

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.228-2022

Сборник 28

Оборудование предприятий пищевой промышленности

УДК 69(083.78)

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

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

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

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

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОТДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для бестарного и тарного хранения муки и для внутризаводского транспорта

Группа 1 Приемные устройства

Группа 2 Переключатели направления муки

Группа 3 Питатели и дозаторы муки

Группа 4 Бункеры складские для муки

Группа 5 Оборудование пневмотранспорта муки

Группа 6 Фильтры

Группа 7 Вентиляционные и компрессорные установки

Раздел 2. Оборудование для подготовки сырья и его дозирования

Группа 12 Машины для смешивания муки

Группа 13 Машины для просеивания муки

Группа 14 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов

Группа 15 Машины для приготовления заварки и закваски

Группа 16 Дозаторы опары

Группа 17 Бункеры для опары

- Раздел 3. Оборудование для приготовления дрожжей
- Группа 26 Оборудование для приготовления дрожжей
- Раздел 4. Оборудование тестоприготовительное
- Группа 30 Машины тестомесильные
- Группа 31 Дежи
- Группа 32 Агрегаты тестоприготовительные
- Раздел 5. Оборудование для разгрузки теста
- Группа 36 Дежеопрокидыватели
- Раздел 6. Оборудование тесторазделочное
- Группа 40 Машины тестоделительные
- Группа 41 Машины тестозакаточные
- Группа 42 Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий
- Раздел 7. Оборудование для расстойки теста
- Группа 50 Оборудование для расстойки теста
- Раздел 8. Оборудование для изготовления сухарей
- Группа 60 Машины хлеборезные
- Группа 61 Сушилки для сухарей
- Раздел 9. Оборудование разное
- Группа 70 Оборудование разное
- ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- Раздел 1. Механизмы транспортные специальные
- Группа 101 Механизмы транспортные специальные
- Раздел 2. Свеклорезки
- Группа 111 Свеклорезки
- Раздел 3. Оборудование расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка
- Группа 121 Оборудование расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка
- Раздел 4. Оборудование для мойки сырья
- Группа 137 Хвостикоулавливатели
- Группа 138 Водоотделители
- Группа 139 Свекломойки
- Раздел 5. Оборудование мешальное
- Группа 144 Мешалки разные
- Группа 145 Утфелераспределители
- Группа 146 Центрифуги
- Раздел 6. Оборудование фильтрационное
- Группа 153 Оборудование фильтрационное
- Раздел 7. Ловушки
- Группа 161 Камнеловушки
- Группа 162 Пульполовушки
- Группа 163 Песколловушки
- Группа 164 Соломолловушки
- Группа 165 Ловушки разные
- Раздел 8. Водоотделители и водоотводчики
- Группа 174 Водоотделители

Группа 175 Водоотводчики
Раздел 9. Прессы
Группа 186 Прессы для жома
Раздел 10. Диффузионное оборудование
Группа 196 Диффузионное оборудование
Раздел 11. Печи
Группа 207 Печи
Раздел 12. Вакуум-аппараты
Группа 223 Вакуум-аппараты
Раздел 13. Оборудование механизации наружных работ
Группа 231 Оборудование механизации наружных работ
Раздел 14. Оборудование сокоочистительного цеха
Группа 238 Оборудование сокоочистительного цеха
ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Раздел 1. Оборудование для уоя скота и снятия шкур
Группа 252 Оборудование для снятия и обработки шкур
Раздел 2. Оборудование для разделки туш
Группа 255 Элеваторы для подъема туш
Группа 256 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота
Группа 260 Столы для приема и доскребки туш
Группа 261 Печи опалочные
Группа 262 Пилы
Раздел 3. Оборудование для обработки субпродуктов
Группа 267 Агрегаты и машины для обработки голов скота
Раздел 7. Оборудование для производства технических фабрикатов
Группа 288 Котлы для перетопки технического сырья
Раздел 8. Оборудование для производства колбасных изделий
Группа 297 Машины для измельчения мяса
Группа 300 Оборудование для термической обработки колбас
ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Раздел 2. Машины сортировочные
Группа 353 Машины сортировочные
Раздел 4. Машины порционирующие
Группа 357 Машины порционирующие
Раздел 6. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда
Группа 361 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда
Раздел 7. Аппараты морозильные
Группа 363 Аппараты морозильные
Раздел 8. Оборудование оттаивательно-глазуровочное
Группа 365 Оборудование оттаивательно-глазуровочное
Раздел 9. Оборудование посольное
Группа 367 Оборудование посольное
Раздел 10. Оборудование для производства консервов и кулинарии
Группа 369 Машины набивочные

- Группа 371 Оборудование варочное и обжарочное
- ОТДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- Раздел 1. Оборудование маслодобывающей отрасли промышленности
- Группа 451 Оборудование обжарочное
- Группа 452 Семеновейки
- Группа 454 Машины для обрушивания и калибровки семян
- Группа 455 Установка для влаготермической обработки шрота
- Группа 456 Оборудование экстракционное
- Раздел 2. Оборудование жироперерабатывающей отрасли промышленности
- Группа 461 Оборудование для производства мыла и глицерина
- Раздел 3. Оборудование маргариновой отрасли промышленности
- Группа 468 Дезодораторы
- Группа 470 Оборудование фасовочно-упаковочное
- Раздел 4. Оборудование парфюмерно-косметической промышленности
- Группа 476 Оборудование разливно-фасовочное и бракеражное
- Раздел 5. Оборудование эфиромасличной отрасли промышленности
- Группа 481 Оборудование экстракционное
- ОТДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- Раздел 1. Танки для молока и молочных продуктов
- Группа 501 Танки (резервуары)
- Раздел 2. Оборудование для мойки и стерилизации
- Группа 509 Пропариватели и стерилизаторы
- Группа 510 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов
- Раздел 4. Оборудование для термической обработки молока и сливок
- Группа 519 Охладители и охладительные установки
- Группа 520 Ванны и заквасочники
- Раздел 5. Оборудование для мойки стеклянной посуды и розлива молочных продуктов
- Группа 523 Машины моечные
- Группа 525 Оборудование разливное и разливно-укупорочное
- Раздел 6. Оборудование для производства, охлаждения и фасовки творога и сырковой массы
- Группа 528 Оборудование для получения творога
- Группа 531 Машины расфасовочно-упаковочные
- Раздел 7. Оборудование для производства масла
- Группа 535 Маслообразователи
- Группа 536 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла
- Группа 538 Линии производства сливочного масла
- Раздел 8. Оборудование для производства сыра
- Группа 544 Машины расфасовочно-упаковочные
- Раздел 9. Оборудование для производства молочных консервов
- Группа 548 Оборудование для расфасовки сухого молока
- Группа 549 Сушилки для молока
- Раздел 10. Оборудование для производства мороженого
- Группа 559 Аппараты скороморозильные
- Группа 561 Эскимогенераторы

- Группа 562 Линия производства мороженого
- Раздел 11. Оборудование для производства молочного сахара и казеина
- Группа 563 Оборудование для производства молочного сахара
- Раздел 13. Оборудование разное
- Группа 570 Оборудование разное
- ОТДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- Раздел 1. Машины моечные
- Группа 601 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур
- Раздел 2. Оборудование калибровочное, сортировочное и очистительное
- Группа 603 Машины косточковыбивальные
- Группа 604 Машины для отделения плодоножек
- Группа 605 Машины для очистки плодов и овощей
- Группа 606 Машины для накалывания
- Группа 607 Машины калибровочные
- Раздел 3. Оборудование измельчительное и разделочное
- Группа 609 Машины протирачные
- Группа 610 Семяотделители
- Группа 611 Дробилки
- Группа 612 Перцемолки
- Группа 613 Машины резательные
- Раздел 4. Аппараты тепловые
- Группа 616 Бланширователи
- Группа 617 Аппараты теплообменные
- Группа 618 Печи, плиты, жаровни, котлы
- Группа 619 Сушилки
- Раздел 5. Наполнители-дозаторы
- Группа 622 Машины заливочные и наполнители
- Раздел 6. Оборудование укупорочное
- Группа 624 Автоматы и машины вакуум-закаточные
- Группа 625 Автоматы и машины закаточные
- Раздел 7. Оборудование транспортное и загрузочно-разгрузочное
- Группа 627 Элеваторы
- Группа 628 Транспортёры
- Группа 629 Оборудование загрузочно-разгрузочное
- Группа 630 Насосы
- Раздел 8. Оборудование прессовое и экстракционное
- Группа 631 Прессы для соков
- Группа 632 Прессы для концентратов
- Группа 633 Агрегаты томатно-соковые
- Раздел 9. Оборудование расфасовочно-упаковочное
- Группа 634 Оборудование расфасовочно-упаковочное
- Раздел 10. Оборудование для обработки пустых и наполненных банок
- Группа 636 Машины моечные
- Группа 637 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные

Группа 638 Сборники, мерники, монжусы

ОТДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для подготовки сырья

Группа 671 Установка для подготовки сырья

Раздел 2. Оборудование прессующее

Группа 675 Оборудование прессовое

Раздел 3. Оборудование сушильное

Группа 681 Оборудование сушильное

Раздел 4. Оборудование резательно-раскладочное

Группа 684 Оборудование резательно-раскладочное

Раздел 5. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Группа 688 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Раздел 6. Линии для производства макаронных изделий

Группа 691 Линии для производства макаронных изделий

ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для обработки какао-бобов

Группа 701 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее

Группа 702 Оборудование прессовое

Раздел 2. Машины месильно-сбивальные и темперующие

Группа 703 Машины месильно-сбивальные

Группа 704 Машины шоколадно-отделочные

Группа 705 Машины темперующие

Раздел 4. Оборудование тянуще-разделочное, формовочное и резательное

Группа 710 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель

Группа 712 Машины тянуще-подкатывающие

Группа 713 Оборудование разливно-отсадочное

Группа 714 Машины резательные

Раздел 5. Оборудование глазурированное и отделочное

Группа 718 Оборудование глянцево-отделочное

Группа 719 Оборудование глазурированное

Раздел 6. Оборудование для подогрева и охлаждения карамельной массы

Группа 722 Оборудование охлаждающее

Раздел 7. Печи и сушилки

Группа 724 Печи

Группа 725 Сушилки

Раздел 8. Оборудование заверточно-фасовочное

Группа 727 Автоматы для заправки конфет и карамели

Группа 728 Оборудование для упаковки зефира, заправки бисквита и вафель

Группа 729 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Раздел 9. Поточные линии, станции, агрегаты

Группа 731 Поточные линии, станции, агрегаты

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование дрожжевой промышленности

