**СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-28-2022

**Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### Сметные нормы сборника 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» предназначены для определения затрат на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное – в пределах любого этажа.

### Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по ГЭСНм сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов».

* + 1. Сметными нормами сборника 28 не предусмотрен расход металлических подкладок.

**III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

# Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА**

## Таблица ГЭСНм 28-01-001 Приемные устройства

#### Измеритель: шт

28-01-001-01 Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч 28-01-001-02 Щиток приемный для подключения автомуковозов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  001-01 | 28-01-  001-02 |
| **1**  1-100-33  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 2,35 | 5,61 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,66 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,65 | 0,08 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  | 0,17 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,67 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,36 | 0,19 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,94 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 |
|  | Масса | т | 1,17 | 0,15 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-002 Переключатели направления муки

#### Измеритель: шт

28-01-002-01 Переключатель направления потоков муки в трубопроводы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  002-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 14,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,13 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
|  | Масса | т | 0,03 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки

#### Измеритель: шт

28-01-003-01 Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта 28-01-003-02 Дозатор муки, объем 0,25 м3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  003-01 | 28-01-  003-02 |
| **1**  1-100-36  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 16,8 | 15,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,12 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,12 |
|  | Масса | т | 0,24 | 0,195 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункеры складские для муки

#### Измеритель: шт (нормы 28-01-004-01, с 28-01-004-03 по 28-01-004-04); секция (норма 28-01-004-02)

* + - 1. Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м3
      2. Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м3 28-01-004-03 Бункер, объем 39 м3

28-01-004-04 Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  004-01 | 28-01-  004-02 | 28-01-  004-03 | 28-01-  004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 48,3 | 296 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 220 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 471 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,56 | 0,68 | 5,4 | 2,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,74 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч |  | 2,13 |  |  |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч |  |  |  | 16,59 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч | 40,37 |  | 18,33 |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,82 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 91,5 | 24,75 | 120,5 | 103,25 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | т | 0,148 | 0,0399 | 0,194 | 0,165 |
|  | углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 4,42 | 0,43 | 5,2 | 3 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки

#### Измеритель: шт

28-01-005-01 Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м3/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  005-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 7,86 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,15 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,01 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
|  | Масса | т | 0,09 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры

#### Измеритель: шт

28-01-006-01 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м2

Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности: 28-01-006-02 3,4 м2

28-01-006-03 9 м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  006-01 | 28-01-  006-02 | 28-01-  006-03 |
| **1**  1-100-31  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 7,86 | 10,1 | 11,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,29 | 0,34 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,09 |
| 91.06.05-011  91.06.07-002 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,07  0,21 | 0,15  0,15 | 0,16  0,17 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 | 2,2 |
|  | Масса | т | 0,02 | 0,08 | 0,11 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки

#### Измеритель: шт

* + - 1. Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м3/ч
      2. Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м3/ч 28-01-007-03 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м3/мин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  007-01 | 28-01-  007-02 | 28-01-  007-03 |
| **1**  1-100-29  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,9  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 15,7 | 11,2 | 60,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,84 | 0,41 | 0,76 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,12 | 0,38 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  |  | 3,98 |
| 91.06.05-011  91.06.07-002 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,22  0,31 | 0,17  0,31 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,12 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 26 | 8 | 14 |
|  | Масса | т | 0,55 | 0,2 | 2,3 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ

## Таблица ГЭСНм 28-01-020 Машины для смешивания муки

#### Измеритель: шт

28-01-020-01 Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  020-01 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 37,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,17 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,09 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,04 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,04 |
|  | Масса | т | 0,31 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки

#### Измеритель: шт

* + - 1. Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч
      2. Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч 28-01-021-03 Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  021-01 | 28-01-  021-02 | 28-01-  021-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 10,1 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 37,1 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 19,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 | 0,31 | 0,38 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,35 | 0,07 | 0,17 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  |  | 1,33 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 7,34 |  |  |
| 91.06.05-011  91.14.02-001 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,09  0,35 | 0,17  0,07 | 0,04  0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1 | 1,1 | 1,1 |
|  | Масса | т | 0,61 | 0,11 | 0,32 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов

#### Измеритель: шт

* + - 1. Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м3
      2. Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч Солерастворитель, объем:

28-01-022-03 0,53 м3

28-01-022-04 1 м3

* + - 1. Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов
      2. Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  022-01 | 28-01-  022-02 | 28-01-  022-03 | 28-01-  022-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 19,1 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 8,98 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 13,5 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 21,4 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,32 | 0,11 | 0,33 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,16 |
| 91.06.03-060 | маш.-ч | 1,04 |  | 0,88 | 1,51 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,03 | 0,16 | 0,01 | 0,01 |
| 91.06.07-002 | маш.-ч | 0,17 | 0,17 |  |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 2,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,74 |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,21 | 0,1 | 0,1 | 0,28 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  022-05 | 28-01-  022-06 |
| **1**  1-100-35  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 18 | 11,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,08 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,17 | 0,23 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,03 | 0,16 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,6 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,7 | 4,94 |
|  | Масса | т | 0,25 | 0,09 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски

#### Измеритель: шт

28-01-023-01 Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  023-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 28,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,44 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,2 |
|  | Масса | т | 0,54 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары

#### Измеритель: шт

28-01-024-01 Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  024-01 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 16,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,27 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,23 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,21 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
|  | Масса | т | 0,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-025 Бункеры для опары

#### Измеритель: шт

28-01-025-01 Бункер для опары вместимостью 12 м3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  025-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 77,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,08 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,36 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 |
|  | Масса | т | 3 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

## Таблица ГЭСНм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей

#### Измеритель: шт

28-01-035-01 Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  035-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 7,86 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,09 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,23 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,16 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1,2 |
|  | Масса | т | 0,15 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные

#### Измеритель: шт

28-01-040-01 Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин Машина тестомесильная, производительность:

28-01-040-02 0,9 т/ч

28-01-040-03 0,8 т/ч

28-01-040-04 1,2 т/ч

Машины для обработки теста:

28-01-040-05 машина тестомесильная

28-01-040-06 машина для просеивания муки

28-01-040-07 машина для раскатки теста

28-01-040-08 машина взбивальная

28-01-040-09 машина взбивальная для приготовления жидкого теста

28-01-040-10 машина для замеса крутого теста

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  040-01 | 28-01-  040-02 | 28-01-  040-03 | 28-01-  040-04 | 28-01-  040-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 9 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 33,7 |  | 58,4 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 38,2 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 30,3 |  |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,86 | 1,28 | 2,62 | 0,06 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,38 | 0,57 | 1,31 |  |
| 91.06.03-055 | маш.-ч |  |  |  | 4,04 |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч | 1,45 |  |  |  | 0,53 |
| 91.06.03-061 | маш.-ч |  | 1,97 | 2,38 |  |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,14 |  |  |
| 91.06.05-012 | маш.-ч |  |  |  |  | 0,06 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,16 | 0,38 | 0,57 | 1,31 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,86 | 9,3 | 23,3 | 96,1 |
|  | Масса | т | 0,29 | 0,69 | 0,9 | 2,3 | 0,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  040-06 | 28-01-  040-07 | 28-01-  040-08 | 28-01-  040-09 | 28-01-  040-10 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 12 | 11 | 9 | 10 | 8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,1 | 0,02 |
| **3**  91.06.03-060  91.06.03-061  91.06.05-012 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 0,53  0,03 | 0,53  0,04 | 0,53  0,04 | 0,68  0,1 | 0,53  0,02 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч |  | 2 | 2,3 |  |  |
|  | Масса | т | 0,16 | 0,2 | 0,175 | 0,48 | 0,09 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи

#### Измеритель: шт

28-01-041-01 Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  041-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 4,49 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,17 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,02 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
|  | Масса | т | 0,16 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные

#### Измеритель: компл (норма 28-01-042-01); шт (нормы с 28-01-042-02 по 28-01-042-07)

28-01-042-01 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут

Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе: 28-01-042-02 машина тестомесильная производительностью 30 т/сут

* + - 1. нагнетатель опары производительностью 60 л/мин
      2. бункер для брожения теста объемом 400 л 28-01-042-05 нагнетатель теста

28-01-042-06 дозатор для подачи опары в тестомесильную машину 28-01-042-07 бункер для опары вместимостью 12 м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  042-01 | 28-01-  042-02 | 28-01-  042-03 | 28-01-  042-04 | 28-01-  042-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |  |  |  | 10,1 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 214 |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 38,2 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 12,3 |  | 12,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,96 | 1,03 | 0,44 | 1,25 | 0,45 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,71 | 0,46 | 0,2 | 0,56 | 0,2 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 16,27 | 6,96 |  |  |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,9 | 0,11 | 0,04 | 0,13 | 0,05 |
| 91.06.07-003 | маш.-ч | 2,28 |  | 1,04 | 0,5 | 1,04 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 3,35 | 0,46 | 0,2 | 0,56 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,2 | 17 | 3 | 3 |
|  | Масса | т | 5,5 | 0,8 | 0,28 | 0,635 | 0,28 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  042-06 | 28-01-  042-07 |
| **1**  1-100-32  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 16,8 | 77,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 6,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,27 | 4,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,23 | 9,08 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,21 | 0,36 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 1,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 | 2,2 |
|  | Масса | т | 0,5 | 3 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

## Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели

#### Измеритель: шт

28-01-052-01 Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  052-01 |
| **1**  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 21,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,47 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,48 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,31 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
|  | Масса | т | 0,85 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные

#### Измеритель: шт

28-01-060-01 Машина универсальная тестоделительная 28-01-060-02 Тестоделитель для ржаной муки

28-01-060-03 Автомат тестоделительный для пшеничной муки 28-01-060-04 Машина тестоокруглительная для пшеничной муки 28-01-060-05 Транспортер для перемещения тестовых заготовок

* + - 1. Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин
      2. Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  060-01 | 28-01-  060-02 | 28-01-  060-03 | 28-01-  060-04 | 28-01-  060-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 67,4 |  |  |  | 10,1 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 39,3 | 47,2 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 29,2 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 | 0,72 | 1,1 | 0,44 | 0,18 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,72 | 0,32 | 0,49 | 0,2 | 0,08 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч | 2,93 |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч |  | 2,2 |  | 1,39 | 1,33 |
| 91.06.03-061 | маш.-ч |  |  | 2,81 |  |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  | 0,08 | 0,12 | 0,04 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,72 | 0,32 | 0,49 | 0,2 | 0,08 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 | 15,4 | 13,3 | 3,3 | 3,8 |
|  | Масса | т | 1,3 | 0,56 | 0,86 | 0,33 | 0,105 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  060-06 | 28-01-  060-07 |
| **1**  1-100-34  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 20,2 | 71,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 1,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,49 | 0,77 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 4,55 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,28 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,48 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,77 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16 | 19,9 |
|  | Масса | т | 0,81 | 1,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные

#### Измеритель: шт

28-01-061-01 Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  061-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 19,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,23 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,94 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,05 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,15 |
|  | Масса | т | 0,41 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-062 Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий

#### Измеритель: шт

Машина:

* + - 1. для деления и формования заготовок бараночных изделий
      2. натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч 28-01-062-03 для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут 28-01-062-04 для формования рогаликов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  062-01 | 28-01-  062-02 | 28-01-  062-03 | 28-01-  062-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 22,5 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 78,6 |  | 25,8 |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 13,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,16 | 0,74 | 0,68 | 0,45 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,14 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч | 4,65 |  |  |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч |  | 0,82 |  | 0,35 |
| 91.06.03-061 | маш.-ч |  |  | 0,82 |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  |  |  | 0,17 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 2,2 | 6 | 2,1 |
|  | Масса | т | 1,75 | 0,52 | 0,6 | 0,24 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

## Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста

#### Измеритель: шт

28-01-072-01 Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт. 28-01-072-02 Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.

28-01-072-03 Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  072-01 | 28-01-  072-02 | 28-01-  072-03 |
| **1**  1-100-37  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7 Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 231 | 466 | 585 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,12 | 6,95 | 10,73 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,56 | 2,47 | 3,82 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 2,01 | 3,09 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 14,5 |  |  |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч |  | 18,53 | 31,71 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,56 |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 2,47 | 3,82 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 88,04 | 302,76 | 302,76 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 17,6 | 29,1 | 73,2 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т | 0,042 | 0,114 | 0,125 |
|  | Масса | т | 3,7 | 8,3 | 1,2 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

## Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные

#### Измеритель: шт

28-01-080-01 Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  080-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 48,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,41 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,86 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,1 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,72 |
|  | Масса | т | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей

#### Измеритель: шт

28-01-081-01 Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  081-01 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 66,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,5 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 4,61 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
|  | Масса | т | 3,4 |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Машина автоматическая для смазки хлебных форм
      2. Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч 28-01-090-03 Механизм стыковки автомобиля
      3. Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин
      4. Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч
      5. Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  090-01 | 28-01-  090-02 | 28-01-  090-03 | 28-01-  090-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 73 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 19,1 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 8,98 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 18 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 1 | 2,84 | 3,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,38 | 2,23 | 1,91 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  | 2,2 |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  |  |  | 1,45 |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,21 | 0,24 | 0,12 |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 0,31 |  |  |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 4,67 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,38 | 0,49 | 1,91 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 4,4 | 12,4 |
|  | Масса | т | 0,3 | 0,63 | 0,9 | 3,73 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-  090-05 | 28-01-  090-06 |
| **1**  1-100-34  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 13,5 | 12,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,13 | 1,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 | 0,37 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,25 | 0,32 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,4 | 15,2 |
|  | Масса | т | 0,79 | 0,67 |

# Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ**

## Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные

#### Измеритель: шт

28-02-001-01 Комкоотделитель ротационный

Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба: 28-02-001-02 1000 мм, длина конвейера 7,5 м

* + - 1. 1000 мм, длина конвейера 8,5 м
      2. 14300 мм, длина конвейера 16 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  001-01 | 28-02-  001-02 | 28-02-  001-03 | 28-02-  001-04 |
| **1**  1-100-33  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 42,6 | 66,3 | 70,7 | 184 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,24 | 1,82 | 1,94 | 4,77 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,29 | 1,05 | 1,11 | 2,74 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,22 |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 14,38 | 15,43 |  |
|  | грузоподъемность 2 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 41,76 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 0,77 | 0,83 | 2,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,5 | 17,2 | 17,4 | 57,7 |
|  | Масса | т | 1,9 | 1,54 | 1,65 | 4,05 |

# Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки

#### Измеритель: шт

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01 12

28-02-007-02 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 007-01 | 007-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 130 | 162 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,67 | 37,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 25,18 | 32,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 4,91 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 570 | 827 |
|  | Масса | т | 7,34 | 10,4 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И

**ПЕСКА**

## Таблица ГЭСНм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка

#### Измеритель: компл (нормы с 28-02-012-01 по 28-02-012-05); шт (норма 28-02-012-06)

28-02-012-01 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты

Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе: 28-02-012-02 автомат фасовочный

* + - 1. устройство штабелирующее
      2. автомат завертки штабеля в бумагу
      3. Автомат упаковочный для коробок или пакетов 28-02-012-06 Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  012-01 | 28-02-  012-02 | 28-02-  012-03 | 28-02-  012-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 63,3 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 74,1 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 1 219 |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 1 081 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 299,37 | 279,72 | 8,19 | 11,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч |  |  | 0,26 |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 3,15 | 2,42 | 0,27 | 0,73 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 293,37 | 274,92 | 7,66 | 10,79 |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 | маш.-ч | 2,85 | 2,38 |  | 0,47 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 650 | 602 | 5,16 | 42,8 |
|  | Масса | т | 22,6 | 17,65 | 1,3 | 3,7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  012-05 | 28-02-  012-06 |
| **1**  1-100-35  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч  чел.-ч | 1 397 | 64,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 363 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч |  | 0,13 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 2,06 | 0,19 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 359,6 |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч |  | 9,28 |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 1,34 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 599 | 799 |
|  | Масса | т | 10 | 0,91 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

## Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели

#### Измеритель: шт

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01 РХК-3М

28-02-017-02 РХК-4,5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  017-01 | 28-02-  017-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 55 | 72,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,05 | 18,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 | 3,49 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч |  | 12,06 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10,44 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 2,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 | 28,25 |
|  | Масса | т | 2,58 | 5,15 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители

#### Измеритель: шт

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01 3000 т/сут

28-02-018-02 6000 т/сут

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 018-01 | 018-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 43,8 | 48,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,38 | 5,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8,18 | 4,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 1,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,6 | 23,3 |
|  | Масса | т | 3,13 | 3,82 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки

#### Измеритель: компл (нормы 28-02-019-01, 28-02-019-04); шт (нормы с 28-02-019-02 по 28-02-019-03, с 28-02-019-05

**по 28-02-019-08)**

28-02-019-01 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут

Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе: 28-02-019-02 мойка барабанная

* + - 1. свеклоополаскиватель
      2. Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут

Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе: 28-02-019-05 мойка барабанная

28-02-019-06 свеклоополаскиватель

Свекломойка производительность (по свекле):

28-02-019-07 1500 т/сут

28-02-019-08 3000 т/сут

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  019-01 | 28-02-  019-02 | 28-02-  019-03 | 28-02-  019-04 | 28-02-  019-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 281 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 395 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 114 | 509 | 387 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 87,88 | 59,24 | 32,11 | 115,44 | 85,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, | маш.-ч | 64,14 | 43,67 | 20,47 | 85,09 | 63,67 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  |  | 4,7 |  |  |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 14,11 | 9,41 |  | 17,92 | 12,88 |
|  | грузоподъемность 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно- | маш.-ч |  |  | 3,47 |  |  |
|  | сцепное устройство до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность | маш.-ч | 9,63 | 6,16 |  | 12,43 | 8,69 |
|  | до 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 | маш.-ч |  |  | 3,47 |  |  |
|  | кВт (130 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 | маш.-ч | 9,63 | 6,16 |  | 12,43 | 8,69 |
|  | кВт (180 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 455 | 349 | 106 | 1 156 | 977 |
|  | Масса | т | 41,1 | 28,5 | 20,6 | 54,3 | 40,5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  019-06 | 28-02-  019-07 | 28-02-  019-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 121 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 264 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 445 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,94 | 63,39 | 116,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,74 |  | 13,53 |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 21,42 | 42,01 | 71,04 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 5,04 | 8,62 | 18,14 |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до | маш.-ч | 3,74 |  | 13,53 |
|  | 12 т |  |  |  |  |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до | маш.-ч |  | 6,38 |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч |  | 6,38 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 180 | 284 | 884 |
|  | Масса | т | 13,6 | 25 | 51,2 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные

#### Измеритель: шт

28-02-025-01 Мешалка аффинационная

Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:

28-02-025-02 30 м3

28-02-025-03 45 м3

Утфелемешалка:

28-02-025-04 для перемешивания утфеля 1-го продукта 28-02-025-05 приемная, объем 65 м3

28-02-025-06 кристаллизатор, вертикальная автоматизированная

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- | 28-02- | 28-02- |
| 025-01 | 025-02 | 025-03 | 025-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 76,3 | 94,3 | 147 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 85,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,64 | 25,29 | 43,16 | 21,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 16,02 | 20,6 | 35,53 | 18,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,62 | 4,69 | 7,63 | 3,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 5,3 | 30 | 41,5 | 30 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 36,6 | 20,4 | 48,9 | 20 |
|  | Масса | т | 5,5 | 10 | 16,2 | 7,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 025-05 | 025-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 318 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 162 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,51 | 81,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 40,44 | 74,45 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 8,07 | 7,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 59 | 150 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 60,8 | 183 |
|  | Масса | т | 17,24 | 39,16 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители

#### Измеритель: шт

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг: 28-02-026-01 3

28-02-026-02 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 026-01 | 026-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 44,9 | 52,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,47 | 12,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 9,05 | 10,68 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 1,74 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1 | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,2 | 24,8 |
|  | Масса | т | 3,02 | 3,65 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги

#### Измеритель: шт

Центрифуга непрерывного действия, тип:

28-02-027-01 ФПИ-1321К-01

28-02-027-02 ФПН-1321Л-01

28-02-027-03 ФПН-1251Л-02

28-02-027-04 ФПН-1251Л-07

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- | 28-02- | 28-02- |
| 027-01 | 027-02 | 027-03 | 027-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 164 | 196 | 143 | 178 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,81 | 40,98 | 27,8 | 35,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 28,78 | 36,29 | 24,64 | 31,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,03 | 4,69 | 3,16 | 4,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 543 | 588 | 431 | 561 |
|  | Масса | т | 7,85 | 10 | 6,72 | 9,19 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное

#### Измеритель: шт

Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации: 28-02-035-01 60 м2

28-02-035-02 100 м2

Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:

28-02-035-03 80 м2

28-02-035-04 150 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  035-01 | 28-02-  035-02 | 28-02-  035-03 | 28-02-  035-04 |
| **1**  1-100-31  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч  чел.-ч | 37,1 | 44,9 | 61,8 | 68,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,16 | 4,58 | 6,1 | 6,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 5,8 | 7,08 | 8,7 | 9,74 |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2 | 3,2 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 13,9 | 10 |
|  | Масса | т | 3,15 | 4,47 | 7,88 | 8,58 |

# Раздел 7. ЛОВУШКИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки

#### Измеритель: шт

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):

28-02-040-01 3000 т/сут

28-02-040-02 6000 т/сут

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 040-01 | 040-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 46,8 | 53,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,14 | 13,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 8,96 | 10,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,18 | 3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,3 | 13,3 |
|  | Масса | т | 6,09 | 8,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульполовушки

#### Измеритель: шт

Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:

* + - 1. КДА20
      2. КДА30

Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам:

* + - 1. КДА20
      2. КДА30

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  041-01 | 28-02-  041-02 | 28-02-  041-03 | 28-02-  041-04 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 64 | 74,1 | 84,3 | 93,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,27 | 4,04 | 2,83 | 3,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,18 | 2,73 | 1,63 | 1,96 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 13,34 | 15,89 | 18,44 |  |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  |  |  | 20,18 |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,31 | 1,2 | 1,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 40 | 60 | 20 | 28 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,3 | 2,2 | 8,5 | 8,8 |
|  | Масса | т | 2,15 | 2,7 | 2,05 | 3,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

#### Измеритель: шт

* + - 1. Песколовушка системы Руссель-Дорошенко
      2. Песколовушка корзиночного типа, сито диаметром 600 мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  042-01 | 28-02-  042-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 55 | 10 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,96 | 1,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,87 |  |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором,  грузоподъемность 4 т | маш.-ч |  | 0,89 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10,79 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 0,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,4 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 3,2 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,6 |  |
|  | Масса | т | 3 | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломоловушки

#### Измеритель: шт

Соломоловушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01 СБГМ-700

28-02-043-02 СБГМ-1060

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 043-01 | 043-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 43,8 |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  | 78,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,04 | 20,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 7,73 | 16,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 3,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,1 | 13,1 |
|  | Масса | т | 3,52 | 9,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные

#### Измеритель: шт

Ловушка к выпарным аппаратам:

* + - 1. 1-го продукта
      2. 2-го продукта Ловушка перед:
      3. лавером
      4. газовыми компрессорами

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  044-01 | 28-02-  044-02 | 28-02-  044-03 | 28-02-  044-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 12,5 | 14,9 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 46,8 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 70,9 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,1 | 7,04 | 1,36 | 1,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 7,46 | 4,86 | 1 | 1,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  | 0,36 | 0,51 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  | 2,18 |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 3,64 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 50 | 25 | 2 | 4 |
|  | Масса | т | 11,25 | 6,27 | 0,77 | 1,09 |

# Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители

#### Измеритель: шт

Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для: 28-02-050-01 вакуум - аппаратов Д100-200

* + - 1. выпарных аппаратов Д150
      2. выпарных аппаратов Д250 28-02-050-04 выпарных аппаратов Д400

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  050-01 | 28-02-  050-02 | 28-02-  050-03 | 28-02-  050-04 |
| **1**  1-100-32  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 46 | 31,4 | 24,7 | 28,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,54 | 1,39 | 2,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 | 0,8 | 1,28 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  |  | 6,03 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч | 7,08 | 7,42 |  |  |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  | 5,45 |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,23 | 0,59 | 0,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1 |
|  | Масса | т | 0,34 | 0,46 | 1,18 | 1,89 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики

#### Измеритель: шт

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

28-02-051-01 50 мм

28-02-051-02 150 мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  051-01 | 28-02-  051-02 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 21,4 | 23,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,14 | 0,22 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,21 | 1,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 0,3 | 0,7 |
|  | Масса | т | 0,22 | 0,32 |

# Раздел 9. ПРЕССЫ

## Таблица ГЭСНм 28-02-055 Прессы для жома

#### Измеритель: шт

Пресс для жома:

* + - 1. наклонный, производительность до 1500 т/сут
      2. вертикальный, производительность до 700 т/сут

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 055-01 | 055-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 36,6 | 90,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,11 | 22,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 5,82 | 18,48 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,29 | 3,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 288 | 342 |
|  | Масса | т | 6,42 | 10,5 |

# Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование

#### Измеритель: шт (норма 28-02-060-01); компл (нормы с 28-02-060-02 по 28-02-060-06)

28-02-060-01 Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02 1500 т/сут

28-02-060-03 2000 т/сут

28-02-060-04 3000 т/сут

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле): 28-02-060-05 2000 т/сут

28-02-060-06 3000 т/сут

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  060-01 | 28-02-  060-02 | 28-02-  060-03 | 28-02-  060-04 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 424 | 5 565 | 6 030 | 7 488 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,71 | 447,94 | 470,07 | 545,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 368,9 | 380,8 | 452,2 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 24,98 | 46,7 | 52,64 | 55,33 |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т | маш.-ч |  | 32,34 | 36,63 | 38,28 |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 | маш.-ч | 4,73 | 32,34 | 36,63 | 38,28 |
|  | л.с.) |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч |  | 1 160,25 | 1 481,55 | 2 074,17 |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 376 | 108 | 143 | 234 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,8 | 19 256 | 22 775 | 30 308 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг |  | 1 663 | 2 116 | 3 140 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 34,8 | 136,5 | 154,1 | 163,7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  060-05 | 28-02-  060-06 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 7 420 | 10 802 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 442,73 | 609,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 357 | 499,8 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 51,3 | 68,1 |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т | маш.-ч | 34,43 | 41,14 |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 34,43 | 41,14 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2 396,66 | 3 744,93 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 139 | 250 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31 852 | 50 048 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 4 252 | 6 670 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 150 | 210 |

# Раздел 11. ПЕЧИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи

#### Измеритель: компл

28-02-065-01 Установка для производства сернистого газа 28-02-065-02 Печь для сжигания серы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02- | 28-02- |
| 065-01 | 065-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 67,4 | 74,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,55 | 15,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 14,61 | 13,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,94 | 1,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,2 | 5,4 |
|  | Масса | т | 5,94 | 3,18 |

# Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

## Таблица ГЭСНм 28-02-068 Вакуум-аппараты

#### Измеритель: шт

Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр: 28-02-068-01 350 мм

28-02-068-02 450 мм

28-02-068-03 600 мм

Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю): 28-02-068-04 15 т

28-02-068-05 30 т

28-02-068-06 40 т

28-02-068-07 Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации 28-02-068-08 Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  068-01 | 28-02-  068-02 | 28-02-  068-03 | 28-02-  068-04 | 28-02-  068-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 11,2 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 16,9 |  |  |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  | 21,4 |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  | 486 | 562 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,27 | 0,45 | 37,6 | 44,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,25 |  |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  |  |  | 32,26 | 37,63 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 0,99 | 1,14 | 1,52 |  |  |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,11 | 0,12 | 0,2 |  |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  | 5,34 | 7,09 |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  |  | 252 | 295,68 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 017 | 3 559 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг | 362 | 462 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,23 | 0,24 | 0,39 | 15,1 | 20,1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  068-06 | 28-02-  068-07 | 28-02-  068-08 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 635 | 569 | 444 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,39 | 61,6 | 23,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 40,32 |  | 16,69 |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т | маш.-ч |  | 51,52 |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 8,07 |  | 7,3 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 10,08 |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 353,92 | 236,32 | 331,52 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4 384 | 2 746 | 3 846 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 598 | 187 | 412 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 23,05 | 27,55 | 19,45 |

# Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

## Таблица ГЭСНм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ

#### Измеритель: шт

28-02-072-01 Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  072-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 16,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,6 |
|  | Масса | т | 0,53 |

# Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

## Таблица ГЭСНм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха

#### Измеритель: шт

28-02-078-01 Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:

28-02-078-02 2000 т/сут

28-02-078-03 3000 т/сут

28-02-078-04 4000 т/сут

Аппарат предварительной дефекации, производительность:

28-02-078-05 1500 т/сут

28-02-078-06 3000 т/сут

Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность: 28-02-078-07 3000 т/сут

28-02-078-08 6000 т/сут

Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность: 28-02-078-09 3000 т/сут

28-02-078-10 6000 т/сут

Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:

28-02-078-11 1500 т/сут

28-02-078-12 2000 т/сут

28-02-078-13 3000 т/сут

28-02-078-14 4500 т/сут

28-02-078-15 6000 т/сут

Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы: 28-02-078-16 1500 т/сут

28-02-078-17 2000 т/сут

28-02-078-18 2500 т/сут

28-02-078-19 4500 т/сут

28-02-078-20 6000 т/сут

Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:

28-02-078-21 3000 т/сут

28-02-078-22 6000 т/сут

Отстойник-осветлитель сока, производительность:

28-02-078-23 1500 т/сут

28-02-078-24 3000 т/сут

Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы: 28-02-078-25 2000 т/сут

28-02-078-26 3000 т/сут

28-02-078-27 4500 т/сут

28-02-078-28 6000 т/сут

Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы: 28-02-078-29 3000 т/сут

28-02-078-30 6000 т/сут

Сульфитатор сока, производительность:

28-02-078-31 3000 т/сут

28-02-078-32 6000 т/сут

Аппарат для гашения извести, тип:

28-02-078-33 АИ-1,8МГ

28-02-078-34 АИ-2-4,5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-01 | 28-02-  078-02 | 28-02-  078-03 | 28-02-  078-04 | 28-02-  078-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 88,8 |  |  |  | 45,7 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 403 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 522 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 875 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,25 | 74,56 | 85,38 | 141,97 | 4,91 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 25,2 | 66,42 | 75,04 |  | 3,8 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  |  |  | 133,28 |  |
|  | грузоподъемность 50 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 3,05 |  |  |  | 1,11 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно- | маш.-ч |  | 4,07 | 5,17 |  |  |
|  | сцепное устройство до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность | маш.-ч |  |  |  | 8,69 |  |
|  | до 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 | маш.-ч |  | 4,07 | 5,17 |  |  |
|  | кВт (130 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 | маш.-ч |  |  |  | 8,69 |  |
|  | кВт (180 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  | 88,93 | 164,64 | 246,4 |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 11 | 58 | 96 | 162 | 10,8 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 1 094 | 1 989 | 3 011 | 8,72 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг |  | 91,5 | 112 | 830 |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 6,5 | 19,5 | 24,9 | 43,47 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-06 | 28-02-  078-07 | 28-02-  078-08 | 28-02-  078-09 | 28-02-  078-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 54,8 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 625 |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 737 |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  |  | 119 |  |
| 1-100-46 | Средний разряд работы 4,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 133 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,53 | 38,65 | 44,46 | 12,42 | 14,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  |  |  | 10,57 | 11,99 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 4,94 | 35,73 | 40,54 |  |  |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  | 1,85 | 2,29 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,59 |  |  |  |  |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 | маш.-ч |  | 2,92 | 3,92 |  |  |
|  | кВт (130 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  | 337,12 | 428,96 | 61,37 | 69 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.7.03.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода водопроводная | м3 | 22,2 | 246 | 406 | 29 | 58 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 | 3 936 | 5 017 | 732 | 823 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей  УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг |  | 299 | 445 | 60 | 65,8 |
|  | Масса | т | 4,57 | 18,5 | 25,1 | 4,8 | 6,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-11 | 28-02-  078-12 | 28-02-  078-13 | 28-02-  078-14 | 28-02-  078-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 47,3 | 50,7 | 58,8 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 269 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 893 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,09 | 11,12 | 13,16 | 69,18 | 69,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  |  |  |  | 63,87 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 8,85 | 9,63 | 11,31 | 63,73 |  |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,24 | 1,49 |  |  |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  | 1,85 | 5,45 |  |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 5,67 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  |  |  | 512,3 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.7.03.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода водопроводная | м3 | 12,5 | 19,5 | 27,4 | 48,2 | 68 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,6 | 38,3 | 51,7 | 250 | 6 373 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки  низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг |  |  |  |  | 383 |
|  | Масса | т | 3,35 | 4,04 | 5,31 | 14,7 | 16,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-16 | 28-02-  078-17 | 28-02-  078-18 | 28-02-  078-19 | 28-02-  078-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 181 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 141 | 157 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 278 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 722 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,93 | 15,6 | 45,15 | 57,07 | 65,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 11,76 | 13,22 | 41,66 | 47,15 | 53,2 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 2,17 | 2,38 |  |  |  |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  | 3,49 | 9,92 | 12,21 |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  |  |  | 370,72 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 14 | 20,6 | 22,5 | 51 | 72 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 4 307 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг |  |  |  |  | 279 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 6,2 | 7,84 | 9,7 | 24,95 | 29,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-21 | 28-02-  078-22 | 28-02-  078-23 | 28-02-  078-24 | 28-02-  078-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 132 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 542 | 706 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 428 |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 552 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,99 | 47,63 | 59,51 | 88,95 | 31,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,31 | 10,12 | 1,4 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 57,68 |  | 49,39 |  | 29,12 |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  | 43,34 |  | 71,9 |  |
|  | грузоподъемность 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно- | маш.-ч |  |  |  |  | 1,4 |
|  | сцепное устройство до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 | маш.-ч |  | 4,29 |  | 17,05 |  |
|  | кВт (130 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 154,56 | 238,56 | 198,24 | 216,16 |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 100 | 200 |  |  | 19,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 879 | 2 948 | 2 348 | 2 641 |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг | 109 | 177 | 103 | 206 |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 16 | 30,1 | 22,1 | 39,13 | 5,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-26 | 28-02-  078-27 | 28-02-  078-28 | 28-02-  078-29 | 28-02-  078-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 156 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 227 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 829 |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  |  | 572 | 638 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,68 | 40,56 | 41,27 | 46,82 | 54,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,98 |  |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч | 34,72 | 35,5 | 38,19 | 40,88 |  |
|  | грузоподъемность 25 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.06-008 | Краны на гусеничном ходу, | маш.-ч |  |  |  |  | 47,94 |
|  | грузоподъемность 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно- | маш.-ч | 1,98 |  |  |  |  |
|  | сцепное устройство до 12 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно- | маш.-ч |  | 2,53 |  |  |  |
|  | сцепное устройство до 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.05-002 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность | маш.-ч |  |  | 3,08 | 5,94 | 6,71 |
|  | до 40 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 | маш.-ч |  | 2,53 | 3,08 | 5,94 |  |
|  | кВт (130 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.15.02-027 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 | маш.-ч |  |  |  |  | 6,71 |
|  | кВт (180 л.с.) |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  |  | 480,48 | 294,56 | 315,84 |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 24 | 50,4 | 65 | 78,3 | 149 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 5 574 | 3 522 | 3 844 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг |  |  | 253 | 160 | 191 |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 7,18 | 16,54 | 19,8 | 21,7 | 29,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-  078-31 | 28-02-  078-32 | 28-02-  078-33 | 28-02-  078-34 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 38,2 | 55 | 82 | 243 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,98 | 11,56 | 16,52 | 52,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 7,41 | 10,3 | 13,41 |  |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч |  |  |  | 42,73 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 1,26 |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  |  | 3,11 |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  |  |  | 9,97 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1,05 | 2,32 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 21,6 | 60,7 |
|  | Масса | т | 1,21 | 2,71 | 7,54 | 23,89 |

# Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ

**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

# Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

## Таблица ГЭСНм 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур

#### Измеритель: шт

28-03-001-01 Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч 28-03-001-02 Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  001-01 | 28-03-  001-02 |
| **1**  1-100-34  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч  чел.-ч | 124 | 82 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,68 | 2,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,34 | 1,04 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 8,61 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,2 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,34 | 1,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 2 | 2 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,01 | 0,003 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,4 | 9,24 |
|  | Масса | т | 2,85 | 1,67 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

## Таблица ГЭСНм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш

#### Измеритель: шт

Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:

* + - 1. до 21 туш/мин
      2. до 19 туш/мин
      3. Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  008-01 | 28-03-  008-02 | 28-03-  008-03 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 39,3 | 46 | 41,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,07 |
| **3**  91.06.03-060  91.06.05-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6  м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 8,49  0,05 | 9,91  0,08 | 8,98  0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 1 | 1 | 1 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
|  | Масса | т | 0,35 | 0,48 | 0,44 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота

#### Измеритель: компл

Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность:

* + - 1. 250 туш/смену
      2. 500-750 туш/смену
      3. 1000 туш/смену

Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:

* + - 1. свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену
      2. свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену
      3. свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03- | 28-03- | 28-03- | 28-03- |
| 009-01 | 009-02 | 009-03 | 009-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 150 | 205 | 145 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 114 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,14 | 2,44 | 2,86 | 1,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 | 0,57 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  |  | 24,01 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 30,74 | 41,41 | 53,71 |  |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 | 0,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 5 | 5 | 6 | 3 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,002 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 21 | 21 | 21 | 6,16 |
|  | Масса | т | 2,28 | 2,6 | 3,04 | 0,93 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  009-05 | 28-03-  009-06 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 191 | 229 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 1,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,81 | 0,92 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 40,95 | 49,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,81 | 0,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 3 | 4 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,002 | 0,003 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,16 | 6,16 |
|  | Масса | т | 1,3 | 1,49 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш

#### Измеритель: шт

Стол:

* + - 1. приема туш, рабочая площадь 1,3 м2
      2. для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03- | 28-03- |
| 010-01 | 010-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 10,1 | 8,98 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,92 | 0,73 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,29 | 0,17 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-011 Печи опалочные

#### Измеритель: шт

* + - 1. Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч
      2. Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  011-01 | 28-03-  011-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 71,8 | 56,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,36 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,18 |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 15,54 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 13,11 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,11 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,18 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 1 | 1 |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический | м3 | 24,3 |  |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный | 100 м3 | 0,003 | 0,0005 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т |  | 0,002 |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 4,8 |  |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух | 100 м3 |  | 0,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 1,7 |
|  | Масса | т | 1,9 | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы

#### Измеритель: шт

* + - 1. Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч
      2. Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч
      3. Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч Пила ленточная для резки мяса и мясопродуктов, модели:
      4. большая
      5. малая

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  012-01 | 28-03-  012-02 | 28-03-  012-03 | 28-03-  012-04 | 28-03-  012-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 19,1 |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 80,9 |  | 47 | 28 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 31,4 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 2,1 | 0,07 | 0,44 | 0,05 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 1,05 |  |  |  |
| 91.06.03-055 | маш.-ч |  | 16,36 |  | 13,7 |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч | 0,67 |  | 3,82 |  | 3,23 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,01 |  | 0,07 |  |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч |  | 1,05 |  | 0,44 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 3 | 1 |  |  |
| 01.3.01.06-0051 | Смазка солидол жировой Ж | кг |  |  | 2 | 1 |
| 01.3.04.08-0014 | Масло креозотовое | т |  |  | 0,004 | 0,002 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,002 | 0,002 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 30,8 | 15,4 | 14,65 | 4,75 |
|  | Масса | т | 0,06 | 1,7 | 0,4 | 1,9 | 0,27 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ

## Таблица ГЭСНм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота

#### Измеритель: шт

28-03-020-01 Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  020-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 149 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,93 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 23,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,93 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 2 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,008 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,44 |
|  | Масса | т | 4,5 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

## Таблица ГЭСНм 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья

#### Измеритель: компл

28-03-030-01 Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03- |
| 030-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 254 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 2,11 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,46 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 37,84 |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 2 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,005 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 115 |
|  | Масса | т | 12,75 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Таблица ГЭСНм 28-03-040 Машины для измельчения мяса

#### Измеритель: шт

Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

28-03-040-01 125 л

28-03-040-02 250 л

Оборудование мясоперерабатывающее: 28-03-040-03 машина для рыхления мяса

* + - 1. машина для формовки котлет
      2. мясорубка
      3. машина панировочная для мясных полуфабрикатов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  040-01 | 28-03-  040-02 | 28-03-  040-03 | 28-03-  040-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  | 8 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 71,8 | 82 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 9 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 | 3,1 |  |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 14,73 |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч |  |  | 0,88 | 0,44 |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  | 15,43 |  |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 5 | 6 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,008 | 0,009 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,4 | 140 |
|  | Масса | т | 2 | 3,3 | 0,16 | 0,066 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03- | 28-03- |
| 040-05 | 040-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 7 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 10 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,44 | 0,88 |
|  | Масса | т | 0,05 | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас

#### Измеритель: компл

28-03-041-01 Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокопченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-  041-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 324 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,11 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 48,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический | кг | 106 |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ | т | 0,073 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,3 |
|  | Масса | т | 6,3 |

# Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ**

## Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные

#### Измеритель: шт

Машина для сортировки:

28-04-001-01 мелкой рыбы по толщине 28-04-001-02 воблы по длине

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  001-01 | 28-04-  001-02 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 30,3 | 31,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 | 1,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,75 | 0,8 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,95 | 0,95 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,31 | 1,31 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,75 | 0,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 12 |
|  | Масса | т | 1,3 | 1,28 |

# Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие

#### Измеритель: шт

28-04-006-01 Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  006-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 38,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,81 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,23 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,81 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 246 |
|  | Масса | т | 2,93 |

# Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

## Таблица ГЭСНм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

#### Измеритель: шт

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

* + - 1. 5 т/сут
      2. 10 т/сут
      3. 20 т/сут
      4. 40 т/сут
      5. Льдогенераторы для изготовления чешуйчатого льда, производительность 4 т/сут

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  010-01 | 28-04-  010-02 | 28-04-  010-03 | 28-04-  010-04 | 28-04-  010-05 |
| **1**  1-100-34  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч  чел.-ч | 170 | 473 | 572 | 1 052 | 11 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,68 | 5,88 | 7,92 | 10,8 | 0,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,84 | 2,94 | 3,96 | 5,4 |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием | маш.-ч |  |  |  | 29,46 |  |
|  | 19,62 кН (2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 3,51 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 2,62 |  |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 9,95 | 12,64 |  |  |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 0,22 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,84 |  |  |  |  |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  | 2,94 | 3,96 | 5,4 |  |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч | 8,12 | 27,14 | 33,52 | 38,74 |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 12 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг | 8,85 | 29,3 | 36,1 | 38,6 |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 4,3 | 8,8 | 11,9 | 16,1 | 0,3 |

# Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-015 Аппараты морозильные

#### Измеритель: шт

28-04-015-01 Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  015-01 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 93,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,56 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 2,08 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,56 |
|  | Масса | т | 8,5 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное

#### Измеритель: шт

Дефростер, производительность:

28-04-020-01 4200 кг/см

28-04-020-02 8400 кг/см

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  020-01 | 28-04-  020-02 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 50,6 | 69,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,24 | 3,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,12 | 1,55 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,07 |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 1,91 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,12 | 1,55 |
|  | Масса | т | 2 | 4 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-025 Оборудование посольное

#### Измеритель: шт

28-04-025-01 Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката 28-04-025-02 Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  025-01 | 28-04-  025-02 |
| **1**  1-100-33  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 51,7 | 68,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,48 | 3,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,24 | 1,93 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,72 |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 2,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 1,93 |
|  | Масса | т | 2,1 | 4,56 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

## Таблица ГЭСНм 28-04-030 Машины набивочные

#### Измеритель: шт

28-04-030-01 Машина для укладки кильки в банки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  030-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 57,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,98 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 1,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,98 |
|  | Масса | т | 3,55 |

## Таблица ГЭСНм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное

#### Измеритель: шт

28-04-031-01 Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-  031-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 166 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,47 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,89 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 12,41 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,47 |
|  | Масса | т | 8,3 |

# Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

## Таблица ГЭСНм 28-05-001 Оборудование обжарочное

#### Измеритель: компл (норма 28-05-001-01); шт (нормы 28-05-001-02, 28-05-001-03)

* + - 1. Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА
      2. Жаровня шестичанная колонного типа 28-05-001-03 Пресс шнековый маслоотжимной

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05- | 28-05- | 28-05- |
| 001-01 | 001-02 | 001-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 135 |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 566 |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 341 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,92 | 8,04 | 4,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 26,38 | 4,02 | 2,19 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч |  |  | 35,5 |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 175,16 | 135,72 |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  |  | 2,19 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 12,54 | 4,02 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 712 | 120 | 84 |
|  | Масса | т | 37,3 | 12 | 4,7 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки

#### Измеритель: шт

28-05-002-01 Семеновейка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  002-01 |
| **1**  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 172 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,49 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,55 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 39,67 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,2 |
|  | Масса | т | 3,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян

#### Измеритель: шт

28-05-003-01 Машина для обрушивания подсолнечных семян

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  003-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 31,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,4 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15 |
|  | Масса | т | 0,65 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота

#### Измеритель: шт

28-05-004-01 Установка для влаготермической обработки шрота

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  004-01 |
| **1**  1-100-43 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 443 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 9,86 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 109,16 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 1,5 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 9,86 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 102 |
|  | Масса | т | 29,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-005 Оборудование экстракционное

#### Измеритель: компл

28-05-005-01 Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  005-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2 636 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 321,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 18,53 |
| 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч | 281,88 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 2,82 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 18,53 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 296,96 |
| **4**  01.7.03.04-0001  01.7.11.07-0227 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия  Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кВт-ч кг | 292  268 |
|  | Масса | т | 55,4 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-05-010 Оборудование для производства мыла

#### Измеритель: шт

* + - 1. Охладитель туалетного мыла
      2. Оборудование для производства мыла и глицерина: фильтр

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  010-01 | 28-05-  010-02 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 14,6 | 9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,03 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,58 |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч |  | 0,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
|  | Масса | т | 0,25 | 0,22 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-05-015 Дезодораторы

#### Измеритель: шт

28-05-015-01 Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  015-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 176 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,46 |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 32,48 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,46 |
|  | Масса | т | 5,75 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное

#### Измеритель: шт

28-05-016-01 Автомат для расфасовки и упаковки маргарина

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05- |
| 016-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 48,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,78 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,31 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,2 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 9,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,78 |
|  | Масса | т | 1,3 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ

**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

## Таблица ГЭСНм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное

#### Измеритель: шт

Автомат для расфасовки:

28-05-021-01 зубного порошка и пудры в коробки 28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  021-01 | 28-05-  021-02 |
| **1**  1-100-31  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч  чел.-ч | 18 | 42,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,83 | 2,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,37 | 0,96 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 1,39 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,31 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,09 | 0,24 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,7 |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч |  | 6,69 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,96 |
|  | Масса | т | 0,6 | 1,56 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-05-026 Оборудование экстракционное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Установка переработки эфиромасличного сырья
      2. Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-  026-01 | 28-05-  026-02 |
| **1**  1-100-34  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 263 | 186 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,36 | 6,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,18 | 3,49 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 74 | 15,54 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 3,18 | 3,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 32,8 | 32,8 |
|  | Масса | т | 9,5 | 10,4 |

# Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

# Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

## Таблица ГЭСНм 28-06-001 Танки (резервуары)

#### Измеритель: шт

28-06-001-01 Резервуар для хранения кефира

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  001-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 59,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,75 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 9,69 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,3 |
|  | Масса | т | 1,14 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

## Таблица ГЭСНм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы

#### Измеритель: шт

28-06-005-01 Стерилизатор с ванной, объем 400 л

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  005-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 15,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,5 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,08 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1 |
|  | Масса | т | 0,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов

#### Измеритель: шт

Установка для мойки:

28-06-006-01 технологического оборудования 28-06-006-02 танков и молокопроводов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  006-01 | 28-06-  006-02 |
| **1**  1-100-31  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч  чел.-ч | 104 | 69,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,21 | 5,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,65 | 1,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 9,37 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 14,5 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,65 | 1,02 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч | 4,91 | 3,94 |
|  | давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | 1 900 | 1 200 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 42,8 | 67,6 |
|  | Масса | т | 3,81 | 2,28 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И