Группа 783 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей

- Раздел 2. Оборудование крахмало-паточной промышленности
- Группа 792 Картофелемойки
- Группа 796 Механизмы мешальные к сборникам
- Группа 797 Сушилки для крахмала
- ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТОВОЙ, ЛИКЕРО-ВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ И ЧАЙНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- Раздел 1. Оборудование для производства вина
- Группа 801 Оборудование для переработки винограда
- Группа 802 Оборудование для приготовления виноматериалов
- Раздел 2. Оборудование для производства пива
- Группа 811 Оборудование для приготовления солода
- Группа 812 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла
- Раздел 3. Оборудование для производства спирта
- Группа 821 Оборудование для обработки крахмалистого сырья
- Группа 822 Оборудование перегонное
- Раздел 4. Оборудование общее для винодельческой, пиво-безалкогольной и спиртовой отраслей пищевой промышленности
- Группа 841 Теплообменники
- Группа 844 Сепараторы
- Группа 845 Оборудование емкостное
- Группа 846 Мерники
- Группа 847 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное
- Группа 851 Машины бутылкомоечные
- Группа 852 Оборудование для укладки и выемки бутылок
- Группа 855 Прочее оборудование для винодельческой промышленности
- Группа 856 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности
- Раздел 5. Оборудование для производства табачных изделий
- Группа 869 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет
- Группа 870 Оборудование для изготовления папирос и сигарет
- Группа 871 Оборудование упаковочное
- Раздел 6. Оборудование чайной промышленности
- Группа 881 Оборудование для производства чая
- Группа 882 Барабаны обжарочные
- Группа 883 Печи чаесушильные
- Группа 884 Оборудование смешивающее
- Группа 885 Оборудование сортировочное
- Группа 886 Оборудование разное
- ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ
- Раздел 1. Оборудование предприятий торговли
- Группа 903 Оборудование для комплектации заказов
- Раздел 3. Оборудование предприятий общественного питания
- Группа 921 Машины для обработки овощей
- Группа 929 Машины посудомоечные
- Группа 931 Фермы

- ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА
- Раздел 1. Оборудование резальное и просекательное
- Группа 951 Оборудование резательное и просекательное
- Раздел 2. Оборудование прессующее
- Группа 953 Оборудование прессовое
- Раздел 3. Оборудование для изготовления коробок
- Группа 955 Оборудование для изготовления коробок
- ОТДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ
- Раздел 1. Оборудование прессовое
- Группа 966 Оборудование прессовое
- Раздел 2. Оборудование корпусообразующее
- Группа 968 Оборудование корпусообразующее
- Раздел 4. Оборудование сушильное
- Группа 972 Оборудование сушильное
- Раздел 7. Оборудование транспортирующее
- Группа 978 Оборудование транспортирующее
- Раздел 8. Оборудование испытательное
- Группа 980 Оборудование испытательное
- Раздел 10. Оборудование лакировочное
- Группа 984 Оборудование лакировочное
- Раздел 11. Оборудование разное
- Группа 986 Оборудование разное

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ**

на монтаж оборудования

Сборник 28

Оборудование предприятий пищевой промышленности

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ**

на мантаж абсталявання

Зборнік 28

Абсталяванне прадпрыемстваў харчовай прамысловасці

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION**

for equipment installation

Miscellany 28

Food industry equipment

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Ц28-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

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

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

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

вертикальное – в пределах любого этажа.

Вертикальное перемещение сверх первого этажа учитывается дополнительно.

3. В нормативах не учтен расход материалов для индивидуального испытания оборудования, приведенный в таблице 1.

Таблица 1 – Нормы расхода материалов для индивидуального испытания оборудования

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Вода, м ³	Газ природный, м ³	Водород сжатый, м ³
1	2	3	4	5
Ц28-7-1	26	–	–	–
Ц28-30-3	23,3	–	–	–
Ц28-30-4	96,1	–	–	–
Ц28-32-1	44	–	–	–
Ц28-50-1	17,6	–	–	–
Ц28-50-2	29,1	–	–	–
Ц28-50-3	73,2	–	–	–
Ц28-70-6	15,2	–	–	–
Ц28-101-2	17,2	–	–	–
Ц28-101-3	17,4	–	–	–
Ц28-101-4	57,6	–	–	–
Ц28-111-1	570	–	–	–
Ц28-111-2	827	–	–	–
Ц28-121-1	650	–	–	–
Ц28-121-2	602	–	–	–
Ц28-121-4	42,8	–	–	–
Ц28-121-5	1 599	–	–	–
Ц28-121-6	799	–	–	–
Ц28-137-1	15,2	–	–	–
Ц28-137-2	28,3	–	–	–
Ц28-138-1	23,6	–	–	–
Ц28-138-2	23,3	–	–	–
Ц28-139-1	455	–	–	–
Ц28-139-2	349	–	–	–
Ц28-139-3	106	–	–	–
Ц28-139-4	1 156	–	–	–
Ц28-139-5	977	–	–	–
Ц28-139-6	180	–	–	–
Ц28-139-7	284	–	–	–
Ц28-139-8	884	–	–	–
Ц28-144-1	36,6	–	–	–
Ц28-144-2	20,4	–	–	–
Ц28-144-3	48,9	–	–	–
Ц28-144-4	20	–	–	–
Ц28-144-5	60,8	–	–	–
Ц28-144-6	183	–	–	–
Ц28-145-1	24,2	–	–	–
Ц28-145-2	24,8	–	–	–
Ц28-146-1	543	–	–	–
Ц28-146-2	1 478	–	–	–

И28-146-3	431	-	-	-
И28-146-4	561	-	-	-
И28-186-1	288	-	-	-
И28-186-2	342	-	-	-
И28-196-1	92,8	-	-	-
И28-196-2	19 256	-	-	-
И28-196-3	22 775	-	-	-
И28-196-4	30 308	-	-	-
И28-196-5	31 852	-	-	-
И28-196-6	50 048	-	-	-
И28-223-4	3 017	-	-	-
И28-223-5	3 559	-	-	-
И28-223-6	4 384	-	-	-
И28-223-7	2 746	-	-	-
И28-223-8	3 846	-	-	-
И28-238-2	1 094	-	-	-
И28-238-3	1 989	-	-	-
И28-238-4	3 011	-	-	-
И28-238-7	3 936	-	-	-
И28-238-8	5 017	-	-	-
И28-238-9	732	-	-	-
И28-238-10	823	-	-	-
И28-238-11	37,6	-	-	-
И28-238-12	38,3	-	-	-
И28-238-13	51,7	-	-	-
И28-238-14	250	-	-	-
И28-238-15	6 373	-	-	-
И28-238-20	4 307	-	-	-
И28-238-21	1 879	-	-	-
И28-238-22	2 948	-	-	-
И28-238-23	2 348	-	-	-
И28-238-24	2 641	-	-	-
И28-238-28	5 574	-	-	-
И28-238-29	3 522	-	-	-
И28-238-30	3 844	-	-	-
И28-238-33	21,6	-	-	-
И28-238-34	60,7	-	-	-
И28-261-1	-	-	300	24,3
И28-261-2	-	-	50	-
И28-262-2	30,8	-	-	-
И28-262-3	15,4	-	-	-
И28-288-1	115	-	-	-
И28-297-1	92,4	-	-	-
И28-297-2	140	-	-	-
И28-357-1	246	-	-	-
И28-451-1	712	-	-	-
И28-451-2	120	-	-	-
И28-451-3	84	-	-	-
И28-455-1	102	-	-	-
И28-456-1	292	-	-	-
И28-481-1	32,8	-	-	-
И28-481-2	32,8	-	-	-
И28-510-1	42,8	-	-	-
И28-510-2	67,6	-	-	-
И28-519-1	75,8	-	-	-
И28-519-2	116	-	-	-
И28-523-1	167	-	-	-
И28-523-2	446	-	-	-
И28-528-1	575	-	-	-
И28-528-2	27,4	-	-	-
И28-528-5	47,4	-	-	-
И28-528-10	32,6	-	-	-

И28-528-15	66,3	-	-	-
И28-528-16	26,8	-	-	-
И28-531-1	66,3	-	-	-
И28-535-1	26,8	-	-	-
И28-535-2	30,4	-	-	-
И28-538-1	484	-	-	-
И28-538-6	160	-	-	-
И28-538-17	67,6	-	-	-
И28-544-1	28,2	-	-	-
И28-549-1	64,8	-	-	-
И28-559-1	50	-	-	-
И28-561-1	191	-	-	-
И28-562-1	77,5	-	-	-
И28-562-3	50	-	-	-
И28-562-4	83,7	-	-	-
И28-562-6	50	-	-	-
И28-563-1	26,7	-	-	-
И28-563-2	37,3	-	-	-
И28-570-4	55,2	-	-	-
И28-605-5	42,4	-	-	-
И28-605-6	29,1	-	-	-
И28-609-1	12,2	-	-	-
И28-609-2	8,7	-	-	-
И28-609-3	23,8	-	-	-
И28-609-4	19,4	-	-	-
И28-609-5	68,3	-	-	-
И28-617-6	41,8	-	-	-
И28-617-7	26,8	-	-	-
И28-617-8	43,8	-	-	-
И28-618-1	37,3	-	-	-
И28-619-1	143,4	-	-	-
И28-619-2	345,8	-	-	-
И28-619-3	580,8	-	-	-
И28-619-4	58,8	-	-	-
И28-632-1	44	-	-	-
И28-632-2	85	-	-	-
И28-633-1	72	-	-	-
И28-636-2	74,9	-	-	-
И28-636-3	80	-	-	-
И28-636-4	33,8	-	-	-
И28-637-5	107	-	-	-
И28-671-1	21,3	-	-	-
И28-675-1	81	-	-	-
И28-675-2	36,9	-	-	-
И28-681-1	134	-	-	-
И28-691-1	858	-	-	-
И28-691-2	44,5	-	-	-
И28-691-3	118	-	-	-
И28-691-5	424	-	-	-
И28-691-6	249	-	-	-
И28-691-8	388	-	-	-
И28-691-9	60	-	-	-
И28-691-10	64	-	-	-
И28-691-11	202	-	-	-
И28-691-16	37,1	-	-	-
И28-701-2	27	-	-	-
И28-701-3	184	-	-	-
И28-701-4	81,1	-	-	-
И28-702-1	80,1	-	-	-
И28-702-2	172	-	-	-
И28-703-1	92,2	-	-	-
И28-703-2	41,2	-	-	-

И28-704-1	160	-	-	-
И28-704-2	154	-	-	-
И28-705-1	28,6	-	-	-
И28-705-2	67,4	-	-	-
И28-713-1	72	-	-	-
И28-713-2	120	-	-	-
И28-713-3	174	-	-	-
И28-713-4	23	-	-	-
И28-718-1	21,6	-	-	-
И28-722-1	59,7	-	-	-
И28-724-1	77,5	-	-	-
И28-724-2	34,7	-	-	-
И28-725-1	976	-	-	-
И28-731-1	258	-	-	-
И28-731-4	68,9	-	-	-
И28-731-6	49	-	-	-
И28-731-7	39,6	-	-	-
И28-731-11	23	-	-	-
И28-731-12	45,6	-	-	-
И28-731-13	90,2	-	-	-
И28-731-20	60,8	-	-	-
И28-731-21	36,5	-	-	-
И28-731-27	37,4	-	-	-
И28-731-31	99,7	-	-	-
И28-731-33	68,9	-	-	-
И28-731-36	20,5	-	-	-
И28-792-1	23,4	-	-	-
И28-797-1	204	-	-	-
И28-797-2	1 500	-	-	-
И28-801-1	52	-	-	-
И28-801-2	59,3	-	-	-
И28-802-2	121,2	-	-	-
И28-802-3	16,0	71,2	-	-
И28-811-1	55,2	-	-	-
И28-812-2	35,1	-	-	-
И28-812-3	57,3	-	-	-
И28-812-5	50,7	-	-	-
И28-812-6	53	-	-	-
И28-812-7	24,8	-	-	-
И28-821-1	38	-	-	-
И28-821-2	-	35	-	-
И28-822-2	40	-	-	-
И28-822-3	26,4	-	-	-
И28-841-3	24	-	-	-
И28-841-4	289	-	-	-
И28-844-1	71,5	-	-	-
И28-845-1	-	20	-	-
И28-845-2	-	20	-	-
И28-845-3	-	25	-	-
И28-845-4	-	40	-	-
И28-845-5	-	50	-	-
И28-845-6	-	20	-	-
И28-845-7	-	50	-	-
И28-851-1	22	-	-	-
И28-851-2	41,5	-	-	-
И28-851-3	114	-	-	-
И28-855-1	23,7	-	-	-
И28-881-1	26,4	-	-	-
И28-881-2	23	-	-	-
И28-881-3	17,6	-	-	-
И28-881-5	30	-	-	-
И28-883-1	45	-	-	-

Ц28-884-1	23	–	–	–
Ц28-885-1	70	–	–	–
Ц28-929-1	206	–	–	–
Ц28-951-1	40,8	–	–	–
Ц28-955-1	80	–	–	–
Ц28-966-1	27,4	–	–	–
Ц28-966-2	14,8	–	–	–
Ц28-966-3	306	–	–	–
Ц28-966-4	110	–	–	–
Ц28-968-1	583	–	–	–
Ц28-972-1	126	–	–	–
Ц28-972-2	32	–	–	–
Ц28-978-1	47,7	–	–	–
Ц28-980-3	50	–	–	–
Ц28-986-2	43	–	–	–
Ц28-986-4	22	–	–	–

4. Продолжительность выполнения шефмонтажа приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Продолжительность выполнения шефмонтажа

Номер норматива	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					Количество шефмонтажного персонала, чел.
	Руководитель бригады	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	Техник 1 категории	
Ц28-196-2	20	–	–	–	120	2
Ц28-196-3	20	–	–	–	120	2
Ц28-196-4	20	–	–	–	120	2
Ц28-196-5	10	–	–	–	90	2
Ц28-196-6	10	–	–	–	90	2

ОТДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для бестарного и тарного хранения муки и для внутривозовского транспорта

Группа 1. Приемные устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-1-1	Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,35
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	0,76
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,74
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,76
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	1,17
Ц28-1-2	Щиток приемный для подключения автомуковозов (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15

Группа 2. Переключатели направления муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-2-1	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03

Группа 3. Питатели и дозаторы муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-3-1	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы азрозольтранспорта (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц28-3-2	Дозатор муки, объем 0,25 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,195

Группа 4. Бункеры складские для муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-4-1	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	471
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	44,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	387,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,148
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,42
Ц28-4-2	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	104,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0399
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,43
Ц28-4-3	Бункер, объем 39 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,3
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,05
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	508,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,194
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2
Ц28-4-4	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,55
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	436,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,165
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3

Группа 5. Оборудование пневмотранспорта муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-5-1	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м³/мин (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,09

Группа 6. Фильтры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-6-1	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
Ц28-6-2	Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности 3,4 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,18
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц28-6-3	Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности 9 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11

Группа 7. Вентиляционные и компрессорные установки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-7-1	Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55
Ц28-7-2	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,2
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2

Ц28-7-3	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м³/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
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	4,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3

Раздел 2. Оборудование для подготовки сырья и его дозирования

Группа 12. Машины для смешивания муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-12-1	Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,31

Группа 13. Машины для просеивания муки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-13-1	Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5–3 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,04

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,61
Ц28-13-2	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11
Ц28-13-3	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32

Группа 14. Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-14-1	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,14

M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,21
Ц28-14-2	Установка для приготовления водножировых эмульсий, производительность 85 л/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,18
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц28-14-3	Солеобразователь, объем 0,53 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц28-14-4	Солеобразователь, объем 1 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц28-14-5	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,29
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц28-14-6	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,09
-----------	--------------------	---	------

Группа 15. Машины для приготовления заварки и закваски

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-15-1	Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,34
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,34
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,54

Группа 16. Дозаторы опары

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-16-1	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5

Группа 17. Бункеры для опары

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-17-1	Бункер для опары, объем 12 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,68
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,93
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	3

Раздел 3. Оборудование для приготовления дрожжей

Группа 26. Оборудование для приготовления дрожжей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-26-1	Чан дрожжевой из нержавеющей стали, объем 1000 л (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15

Раздел 4. Оборудование тестоприготовительное

Группа 30. Машины тестомесильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-30-1	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,29
Ц28-30-2	Машина тестомесильная, производительность 0,9 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,69
Ц28-30-3	Машина тестомесильная, производительность 0,8 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,66
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,66
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц28-30-4	Машина тестомесильная, производительность 1,2 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3

Группа 31. Дежи

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

Ц28-31-1	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,16

Группа 32. Агрегаты тестоприготовительные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-32-1	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут (в том числе нормы с Ц28-32-2 по Ц28-32-7) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	237
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,64
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,56
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	3,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,89
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,039
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	5,5
Ц28-32-2	Машина тестомесильная производительностью 30 т/сут в составе агрегата тестоприготовительного бункерного производительностью до 30 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,8

Ц28-32-3	Нагнетатель опары производительностью 60 л/мин в составе агрегата тествоприготовительного бункерного производительностью до 30 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц28-32-4	Бункер для брожения теста емкостью 400 л в составе агрегата тествоприготовительного бункерного производительностью до 30 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,65
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,65
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,635
Ц28-32-5	Нагнетатель теста в составе агрегата тествоприготовительного бункерного производительностью до 30 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц28-32-6	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину в составе агрегата тествоприготовительного бункерного производительностью до 30 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц28-32-7	Бункер для опары объемом 12 м³ в составе агрегата тестоприготовительного бункерного производительностью до 30 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,68
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,93
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3

Раздел 5. Оборудование для разгрузки теста

Группа 36. Дежеопрокидыватели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-36-1	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,55
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
M031895	Галь электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,85

Раздел 6. Оборудование тесторазделочное

Группа 40. Машины тестоделительные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-40-1	Машина универсальная тестоделительная (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,83
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-40-2	Тестоделитель для ржаной муки (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,36
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,01
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,56
Ц28-40-3	Автомат тестоделительный для пшеничной муки (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,86
Ц28-40-4	Машина тестокруглительная для пшеничной муки (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33
Ц28-40-5	Транспортер для перемещения тестовых заготовок (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,105
Ц28-40-6	Укладчик-делитель, производительность 16 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,81
Ц28-40-7	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40–100 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,8
	Нормы эксплуатации машин		

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	4,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,9
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4

Группа 41. Машины тестозакаточные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-41-1	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,41

Группа 42. Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-42-1	Машина для деления и формования заготовок бараночных изделий (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,68
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,84
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,84
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,013
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,75
Ц28-42-2	Машина натирочная для уплотнения теста, производительность 600 кг/ч (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,52
Ц28-42-3	Машина для изготовления сухарных плит, производительность 12 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
Ц28-42-4	Машина для формования роголиков (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24

Раздел 7. Оборудование для расстойки теста

Группа 50. Оборудование для расстойки теста

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-50-1	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,64

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,82
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	96,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,042
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	3,7
Ц28-50-2	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	466
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,88
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	331,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,114
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	8,3
Ц28-50-3	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	585
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,44
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	38,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	331,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,125
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	12
-----------	--------------------	---	----

Раздел 8. Оборудование для изготовления сухарей

Группа 60. Машины хлеборезные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-60-1	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75

Группа 61. Сушилки для сухарей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-61-1	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,04
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,4

Раздел 9. Оборудование разное

Группа 70. Оборудование разное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-70-1	Машина автоматическая для смазки хлебных форм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц28-70-2	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,28
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,63
Ц28-70-3	Механизм стыковки автомобиля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,6
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц28-70-4	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,22
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,59
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	5,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,73
Ц28-70-5	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,79
Ц28-70-6	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,67

ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Механизмы транспортные специальные

Группа 101. Механизмы транспортные специальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-101-1	Комкоотделитель ротационный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,5
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9

Ц28-101-2	Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1000 мм, длина конвейера 7,5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,22
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	15,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,54
Ц28-101-3	Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1000 мм, длина конвейера 8,5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	16,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,65
Ц28-101-4	Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 14 300 мм, длина конвейера 16 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,19
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	45,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,36
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,05

Раздел 2. Свеклорезки

Группа 111. Свеклорезки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-111-1	Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам 12 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	29,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,34
Ц28-111-2	Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам 16 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,41
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	37,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,71
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,4

Раздел 3. Оборудование расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка

Группа 121. Оборудование расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-121-1	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты (в том числе нормы с Ц28-121-2 по Ц28-121-4) (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1219
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,87
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,87
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	321,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,7

Ц28-121-2	Автомат фасовочный в составе линии для расфасовки сахара-песка в пакеты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1081
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,48
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,74
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,74
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	300,82
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,65
Ц28-121-3	Устройство штабелирующее в составе линии для расфасовки сахара-песка в пакеты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,3
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	8,38
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-121-4	Автомат заправки штабеля в бумагу в составе линии для расфасовки сахара-песка в пакеты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,38
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,55
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,83
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,8
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7
Ц28-121-5	Автомат упаковочный для коробок или пакетов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1397

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,88
Нормы эксплуатации машин			
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	1,55
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,33
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	393,48
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,05
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10
Ц28-121-6			
Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт. (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
Нормы эксплуатации машин			
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	0,15
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,15
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,91

Раздел 4. Оборудование для мойки сырья

Группа 137. Хвостикоулавливатели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-137-1			
Хвостикоулавливатель-классификатор РХК-3М (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,55
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,03
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,42
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,58
Ц28-137-2			
Хвостикоулавливатель-классификатор РХК-4,5 (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,8

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,15

Группа 138. Водоотделители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-138-1	Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,13
Ц28-138-2	Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле) 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,65
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,82

Группа 139. Свекломойки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-139-1	Линия для мойки и доочистки свеклы производительностью (по свекле) 3000 т/сут (в том числе нормы Ц28-139-2 и Ц28-139-3) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	395

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,51
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	68,41
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,99
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	11,11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,21
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	49,1
Ц28-139-2	Мойка барабанная в составе линии для мойки и доочистки свеклы производительностью (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	281
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,35
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	46,58
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,66
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	7,11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,5
Ц28-139-3	Свеклоополаскиватель в составе линии для мойки и доочистки свеклы производительностью (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,16
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	21,83
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,33
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,14
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,6
Ц28-139-4	Линия для мойки и доочистки свеклы производительностью (по свекле) 6000 т/сут (в том числе нормы Ц28-139-5 и Ц28-139-6) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	509
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	125,4
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	90,75
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,31
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	14,34
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	54,3
Ц28-139-5	Мойка барабанная в составе линии для мойки и доочистки свеклы производительностью 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	387
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	92,54
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	67,91
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,6
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	10,03
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,5
Ц28-139-6	Свеклоополаскиватель в составе линии для мойки и доочистки свеклы производительностью 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	121
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,88
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	22,85
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,71
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	4,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,6
Ц28-139-7	Свекломойка производительностью (по свекле) 1500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	264
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,94
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	44,81
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,77
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	7,36
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25
Ц28-139-8	Свекломойка производительностью (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	445

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	111,95
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	75,78
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,56
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	15,61
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	51,2

Раздел 5. Оборудование мешальное

Группа 144. Мешалки разные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-144-1	Мешалка аффинационная (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,5
Ц28-144-2	Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем 30 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10
Ц28-144-3	Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем 45 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	41,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	41,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,2
Ц28-144-4	Утфелемешалка для перемешивания утфеля 1-го продукта (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
Ц28-144-5	Утфелемешалка приемная, объем 65 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	47,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	59
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,24
Ц28-144-6	Утфелемешалка-кристаллизатор вертикальная автоматизированная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	318
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,19
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	86,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,5
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	150
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	39,16

Группа 145. Утфелераспределители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-145-1	Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги: для 3 центрифуг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,19
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,65
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	1
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,02
Ц28-145-2	Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги: для 4-х центрифуг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,47
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,03
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,65