**СЛИВОК**

## Таблица ГЭСНм 28-06-010 Охладители и охладительные установки

**Измеритель: шт**

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность: 28-06-010-01 3000 л/ч

28-06-010-02 10000 л/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  010-01 | 28-06-  010-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 120 | 141 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,22 | 2,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 25,17 |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 28,77 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 2,27 | 2,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 10 | 14 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 75,8 | 116 |
|  | Масса | т | 2,5 | 3,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-011 Ванны и заквасочники

#### Измеритель: шт

28-06-011-01 Ванна сливкосозревательная, объем 600 л

Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:

28-06-011-02 300 л

28-06-011-03 600 л

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  011-01 | 28-06-  011-02 | 28-06-  011-03 |
| **1**  1-100-35  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч  чел.-ч | 47,2 | 34,8 | 37,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,51 | 0,61 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,23 | 0,27 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 11,54 | 6,15 | 6,76 |
| 91.06.05-011  91.14.02-001 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,05  0,22 | 0,05  0,23 | 0,07  0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,77 | 10,4 | 10,5 |
|  | Масса | т | 0,32 | 0,42 | 0,49 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА

**МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

## Таблица ГЭСНм 28-06-016 Машины моечные

#### Измеритель: шт

Машина бутылкомоечная, производительность:

* + - 1. 6000 бутылок/ч
      2. 12000 бутылок/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  016-01 | 28-06-  016-02 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 219 | 460 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,76 | 13,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,57 | 4,63 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,62 | 3,75 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 49,18 | 83,02 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,57 |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 4,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 6 | 24 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 167 | 446 |
|  | Масса | т | 6,5 | 15,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное

#### Измеритель: шт

28-06-017-01 Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  017-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 38,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,66 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 |
|  | Масса | т | 0,73 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ

## Таблица ГЭСНм 28-06-022 Оборудование для получения творога

#### Измеритель: компл (норма 28-06-022-01); шт (нормы с 28-06-022-02 по 28-06-022-16)

28-06-022-01 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч

Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе: 28-06-022-02 резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)

* + - 1. резервуар для кефира
      2. бак для исходных сливок объем 0,25 м3
      3. сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м3/ч (2 шт.)
      4. фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)
      5. установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч 28-06-022-08 агрегат электронасосный (3 шт.)

28-06-022-09 насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)

28-06-022-10 смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч 28-06-022-11 охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч

* + - 1. лоток творожного сгустка
      2. комплект элементов молочной арматуры
      3. ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)
      4. автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин
      5. маслообразователь, производительность 700 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  022-01 | 28-06-  022-02 | 28-06-  022-03 | 28-06-  022-04 | 28-06-  022-05 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 954 | 60,5 | 60,6 | 1,09 | 44,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,69 | 1,62 | 1,7 | 0,39 | 1,12 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 8,95 | 0,81 | 0,85 | 0,01 | 0,56 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 175,64 | 10,38 | 10,53 |  | 6,96 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 1,79 |  |  | 0,37 |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 8,95 | 0,81 | 0,85 | 0,01 | 0,56 |
| 91.19.08-007 | маш.-ч | 1,94 |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 11 |  |  | 1,5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 340,55 | 6,85 | 6,99 | 23,7 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг | 15 |  |  |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 16,5 | 1,46 | 1,55 | 0,03 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  022-06 | 28-06-  022-07 | 28-06-  022-08 | 28-06-  022-09 | 28-06-  022-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 40,4 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,49 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 20,2 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 18 |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 18 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 1,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,58 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 2,78 | 3,25 |  | 8,13 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,36 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,58 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,24 | 5,67 | 47,4 | 32,6 |
|  | Масса | т | 0,015 | 0,066 | 0,105 | 0,065 | 1,06 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  022-11 | 28-06-  022-12 | 28-06-  022-13 | 28-06-  022-14 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 55 | 3,38 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  | 47,2 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 98,8 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,96 | 0,38 | 0,61 | 0,49 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 0,48 | 0,01 | 0,27 | 0,22 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 9,78 |  | 27,61 | 11,54 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  | 0,36 | 0,07 | 0,05 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,48 | 0,01 | 0,27 | 0,22 |
| 91.19.08-007 | маш.-ч | 0,51 |  | 1,43 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 5 | 1 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,5 | 7,97 | 0,77 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая | кг |  | 15 |  |
|  | прессованная) |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,87 | 0,013 | 0,5 | 0,32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  022-15 | 28-06-  022-16 |
| **1**  1-100-34  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 107 | 38,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 | 1,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,23 | 0,46 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 23,9 | 4,64 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,11 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,23 | 0,46 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 66,3 | 26,8 |
|  | Масса | т | 2,76 | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные

#### Измеритель: шт

28-06-023-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  023-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 107 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,23 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 23,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 66,3 |
|  | Масса | т | 2,76 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

## Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи

#### Измеритель: шт

* + - 1. Маслообразователь, производительность 700 кг/ч
      2. Маслоизготовитель, объем 2 м3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  028-01 | 28-06-  028-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 38,2 | 152 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 2,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,46 | 1,01 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 4,64 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 37,82 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,11 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2 | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,8 | 30,4 |
|  | Масса | т | 0,75 | 2,41 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

#### Измеритель: шт

* + - 1. Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин
      2. Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч
      3. Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин 28-06-029-04 Измельчители блоков масла, производительность 150 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  029-01 | 28-06-  029-02 | 28-06-  029-03 | 28-06-  029-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 80,9 |  | 19,1 | 26 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 28,1 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 0,49 | 0,29 | 0,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,88 | 0,22 | 0,13 |  |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с  краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т | маш.-ч |  |  |  | 0,24 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 19,26 |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН  (0,59 т) | маш.-ч |  | 0,7 | 0,58 | 2,3 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная  вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 0,05 | 0,03 |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч |  |  |  | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,88 | 0,22 | 0,13 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,5 | 9,6 | 1 | 1,58 |
|  | Масса | т | 1,43 | 0,36 | 0,22 | 0,18 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-030 Линии производства сливочного масла

#### Измеритель: компл (норма 28-06-030-01); шт (нормы с 28-06-030-02 по 28-06-030-17)

28-06-030-01 Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч

Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе: 28-06-030-02 установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч

28-06-030-03 танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)

28-06-030-04 насос для перекачки молочных продуктов роторный

28-06-030-05 насос для перекачки молочных продуктов центробежный

28-06-030-06 маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)

28-06-030-07 устройство для обандероливания коробов

28-06-030-08 весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные

28-06-030-09 весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные

28-06-030-10 комплект молочной арматуры

28-06-030-11 резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)

28-06-030-12 установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч

28-06-030-13 установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)

28-06-030-14 машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч

28-06-030-15 автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин

28-06-030-16 полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин

28-06-030-17 установка для мойки танков и молокопроводов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  030-01 | 28-06-  030-02 | 28-06-  030-03 | 28-06-  030-04 | 28-06-  030-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 60,6 | 57,3 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1 583 |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 10,1 | 3,38 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,9 | 1,88 | 1,22 | 0,05 | 0,38 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Компрессоры винтовые передвижные с  двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин  Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 11,55 | 0,94 | 0,61 | 0,02 | 0,01 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 379,54 | 10,23 | 12,57 |  |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 1,86 |  |  | 0,01 | 0,36 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 11,55 | 0,94 | 0,61 | 0,02 | 0,01 |
| 91.18.01-007 | маш.-ч | 3,94 |  |  |  |  |
| 91.19.08-007 | маш.-ч | 21,22 | 2,06 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 36 | 10 |  |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг | 1 200 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 364 | 16,5 | 3,5 |
|  | Масса | т | 22 | 1,7 | 1,1 | 0,033 | 0,025 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  030-06 | 28-06-  030-07 | 28-06-  030-08 | 28-06-  030-09 | 28-06-  030-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 3,38 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 3,38 |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 3,38 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 152 |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 471 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,32 | 0,45 | 0,38 | 0,38 | 1,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 1,16 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,49 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 37,64 |  |  |  | 156,6 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 1,16 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,49 |
| 91.19.08-007 | маш.-ч |  |  |  |  | 19,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2 | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 80 | 14,3 |
|  | Масса | т | 2,75 | 0,077 | 0,013 | 0,027 | 0,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06- | 28-06- | 28-06- | 28-06- | 28-06- |
| 030-11 | 030-12 | 030-13 | 030-14 | 030-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 80,9 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 59,5 | 16,9 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 34,8 | 28,1 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 | 0,49 | 0,51 | 0,49 | 1,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,75 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,88 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 9,69 | 6,84 | 6,15 | 0,7 | 19,26 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч |  | 0,05 | 0,05 | 0,05 |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,75 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,88 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  | 20 |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,3 | 7,1 | 10,4 | 9,6 | 12,5 |
|  | Масса | т | 1,14 | 0,3 | 0,42 | 0,36 | 1,43 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  030-16 | 28-06-  030-17 |
| **1**  1-100-32  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 19,1 | 69,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 5,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 1,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,58 | 9,37 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,03 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 1,02 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, | маш.-ч |  | 3,94 |
|  | давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.03-0001 | Пар | кг |  | 1 200 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1 | 67,6 |
|  | Масса | т | 0,22 | 2,28 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

## Таблица ГЭСНм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные

#### Измеритель: шт

28-06-040-01 Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  040-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 23,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,17 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,06 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,04 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 28,2 |
|  | Масса | т | 0,29 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

## Таблица ГЭСНм 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока

#### Измеритель: шт

28-06-050-01 Автомат расфасовочный линейный периодического действия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  050-01 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 201 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,55 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 54,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,8 |
|  | Масса | т | 3,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-051 Сушилки для молока

#### Измеритель: шт

28-06-051-01 Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  051-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 150 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,56 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 26,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,56 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 64,8 |
|  | Масса | т | 3,72 |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

## Таблица ГЭСНм 28-06-060 Аппараты скороморозильные

#### Измеритель: шт

28-06-060-01 Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  060-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 201 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,51 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 25,17 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 |
|  | Масса | т | 6,23 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы

#### Измеритель: шт

28-06-061-01 Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  061-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 111 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,96 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,48 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 16,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 191 |
|  | Масса | т | 3,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-062 Линии производства мороженого

#### Измеритель: компл (нормы 28-06-062-01, 28-06-062-04); шт (нормы с 28-06-062-02 по 28-06-062-03, с 28-06-062-05

**по 28-06-062-06)**

* + - 1. Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:
      2. автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч
      3. аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч 28-06-062-04 Линия производства и фасовки брикетного мороженого

Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:

28-06-062-05 автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин 28-06-062-06 полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  062-01 | 28-06-  062-02 | 28-06-  062-03 | 28-06-  062-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 218 |  | 201 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 303 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 16,9 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,52 | 1,5 | 5,02 | 7,31 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,84 | 0,33 | 2,51 | 3,64 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 25,17 |  | 25,17 | 43,61 |
| 91.06.05-011  91.14.02-004 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,84  2,84 | 0,84  0,33 | 2,51 | 0,03  3,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 56,8 | 6,8 | 50 | 62,5 |
|  | Масса | т | 6,82 | 0,59 | 6,23 | 8,48 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  062-05 | 28-06-  062-06 |
| **1**  1-100-33  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 83,1 | 19,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1 | 0,13 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 17,86 | 0,58 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,03 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 1 | 0,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,5 | 1 |
|  | Масса | т | 1,83 | 0,22 |

# Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И

**КАЗЕИНА**

## Таблица ГЭСНм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара

#### Измеритель: шт

28-06-070-01 Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч 28-06-070-02 Танк для альбумина, объем 5000 л

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  070-01 | 28-06-  070-02 |
| **1**  1-100-30  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 59,5 | 84,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,99 | 0,75 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 19,37 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,47 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002  01.7.03.04-0001 | Вода водопроводная  Электроэнергия | м3  кВт-ч | 3  26,7 | 10  37,3 |
|  | Масса | т | 2,37 | 1,36 |

# Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч Транспортер, производительность:
      2. 1500 корзин/ч
      3. 600 корзин/ч
      4. Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-  075-01 | 28-06-  075-02 | 28-06-  075-03 | 28-06-  075-04 |
| **1**  1-100-30  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 16,9 | 71,8 | 150 | 75,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 1,44 | 2,2 | 3,5 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,72 | 1,1 | 1,75 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 17,75 | 41,41 |  |
| 91.06.03-060  91.06.03-062  91.06.05-011  91.14.02-001 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 6,84  0,05  0,22 | 0,72 | 1,1 | 6,06  1,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 20 |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,1 | 8,7 | 16,3 | 55,2 |
|  | Масса | т | 0,3 | 1,3 | 2,65 | 3,2 |

# Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ,

**ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

# Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур

#### Измеритель: шт

Машина моечная, производительность:

* + - 1. 4 т/ч
      2. 5 т/ч

28-07-001-03 12 т/ч

28-07-001-04 Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  001-01 | 28-07-  001-02 | 28-07-  001-03 | 28-07-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 61,7 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 28,1 | 42,6 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 46 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 1,12 | 1,26 | 2,2 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН  (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,5 | 0,63 | 1,1 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч |  |  |  | 3,02 |
| 91.06.03-060 | маш.-ч | 1 |  |  |  |
| 91.06.03-061 | маш.-ч |  | 2,01 | 2,68 |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,07 | 0,12 |  |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,25 | 0,5 | 0,63 | 1,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,14 | 17,6 | 16,85 | 9,64 |
|  | Масса | т | 0,32 | 0,91 | 1,15 | 1,73 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И

**ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ**

## Таблица ГЭСНм 28-07-006 Машины косточковыбивальные

#### Измеритель: шт

Машина косточковыбивальная, производительность:

28-07-006-01 50 кг/ч

28-07-006-02 625 кг/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  006-01 | 28-07-  006-02 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 41,5 | 30,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,41 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 1,26 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,03 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,6 | 2,6 |
|  | Масса | т | 0,2 | 0,94 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек

#### Измеритель: шт

28-07-007-01 Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  007-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 43,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,49 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,08 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,43 |
|  | Масса | т | 0,41 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей

#### Измеритель: шт

* + - 1. Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин
      2. Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин 28-07-008-03 Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч

28-07-008-04 Картофелечистка, производительность 800 кг/ч

Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:

28-07-008-05 2,5 т/ч

28-07-008-06 8,5 т/ч

* + - 1. Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч Машина для очистки:
      2. чеснока
      3. лука

28-07-008-10 картофеля

Линия по переработке, расфасовке и упаковке лука в сетки: 28-07-008-11 в том числе позиции с 28-07-008-12 по 28-07-008-17

* + - 1. контейнер-опрокидыватель
      2. транспортер-питатель
      3. машина для удаления шелухи 28-07-008-15 транспортер переборочный
      4. транспортер калибровочный
      5. транспортер-питатель

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07- | 28-07- | 28-07- | 28-07- | 28-07- |
| 008-01 | 008-02 | 008-03 | 008-04 | 008-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 51,7 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 29,2 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 23,5 |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 32,6 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 28,1 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,7 | 4,4 | 0,49 | 1,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 2,2 | 0,21 | 0,64 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 1,1 | 1,39 |  | 5,22 |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 1,84 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  | 6,28 |  |  |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,02 | 0,08 |  | 0,07 |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 2,2 | 0,21 | 0,64 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,56 | 2,46 | 9,88 | 42,4 |
|  | Масса | т | 0,16 | 0,42 | 3,38 | 0,48 | 0,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  008-06 | 28-07-  008-07 | 28-07-  008-08 | 28-07-  008-09 | 28-07-  008-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 3,37 |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 22,5 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 51,7 |  |  | 48,3 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 32,6 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,94 | 0,16 | 0,53 | 1,52 | 0,2 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,97 | 0,01 | 0,17 | 0,76 | 0,09 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч | 0,96 |  |  | 2,67 |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч |  |  | 1,62 |  | 0,84 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  | 0,14 | 0,19 |  | 0,02 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,97 | 0,01 | 0,17 | 0,76 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,1 | 5,5 | 7,15 | 2,2 |
|  | Масса | т | 1,8 | 0,01 | 0,32 | 1,38 | 0,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  008-11 | 28-07-  008-12 | 28-07-  008-13 | 28-07-  008-14 | 28-07-  008-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 12 |  | 11 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 131 |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  | 27 |  | 27 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,14 | 0,04 | 0,07 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,8 |  | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,24 | 0,24 |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность | маш.-ч | 0,36 | 0,14 | 0,04 | 0,07 | 0,04 |
|  | 1 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 4 |  | 1 |  | 1 |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 2,7 | 1,7 |  | 1 |  |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 9,2 |  | 0,8 | 6 | 0,8 |
|  | Масса | т | 1,79 | 0,68 | 0,18 | 0,35 | 0,21 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  008-16 | 28-07-  008-17 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 27 | 27 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,03 | 0,04 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1 | 1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,8 | 0,8 |
|  | Масса | т | 0,16 | 0,21 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-009 Машины для накалывания