Группа 146. Центрифуги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-146-1	Центрифуга непрерывного действия, ФПИ-1321К-01 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	32,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,85
Ц28-146-2	Центрифуга непрерывного действия, ФПН-1321Л-01 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	41,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10
Ц28-146-3	Центрифуга непрерывного действия, ФПН-1251Л-02 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	27,92
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,72
Ц28-146-4	Центрифуга непрерывного действия, ФПН-1251Л-07 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	35,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,19

Раздел 6. Оборудование фильтрационное

Группа 153. Оборудование фильтрационное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-153-1	Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации 60 м² (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,68
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,84
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	6,35
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,84
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,15
Ц28-153-2	Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации 100 м² (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,67
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	7,74
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,47
Ц28-153-3	Фильтр дисковый, поверхность фильтрации 80 м² (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,55

M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	9,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,55
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,88
Ц28-153-4	Фильтр дисковый, поверхность фильтрации 150 м² (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,62
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,81
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	10,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,81
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,58

Раздел 7. Ловушки

Группа 161. Камнеловушки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-161-1	Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,69
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,54
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,09
Ц28-161-2	Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле) 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,68
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,49
Нормы расхода материалов			

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,2

Группа 162. Пульполовушки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П28-162-1	Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам, КДА20 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,54
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	40
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,15
П28-162-2	Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам, КДА30 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,17
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,39
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	60
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,7
П28-162-3	Пульполовушка с прессом к диффузионным аппаратам, КДА20 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,9
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,18
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,05
Ц28-162-4	Пульповолушка с прессом к диффузионным аппаратам, КДА30 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,93
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,28
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,65
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	28
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5

Группа 163. Песколовушки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-163-1	Песколовушка системы Руссель-Дорошенко (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,29
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,8
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3

Группа 164. Соломолушки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П28-164-1	Соломолушка горизонтальная, СБГМ-700 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,52
П28-164-2	Соломолушка горизонтальная, СБГМ-1060 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,85
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,2

Группа 165. Ловушки разные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П28-165-1	Ловушка к выпарным аппаратам 1-го продукта (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	50
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,25
П28-165-2	Ловушка к выпарным аппаратам 2-го продукта (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,27
Ц28-165-3	Ловушка перед лавером (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,77
Ц28-165-4	Ловушка перед газовыми компрессорами (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,09

Раздел 8. Водоотделители и водоотводчики

Группа 174. Водоотделители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-174-1	Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм, для вакуум-аппаратов Д100-200 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,74
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,34
Ц28-174-2	Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм, для выпарных аппаратов Д150 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
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	9,47
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,46
Ц28-174-3	Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм, для выпарных аппаратов Д250 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,93
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,97
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,8
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,18
Ц28-174-4	Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм, для выпарных аппаратов Д400 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,89

Группа 175. Водоотводчики

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-175-1	Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера 50 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
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	1,32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22
Ц28-175-2	Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера 150 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,42

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,7
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32

Раздел 9. Прессы

Группа 186. Прессы для жома

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-186-1	Пресс наклонный, производительность до 1500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,42
Ц28-186-2	Пресс вертикальный, производительность до 770 т/сут (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5

Раздел 10. Диффузионное оборудование

Группа 196. Диффузионное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-196-1	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	424
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,76

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28,3
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	5,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	376
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,8
Ц28-196-2	Диффузия колонная, производительность (по свекле) 1500 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 565
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	484,49
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	393,48
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	52,93
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1 237,55
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	38,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	1,663
I/10-280-20/40	Вода	м ³	108
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	136,5
Ц28-196-3	Диффузия колонная, производительность (по свекле) 2000 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6 030
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	509,24
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	406,17
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	59,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1 580,25
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	43,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	2,116
I/10-280-20/40	Вода	м ³	143
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	154,1

Ц28-196-4	Диффузия колонная, производительность (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7 488
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	590,09
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	482,33
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	62,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2 212,36
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	45,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	3,14
1/10-280-20/40	Вода	м ³	234
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	163,7
Ц28-196-5	Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле) 2000 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7 420
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	484,86
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	380,78
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	58,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2 556,33
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	45,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	4,252
1/10-280-20/40	Вода	м ³	139
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	150
Ц28-196-6	Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле) 3000 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10 802
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	673,1
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	533,1
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	77,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3 994,42
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	62,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	6,67
1/10-280-20/40	Вода	м ³	250
	<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>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	210

Раздел 11. Печи

Группа 207. Печи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-207-1	Установка для производства сернистого газа (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<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>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,94
Ц28-207-2	Печь для сжигания серы (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,52
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<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>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,18

Раздел 12. Вакуум-аппараты

Группа 223. Вакуум-аппараты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-223-1	Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр 350 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,23
Ц28-223-2	Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр 450 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,18
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц28-223-3	Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр 600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,39
Ц28-223-4	Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, вместимость по уваренному угфелю 15 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	486
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,78
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	36,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	285,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,362
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,1
Ц28-223-5	Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, вместимость по уваренному утфелю 30 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	562
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,9
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	42,65
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	335,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,462
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,1
Ц28-223-6	Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, вместимость по уваренному утфелю 40 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	635
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,08
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,69
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	401,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,598
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,05
Ц28-223-7	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	569
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,13
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	58,39
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	267,82

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,187
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,55
П28-223-8	Вакуум-аппарат для уваривания utfелей из сиропов и паток (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	444
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,91
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	375,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,412
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,45

Раздел 13. Оборудование механизации наружных работ

Группа 231. Оборудование механизации наружных работ

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П28-231-1	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,53

Раздел 14. Оборудование сокоочистительного цеха

Группа 238. Оборудование сокоочистительного цеха

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-238-1	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5
Ц28-238-2	Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность 2000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	403
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	75,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	100,78
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	4,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0915
1/10-280-20/40	Вода	м ³	58
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,5
Ц28-238-3	Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	522
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	91,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	85,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	186,58
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	5,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,112
1/10-280-20/40	Вода	м ³	96
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,9
Ц28-238-4	Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность 4000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	875
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	161,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	151,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	279,24
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	10,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,83
1/10-280-20/40	Вода	м ³	162
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	43,47
Ц28-238-5	Аппарат предварительной дефекации, производительность 1500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3
Ц28-238-6	Аппарат предварительной дефекации, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,6
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22,2
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,57
Ц28-238-7	Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	625
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	40,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	382,05
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	3,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,299
1/10-280-20/40	Вода	м ³	246
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,5
Ц28-238-8	Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	737
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	486,13
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	4,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,445
1/10-280-20/40	Вода	м ³	406
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	25,1
Ц28-238-9	Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,31
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	71,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,16

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,06
1/10-280-20/40	Вода	м ³	29
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
Ц28-238-10	Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,63
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,96
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	80,35
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0658
1/10-280-20/40	Вода	м ³	58
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,3
Ц28-238-11	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 1500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,47
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	12,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,35
Ц28-238-12	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 2000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,92

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	19,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,04
Ц28-238-13	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	27,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,31
Ц28-238-14	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 4500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	78,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	72,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	48,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,7
Ц28-238-15	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	893
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	80,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	74,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	596,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,6

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,383
1/10-280-20/40	Вода	м ³	68
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,2
Ц28-238-16	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 1500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	14
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,2
Ц28-238-17	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 2000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,84
Ц28-238-18	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 2500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	181
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	47,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	22,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,7
Ц28-238-19	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 4500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	278
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,99
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	53,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	51
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,95
Ц28-238-20	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	722
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	74,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	60,29
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	420,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,279
1/10-280-20/40	Вода	м ³	72
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,9
Ц28-238-21	Аппарат сока 1-й сатурации, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	428
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	65,37
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	175,16
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,67

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,109
1/10-280-20/40	Вода	м ³	100
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16
П28-238-22	Аппарат сока 1-й сатурации, производительность 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	552
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,07
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	49,12
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	270,36
М400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	4,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,177
1/10-280-20/40	Вода	м ³	200
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,1
П28-238-23	Отстойник-осветлитель сока, производительность 1500 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	542
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	55,98
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	224,66
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,103
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,1
П28-238-24	Отстойник-осветлитель сока, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	706
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,16
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	81,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	244,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	19,67
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,206
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	39,13
Ц28-238-25	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 2000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,61
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	1,61
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	19,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,02
Ц28-238-26	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,63
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	39,35
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	24
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,18
Ц28-238-27	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 4500 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	227
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,16
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	40,24
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,92
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	50,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16,54
Ц28-238-28	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	829
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,83
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	43,28
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	544,52
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	3,55
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,253
I/10-280-20/40	Вода	м ³	65
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	19,8
Ц28-238-29	Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	572
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,18
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	46,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	333,82
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	6,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,16
I/10-280-20/40	Вода	м ³	78,3
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	21,7
Ц28-238-30	Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	638
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	62,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	54,33
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	357,94
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	7,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,191
1/10-280-20/40	Вода	м ³	149
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,3
Ц28-238-31	Сульфитаторы сока, производительность 3000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,21
Ц28-238-32	Сульфитаторы сока, производительность 6000 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,32
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,71
Ц28-238-33	Аппарат для гашения извести, АИ-1,8МГ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,23
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,62
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,54
Ц28-238-34	Аппарат для гашения извести, АИ-2-4,5 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	243
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,37
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	49,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,61
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	23,89

ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для уоя скота и снятия шкур

Группа 252. Оборудование для снятия и обработки шкур

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-252-1	Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,12
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,56
Нормы расхода материалов			
Материалы для строительных работ			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,01
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,04
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,85
Ц28-252-2	Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100–200 туш/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,42
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,21
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,003
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,67

Раздел 2. Оборудование для разделки туш

Группа 255. Элеваторы для подъема туш

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-255-1	Элеватор роликовый для подъема туш, производительность до 21 туш/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,81
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
Ц28-255-2	Элеватор роликовый для подъема туш, производительность до 19 туш/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,77
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,48
Ц28-255-3	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,44

Группа 256. Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-256-1	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность 250 голов/смену (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,64
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,28
Ц28-256-2	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность 500–750 голов/смену (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	205
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	45,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
Ц28-256-3	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность 1000 голов/смену (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	58,77
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	6
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,006
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,007
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,04
Ц28-256-4	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность свиней 500 голов/смену, баранов 1000 голов/смену (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
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	26,27
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,66
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
Ц28-256-5	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность свиней 1000–1500 голов/смену, баранов 1500–2000 голов/смену (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,88

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,94
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	44,81
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-256-6	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность свиней 2000 голов/смену, баранов 2500 голов/смену (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	54,07
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,007
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,49

Группа 260. Столы для приема и доскребки туш

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-260-1	Стол приема туш, рабочая площадь 1,3 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,29

Ц28-260-2	Стол для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м² (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,17

Группа 261. Печи опалочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-261-1	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,37
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9
Ц28-261-2	Печь барабанная для опаливания шерстяных субпродуктов, производительность 500 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,34
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75

Группа 262. Пилы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-262-1	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,74
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц28-262-2	Машины для распиловки туш, производительность 65 туш/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,22
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,9
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,7
Ц28-262-3	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,008
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

Раздел 3. Оборудование для обработки субпродуктов

Группа 267. Агрегаты и машины для обработки голов скота

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-267-1	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,25
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,008
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,05
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,5

Раздел 7. Оборудование для производства технических фабрикатов

Группа 288. Котлы для перетопки технического сырья

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-288-1	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м³ (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	254
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,39
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,39
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	45,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,05

	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,75

Раздел 8. Оборудование для производства колбасных изделий

Группа 297. Машины для измельчения мяса

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-297-1	Куттер для измельчения мяса, объем чаши 125 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
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	16,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
I/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,008
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц28-297-2	Куттер для измельчения мяса, объем чаши 250 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,8
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	16,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	6
I/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,009
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,035
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3

Группа 300. Оборудование для термической обработки колбас

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-300-1	Автокоптилка малая конвейерная вертикальная для копчения колбас и свинокоченостей, максимальная нагрузка 12 420 кг (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	324
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	52,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	106
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,073
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,3

ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 2. Машины сортировочные

Группа 353. Машины сортировочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-353-1	Машины для сортировки мелкой рыбы по толщине (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,87
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,04
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-353-2	Машины для сортировки воблы по длине (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,93
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,04
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,44

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,93
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,28

Раздел 4. Машины порционирующие

Группа 357. Машины порционирующие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-357-1	Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,35
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,93

Раздел 6. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

Группа 361. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-361-1	Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 5 т/сут (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,88
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00885
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,3
Ц28-361-2	Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 10 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	473
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,43
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,89
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0293
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,8
Ц28-361-3	Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 20 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	572
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,61
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,84
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	36,68
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0361
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,9
Ц28-361-4	Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность 40 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1052
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,56
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,28
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,24

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	42,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,28
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0386
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16,1

Раздел 7. Аппараты морозильные

Группа 363. Аппараты морозильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-363-1	Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,96
Нормы эксплуатации машин			
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	2,27
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,98
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5

Раздел 8. Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Группа 365. Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-365-1	Дефростер, производительность 4200 кг/см (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,62
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,31
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц28-365-2	Дефростер, производительность 8400 кг/см (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,8
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,8
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4

Раздел 9. Оборудование посольное

Группа 367. Оборудование посольное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-367-1	Машина посольная для вкусового посила рыбы и закрепления полуфабриката (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,44
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,88
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
Ц28-367-2	Установка для дефростации и посила рыбы в тузлуке (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,5
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,25
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,28
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,56

Раздел 10. Оборудование для производства консервов и кулинарии

Группа 369. Машины набивочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-369-1	Машина для укладки кильки в банки (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,2
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	2,31
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,67
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,55

Группа 371. Оборудование варочное и обжарочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-371-1	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	167
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,76
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,88
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,25
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	13,58
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,88
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,3

ОТДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование маслодобывающей отрасли промышленности

Группа 451. Оборудование обжарочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-451-1	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	566
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	30,72
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	191,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,6
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	37,3
Ц28-451-2	Жаровня шестичанная колонного типа (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	341
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,68
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	148,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,68
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	12
Ц28-451-3	Пресс шнековый маслоотжимной (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,55
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	38,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,55
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,7

Группа 452. Семеновейки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-452-1	Семеновейка (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	172
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,74
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,45

M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	43,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,74
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,2

Группа 454. Машины для обрушивания и калибровки семян

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-454-1	Машина для обрушивания подсолнечных семян (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
Нормы эксплуатации машин			
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	1,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,47
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,65

Группа 455. Установка для влаготермической обработки шрота

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-455-1	Установка для влаготермической обработки шрота (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	443
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,73
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,49
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	119,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,49
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	29,4

Группа 456. Оборудование экстракционное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-456-1	Экстрактор горизонтальный непрерывно действующий со специальным транспортером, насосами и сборниками (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2636
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,44
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,58
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,28

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	308,44
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	324,94
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,58
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,268
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	55,4

Раздел 2. Оборудование жироперерабатывающей отрасли промышленности

Группа 461. Оборудование для производства мыла и глицерина

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-461-1	Охладитель туалетного мыла (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,63
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25

Раздел 3. Оборудование маргариновой отрасли промышленности

Группа 468. Дезодораторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-468-1	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	176
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,74
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,87
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	35,54
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,87
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,75

Группа 470. Оборудование фасовочно-упаковочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П28-470-1	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,91
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	10,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3

Раздел 4. Оборудование парфюмерно-косметической промышленности

Группа 476. Оборудование разливочно-фасовочное и бракеражное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П28-476-1	Автомат для расфасовки зубного порошка и пудры в коробки (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,43
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
П28-476-2	Автомат для расфасовки парфюмерных жидкостей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,28

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,52
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	7,32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,56

Раздел 5. Оборудование эфиромасличной отрасли промышленности

Группа 481. Оборудование экстракционное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-481-1	Установка переработки эфиромасличного сырья (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	263
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,4
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,7
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	88,34
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,7
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	9,5
Ц28-481-2	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,12
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,01
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,06
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,4

ОТДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Танки для молока и молочных продуктов

Группа 501. Танки (резервуары)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-501-1	Резервуар для хранения кефира (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,74
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,87
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87

	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,14

Раздел 2. Оборудование для мойки и стерилизации

Группа 509. Пропариватели и стерилизаторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-509-1	Стелиризатор с ванной, объем 400 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,34
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,11
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,34
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4

Группа 510. Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-510-1	Установка для мойки технологического оборудования (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,92
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,87
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	5,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-280-20/200	Пар	кг	1900
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,81
Ц28-510-2	Установка для мойки танков и молокопроводов (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,7
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,26
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	4,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,19
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/200	Пар	кг	1200
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,28

Раздел 4. Оборудование для термической обработки молока и сливок

Группа 519. Охладители и охладительные установки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-519-1	Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,16
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,54
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	10
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
Ц28-519-2	Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность 10 000 л/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,76
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,71
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,48

M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	3,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,71
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	14
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5

Группа 520. Ванны и заквасочники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-520-1	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц28-520-2	Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,42
Ц28-520-3	Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 600 л (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,72
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,49

Раздел 5. Оборудование для мойки стеклянной посуды и розлива молочных продуктов

Группа 523. Машины моечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-523-1	Машина бутылкомоечная, производительность 6000 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	219
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	55,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	6
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5
Ц28-523-2	Машина бутылкомоечная, производительность 12 000 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	460
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	94,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,3

Группа 525. Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-525-1	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,56

Нормы эксплуатации машин			
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	2,35
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,78
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,73

Раздел 6. Оборудование для производства, охлаждения и фасовки творога и сырковой массы

Группа 528. Оборудование для получения творога

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-528-1	Линия производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (в том числе нормы Ц28-528-2 (4 шт), с Ц28-528-3 по Ц28-528-4, Ц28-528-5 (2 шт), Ц28-528-6 (2 шт), Ц28-528-7, Ц28-528-8 (3 шт), Ц28-528-9 (2 шт), с Ц28-528-10 по Ц28-528-13, Ц28-528-14 (2 шт), с Ц28-528-15 по Ц28-528-16) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	954,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,83
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,45
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,12
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	191,66
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	10,46
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,052
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16,6
Ц28-528-2	Резервуар для кисломолочных продуктов в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,52
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,76
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	45,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,76
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,46
Ц28-528-3	Резервуар для кефира в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,53
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,55
Ц28-528-4	Бак для исходных сливок объемом 0,25 м³ в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц28-528-5	Сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку производительностью 5,5 м³/ч в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц28-528-6	Фильтр для фильтрации молока перед сепарированием в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,015
Ц28-528-7	Насосная установка для перекачивания творожного сгустка производительностью 800 кг/ч в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,04
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,05
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,066
Ц28-528-8	Агрегат электронасосный в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,66
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,105
Ц28-528-9	Насос мембранный производительностью 500 кг/ч в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,065
Ц28-528-10	Смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок производительностью 800 кг/ч в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,34
	Нормы эксплуатации машин		
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	8,9
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,06
Ц28-528-11	Охладитель творога двухцилиндровый производительностью 600 кг/ч в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,38
	Нормы эксплуатации машин		
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	10,7
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,87
Ц28-528-12	Лоток творожного сгустка в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,013
Ц28-528-13	Комплект элементов молочной арматуры в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,21
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	1,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц28-528-14	Ванна сливкосозревательная объемом 600 л в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,15
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,26
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц28-528-15	Автомат расфасовочно-упаковочный производительностью 36–72 упаковок/мин в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,44
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,76
Ц28-528-16	Маслообразователь производительностью 700 кг/ч в составе линии производства творога раздельным способом производительностью 450 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,006

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75

Группа 531. Машины расфасовочно-упаковочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-531-1	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36–72 упаковок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
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	26,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,76

Раздел 7. Оборудование для производства масла

Группа 535. Маслообразователи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-535-1	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75
Ц28-535-2	Маслоизготовитель, объем 2 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,36
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	41,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,18
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,41

Группа 536. Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-536-1	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,03
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,03
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,43
Ц28-536-2	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,36
Ц28-536-3	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22

Группа 538. Линии производства сливочного масла

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-538-1	Линия производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (в том числе нормы Ц28-538-2, Ц28-538-3 (5 шт), с Ц28-538-4 по Ц28-538-5, Ц28-538-6 (2 шт), с Ц28-538-7 по Ц28-538-10, Ц28-538-11 (2 шт), Ц28-538-12, Ц28-538-13 (3 шт), с Ц28-538-14 по Ц28-538-17) (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1583,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,98
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,45
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	260,84
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	4,32
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	17,29
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,45
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	36
1/10-280-20/200	Пар	кг	1200
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,101
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	22
Ц28-538-2	Установка пастеризационно-охладительная производительностью 3000 л/ч в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,26
Нормы эксплуатации машин			
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	11,19

M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,09
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	10
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,7
Ц28-538-3	Танк сливкосозревательный объемом 5000 л в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,1
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,55
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	68,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,55
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц28-538-4	Насос роторный для перекачки молочных продуктов в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,048
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,033
Ц28-538-5	Насос центробежный для перекачки молочных продуктов в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,025
Ц28-538-6	Маслоизготовитель непрерывного действия производительностью 1000 кг/ч в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,38
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	82,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,69
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	4
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,028
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	2,75
Ц28-538-7	Устройство для обандероливания коробов в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,05
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,05
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,077
Ц28-538-8	Весы циферблатные для взвешивания продуктов и товаров в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,013
Ц28-538-9	Весы шкальные для взвешивания продуктов и товаров в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,027
Ц28-538-10	Комплект молочной арматуры в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	471
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,8
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,14
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	14,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц28-538-11	Резервуар для хранения молочных продуктов в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,75
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,14
Ц28-538-12	Установка вакуум-дезодорационная производительностью 3000 л/ч в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц28-538-13	Установка заквасочная с автоматическим управлением объемом 300 л в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,79
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,8
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,8
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,42
Ц28-538-14	Машина расфасовочная производительностью 64 ящика/ч в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,36
Ц28-538-15	Автомат расфасовочно-упаковочный производительностью 700 брикетов/мин в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,03
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,03
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,43
Ц28-538-16	Полуавтомат для укладки брикетов масла производительностью 93 брикета/мин в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Нормы расхода материалов			

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22
Ц28-538-17	Установка для мойки танков и молокопроводов в составе линии производства сливочного масла производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,19
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,26
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	4,32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/200	Пар	кг	1200
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,28

Раздел 8. Оборудование для производства сыра

Группа 544. Машины расфасовочно-упаковочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-544-1	Машина вакуум-упаковочная, производительность 400–500 упаковок/час (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,29

Раздел 9. Оборудование для производства молочных консервов

Группа 548. Оборудование для расфасовки сухого молока

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-548-1	Автомат расфасовочный линейный периодического действия (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	201
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,8
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	59,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3

Группа 549. Сушилки для молока

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-549-1	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,82
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	28,81
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,72

Раздел 10. Оборудование для производства мороженого

Группа 559. Аппараты скороморозильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-559-1	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	201
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,92

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,54
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,92
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,23

Группа 561. Эскимогенераторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-561-1	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	111
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,46
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,73
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,64
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,73
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5