#### Измеритель: шт

28-07-009-01 Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  009-01 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 10,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,02 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 |
|  | Масса | т | 0,17 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные

#### Измеритель: шт

28-07-010-01 Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  010-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 76,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,18 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,41 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,74 |
|  | Масса | т | 2,13 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирочные

#### Измеритель: шт

Машина протирочная, производительность:

28-07-020-01 5-7 т/ч

28-07-020-02 1 т/ч

28-07-020-03 3,5 т/ч

28-07-020-04 2 т/ч

28-07-020-05 10 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  020-01 | 28-07-  020-02 | 28-07-  020-03 | 28-07-  020-04 | 28-07-  020-05 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 110 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 24 | 24 | 24 | 32 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 1,42 | 2,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,198 | 0,189 | 0,193 | 0,681 | 1,2 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,93 | 0,93 | 0,93 |  |  |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  | 1,95 |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 23,9 |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,05 | 0,046 | 0,047 |  |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,74 | 1,31 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,24 | 8,71 | 23,76 | 19,4 | 68,3 |
|  | Масса | т | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 1,14 | 2,65 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители

#### Измеритель: шт

* + - 1. Семяотделитель, производительность 12 т/ч
      2. Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  021-01 | 28-07-  021-02 |
| **1**  1-100-36  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 22,5 | 26,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 | 0,31 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  | 1,08 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,31 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,11 | 0,08 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,8 | 11,88 |
|  | Масса | т | 0,68 | 0,55 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки

#### Измеритель: шт

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность: 28-07-022-01 8 т/ч

28-07-022-02 3 т/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  022-01 | 28-07-  022-02 |
| **1**  1-100-36  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 23,5 | 26,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,81 | 1,22 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,05 | 0,08 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,84 | 11,68 |
|  | Масса | т | 0,35 | 0,55 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки

#### Измеритель: шт

28-07-023-01 Перцемолка, производительность 20 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  023-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 14,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,23 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,21 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,05 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,6 |
|  | Масса | т | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-024 Машины резательные

#### Измеритель: шт

28-07-024-01 Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч 28-07-024-02 Машина для шинкования капусты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  024-01 | 28-07-  024-02 |
| **1**  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 30,3 | 28 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 | 0,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,22 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,95 | 17,82 |
|  | Масса | т | 0,36 | 0,54 |

# Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи

#### Измеритель: шт

Бланширователь, производительность:

28-07-030-01 0,4 т/ч

28-07-030-03 0,95 т/ч

28-07-030-04 0,8 т/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  030-01 | 28-07-  030-03 | 28-07-  030-04 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 53,8 | 69,7 | 118 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 1,4 | 2,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 | 0,7 | 1,3 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 11,1 | 14,62 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  |  | 20,53 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч | 0,11 |  |  |
|  | пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 |  |  |  |  |
|  | м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,7 | 1,3 |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 | маш.-ч | 0,29 | 0,62 | 0,21 |
|  | кВт |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 4,5 | 15 | 9,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,68 | 5,6 | 14 |
|  | Масса | т | 0,65 | 1,07 | 2,38 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные

#### Измеритель: шт

Реактор, объем:

28-07-031-01 500 л

28-07-031-02 1000 л

28-07-031-03 Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч Аппарат выпарной, объем:

28-07-031-04 500 л

28-07-031-05 1000 л

Установка выпарная, объем:

28-07-031-06 500 л

28-07-031-07 1000 л

28-07-031-08 Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  031-01 | 28-07-  031-02 | 28-07-  031-03 | 28-07-  031-04 | 28-07-  031-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 116 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 48,3 | 85,3 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 64 | 86,4 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,08 | 1,72 | 1,37 | 1,92 | 2,22 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор  26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 0,48 | 0,86 | 0,61 | 0,96 | 1,11 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч |  |  |  |  | 17,86 |
| 91.06.03-060 | маш.-ч | 3,77 |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | маш.-ч |  | 4,79 | 2,61 | 5,8 |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,12 |  | 0,15 |  |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,48 | 0,86 | 0,61 | 0,96 | 1,11 |
| 91.19.08-007 | маш.-ч | 0,88 | 1,17 | 0,21 | 1,14 | 1,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2,2 | 4 | 1,2 | 4 | 5 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,07 | 15,88 | 9,09 | 15,69 | 16,9 |
|  | Масса | т | 0,48 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  031-06 | 28-07-  031-07 | 28-07-  031-08 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 93,2 | 99,9 | 51,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,88 | 2,66 | 2,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 20,18 |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 10,65 | 6,65 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 | маш.-ч |  | 0,29 |  |
|  | кВт |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 5 | 2,5 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 41,8 | 26,8 | 43,8 |
|  | Масса | т | 1,89 | 2,6 | 2,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы

#### Измеритель: шт

28-07-032-01 Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч 28-07-032-02 Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч

Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:

* + - 1. 4 шт.
      2. 8 шт.
      3. Котел для варки и выпаривания овощефруктов
      4. Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч 28-07-032-07 Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  032-01 | 28-07-  032-02 | 28-07-  032-03 | 28-07-  032-04 | 28-07-  032-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 55 | 78,6 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 423 | 36 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 53,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44,92 | 0,92 | 2,3 | 2,96 | 0,59 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 3,32 | 0,41 | 0,99 | 1,48 | 0,26 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием | маш.-ч | 38,28 |  |  |  |  |
|  | 122,62 кН (12,5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 2,38 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 2,26 |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  | 13,11 |  |  |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  | 18,44 |  |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч |  | 0,1 | 0,32 |  | 0,07 |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  | 0,41 | 0,99 | 1,48 | 0,26 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 3,32 |  |  |  |  |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор | маш.-ч |  |  |  |  | 0,55 |
|  | 26 м, мощность 5,5 кВт |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,3 |  |  |  | 6,5 |
|  | Масса | т | 10,5 | 0,63 | 2,37 | 3,53 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  032-06 | 28-07-  032-07 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 94,7 | 88,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,38 | 1,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,19 | 0,72 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 28,07 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 17,52 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,19 | 0,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 6 | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,43 | 5,09 |
|  | Масса | т | 2,83 | 1,1 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки

#### Измеритель: шт

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

* + - 1. 35 кг/ч
      2. 70 кг/ч

28-07-033-03 100 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  033-01 | 28-07-  033-02 | 28-07-  033-03 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 567 | 712 | 1 205 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,12 | 8,85 | 14,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,18 | 3,15 | 5,14 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,76 | 2,55 | 3,83 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 149,04 |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 176,09 | 315,17 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 2,18 | 3,15 | 5,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 143,4 | 345,8 | 580,8 |
|  | Масса | т | 7,2 | 10,5 | 15,8 |

# Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

## Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители

#### Измеритель: шт

* + - 1. Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин

Наполнитель для заливки:

* + - 1. соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин
      2. густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин
      3. Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин 28-07-040-05 Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  040-01 | 28-07-  040-02 | 28-07-  040-03 | 28-07-  040-04 | 28-07-  040-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 99,9 |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 42,6 | 69,7 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 28 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 41,5 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,92 | 1,56 | 1,62 | 2,52 | 0,22 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,1 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч | 3,89 |  | 2,52 |  |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч |  |  |  |  | 1,45 |
| 91.06.03-061 | маш.-ч |  | 3,13 |  |  |  |
| 91.06.03-062 | маш.-ч |  |  |  | 4,25 |  |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  |  |  |  | 0,02 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,1 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 6,38 | 3,76 | 3,66 | 18,5 | 0,76 |
|  | Масса | т | 1,47 | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 0,11 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные

#### Измеритель: шт

Автомат закаточный пароварочный, производительность:

* + - 1. 80 банок/мин
      2. 160 банок/мин
      3. Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  045-01 | 28-07-  045-02 | 28-07-  045-03 |
| **1**  1-100-34  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 30,3 | 88,7 | 222 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 2,7 | 3,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,46 | 1,35 | 1,72 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,5 |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 19,14 |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  |  | 17,05 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч | 0,11 |  |  |
|  | пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 |  |  |  |  |
|  | м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,35 | 1,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,9 | 4,71 | 9,31 |
|  | Масса | т | 0,5 | 2,42 | 4,1 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные

#### Измеритель: шт

28-07-046-01 Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин

Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность: 28-07-046-03 30 банок/мин

* + - 1. 25 банок/мин
      2. 16 банок/мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07- | 28-07- | 28-07- | 28-07- |
| 046-01 | 046-03 | 046-04 | 046-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 50,5 |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 13,5 | 14,6 | 21,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,48 | 0,08 | 0,18 | 0,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,24 | 0,04 | 0,09 | 0,15 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 3,12 |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч |  | 0,15 | 0,17 | 1,16 |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч |  |  |  | 0,04 |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 0,04 | 0,09 | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,78 | 1,2 | 2 | 0,75 |
|  | Масса | т | 1,9 | 0,06 | 0,14 | 0,22 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы

#### Измеритель: шт

28-07-051-01 Элеватор типа "Гусиная шея"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  051-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 69,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,44 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 16,59 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,11 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,23 |
|  | Масса | т | 0,8 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортеры

#### Измеритель: шт

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья: 28-07-052-01 пластинчатый

28-07-052-02 ленточный

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  052-01 | 28-07-  052-02 |
| **1**  1-100-34  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч  чел.-ч | 24,7 | 67,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 1,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 | 0,65 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 15,54 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,05 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 3,88 |
|  | Масса | т | 0,42 | 1,15 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное

#### Измеритель: шт

28-07-053-01 Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин 28-07-053-02 Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07- | 28-07- |
| 053-01 | 053-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 22,5 | 48,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 2,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,46 | 1,42 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 3,64 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,11 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 | 14 |
|  | Масса | т | 0,62 | 2,85 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы

#### Измеритель: шт

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01 20 м3/ч

28-07-054-02 40 м3/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  054-01 | 28-07-  054-02 |
| **1**  1-100-36  1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч  чел.-ч | 19,1 | 29,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,25 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,17 | 1,28 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16 | 16,54 |
|  | Масса | т | 0,08 | 0,46 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-060 Прессы для соков

#### Измеритель: шт

28-07-060-01 Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  060-01 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 134 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,97 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 10,83 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,03 |
|  | Масса | т | 3,66 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-061 Прессы для концентратов

#### Измеритель: шт

28-07-061-01 Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч 28-07-061-02 Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07- | 28-07- |
| 061-01 | 061-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 144 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 28,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,01 | 1,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,87 | 0,74 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 1,15 |
| 91.06.03-056  91.14.02-001 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 9,63  2,51 | 0,74 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 44 | 85 |
|  | Масса | т | 5,52 | 1,35 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые

#### Измеритель: шт

28-07-062-01 Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  062-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 87,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,71 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,6 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 11,21 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,51 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 |
|  | Масса | т | 3,8 |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное

#### Измеритель: шт

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01 70 пакетов/мин

* + - 1. 50 пакетов/мин
      2. Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч 28-07-067-05 Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  067-01 | 28-07-  067-03 | 28-07-  067-04 | 28-07-  067-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 204 | 36 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 18 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 21,4 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 | 1,57 | 8,42 | 2,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,33 | 0,7 | 3 | 1,1 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  |  | 2,42 |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  |  | 2,96 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч | 1,04 |  |  |  |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  | 0,39 |  |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  |  | 7,47 |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,08 | 0,17 |  |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,7 |  | 1,1 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч |  |  | 3 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,4 | 2,4 | 16 | 18 |
|  | Масса | т | 0,5 | 1,11 | 8,85 | 1,9 |

# Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ

**БАНОК**

## Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные

#### Измеритель: шт

* + - 1. Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин

Машина моечная для стеклянных банок, производительность:

* + - 1. 3000 банок/ч
      2. 6000 банок/ч
      3. Машина для мойки и сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  072-01 | 28-07-  072-02 | 28-07-  072-03 | 28-07-  072-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 33,7 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 110 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 30,3 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 249 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 | 7,36 | 6,47 | 1,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,51 | 2,62 | 2,3 | 0,92 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 2,12 | 1,87 |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  |  | 5,44 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 0,92 |  |  |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  | 8,47 | 11,01 |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,51 |  |  | 0,92 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  |  | 2,3 |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч |  | 2,62 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 74,9 | 80 | 33,8 |
|  | Масса | т | 0,75 | 8,5 | 6,5 | 1,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные

#### Измеритель: шт

28-07-073-01 Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин 28-07-073-02 Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин

* + - 1. Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин
      2. Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин 28-07-073-05 Машина для сушки этикеток

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-  073-01 | 28-07-  073-02 | 28-07-  073-03 | 28-07-  073-04 | 28-07-  073-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 39,2 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 28,1 |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 21,4 |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 14,6 | 51,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 1,84 | 0,44 | 0,68 | 1,3 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,2 | 0,23 | 0,65 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч |  | 2,05 |  |  |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч |  |  | 0,78 |  |  |
| 91.06.03-061 | маш.-ч | 1 |  |  |  | 3,21 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  |  | 0,04 | 0,22 |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,2 | 0,23 | 0,65 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 15,2 | 6,8 | 2,2 | 107 |
|  | Масса | т | 0,9 | 1,46 | 0,24 | 0,28 | 0,91 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы

#### Измеритель: шт

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01 100 л

28-07-074-02 1000 л

28-07-074-03 Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07- | 28-07- | 28-07- |
| 074-01 | 074-02 | 074-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 10,1 | 12,3 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 32,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,59 | 0,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,26 | 0,38 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,15 | 0,31 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  |  | 0,39 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |  |
|  | пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 |  |  |  |  |
|  | м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,26 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,4 |
|  | Масса | т | 0,06 | 0,36 | 0,69 |

# Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья

#### Измеритель: компл

28-08-001-01 Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  001-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 107 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,2 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 7,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,3 |
|  | Масса | т | 2 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое

#### Измеритель: шт

28-08-002-01 Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут 28-08-002-02 Машина для мойки матриц макаронных прессов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  002-01 | 28-08-  002-02 |
| **1**  1-100-35  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 128 | 32,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,96 | 0,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,48 | 0,43 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  | 1,33 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 22,85 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,13 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,48 | 0,43 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 81 | 36,9 |
|  | Масса | т | 3,26 | 0,51 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное

#### Измеритель: шт

28-08-003-01 Сушилка для сушки короткорезаных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 373 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,91 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 5,31 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,91 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 134 |
|  | Масса | т | 4,7 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное

#### Измеритель: шт

Механизм режущий для:

* + - 1. изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч
      2. резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин
      3. Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  004-01 | 28-08-  004-02 | 28-08-  004-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 26,9 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 25,8 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 24,7 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,36 | 0,79 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,04 | 0,16 | 0,35 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,85 | 1,08 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  |  | 1,08 |
| 91.06.05-011  91.14.02-001 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,01  0,04 | 0,04  0,16 | 0,09  0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,7 | 2,2 | 2,2 |
|  | Масса | т | 0,08 | 0,26 | 0,6 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное

#### Измеритель: шт

28-08-005-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  005-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 49,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,25 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,52 |
|  | Масса | т | 2,1 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий

#### Измеритель: компл (нормы с 28-08-006-01 по 28-08-006-02, с 28-08-006-05 по 28-08-006-06, с 28-08-006-08 по 28-08-

**006-09, 28-08-006-11); шт (нормы с 28-08-006-03 по 28-08-006-04, 28-08-006-07, 28-08-006-10, с 28-08-**

#### 006-12 по 28-08-006-16)

* + - 1. Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут

Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:

* + - 1. линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом 28-08-006-03 пресс для формования макаронных изделий
      2. весы автоматические двойные с пневмоустановкой
      3. сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий
      4. сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах 28-08-006-07 машина для съема и резки макарон

28-08-006-08 Линия для производства короткорезаных макаронных изделий

Линия для производства короткорезаных макаронных изделий, в том числе: 28-08-006-09 линия для смешивания, просева и транспортировки муки

28-08-006-10 пресс для формирования макаронных изделий 28-08-006-11 сушилка конвейерная 3-ленточная

* + - 1. машина для раскладки мотков
      2. раструсчик с механизмом для резки перьев 28-08-006-14 подъемник

28-08-006-15 штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий 28-08-006-16 машина для мойки тубусных и круглых матриц

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  006-01 | 28-08-  006-02 | 28-08-  006-03 | 28-08-  006-04 | 28-08-  006-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  | 98,8 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 51,7 |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2 616 |  |  |  | 559 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 161 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 863,55 | 10,56 | 32,9 | 19,98 | 155,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки слиповые электрические 10 т Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 15,94 | 1,21 | 1,95 | 1 | 2,73 |
| 91.06.03-051 | маш.-ч | 831,54 | 8,14 | 29 | 17,98 | 149,64 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,13 |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | маш.-ч | 15,94 | 1,21 | 1,95 | 1 | 2,73 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 858 | 44,5 | 118 | 15,3 | 424 |
|  | Масса | т | 38,6 | 1,95 | 5,06 | 1,77 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  006-06 | 28-08-  006-07 | 28-08-  006-08 | 28-08-  006-09 | 28-08-  006-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1 724 |  | 1 194 | 92,1 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 41,1 |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 133 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 636,42 | 8,59 | 303,34 | 23 | 29,02 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки слиповые электрические 10 т Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т | маш.-ч | 8,49 | 0,56 | 9,98 | 1 | 1,98 |
| 91.06.03-051 | маш.-ч | 619,44 | 7,34 | 283,16 | 21 | 25,06 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  | 0,13 | 0,22 |  |  |
| 91.14.02-004 | маш.-ч | 8,49 | 0,56 | 9,98 | 1 | 1,98 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 249 | 7,7 | 388 | 60 | 64 |
|  | Масса | т | 21,9 | 0,89 | 21,5 | 1,57 | 4,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-  006-11 | 28-08-  006-12 | 28-08-  006-13 | 28-08-  006-14 |
| **1**  1-100-34  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 715 | 67,4 | 40,4 | 55 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 199,5 | 14,92 | 6,95 | 11,46 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,05 | 0,85 | 0,25 | 0,4 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 191,4 | 13,22 | 6,38 | 10,66 |
| 91.06.05-011  91.14.02-004 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч  маш.-ч | 4,05 | 0,85 | 0,07  0,25 | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 202 | 8,7 | 6,1 | 4,2 |
|  | Масса | т | 11,4 | 1,3 | 0,37 | 0,62 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08- | 28-08- |
| 006-15 | 006-16 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 50,6 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 42,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,49 | 8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,85 | 0,6 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 8,79 | 6,65 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,15 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0,85 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,9 | 37,1 |
|  | Масса | т | 1,3 | 0,94 |

# Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ**

## Таблица ГЭСНм 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее

#### Измеритель: шт

Машина:

* + - 1. для очистки и сортировки какао-бобов
      2. для дробления какао-бобов и сортировки крупки 28-09-001-03 размольная восьмивалковая

28-09-001-04 Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  001-01 | 28-09-  001-02 | 28-09-  001-03 | 28-09-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 70,7 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 126 | 130 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 50,6 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,8 | 3 | 4,92 | 5,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 3,63 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 9,62 |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч |  | 7,73 |  |  |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  |  | 21,96 | 26,56 |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 2,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,4 | 27 | 184 | 81,1 |
|  | Масса | т | 1,3 | 3,05 | 6,15 | 6,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое

#### Измеритель: шт

Пресс гидравлический:

28-09-002-01 вертикальный полуавтоматический 6-чашечный 28-09-002-02 горизонтальный автоматический 12-чашечный

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  002-01 | 28-09-  002-02 |
| **1**  1-100-36  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 328 | 447 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,12 | 36,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15,48 | 24,2 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,38 | 5,41 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 64,02 | 107 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 1,26 | 6,68 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 80,1 | 172 |
|  | Масса | т | 13,6 | 22 |

# Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

## Таблица ГЭСНм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные

#### Измеритель: шт

Машина:

* + - 1. тестомесильная темперирующая, объем 500 л
      2. помадосбивальная, производительность 800 кг/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  007-01 | 28-09-  007-02 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 82 | 51,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 | 2,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,98 | 1,16 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 8,93 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 16,01 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,98 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,2 | 41,2 |
|  | Масса | т | 4,3 | 1,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные

#### Измеритель: шт

Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем:

28-09-008-01 2,4 т

28-09-008-02 4 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  008-01 | 28-09-  008-02 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 118 | 149 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,94 | 12,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,97 | 4,41 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 3,31 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 17,52 | 9,92 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 1,97 |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 4,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 160 | 154 |
|  | Масса | т | 5,3 | 12,6 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины темперирующие

#### Измеритель: шт

28-09-009-01 Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч 28-09-009-02 Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  009-01 | 28-09-  009-02 |
| **1**  1-100-30  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч  чел.-ч | 38,2 | 209 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 2,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,5 | 1,24 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 6,18 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 48,84 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,12 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 1,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 28,6 | 67,4 |
|  | Масса | т | 0,9 | 2,7 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И

**РЕЗАТЕЛЬНОЕ**

## Таблица ГЭСНм 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель

#### Измеритель: шт

28-09-015-01 Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  015-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 55 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,41 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 |
|  | Масса | т | 2,65 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие

#### Измеритель: шт

28-09-016-01 Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  016-01 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 28,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,47 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,26 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,12 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,2 |
|  | Масса | т | 0,53 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное

#### Измеритель: шт

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность: 28-09-017-01 500 кг/ч

28-09-017-02 1000 кг/ч

28-09-017-03 1500 кг/ч

28-09-017-04 Машина-могуль, производительность 3 т/смену

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  017-01 | 28-09-  017-02 | 28-09-  017-03 | 28-09-  017-04 |
| **1**  1-100-33  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 209 | 290 | 343 | 188 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,83 | 30,73 | 42,58 | 11,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 15,59 | 18,64 | 25,07 | 7,41 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,86 | 5,41 | 7,83 | 1,66 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч | 27,46 |  |  | 2,75 |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  | 38,44 | 44,37 |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  |  |  | 2,62 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 5,38 | 6,68 | 9,68 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 | 120 | 174 | 23 |
|  | Масса | т | 12,7 | 19 | 27,3 | 6 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-018 Машины резательные

#### Измеритель: шт

28-09-018-01 Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09- |
| 018-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 43,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,9 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 6,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,67 |
|  | Масса | т | 1 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное

#### Измеритель: шт

28-09-025-01 Установка для непрерывного глянцевания карамели, производительность 7 т/смену

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  025-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 59,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,82 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,6 |
|  | Масса | т | 2,49 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-026 Оборудование глазуровочное

#### Измеритель: компл

28-09-026-01 Агрегат глазуровочный, производительность 500 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  026-01 |
| **1**  1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 346 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,21 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 101,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 19 |
|  | Масса | т | 4,88 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ

**МАССЫ**

## Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее

#### Измеритель: компл (нормы 28-09-032-01, 28-09-032-03); шт (норма 28-09-032-02)

28-09-032-01 Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч 28-09-032-02 Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч 28-09-032-03 Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09- | 28-09- | 28-09- |
| 032-01 | 032-02 | 032-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 83,1 |  | 71,8 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 50,6 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,6 | 1,06 | 1,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,66 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 7,52 | 19,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 16,24 |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч |  |  | 0,16 |
|  | пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 |  |  |  |  |
|  | м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 59,7 | 6,48 | 3,65 |
|  | Масса | т | 2,23 | 0,71 | 0,93 |

# Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

## Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи

#### Измеритель: шт

Печь кондитерская газовая, производительность:

28-09-038-01 1000 кг/ч

28-09-038-02 300 кг/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  038-01 | 28-09-  038-02 |
| **1**  1-100-37  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 2 003 | 816 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,13 | 9,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 3,51 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 2,33 |  |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,88 | 2,84 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 249,32 | 149,12 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 3,51 |
| 91.14.04-002 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т | маш.-ч | 2,46 |  |
| 91.15.02-025 | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,46 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 77,5 | 34,7 |
|  | Масса | т | 19,7 | 10 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки

#### Измеритель: компл

28-09-039-01 Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  039-01 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 414 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,22 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 102,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 976 |
|  | Масса | т | 4,82 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели

#### Измеритель: шт

28-09-045-01 Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  045-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 44,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,49 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,64 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,12 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 |
|  | Масса | т | 0,72 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель

#### Измеритель: компл

28-09-046-01 Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  046-01 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 44,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,45 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,64 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,11 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,26 |
|  | Масса | т | 0,55 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное

#### Измеритель: шт (норма 28-09-047-01); компл (норма 28-09-047-02)

* + - 1. Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин
      2. Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  047-01 | 28-09-  047-02 |
| **1**  1-100-31  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 44,9 | 99,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,8 | 5,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,9 | 2,62 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 7,1 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 6,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,9 |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  | 2,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,07 | 16,8 |
|  | Масса | т | 1,3 | 6 |

# Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

## Таблица ГЭСНм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты

#### Измеритель: компл (нормы 28-09-053-01, 28-09-053-13, 28-09-053-21, 28-09-053-31); шт (нормы с 28-09-053-02 по

**28-09-053-12, с 28-09-053-14 по 28-09-053-20, с 28-09-053-22 по 28-09-053-30, с 28-09-053-32 по 28-09-**

#### 053-38)

28-09-053-01 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч

Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе: 28-09-053-02 дозатор муки, производительность до 900 кг/ч

* + - 1. машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч
      2. машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
      3. питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч
      4. стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч
      5. конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч
      6. конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч
      7. дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч
      8. бак эмульсий, объем 0,61 м3
      9. установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч 28-09-053-12 печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч

28-09-053-13 Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч

Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе: 28-09-053-14 машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч

* + - 1. транспортер ирисной массы для резки
      2. транспортер ирисной массы для совмещения 28-09-053-17 транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)
      3. установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч
      4. машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)
      5. автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.) 28-09-053-21 Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель"

Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе: 28-09-053-22 машина автоматическая для темперирования шоколадных масс

* + - 1. машина отсадочная
      2. машина сбивальная
      3. транспортер отборочный
      4. барабан обкаточный
      5. Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч

Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе: 28-09-053-28 печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч

* + - 1. машина намазочная
      2. машина резательная, производительность 2300 листов/ч
      3. Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч

Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе: 28-09-053-32 дозатор муки, производительность 900 кг/ч

* + - 1. машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
      2. бак горячей воды, объем 0,34 м3 28-09-053-35 смеситель, объем 470 л
      3. насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч
      4. насос-дозировщик, производительность 35 л/мин
      5. Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  053-01 | 28-09-  053-02 | 28-09-  053-03 | 28-09-  053-04 | 28-09-  053-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 46 | 59,5 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 2 426 |  |  |  | 34,8 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 47,2 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,15 | 0,29 | 2,5 | 2,86 | 1,03 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки слиповые электрические 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 20,5 | 0,13 | 1,25 | 1,43 | 0,46 |
| 91.06.03-051 | маш.-ч | 5,88 |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | маш.-ч | 308,09 | 14,5 | 8,21 | 11,51 | 6,65 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,27 | 0,03 |  |  | 0,11 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 20,5 | 0,13 | 1,25 | 1,43 | 0,46 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 258 | 4,1 | 13 | 68,9 | 3,5 |
|  | Масса | т | 33,1 | 0,22 | 2,02 | 2,31 | 0,82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  053-06 | 28-09-  053-07 | 28-09-  053-08 | 28-09-  053-09 | 28-09-  053-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 95,5 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 53,8 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 22,5 | 24,7 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 40,4 |  |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 4,12 | 1,26 | 0,34 | 0,42 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,15 | 0,19 |
| 91.06.03-063 | маш.-ч | 7,15 | 6,7 | 2,37 | 0,55 | 0,55 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  |  |  | 0,04 | 0,04 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,15 | 0,19 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 49 | 39,6 | 4,4 | 4,8 | 2,4 |
|  | Масса | т | 1,04 | 4,9 | 1,13 | 0,26 | 0,34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09- | 28-09- | 28-09- | 28-09- | 28-09- |
| 053-11 | 053-12 | 053-13 | 053-14 | 053-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  | 34,8 | 11,2 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 485 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 41,5 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 1 960 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 32,7 | 16,13 | 2 | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,2 | 13,41 | 7,51 | 1 | 0,09 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 5,88 |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,58 | 249,32 | 61,59 | 3,42 | 0,58 |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,05 |  | 1,11 |  | 0,02 |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,2 | 13,41 | 7,51 | 1 | 0,09 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23 | 45,6 | 90,2 | 3,4 |
|  | Масса | т | 0,35 | 19,7 | 11,32 | 1,69 | 0,13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  053-16 | 28-09-  053-17 | 28-09-  053-18 | 28-09-  053-19 | 28-09-  053-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 38,2 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 44,9 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 41,5 | 16,9 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 28,1 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 0,27 | 2,22 | 1,06 | 1,1 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,12 | 1,11 | 0,47 | 0,49 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 3,91 | 0,78 | 14,96 | 4,26 | 4,64 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  | 0,03 |  | 0,12 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 0,99 | 0,12 | 1,11 | 0,47 | 0,49 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 5,6 | 0,54 | 13,4 | 1,2 | 15,2 |
|  | Масса | т | 1,78 | 0,19 | 2,6 | 0,53 | 0,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  053-21 | 28-09-  053-22 | 28-09-  053-23 | 28-09-  053-24 | 28-09-  053-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 47,2 | 66,3 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 203 |  |  |  | 23,5 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 25,8 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,02 | 1,7 | 2,38 | 0,49 | 0,15 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,91 | 0,85 | 1,19 | 0,22 | 0,07 |
| 91.06.03-063 | маш.-ч | 33,5 | 8,2 | 11,72 | 3,42 | 2,82 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,2 |  |  | 0,05 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 2,91 | 0,85 | 1,19 | 0,22 | 0,07 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 24,47 | 7,5 | 4,34 | 6,7 | 1,49 |
|  | Масса | т | 4,25 | 1,13 | 1,98 | 0,28 | 0,07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09- | 28-09- | 28-09- | 28-09- | 28-09- |
| 053-26 | 053-27 | 053-28 | 053-29 | 053-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 29,2 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 40,4 |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 84,3 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 426 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  |  | 312 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 9,25 | 6,52 | 2,12 | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,58 | 3,65 | 2,32 | 1,06 | 0,27 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 1,88 | 1,88 |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 7,34 | 83,26 | 57,16 | 22,27 | 3,79 |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,14 | 0,07 |  |  | 0,07 |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 0,58 |  |  |  |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  | 3,65 | 2,32 | 1,06 | 0,27 |
|  | 10 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,44 | 8,76 | 3,2 | 3,6 | 1,96 |
|  | Масса | т | 0,79 | 9,22 | 7,3 | 1,55 | 0,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  053-31 | 28-09-  053-32 | 28-09-  053-33 | 28-09-  053-34 | 28-09-  053-35 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 59,5 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 21,4 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 197 |  |  |  | 29,2 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 46 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,67 | 0,29 | 2,86 | 0,31 | 0,85 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,24 | 0,13 | 1,43 | 0,14 | 0,38 |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 36,14 | 14,5 | 10,06 | 3,1 | 4,03 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,19 | 0,03 |  | 0,03 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 2,24 | 0,13 | 1,43 | 0,14 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 10,4 |  |  | 0,6 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 104,81 | 4,1 | 68,9 |  | 10,7 |
|  | Масса | т | 3,49 | 0,22 | 2,31 | 0,15 | 0,57 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-  053-36 | 28-09-  053-37 | 28-09-  053-38 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 56,1 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 15,7 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 24,7 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,07 | 2,32 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 | 0,03 | 1,16 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,21 | 1,24 | 3,64 |
| 91.06.05-011  91.14.02-001 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,03  0,13 | 0,01  0,03 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 5,6 | 4,2 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,5 | 0,61 | 15,4 |
|  | Масса | т | 0,2 | 0,04 | 2,1 |

# Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО- ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

## Таблица ГЭСНм 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей

#### Измеритель: компл (норма 28-10-001-01); шт (нормы с 28-10-001-02 по 28-10-001-04)

28-10-001-01 Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин

Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе: 28-10-001-02 машина для формования прессованных дрожжей

* + - 1. автомат для резки и завертки прессованных дрожжей
      2. Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-10-  001-01 | 28-10-  001-02 | 28-10-  001-03 | 28-10-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 23,5 |  | 47,2 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 43,7 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 20,2 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,47 | 1 | 0,47 | 1,92 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,71 | 0,5 | 0,21 | 0,96 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  |  | 8,51 |
| 91.06.03-061  91.06.05-011  91.14.02-001 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 2,27  0,05  0,71 | 1,57  0,5 | 0,7  0,05  0,21 | 0,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 | 16 | 2,2 | 13 |
|  | Масса | т | 1,17 | 0,804 | 0,37 | 1,74 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки

#### Измеритель: шт

28-10-010-01 Картофелемойка, производительность 60 т/сутки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-10-  010-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 55 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,48 |
| **3**  91.05.05-015  91.06.03-062  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч  маш.-ч | 1,24  8,86  1,24 |
| **4**  01.7.03.04-0001  08.1.02.11-0023  25.1.01.04-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия  Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг  Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I | кВт-ч кг шт | 23,4  2  2 |
|  | Масса | т | 2,12 |

## Таблица ГЭСНм 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам

#### Измеритель: шт

28-10-011-01 Механизм мешальный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-10-  011-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 23,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,16 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,44 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,04 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,42 |
|  | Масса | т | 0,235 |

## Таблица ГЭСНм 28-10-012 Сушилки для крахмала

#### Измеритель: шт

Сушилка для крахмала:

* + - 1. центробежная, производительность 200 кг/ч
      2. пневматическая, производительность 25 т/сутки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-10-  012-01 | 28-10-  012-02 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 308 | 718 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,52 | 11,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,26 | 3,79 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 3,06 |
| 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч |  | 0,6 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,79 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,26 |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 3,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 204 | 1 500 |
|  | Масса | т | 3,1 | 12,6 |

# Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ

**ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

# Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

## Таблица ГЭСНм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда

#### Измеритель: шт

* + - 1. Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом
      2. Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч 28-11-001-03 Питатель шнековый

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  001-01 | 28-11-  001-02 | 28-11-  001-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 21,4 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 71,8 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 80,9 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 3 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 6,62 |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  |  | 0,31 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 11,16 |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч |  |  | 0,58 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 15,89 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 52 | 59,3 | 4,4 |
|  | Масса | т | 1,27 | 2,4 | 0,39 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов

#### Измеритель: шт

28-11-002-01 Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут 28-11-002-02 Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги 28-11-002-03 Экстрактор, производительность 5 т/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  002-01 | 28-11-  002-02 | 28-11-  002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 596 | 429 | 186 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,96 | 22,34 | 17,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 12,64 | 10,57 | 3,67 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 4,98 | 4,14 | 1,71 |
| 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч |  |  | 9,09 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 29,01 | 26,48 |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 103,47 | 56,49 |  |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч |  |  | 4,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,34 | 7,63 | 2,94 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч |  | 0,6 | 0,3 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 |  | 0,1 | 71,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,6 | 121,2 | 16 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг |  | 0,1 | 0,05 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 20,1 | 16,8 | 6,8 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

## Таблица ГЭСНм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода

#### Измеритель: шт

28-11-010-01 Ворошитель солода ковшовый

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  010-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 210 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,6 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 3,72 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 55,2 |
|  | Масса | т | 3,8 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла

#### Измеритель: шт

Котел заторный или сусловарочный, засыпь:

28-11-011-01 1,5 т

* + - 1. 3 т
      2. 5 т

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:

28-11-011-04 1,5 т

* + - 1. 3 т
      2. 5 т
      3. Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  011-01 | 28-11-  011-02 | 28-11-  011-03 | 28-11-  011-04 | 28-11-  011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 169 | 215 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 123 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 494 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 298 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,38 | 3,84 | 16,48 | 4,35 | 9,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,69 | 1,92 | 8,24 | 2,41 | 4,61 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 29,93 | 37,24 | 82,59 | 9,21 | 61,48 |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 18,44 |  |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,69 |  | 8,24 | 1,94 | 4,61 |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  | 1,92 |  |  |  |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233  91.19.08-007 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор  26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч  маш.-ч | 33,76 | 21,23 | 104,4  9,58 | 32,36 | 85,96  7,68 |
| **4**  01.7.03.01-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода водопроводная | м3 | 9 | 18 | 33 | 10 | 30 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13 | 35,1 | 57,3 | 15,6 | 50,7 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки  низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 21,6 | 13,6 | 90,8 | 12,75 | 22,1 |
|  | Масса | т | 3,97 | 5,5 | 19,5 | 4,35 | 11 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  011-06 | 28-11-  011-07 |
| **1**  1-100-34  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 327 | 113 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,2 | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,6 | 1,81 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 65,66 | 9,3 |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 11,72 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,6 | 1,81 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 98,25 |  |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 8,14 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 37,5 | 10 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 53 | 24,8 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 25,4 |  |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 13,7 | 3,2 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

## Таблица ГЭСНм 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья

#### Измеритель: шт

28-11-020-01 Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут 28-11-020-02 Разварник

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  020-01 | 28-11-  020-02 |
| **1**  1-100-33  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 389 | 62,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,95 | 2,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,88 | 1,45 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,3 |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 3,26 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 23,22 |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч |  | 0,46 |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 37,58 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,77 | 1,2 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 24,59 | 4,29 |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 2,78 | 2,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 15 | 35 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 38 |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 12,5 | 2,2 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 10,5 | 2,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное

#### Измеритель: шт

Установка перегонная: 28-11-021-01 ароматических спиртов

* + - 1. этилового спирта
      2. коньячного спирта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11- | 28-11- | 28-11- |
| 021-01 | 021-02 | 021-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 267 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 213 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 58,4 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 10,15 | 12,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 5,32 |  |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 1,47 | 1,61 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 6,15 | 5,88 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,91 |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч | 0,07 |  | 6,82 |
|  | пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 |  |  |  |  |
|  | м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 6,07 |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч |  | 59,86 | 35,73 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 3,36 | 3,66 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч | 3,02 |  | 10,8 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 | маш.-ч | 0,96 | 2,3 |  |
|  | кВт |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2,5 | 10 | 20 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 40 | 26,4 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 1,5 |  | 4,1 |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,4 | 5,65 | 6,6 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ

**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

## Таблица ГЭСНм 28-11-030 Теплообменники

#### Измеритель: шт

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для: 28-11-030-01 вина

* + - 1. пивного сусла
      2. Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч 28-11-030-04 Установка непосредственного охлаждения вина

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  030-01 | 28-11-  030-02 | 28-11-  030-03 | 28-11-  030-04 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 30,3 | 32,6 | 86,4 | 186 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 0,98 | 2,16 | 4,59 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,38 | 0,44 | 1,08 | 2,53 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  | 2,97 |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч |  | 1,04 |  |  |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч | 0,7 |  |  |  |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  |  |  | 16,01 |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,09 | 0,1 |  |  |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 2,82 | 2,82 |  |  |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  | 10,63 |  |
|  | грузоподъемность 2 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 24,01 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,44 | 1,08 | 2,06 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 1 | 1 | 1 |  |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  | 24 | 289 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 0,45 | 0,45 | 0,45 |  |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,66 | 0,52 | 1,62 | 4,6 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-031 Сепараторы

#### Измеритель: шт

28-11-031-01 Сепаратор-осветлитель

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  031-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 56,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,02 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 14,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 71,5 |
|  | Масса | т | 1,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное

#### Измеритель: шт

Резервуар стальной, объем: 28-11-032-01 16 м3, горизонтальный,

* + - 1. 16 м3, вертикальный с рубашкой охлаждения
      2. 25 м3, горизонтальный
      3. 32 м3, горизонтальный
      4. 50 м3, горизонтальный

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем: 28-11-032-06 20 м3

28-11-032-07 41,3 м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  032-01 | 28-11-  032-02 | 28-11-  032-03 | 28-11-  032-04 | 28-11-  032-05 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 51,7 | 60,6 | 79,7 | 137 | 168 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,4 | 3,07 | 3,59 | 6,82 | 7,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 1,75 | 1,7 | 1,85 | 2,66 | 2,91 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  |  |  | 1,61 | 2,27 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 4,51 | 3,02 | 5,52 | 7,44 |  |
|  | 31,39 кН (3,2 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  |  |  |  | 9,56 |
|  | 49,05 кН (5 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 1,51 | 1,81 | 1,19 | 1,19 |  |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  |  | 1,19 |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч | 1,65 | 1,37 | 1,74 |  |  |
|  | 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  | 2,55 |  |
|  | 8 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до | маш.-ч |  |  |  |  | 2,8 |
|  | 15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой | маш.-ч |  | 0,35 |  |  |  |
|  | сварки, сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |  |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор | маш.-ч |  | 0,31 | 3,4 | 4,43 | 4,81 |
|  | 26 м, мощность 5,5 кВт |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 20 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки | кг |  | 0,15 |  |  |  |
|  | низколегированных и углеродистых сталей |  |  |  |  |  |  |
|  | УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 3,87 | 3,09 | 4,22 | 6,95 | 10,3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11- | 28-11- |
| 032-06 | 032-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 44,9 | 78,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,57 | 2,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,95 | 1,56 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,68 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 3,11 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,62 | 1,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,62 | 1,09 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1 | 1 |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 3,09 | 4,81 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 20 | 50 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 0,45 | 0,45 |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,03 | 2,06 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники

#### Измеритель: шт

Мерник стальной технический: 28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 м3

28-11-033-02 горизонтальный, объем 10 м3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  033-01 | 28-11-  033-02 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 19,1 | 40,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 2,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 1,08 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 2,37 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,05 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,24 |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч |  | 1,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 1,2 | 10 |
|  | Масса | т | 0,35 | 1,75 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-034 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное

#### Измеритель: шт

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность: 28-11-034-01 1500 бутылок/ч

* + - 1. 6000 бутылок/ч
      2. Автомат укупорочный для пива
      3. Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  034-01 | 28-11-  034-02 | 28-11-  034-03 | 28-11-  034-04 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 74,1 | 149 | 41,5 | 33,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 3,96 | 1,62 | 1,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  | 6,26 |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  |  | 5,42 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 14,15 |  |  |  |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч |  | 21,58 |  |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,28 | 19,4 | 7,6 | 4,54 |
|  | Масса | т | 2,1 | 4,8 | 1,3 | 0,81 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные

#### Измеритель: шт

Машина бутылкомоечная, производительность:

* + - 1. 2000 бутылок/ч
      2. 3000 бутылок/ч
      3. 12000 бутылок/ч

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  035-01 | 28-11-  035-02 | 28-11-  035-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 76,3 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 142 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 513 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 3,84 | 35,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,73 | 1,92 | 25,18 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 10,02 |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 22,97 | 93,61 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,77 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,73 | 1,92 | 10,34 |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 | маш.-ч | 2,3 |  |  |
|  | кВт |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 10 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 41,5 | 114 |
|  | Масса | т | 1,31 | 4,5 | 18,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок

#### Измеритель: шт

Автомат для:

28-11-036-01 извлечения бутылок из ящиков 28-11-036-02 укладки бутылок в ящики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  036-01 | 28-11-  036-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 71,8 | 87,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 | 3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,31 | 1,5 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 12,06 | 14,73 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 1,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,9 | 13,6 |
|  | Масса | т | 2,1 | 2,05 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности

#### Измеритель: шт

28-11-037-01 Пресс шнековый непрерывного действия для яблок 28-11-037-02 Пробоотборник для винограда стационарный

28-11-037-03 Установка сульфитодозирующая автоматизированная

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  037-01 | 28-11-  037-02 | 28-11-  037-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 140 |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 28,1 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 83,1 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,24 | 1,1 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,62 | 0,49 | 0,11 |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  |  | 0,31 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 10,94 |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 13,92 |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные | маш.-ч |  | 0,12 | 0,02 |
|  | пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 |  |  |  |  |
|  | м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч |  |  | 4,06 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч |  | 8,35 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,62 | 0,49 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,7 | 2,8 | 4 |
|  | Масса | т | 3,8 | 0,78 | 0,13 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности

#### Измеритель: шт

* + - 1. Аппарат бродильно-купажный
      2. Карбонизатор для насыщения пива углекислотой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  038-01 | 28-11-  038-02 |
| **1**  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 82 | 10,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,84 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,92 | 0,05 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 9,83 |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч |  | 0,31 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,01 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч |  | 0,5 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,39 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,92 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,01 |  |
| 91.19.08-007 | Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт | маш.-ч | 1,78 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная | м3 | 2,4 | 0,6 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых | кг | 0,5 |  |
|  | сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |
|  | Масса | т | 1,58 | 0,06 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Таблица ГЭСНм 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет

#### Измеритель: шт

28-11-050-01 Станок табакорезательный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  050-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 109 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,26 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 12,99 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,26 |
|  | Масса | т | 5 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет

#### Измеритель: шт

Машина:

* + - 1. гильзовая
      2. для переработки дефектных папирос

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  051-01 | 28-11-  051-02 |
| **1**  1-100-34  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 39,3 | 64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 2,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 | 1,09 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 10,41 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч |  | 12,41 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,1 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 1,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,7 | 7,86 |
|  | Масса | т | 0,6 | 2,02 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное

#### Измеритель: шт

28-11-052-01 Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  052-01 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 40,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,57 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 8,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 |
|  | Масса | т | 1,08 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-11-060 Оборудование для производства чая

#### Измеритель: шт

Машина:

28-11-060-01 для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч 28-11-060-02 фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч

28-11-060-03 для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч 28-11-060-04 чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч

28-11-060-05 Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  060-01 | 28-11-  060-02 | 28-11-  060-03 | 28-11-  060-04 | 28-11-  060-05 |
| **1**  1-100-32  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 231 | 231 | 220 | 36 | 49,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,16 | 31,83 | 25,61 | 0,61 | 2,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки слиповые электрические 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  15 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч | 15,26 | 19,51 | 15,26 | 0,27 | 1,2 |
| 91.06.03-051 | маш.-ч | 4,85 | 5,51 | 4,63 |  |  |
| 91.06.03-060 | маш.-ч |  |  |  | 1,04 |  |
| 91.06.03-062 | маш.-ч | 14,52 | 14,44 | 14,51 |  | 10,38 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч |  |  |  | 0,07 |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч |  |  |  | 0,27 | 1,2 |
| 91.14.02-004 | маш.-ч | 6,05 | 6,81 | 5,72 |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 26,4 | 24 | 17,6 | 4,4 | 30 |
|  | Масса | т | 20,6 | 23 | 19,5 | 0,4 | 2,01 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные

#### Измеритель: шт

28-11-061-01 Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  061-01 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,99 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 |
|  | Масса | т | 2,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные

#### Измеритель: шт

* + - 1. Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч
      2. Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м3/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  062-01 | 28-11-  062-02 |
| **1**  1-100-33  1-100-35 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч  чел.-ч | 169 | 194 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,91 | 12,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 7,09 | 4,91 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,73 | 3,16 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 5,82 | 4,85 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 7,09 | 4,91 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 45 | 2,2 |
|  | Масса | т | 24,2 | 14,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее

#### Измеритель: шт

28-11-063-01 Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  063-01 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 78,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,87 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 7,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,87 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23 |
|  | Масса | т | 4,98 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-064 Оборудование сортировочное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч
      2. Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч Машина чаесортировочная, производительность:

28-11-064-03 1000 кг/ч

28-11-064-04 1400 кг/ч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  064-01 | 28-11-  064-02 | 28-11-  064-03 | 28-11-  064-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 31,4 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 116 |  |  | 32,6 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 32,6 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,53 | 1,92 | 1,62 | 2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 11,23 | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,25 |  |  |  |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  | 0,81 | 1,02 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч | 10,63 | 0,99 |  |  |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  | 1,9 | 2,16 |
|  | грузоподъемность 2 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 1,74 |  |  |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 3,05 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 70 | 8,2 | 4 | 11,2 |
|  | Масса | т | 10,2 | 2,2 | 1,5 | 1,8 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Ванна грейферная, загрузка 250 кг
      2. Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-  065-01 | 28-11-  065-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 3,38 | 185 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 14,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 | 5,36 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  | 3,97 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч |  | 20,04 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,02 |  |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,58 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |  |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  | 5,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16 |
|  | Масса | т | 0,16 | 16,5 |

# Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО

**ПИТАНИЯ**

# Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

## Таблица ГЭСНм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов

#### Измеритель: компл (норма 28-12-001-01); шт (нормы с 28-12-001-02 по 28-12-001-04)

* + - 1. Линия комплектации заказов

Линия комплектации заказов, в том числе:

* + - 1. устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов 28-12-001-03 конвейер комплектовочный

28-12-001-04 устройство вертикального перемещения тары-оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  001-01 | 28-12-  001-02 | 28-12-  001-03 | 28-12-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 11,2 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 56,7 | 6,2 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 39,3 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,87 |  | 3,43 | 3,43 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,76 |  | 3,38 | 3,38 |
| 91.06.03-060  91.06.05-011 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная  вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,57  0,11 | 0,19 | 0,19  0,05 | 0,19  0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | 1,4 | 3 |
|  | Масса | т | 0,825 | 0,03 | 0,4 | 0,395 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-002 Прилавки, витрины, шкафы

#### Измеритель: шт

28-12-002-01 Прилавки и секции низкотемпературные, шкафы холодильные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  002-01 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 12 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.03-059 | Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 кН (32 т) | маш.-ч | 0,21 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,03 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,7 |
|  | Масса | т | 0,15 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-003 Камеры сборные холодильные

#### Измеритель: шт

28-12-003-01 Камера сборная холодильная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 28 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.13-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором,  грузоподъемность 4 т | маш.-ч | 0,4 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,86 |
|  | Масса | т | 1,15 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-004 Испаритель

#### Измеритель: шт

28-12-004-01 Испаритель фреоновый для охлаждения сборных камер, шкафов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  004-01 |
| **1**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 7 |
| **3**  91.06.03-060 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,64 |
|  | Масса | т | 0,03 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

## Таблица ГЭСНм 28-12-011 Машины для обработки овощей

#### Измеритель: компл (норма 28-12-011-01); шт (нормы с 28-12-011-02 по 28-12-011-10)

28-12-011-01 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля

Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе: 28-12-011-02 бункер загрузочный

* + - 1. транспортер бункера
      2. транспортер наклонный
      3. машина моечная
      4. камнеловушка
      5. картофелечистка
      6. конвейер инспекции и доочистки
      7. машина для сульфитации картофеля 28-12-011-10 машина для переработки картофеля

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  011-01 | 28-12-  011-02 | 28-12-  011-03 | 28-12-  011-04 | 28-12-  011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 8 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 10 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 197 |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 29 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 30 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,77 | 0,1 | 0,08 | 0,04 | 0,08 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,284 | 0,046 | 0,0367 | 0,0183 | 0,0367 |
| 91.06.03-061 | маш.-ч | 1,44 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,49 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 |
| 91.06.07-003 | маш.-ч | 5,73 | 0,6 | 0,33 | 0,8 | 0,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,18 | 1,4 | 0,8 | 4,4 |
|  | Масса | т | 4,02 | 0,44 | 0,31 | 0,187 | 0,285 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  011-06 | 28-12-  011-07 | 28-12-  011-08 | 28-12-  011-09 | 28-12-  011-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 12 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 11 |  | 54 | 10 | 33 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,16 | 0,11 | 0,04 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 0,064 | 0,0826 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные | маш.-ч | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,05 |
|  | фронтальные пневмоколесные, номинальная |  |  |  |  |  |  |
|  | вместимость основного ковша 2,6 м3, |  |  |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 0,6 | 0,6 | 1 | 0,6 | 0,6 |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | 6 | 2,2 | 0,36 | 2,2 |
|  | Масса | т | 0,48 | 0,66 | 0,92 | 0,332 | 0,41 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные

#### Измеритель: шт

28-12-012-01 Машина посудомоечная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  012-01 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 27 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,16 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,09 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 206 |
|  | Масса | т | 0,76 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы

#### Измеритель: шт

Ферма, масса:

28-12-013-01 0,115 т

28-12-013-02 0,33 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12- | 28-12- |
| 013-01 | 013-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 7,85 | 10,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-014 Кипятильники, кофеварки

#### Измеритель: шт

28-12-014-01 Кипятильник для приготовления кипятка 28-12-014-02 Кофеварка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12- | 28-12- |
| 014-01 | 014-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 8 |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,2 |
|  | Масса | т | 0,028 | 0,02 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-015 Котлы для приготовления пищи

#### Измеритель: шт

28-12-015-01 Котел пищеварочный электрический опрокидывающийся 28-12-015-02 Котел пищеварочный электрический

28-12-015-03 Автоклав электрический для варки продуктов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  015-01 | 28-12-  015-02 | 28-12-  015-03 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 10 | 24 | 10 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 27,6 | 247 | 2,76 |
|  | Масса | т | 0,098 | 0,22 | 0,024 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-016 Машины универсальные

#### Измеритель: шт

* + - 1. Привод универсальный
      2. Машина универсальная

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  016-01 | 28-12-  016-02 |
| **1**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 9 | 12 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,31 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,16 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,87 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 |
|  | Масса | т | 0,041 | 0,785 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-017 Тепловые приборы для приготовления пищи

#### Измеритель: шт

28-12-017-01 Плита мармитная электрическая 28-12-017-02 Автомат приготовления пирожков

28-12-017-03 Фритюрница электрическая секционная модулированная 28-12-017-04 Плита газовая

28-12-017-05 Сковорода электрическая 28-12-017-06 Шкаф тепловой сквозной

* + - 1. Аппарат пароварочный электрический

Шкаф жарочный электрический:

* + - 1. массой 0,145 т
      2. массой 0,26 т

28-12-017-10 Шкаф тепловой передвижной электрический 28-12-017-11 Шкаф пекарский

* + - 1. Плита электрическая
      2. Устройство варочное электрическое 28-12-017-14 Фритюрница электрическая

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  017-01 | 28-12-  017-02 | 28-12-  017-03 | 28-12-  017-04 | 28-12-  017-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  | 14 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 8 |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 8 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 13 |  |  | 11 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,05 | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,21 |  | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 0,44 |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность | маш.-ч | 0,01 |  | 0,01 | 0,05 | 0,06 |
|  | 1 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-014 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность | маш.-ч |  | 0,07 |  |  |  |
|  | 3 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 1,1 |  | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 2,31 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 2 т |  |  |  |  |  |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 7,7 |  | 10,5 |  | 38 |
|  | Масса | т | 0,045 | 1,1 | 0,065 | 0,24 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  017-06 | 28-12-  017-07 | 28-12-  017-08 | 28-12-  017-09 | 28-12-  017-10 |
| **1**  1-100-38  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч  чел.-ч | 24 | 20 | 8 | 21 | 8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч |  | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,31 |  |  |  |  |
|  | 12,26 кН (1,25 т) |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность | маш.-ч | 0,16 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,01 |
|  | 1 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 1,87 |  |  |  |  |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 136 | 71,5 | 286 |
|  | Масса | т | 0,78 | 0,26 | 0,145 | 0,26 | 0,07 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  017-11 | 28-12-  017-12 | 28-12-  017-13 | 28-12-  017-14 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 22 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 10 |  |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч |  |  |  | 8 |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  | 8 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 1,54 |  |  |  |
|  | грузоподъемность 1 т |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 82,5 | 12 | 27,6 | 82,5 |
|  | Масса | т | 0,44 | 0,16 | 0,16 | 0,075 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-018 Мармиты, прилавки, стойки

#### Измеритель: шт

* + - 1. Электромармит
      2. Стойка раздаточная с подогревом стола и тепловым шкафом 28-12-018-03 Линия самообслуживания, прилавок-касса

28-12-018-04 Линия самообслуживания, прилавок-витрина, холодильный 28-12-018-05 Линия самообслуживания, прилавок для горячих напитков

* + - 1. Линия самообслуживания мармит стационарный электрический
      2. Линия самообслуживания, шкаф тепловой передвижной электрический 28-12-018-08 Линия самообслуживания, мармит передвижной

28-12-018-09 Линия самообслуживания, котел передвижной

28-12-018-10 Линия самообслуживания, тележка для столовых приборов с выжимным устройством 28-12-018-11 Линия самообслуживания, термостат электрический

28-12-018-12 Линии самообслуживания, монтажные части линии

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  018-01 | 28-12-  018-02 | 28-12-  018-03 | 28-12-  018-04 | 28-12-  018-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 9 | 9 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  | 8 |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  |  |  | 12 | 7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,03 |  | 0,04 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
|  | 5,79 кН (0,59 т) |  |  |  |  |
| 91.06.05-012  91.06.07-002 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т  Тали электрические общего назначения,  грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,05  1,1 | 0,03  1,1 |  | 0,04  1,1 |  |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 13,7 | 10,8 |  | 12,7 |  |
|  | Масса | т | 0,23 | 0,17 | 0,03 | 0,205 | 0,03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  018-06 | 28-12-  018-07 | 28-12-  018-08 | 28-12-  018-09 | 28-12-  018-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 8 |  | 2 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 10 |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 8 | 8 |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,02 |  | 0,01 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|  | 1 т |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 27,6 |
|  | Масса | т | 0,08 | 0,08 | 0,04 | 0,06 | 0,03 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  018-11 | 28-12-  018-12 |
| **1**  1-100-40  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч  чел.-ч | 3 | 8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч |  | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,21 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,01 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,1 |
|  | Масса | т | 0,022 | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-019 Оборудование разное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Машина для размола кофе
      2. Машина для резки замороженных продуктов
      3. Установка для откачки рассола квашенной капусты
      4. Комплект оборудования для приготовления капусты провансаль 28-12-019-05 Установка для затаривания квашеной капусты в бочки и фляги 28-12-019-06 Приспособление для очистки рыбы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  019-01 | 28-12-  019-02 | 28-12-  019-03 | 28-12-  019-04 |
| **1**  1-100-33  1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч  чел.-ч | 2 | 9 | 7 | 18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 |  |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН | маш.-ч |  |  |  | 0,44 |
|  | (1,25 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,01 |  |
| 91.06.05-014 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т | маш.-ч |  |  |  | 0,21 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 |  |
|  | грузоподъемность 0,5 т |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 3,19 |
|  | грузоподъемность 2 т |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,18 |
|  | Масса | т | 0,055 | 0,36 | 0,055 | 1,03 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-12-  019-05 | 28-12-  019-06 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 7 | 2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,21 |
| 91.06.05-012 | Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,05 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,1 |
|  | Масса | т | 0,25 | 0,007 |

# Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

## Таблица ГЭСНм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное

#### Измеритель: шт

* + - 1. Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин
      2. Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин

Машина резательная для:

* + - 1. бумаги
      2. бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин 28-13-001-05 Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-13-  001-01 | 28-13-  001-02 | 28-13-  001-03 | 28-13-  001-04 | 28-13-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 48,3 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 48,3 | 52,8 | 26,9 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 86,4 |  |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6 | 3,84 | 2,8 | 2,52 | 1,68 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)  Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| 91.06.03-055 | маш.-ч | 11,08 | 3,4 | 4,63 | 6,96 | 2,18 |
| 91.14.02-001 | маш.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| **4**  01.7.03.04-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Электроэнергия | кВт-ч | 40,8 | 9,8 | 18 | 11,2 | 2 |
|  | Масса | т | 10 | 4,5 | 2,8 | 2,65 | 1,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок

#### Измеритель: шт

28-13-002-01 Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч 28-13-002-02 Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин

28-13-002-03 Автомат плинтусоприклеечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-13-  002-01 | 28-13-  002-02 | 28-13-  002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 86,4 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 62,9 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 57,2 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,26 | 6,68 | 3,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,13 | 3,34 | 1,83 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,56 |  | 8,09 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч |  | 9,85 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,13 |  | 1,83 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  | 3,34 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,2 | 80 | 7 |
|  | Масса | т | 2,7 | 6,5 | 3,91 |

# Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

## Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое

#### Измеритель: шт

Пресс:

* + - 1. для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин
      2. эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин
      3. автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность120 банок/мин 28-14-001-04 концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14-  001-01 | 28-14-  001-02 | 28-14-  001-03 | 28-14-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 112 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 55 |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  | 52,8 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  | 289 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,64 | 2,36 | 4,86 | 3,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,82 | 1,18 | 2,43 | 1,83 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч |  | 9,57 | 52,66 | 1,83 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч | 12,64 |  |  |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, | маш.-ч |  |  |  | 3,56 |
|  | грузоподъемность 3,2 т |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,82 | 1,18 |  | 1,83 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  |  | 2,43 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 27,4 | 14,8 | 306 | 110 |
|  | Масса | т | 4,2 | 2,5 | 6,4 | 3,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее

#### Измеритель: шт

28-14-002-01 Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14-  002-01 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 488 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,94 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,38 |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 95,99 |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 2,94 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 583 |
|  | Масса | т | 9,9 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-003 Оборудование сушильное

#### Измеритель: шт

Печь:

28-14-003-01 для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч 28-14-003-02 сушильная, производительность 18 листов/смену

28-14-003-03 Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14-  003-01 | 28-14-  003-02 | 28-14-  003-03 |
| **1**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 44,9 | 79,7 | 40,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 5,22 | 2,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 2,61 | 1,01 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  | 1,83 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,36 |  | 3,13 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч |  | 7,11 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 |  | 1,01 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  | 2,61 |  |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток | маш.-ч |  |  | 0,27 |
|  | до 350 А |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 126 | 32 | 6 |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и  углеродистых сталей Э55, диаметр 4 мм | т |  |  | 0,0012 |
|  | Масса | т | 1,1 | 6,07 | 2,32 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-004 Оборудование транспортирующее

#### Измеритель: шт

28-14-004-01 Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14-  004-01 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 253 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,25 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 54,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 47,7 |
|  | Масса | т | 2,1 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-005 Оборудование испытательное

#### Измеритель: шт

28-14-005-01 Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14-  005-01 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 104 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,76 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,38 |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 8,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 |
|  | Масса | т | 6,04 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное

#### Измеритель: шт

28-14-006-01 Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч 28-14-006-02 Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14-  006-01 | 28-14-  006-02 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 61,8 | 29,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4 | 1,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,69 | 0,77 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1 |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, | маш.-ч |  | 0,2 |
|  | номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т |  |  |  |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч |  | 2,18 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,68 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 0,77 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,8 | 18 |
|  | Масса | т | 1,72 | 1 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-007 Оборудование разное

#### Измеритель: шт

Ножницы:

28-14-007-01 фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин 28-14-007-02 нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин

28-14-007-03 нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин 28-14-007-04 Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-14- | 28-14- | 28-14- | 28-14- |
| 007-01 | 007-02 | 007-03 | 007-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 58,4 |  | 41,5 |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 170 |  | 86,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,48 | 3,04 | 1,7 | 9,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 | 6,26 |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч |  |  |  | 1,25 |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч |  |  | 7,44 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН | маш.-ч |  |  |  | 4,64 |
|  | (3,2 т) |  |  |  |  |  |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН | маш.-ч | 9,81 | 37,58 |  |  |
|  | (5 т) |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 |  |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч |  |  |  | 2,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,9 | 43 | 3,64 | 22 |
|  | Масса | т | 4 | 3,2 | 1,4 | 5,2 |