Группа 562. Линия производства мороженого

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-562-1	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках производительностью 400 кг/ч (в том числе нормы Ц28-559-1, Ц28-562-2) (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	218
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,58
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,3
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,98
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,54
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,3
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,041
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,8
Ц28-562-2	Автомат фасовочный производительностью 450 кг/ч в составе линии производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,74
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,38
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,38
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,59
Ц28-562-3	Линия производства и фасовки брикетного мороженого (в том числе нормы Ц28-536-3, Ц28-559-1, Ц28-562-4) (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	303
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,52
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	47,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,24
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,048
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,48
Ц28-562-4	Автомат расфасовочно-упаковочный производительностью 60 брикетов/мин в составе линии производства и фасовки брикетного мороженого (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,83

Раздел 11. Оборудование для производства молочного сахара и казеина

Группа 563. Оборудование для производства молочного сахара

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-563-1	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,32
	Нормы эксплуатации машин		
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	10,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,37
Ц28-563-2	Танк для альбумина, объем 5000 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,87
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,36

Раздел 13. Оборудование разное

Группа 570. Оборудование разное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-570-1	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц28-570-2	Транспортер, производительность 1500 корзин/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,68
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,84
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,42
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,84
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-570-3	Транспортер, производительность 600 корзин/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	45,31
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,65
Ц28-570-4	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,1
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,2

ОТДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Машины моечные

Группа 601. Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-601-1	Машина моечная, производительность 4 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц28-601-2	Машина моечная, производительность 5 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,59
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,91
Ц28-601-3	Машина моечная, производительность 12 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,74
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,15
Ц28-601-4	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,7

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,73

Раздел 2. Оборудование калибровочное, сортировочное и очистительное

Группа 603. Машины косточковыбивальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-603-1	Машина косточковыбивальная, производительность 50 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0033
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц28-603-2	Машина косточковыбивальная, производительность 625 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,26
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,63
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,94

Группа 604. Машины для отделения плодоножек

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-604-1	Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,41

Группа 605. Машины для очистки плодов и овощей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-605-1	Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16
Ц28-605-2	Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,42
Ц28-605-3	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,12
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,56
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,87
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,56
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,028
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,38
Ц28-605-4	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,71
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,48
Ц28-605-5	Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность 2,5 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,01
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9

Ц28-605-6	Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность 8,5 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц28-605-7	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,186
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,008
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц28-605-8	Машины для очистки чеснока (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц28-605-9	Машины для очистки лука (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,78
	Нормы эксплуатации машин		
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	2,92
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,89
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,38
Ц28-605-10	Машины для очистки картофеля (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15

Группа 606. Машины для накалывания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-606-1	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,17

Группа 607. Машины калибровочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-607-1	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,37
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,37
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,13

Раздел 3. Оборудование измельчительное и разделочное

Группа 609. Машины протирочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-609-1	Машина протирочная, производительность 5–7 т/ч (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,27
Ц28-609-2	Машина протирочная, производительность 1 т/ч (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц28-609-3	Машина протирочная, производительность 3,5 т/ч (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,38
Ц28-609-4	Машина протирочная, производительность 2 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,86
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,14
Ц28-609-5	Машина протирочная, производительность 10 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,04
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,65

Группа 610. Семяотделители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-610-1	Семяотделитель, производительность 12 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,15
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,68
Ц28-610-2	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,18
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55

Группа 611. Дробилки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-611-1	Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность 8 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,26
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,89
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,26
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
Ц28-611-2	Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность 3 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,81
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36

М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55

Группа 612. Перцемолки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-612-1	Перцемолка, производительность 20 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,23
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35

Группа 613. Машины резательные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-613-1	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,31
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,65
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,31
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,36
Ц28-613-2	Машина для шинкования капусты (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,54

Раздел 4. Аппараты тепловые

Группа 616. Бланширователи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-616-1	Бланширователь, производительность 0,4 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,15
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,65
Ц28-616-3	Бланширователь, производительность 0,95 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,81
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,99
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-280-20/40	Вода	м ³	15
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,07
Ц28-616-4	Бланширователь, производительность 8,0 т/ч (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,52
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,51
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,47
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,25
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,51
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	9,2
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,38

Группа 617. Аппараты теплообменные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-617-1	Реактор, объем 500 л (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,41
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,13
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	1,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,2
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,48
Ц28-617-2	Реактор, объем 1000 л (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,4

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,9
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,01
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,24
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	1,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,01
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	4
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц28-617-3			
Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,09
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,71
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,86
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,71
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц28-617-4			
Аппарат выпарной, объем 500 л (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,35
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	1,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	4
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц28-617-5	Аппарат выпарной, объем 1000 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,78
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,55
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	1,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,7
Ц28-617-6	Установка выпарная, объем 500 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,09
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,89
Ц28-617-7	Установка выпарная, объем 1000 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,82
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,55
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,65
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,36
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,00399
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
Ц28-617-8	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,33
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,33
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5

Группа 618. Печи, плиты, жаровни, котлы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-618-1	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	423
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,87
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	41,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5
Ц28-618-2	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,48
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,63
Ц28-618-3	Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин 4 шт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,68
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,16
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,36
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,34
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,37
Ц28-618-4	Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин 8 шт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,46
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,73
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,18
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,53
Ц28-618-5	Котел для варки и выпаривания овощефруктов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,3
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,6
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,67
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц28-618-6	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,76
Нормы эксплуатации машин			
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	19,17
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,38
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,83
Ц28-618-7	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,68
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,84
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	30,72
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1

Группа 619. Сушилки

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

Ц28-619-1	Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 35 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	567
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,54
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	165,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,54
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,2
Ц28-619-2	Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 70 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	712
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,67
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	195,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,67
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5
Ц28-619-3	Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 100 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1205
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,99
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	349,05
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,99
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,8
Ц28-619-4	Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность 200 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	757,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,96

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,98
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	138,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,98
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,4

Раздел 5. Наполнители-дозаторы

Группа 622. Машины заливочные и наполнители

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-622-1	Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,47
Ц28-622-2	Наполнитель для заливки соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,91
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2
Ц28-622-3	Наполнитель для заливки густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,88
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,94
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,94
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-622-4	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,96
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
Ц28-622-5	Фаршенаяполнитель для овощей, производительность 60 шт/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,03
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11

Раздел 6. Оборудование укупорочное

Группа 624. Автоматы и машины вакуум-закаточные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-624-1	Автомат закаточный пароварочный, производительность 80 банок/мин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц28-624-2	Автомат закаточный пароварочный, производительность 160 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,57
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,42
Ц28-624-3	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,01
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,01
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,1

Группа 625. Автоматы и машины закаточные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-625-1	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
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	3,41
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9
Ц28-625-3	Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 30 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц28-625-4	Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 25 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,14
Ц28-625-5	Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 16 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,18
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22

Раздел 7. Оборудование транспортное и загрузочно-разгрузочное

Группа 627. Элеваторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-627-1	Элеватор типа «гусиная шея» (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8

Группа 628. Транспортеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-628-1	Транспортер пластинчатый для транспортирования стеклянных банок и плодовоовощного сырья (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,28
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,42
Ц28-628-2	Транспортер ленточный для транспортирования стеклянных банок и плодовоовощного сырья (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
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	17,01
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,76
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,15

Группа 629. Оборудование загрузочно-разгрузочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-629-1	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,62
Ц28-629-2	Машина разгрузочная, производительность 50 тубов/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,65
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,85

Группа 630. Насосы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-630-1	Насос для перекачки томатной массы, производительность 20 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,19
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц28-630-2	Насос для перекачки томатной массы, производительность 40 м³/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,46

Раздел 8. Оборудование прессовое и экстракционное

Группа 631. Прессы для соков

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-631-1	Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,15
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,79
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,85
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,36
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0176
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,66

Группа 632. Прессы для концентратов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-632-1	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,92
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,52
Ц28-632-2	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,86
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,35

Группа 633. Агрегаты томатно-соковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-633-1	Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,86
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,59
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8

Раздел 9. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Группа 634. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-634-1	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 70 пакетов/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,85
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,38
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц28-634-3	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 50 пакетов/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,82
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,11
Ц28-634-4	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,98
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,49
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,49
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	8,85
Ц28-634-5	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9

Раздел 10. Оборудование для обработки пустых и наполненных банок

Группа 636. Машины моечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-636-1	Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
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	1
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,75
Ц28-636-2	Машина моечная для стеклянных банок, производительность 3000 банок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	249
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5
Ц28-636-3	Машина моечная для стеклянных банок, производительность 6000 банок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,68
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,68
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5
Ц28-636-4	Машина для мойки и сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,95
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4

Группа 637. Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-637-1	Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,68
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц28-637-2	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,25
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,46
Ц28-637-3	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,85
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц28-637-4	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,77
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,26
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц28-637-5	Машина для сушки этикеток (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,51
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>И/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,91

Группа 638. Сборники, мерники, монжусы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-638-1	Сборник-мерник-монжус, объем 100 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>И</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>И/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц28-638-2	Сборник-мерник-монжус, объем 1000 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,3
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,07
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>И</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>И/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,36
Ц28-638-3	Машина для всучивания зерен, производительность 35 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

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	0,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,69

ОТДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для подготовки сырья

Группа 671. Установка для подготовки сырья

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-671-1	Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
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	7,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	2

Раздел 2. Оборудование прессующее

Группа 675. Оборудование прессовое

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-675-1	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,46
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,73
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,73
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,26
Ц28-675-2	Машина для мойки матриц макаронных прессов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,49
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,49
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,51

Раздел 3. Оборудование сушильное

Группа 681. Оборудование сушильное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-681-1	Сушилка шахтного типа непрерывного действия для сушки короткорезанных макаронных изделий, производительность до 3 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	373
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,22
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,81
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,7

Раздел 4. Оборудование резательно-раскладочное

Группа 684. Оборудование резательно-раскладочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-684-1	Механизм режущий универсальный для изготовления короткорезанных и фигурных изделий, производительность 300 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,93
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08

Ц28-684-2	Механизм режущий для резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвешенном состоянии, производительность 70 рез/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц28-684-3	Машина раскладочно-резательная для грубчатых макарон, производительность 250–300 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,41
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,41
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6

Раздел 5. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Группа 688. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-688-1	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,46
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1

Раздел 6. Линии для производства макаронных изделий

Группа 691. Линии для производства макаронных изделий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-691-1	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (в том числе нормы с Ц28-691-2 по Ц28-691-7) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2636
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	910,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	18,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,107
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	38,6
Ц28-691-2	Линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом в составе линии автоматизированной для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,41
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,91
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,41
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,95
Ц28-691-3	Пресс для формования макаронных изделий в составе линии автоматизированной для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	31,73
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,06

Ц28-691-4	Весы автоматические двойные с пневмоустановкой в составе линии автоматизированной для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,77
Ц28-691-5	Сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий в составе линии автоматизированной для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	559
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	163,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	7
Ц28-691-6	Сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах в составе линии автоматизированной для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1724
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,88
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	677,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,88
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,017
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	21,9
Ц28-691-7	Машина для съема и резки макарон в составе линии автоматизированной для производства длинных макаронных изделий производительностью 12 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,65
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,89
Ц28-691-8	Линия автоматизированная для производства короткорезанных макаронных изделий (в том числе нормы с Ц28-691-9 по Ц28-691-16) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1196,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	11,64
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	309,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,64
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,5
Ц28-691-9	Линия для смешивания, просева и транспортировки муки в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	22,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,57
Ц28-691-10	Пресс для формования макаронных изделий в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,02
Ц28-691-11	Сушилка конвейерная трехленточная в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	715
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,72
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	209,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,72
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,4
Ц28-691-12	Машина для раскладки мотков в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-691-13	Раструсчик с механизмом для резки перьев в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,37

Ц28-691-14	Подъемник в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
	Нормы эксплуатации машин		
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	11,66
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,47
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,62
Ц28-691-15	Штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-691-16	Машина для мойки тубусных и круглых матриц в составе линии автоматизированной для производства короткорезанных макаронных изделий (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,7
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,94

ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для обработки какао-бобов

Группа 701. Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-701-1	Машина для очистки и сортировки какао-бобов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,52
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-701-2	Машина для дробления какао-бобов и сортировки крупки (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,46
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,75
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,05
Ц28-701-3	Машина размольная восьмивалковая (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,74
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,87
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,03
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,87
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,15
Ц28-701-4	Установка для размола и просеивания какао-порошка, производительность 300 г/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,67
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,23
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	29,07
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,44
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,4

Группа 702. Оборудование прессовое

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-702-1	Пресс гидравлический вертикальный полуавтоматический 6-чашечный (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	328
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	73,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,6
Ц28-702-2	Пресс гидравлический горизонтальный автоматический 12-чашечный (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	447
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,96
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	28,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	122,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	22

Раздел 2. Машины месильно-сбивальные и temperирующие

Группа 703. Машины месильно-сбивальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-703-1	Машина тестомесильная temperирующая, объем 500 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,52

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,3
Ц28-703-2	Машина помадосбивальная, производительность 800 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,35
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,77
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5

Группа 704. Машины шоколадно-отделочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-704-1	Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем 2,4 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,3
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	19,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,3
Ц28-704-2	Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем 4 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,14
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,14

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,026
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,6

Группа 705. Машины temperирующие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-705-1	Машина temperирующая, производительность 300 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,59
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,77
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц28-705-2	Сборник temperирующий с мешалкой, объем 3 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,44
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	53,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,7

Раздел 4. Оборудование тянульно-разделочное, формовочное и резательное

Группа 710. Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-710-1	Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,26
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,59
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,65

Группа 712. Машины тянульно-подкатывающие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-712-1	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,24
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,55
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,66
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,53

Группа 713. Оборудование разливочно-отсадочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-713-1	Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность 500 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,42
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	18,15
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	34,27
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,7

Ц28-713-2	Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	290
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,7
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	47,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,78
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19
Ц28-713-3	Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность 1500 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	343
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	29,19
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	57,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,3
Ц28-713-4	Машина-могуль, производительность 3 т/смену (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	188
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6

Группа 714. Машины резательные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-714-1	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,21
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,21
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1

Раздел 5. Оборудование глазуровочное и отделочное

Группа 718. Оборудование глянцево-отделочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-718-1	Установка для непрерывного глянцеования карамели, производительность 7 т/смену (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,28
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,49

Группа 719. Оборудование глазуровочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-719-1	Агрегат глазуровочный, производительность 500 кг/ч (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	346
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,58
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	110,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,88

Раздел 6. Оборудование для подогрева и охлаждения карамельной массы

Группа 722. Оборудование охлаждающее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-722-1	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,02
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,51
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,77
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,23
Ц28-722-2	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,24
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,62
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,23
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,71
Ц28-722-3	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,75
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,78
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,19
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,82
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,78
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93

Раздел 7. Печи и сушилки

Группа 724. Печи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-724-1	Печь кондитерская газовая, производительность 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2003
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,64
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	279,24
M400102	Тягачи седельные 15 т	маш.ч	2,84
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,09
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,7
Ц28-724-2	Печь кондитерская газовая, производительность 300 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	816
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	166,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10

Группа 725. Сушилки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-725-1	Сушилка шахтная непрерывного действия, производительность 600 кг/ч (единица измерения – комп.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,18

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,59
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	111,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,59
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,82

Раздел 8. Оборудование заверточно-фасовочное

Группа 727. Автоматы для заворачивания конфет и карамели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-727-1	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,72

Группа 728. Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-728-1	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,52
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,52
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009

	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55

Группа 729. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-729-1	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,77
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-729-2	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6

Раздел 9. Поточные линии, станции, агрегаты

Группа 731. Поточные линии, станции, агрегаты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-731-1	Линия производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (в том числе нормы с Ц28-731-2 по Ц28-731-12) (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2448,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,86
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,32

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	343,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	23,86
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,152
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	33,1
Ц28-731-2	Дозатор муки производительностью до 900 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,87
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22
Ц28-731-3	Машина формовочная ротационная производительностью 1000 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,99
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,46
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,02
Ц28-731-4	Машина тестомесильная производительностью 1300 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,67

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,31
Ц28-731-5	Питатель тестовый производительностью 1200 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,82
Ц28-731-6	Стеккер бисквита производительностью 1000 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,68
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,82
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,04
Ц28-731-7	Конвейер охлаждающий производительностью 1000 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,4
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,9
Ц28-731-8	Конвейер П-образный производительностью 1000 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,74
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,59
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,13
Ц28-731-9	Дозатор эмульсии производительностью 630 л/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц28-731-10	Бак эмульсий объемом 0,61 м³ в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,21
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,34
Ц28-731-11	Установка для приготовления эмульсии производительностью 600 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,23
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
Ц28-731-12	Печь газовая кондитерская производительностью 1000 кг/ч в составе линии производства сахарных сортов печенья производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1960
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,61
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	279,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	15,61
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,09
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,7
Ц28-731-13	Линия производства приса производительностью 400 кг/ч (в том числе нормы с Ц28-731-14 по Ц28-731-16, Ц28-731-17 (4 шт), Ц28-731-18, Ц28-731-19 (4 шт), Ц28-731-20 (4 шт)) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	485,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,77
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,74
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,29
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	67,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,74
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,108
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,96

Ц28-731-14	Машина охлаждающая производительностью 400 кг/ч в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,69
Ц28-731-15	Транспортер ирисной массы для резки в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13
Ц28-731-16	Транспортер ирисной массы для совмещения в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,32
	Нормы эксплуатации машин		
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	4,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,78
Ц28-731-17	Транспортер ирисной массы отводной в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,19
Ц28-731-18	Установка для уваривания мармеладных масс производительностью 400 кг/ч в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,29
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	16,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
Ц28-731-19	Машина катально-растягивающая производительностью до 210 кг/ч в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,18
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	18,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,53
Ц28-731-20	Автомат формующе-заверточный производительностью 600 шт/мин в составе линии производства ириса производительностью 400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,28
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,56
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,28
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,72
Ц28-731-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель» (в том числе нормы с Ц28-731-22 по Ц28-731-26) (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	203,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,96
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,36
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	36,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,36
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,012
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,25
Ц28-731-22	Машина автоматическая для темперирования шоколадных масс в составе линии поточно-механизированной для производства конфет «Трюфель» (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,97
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,13
Ц28-731-23	Машина отсадочная в составе линии поточно-механизированной для производства конфет «Трюфель» (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,76
Нормы эксплуатации машин			
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	12,82

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,38
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,98
Ц28-731-24	Машина сбивальная в составе линии поточно-механизированной для производства конфет «Грюфель» (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц28-731-25	Транспортер отборочный в составе линии поточно-механизированной для производства конфет «Грюфель» (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц28-731-26	Барaban обкаточный в составе линии поточно-механизированной для производства конфет «Грюфель» (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,67
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,67
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,79
Ц28-731-27	Агрегат вафельный производительностью 750 листов/ч (в том числе нормы с Ц28-731-28 по Ц28-731-30) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	426
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	93,17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,24
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,02
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	9,22
Ц28-731-28	Печь газовая на 24 формы производительностью 750 листов/ч в составе агрегата вафельного производительностью 750 листов/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	312
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,42
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,71
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	64,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,71
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	7,3
Ц28-731-29	Машина намазочная в составе агрегата вафельного производительностью 750 листов/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,46
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,23
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	24,37
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,23
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,55
Ц28-731-30	Машина резательная производительностью 2300 листов/ч в составе агрегата вафельного производительностью 750 листов/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,72
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,15
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,37

Ц28-731-31	Станция непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (в том числе нормы с Ц28-731-32 по Ц28-731-37) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,6
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	10,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,49
Ц28-731-32	Дозатор муки производительностью 900 кг/ч в составе станции непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,87
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22
Ц28-731-33	Машина тестомесильная производительностью 1300 кг/ч в составе станции непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,67
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,67
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,31

Ц28-731-34	Бак горячей воды объемом 0,34 м³ в составе станции непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц28-731-35	Смеситель объемом 470 л в составе станции непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,57
Ц28-731-36	Насос-эмульсатор производительностью 2800 л/ч в составе станции непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	5,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц28-731-37	Насос-дозировщик производительностью 35 л/мин в составе станции непрерывного замеса теста производительностью 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,04
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
Ц28-731-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,35
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛОПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование дрожжевой промышленности

Группа 783. Оборудование для формовки и упаковки дрожжей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-783-1	Линия для резки и заправки прессовых дрожжей производительностью 95 брикетов/мин (в том числе нормы с Ц28-783-2 по Ц28-783-3) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,7

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,83
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,83
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,17
Ц28-783-2	Машина для формования прессовых дрожжей в составе линии для резки и заправки прессовых дрожжей производительностью 95 брикетов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
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	1,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,804
Ц28-783-3	Автомат для резки и заправки прессованных дрожжей в составе линии для резки и заправки прессовых дрожжей производительностью 95 брикетов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,37
Ц28-783-4	Линия для резки и заправки прессовых дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,74

Раздел 2. Оборудование крахмало-паточной промышленности

Группа 792. Картофелемойки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-792-1	Картофелемойка, производительность 60 т/сут (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
Нормы эксплуатации машин			
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	9,69
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,44
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,12

Группа 796. Механизмы мешальные к сборникам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-796-1	Механизм мешальный (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,19
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,235

Группа 797. Сушилки для крахмала

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-797-1	Сушилка центробежная, производительность 200 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	308
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,95
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1
Ц28-797-2	Сушилка пневматическая, производительность 25 т/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	718
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,01
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,42
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,6

ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТОВОЙ, ЛИКЕРО-ВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ И ЧАЙНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование для производства вина

Группа 801. Оборудование для переработки винограда

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-801-1	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,2
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,25
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	17,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,1
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,27
Ц28-801-2	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,75
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,4
Ц28-801-3	Питатель шнековый (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
Нормы эксплуатации машин			
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	0,34
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,21
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,39

Группа 802. Оборудование для приготовления виноматериалов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-802-1	Аппарат броидильный непрерывного действия, производительность 70 000 л/сут (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	596
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,72
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	37,19
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	113,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	13,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,114
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,1
Ц28-802-2	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	429
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	33,51
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	61,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,083
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,8
Ц28-802-3	Экстрактор, производительность 5 т/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,28
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,82
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	4,9
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00005
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,8

Раздел 2. Оборудование для производства пива

Группа 811. Оборудование для приготовления солода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-811-1	Ворошитель солода ковшовый (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,86
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,86
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8

Группа 812. Агрегаты варочные для приготовления пивного суслу

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-812-1	Котел заторный или сусловарочный, засыпь 1,5 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	169
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,97
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	32,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	36,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0216
1/10-280-20/40	Вода	м ³	9
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,97
Ц28-812-2	Котел заторный или сусловарочный, засыпь 3 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	40,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0136
1/10-280-20/40	Вода	м ³	18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,5
Ц28-812-3	Котел заторный или суловарочный, засыпь 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	494
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,6
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	90,37
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	114,24
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	11,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0908
1/10-280-20/40	Вода	м ³	33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,5
Ц28-812-4	Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь 1,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,81
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,07
M031895	Галь электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	20,18
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	35,41

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01275
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,35
Ц28-812-5	Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь 3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	298
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,68
	Нормы эксплуатации машин		
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	67,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	94,05
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	9,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0221
1/10-280-20/40	Вода	м ³	30
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,079
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11
Ц28-812-6	Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	327
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,52
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	71,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	107,51
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	10,03
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0254
1/10-280-20/40	Вода	м ³	37,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,7
Ц28-812-7	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,11
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,18
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	12,82
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,2

Раздел 3. Оборудование для производства спирта

Группа 821. Оборудование для обработки крахмалистого сырья

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-821-1	Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000–12 000 л/сут (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	389
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,41
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,84
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	27,92
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	41,12
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,91
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	3,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0125
1/10-280-20/40	Вода	м ³	15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5
Ц28-821-2	Разварник (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,69
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,57
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,51
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,7
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0022
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3

Группа 822. Оборудование перегонное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-822-1	Установка перегонная ароматических спиртов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,29
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,28
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	6,64
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,3
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	1,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0015
I/10-280-20/40	Вода	м ³	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц28-822-2	Установка перегонная этилового спирта (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	295
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,77
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,2
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,34
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	65,49
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,91
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	10
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,65
Ц28-822-3			
Установка перегонная коньячного спирта (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	213
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	12,22
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,95
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	8,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	39,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,82
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0041
I/10-280-20/40	Вода	м ³	20
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,6

Раздел 4. Оборудование общее для винодельческой, пиво-безалкогольной и спиртовой отраслей пищевой промышленности

Группа 841. Теплообменники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-841-1	Установка охлаждающая пластинчатая автоматизированная для вина (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,3
Нормы эксплуатации машин			
			0,98

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,76
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	3,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00045
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,66
Ц28-841-2	Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для пивного суслу (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,14
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	3,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00045
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,005
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,52
Ц28-841-3	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,25
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	11,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00045
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,62
Ц28-841-4	Установка непосредственного охлаждения вина (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,94
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	17,52
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	26,27
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,6

Группа 844. Сепараторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-844-1	Сепаратор-осветлитель (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,19
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,49
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,19
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4

Группа 845. Оборудование емкостное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-845-1	Резервуар стальной горизонтальный, объем 16 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,97
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,05

M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	4,93
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,92
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,87
Ц28-845-2	Резервуар стальной вертикальный с рубашкой охлаждения, объем 16 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,98
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,3
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,98
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,38
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00015
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,09
Ц28-845-3	Резервуар стальной горизонтальный, объем 25 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,57
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,16
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,04
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,31
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	4,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,03
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,22
Ц28-845-4	Резервуар стальной горизонтальный, объем 32 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,98
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,09
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,9
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,31
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	5,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,97
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,95
Ц28-845-5	Резервуар стальной горизонтальный, объем 50 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,51
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,39
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,95
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,31
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	5,93
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,26
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,3
Ц28-845-6	Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем 20 м³ (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,44
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,1
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,84
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	3,81
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,72
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00045

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,03
Ц28-845-7	Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем 41,3 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,82
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,4
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,78
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	5,93
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00045
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,06

Группа 846. Мерники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-846-1	Мерник стальной вертикальный технический, объем 0,75 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,25
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,36
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35

Ц28-846-2	Мерник стальной горизонтальный технический, объем 10 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,59
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,75

Группа 847. Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-847-1	Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность 1 500 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,32
	Нормы эксплуатации машин		
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	15,49
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
Ц28-847-2	Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность 6000 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,31
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	23,61
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,029
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
Ц28-847-3	Автомат укупорочный для пива (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,88
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,94
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,85
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц28-847-4	Автомат штамповочный, производительность 10 000 шт/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,7
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,93
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,81

Группа 851. Машины бутылкомоечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-851-1	Машина бутылкомоечная, производительность 2000 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,36
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,85
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,96
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,94
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,83
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,85
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,31
Ц28-851-2	Машина бутылкомоечная, производительность 3000 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,24
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	25,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,5
Ц28-851-3	Машина бутылкомоечная, производительность 12 000 бутылок/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	513
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,36
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	29,32
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	102,43
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,04
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,478
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,5

Группа 852. Оборудование для укладки и выемки бутылок

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-852-1	Автомат для извлечения бутылок из ящиков (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,52
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,2
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
Ц28-852-2	Автомат для укладки бутылок в ящики (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,75
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	16,12
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,75
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,05

Группа 855. Прочее оборудование для винодельческой промышленности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-855-1	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,78
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,89
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	15,23
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8
Ц28-855-2	Пробоотборник для винограда стационарный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,57
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,97
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	9,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,78
Ц28-855-3	Установка сульфитодозирующая автоматизированная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	4,44
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13

Группа 856. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-856-1	Аппарат бродильно-купажный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,75
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2,62
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,1
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	2,2
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0005
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,58
Ц28-856-2	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,34
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,06

Раздел 5. Оборудование для производства табачных изделий

Группа 869. Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-869-1	Станок табакорезательный (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,26
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,63
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	5

Группа 870. Оборудование для изготовления папирос и сигарет

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-870-1	Машина гильзовая (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,34
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	11,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,34
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,6
Ц28-870-2	Машина для переработки дефектных папирос (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,27
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,27
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,02

Группа 871. Оборудование упаковочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-871-1	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,66
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,08

Раздел 6. Оборудование чайной промышленности

Группа 881. Оборудование для производства чая

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-881-1	Машина для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,77
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,04
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,6
Ц28-881-2	Машина фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,65
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	22,72
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	21,83
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,93
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	23
Ц28-881-3	Машины для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,43
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,77
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,94
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,66
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	19,5
Ц28-881-4	Машина чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,72
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,32
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц28-881-5	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
Нормы эксплуатации машин			
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	11,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,01

Группа 882. Барабаны обжарочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-882-1	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
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	4,8
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,16
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,4

Группа 883. Печи чаесушильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-883-1	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	169
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,25
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,2
Ц28-883-2	Калорифер чаесушильный, производительность 25 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	194
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,71
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,76
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,71
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07

	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,3

Группа 884. Оборудование смешивающее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-884-1	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,18
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,98

Группа 885. Оборудование сортировочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-885-1	Комбайн часортировочный, производительность 700–800 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,07
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	14,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,55
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,2
Ц28-885-2	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,08
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,2
Ц28-885-3	Машина чаесортировочная, производительность 1000 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,94
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,89
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2,08
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
Ц28-885-4	Машина чаесортировочная, производительность 1400 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,17
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,12
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8

Группа 886. Оборудование разное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-886-1	Ванна грейферная, загрузка 250 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02

М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,63
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,07
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16
Ц28-886-2	Установка для хранения чайного листа, объем 8000 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,48
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,24
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	26,27
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,24
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16,5

ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Раздел 1. Оборудование предприятий торговли

Группа 903. Оборудование для комплектации заказов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-903-1	Линия комплектации заказов (в том числе нормы с Ц28-903-2 по Ц28-903-4) (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,87
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,61
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,825
Ц28-903-2	Устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов в составе линии комплектации заказов (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,2
Нормы эксплуатации машин			
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц28-903-3	Конвейер комплекточный в составе линии комплектации заказов (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,99

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,93
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц28-903-4	Устройство вертикального перемещения тары-оборудования в составе линии комплектации заказов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,93
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,395

Раздел 3. Оборудование предприятий общественного питания

Группа 921. Машины для обработки овощей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-921-1	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (в том числе нормы с Ц28-921-2 по Ц28-921-10) (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	222
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,62
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,82
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	7,27
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	4,02
Ц28-921-2	Бункер загрузочный в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,44
Ц28-921-3	Транспортер бункера в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,42
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,31
Ц28-921-4	Транспортер наклонный в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
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	0,21
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,02
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,187
Ц28-921-5	Машина моечная в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,05
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,285
Ц28-921-6	Камнеловушка в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,08
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,48
Ц28-921-7	Картофелечистка в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	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	0,21
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,66
Ц28-921-8	Конвейер инспекции и доочистки в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,27
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,92
Ц28-921-9	Машина для сульфитации картофеля в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,332
Ц28-921-10	Машина для переработки картофеля в составе линии поточной для выпуска очищенного сульфитированного картофеля (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,76
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,41

Группа 929. Машины посудомоечные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-929-1	Машина посудомоечная (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,11
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,21
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	1,78

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,76

Группа 931. Фермы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-931-1	Ферма, масса 0,115 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц28-931-2	Ферма, масса 0,33 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33

ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Раздел 1. Оборудование резальное и просекательное

Группа 951. Оборудование резательное и просекательное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-951-1	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,98
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,49
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	12,12
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,49
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10
Ц28-951-2	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50–100 резцов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,24
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,5
Ц28-951-3	Машина резальная для бумаги (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	5,06
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,8
Ц28-951-4	Машина резальная для бумаги текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 рез/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,48
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	7,62
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,65
Ц28-951-5	Машина чертильно-резальная, производительность 100 рез/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,98
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,98

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3

Раздел 2. Оборудование прессующее

Группа 953. Оборудование прессовое

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-953-1	Пресс формующий для изготовления коробок, производительность 600–2400 деталей/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,32
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,016
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,7

Раздел 3. Оборудование для изготовления коробок

Группа 955. Оборудование для изготовления коробок

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-955-1	Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,89
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,77
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5
Ц28-955-2	Автомат плитусоприклеичный для изготовления складных коробок, производительность 40–60 деталей/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,85
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,91

ОТДЕЛ 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

Раздел 1. Оборудование прессовое

Группа 966. Оборудование прессовое

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-966-1	Пресс для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100–300 мм, производительность 400 крышек/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	13,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,2
Ц28-966-2	Пресс эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,37
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,37
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5

Ц28-966-3	Пресс автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	289
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,83
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	57,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,83
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,4
Ц28-966-4	Пресс концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,13
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,01
M031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	3,9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,2

Раздел 2. Оборудование корпусообразующее

Группа 968. Оборудование корпусообразующее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-968-1	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	488
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,43
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	107,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,058
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,9

Раздел 4. Оборудование сушильное

Группа 972. Оборудование сушильное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-972-1	Печь для сушки листовой лакированной жести, производительность 20 000 листов/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,65
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,96
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц28-972-2	Печь сушильная, производительность 18 листов/смену (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,03
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,01
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	7,78
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,07
Ц28-972-3	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,18
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,29
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,18

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0012
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,32

Раздел 7. Оборудование транспортирующее

Группа 978. Оборудование транспортирующее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-978-1	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	259
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	1,46
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	59,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,1

Раздел 8. Оборудование испытательное

Группа 980. Оборудование испытательное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-980-1	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,77
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	9,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,036
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	6,04
-----------	--------------------	---	------

Раздел 10. Оборудование лакировочное

Группа 984. Оборудование лакировочное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-984-1	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,13
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,09
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	4,02
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,72
Ц28-984-2	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,9
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,23
М031895	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.ч	2,54
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1

Раздел 11. Оборудование разное

Группа 986. Оборудование разное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц28-986-1	Ножницы фигурные для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,06

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,03
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	10,74
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4
Ц28-986-2	Ножницы нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,76
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	41,12
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,76
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,021
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,2
Ц28-986-3	Ножницы нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,98
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,99
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,99
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
Ц28-986-4	Автомат паяльный, производительность 450 шт/мин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,74
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,28
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	6,45
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,46
	Нормы расхода материалов		

	<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>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,025
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2