ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-28-2001

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ГЭСНм-2001

## Часть 28

# ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## ГЭСНм 81-03-28-2001

# Часть 28

# ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014

**Приложение к периодическому печатному изданию**
***«Вестник ценообразования и сметного нормирования»*, Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**
**ГЭСНм 81-03-28-2001 Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности**
Москва, 2014 – 101 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

**ISBN 978-5-91418-540-1**

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

# Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

## 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: 1 шт.**

28-01-001-01 Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч

28-01-001-02 Щиток приемный для подключения автомуковозов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-001-01 | 28-01-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,35 | 5,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,01 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,65 | 0,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,19 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 0,17 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,67 | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 1,94 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 | - |
| 5 | Масса | т | 1,17 | 0,15 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 5 | Масса | т | 0,03 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-003-01 | 28-01-003-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,8 | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,12 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 |
| **5** | Масса | т | 0,24 | 0,195 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-01-004-01 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м³

**Измеритель: 1 секция**

28-01-004-02 Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м³

**Измеритель: 1 шт.**

28-01-004-03 Бункер, объем 39 м³

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-004-01 | 28-01-004-02 | 28-01-004-03 | 28-01-004-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 471 | 48,3 | 296 | 220 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,6 | 3,6 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,74 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,74 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 2,13 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | - | 16,59 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 40,37 | - | 18,33 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 91,5 | 24,75 | 120,5 | 103,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,82 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,148 | 0,0399 | 0,194 | 0,165 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 | 5 | 36 | 21 |
| **5** | Масса | т | 4,42 | 0,43 | 5,2 | 3 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-005-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,15 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,21 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-005-01 |
|---|---|---|---|
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 2 |
| 5 | Масса | т | 0,09 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-006-01 | 28-01-006-02 | 28-01-006-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,86 | 10,1 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,22 | 0,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,15 | 0,16 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,15 | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,09 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 2 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 1 | 2,2 |
| 5 | Масса | т | 0,02 | 0,08 | 0,11 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-01-007-01 Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м³/ч

28-01-007-02 Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м³/ч

28-01-007-03 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м³/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-007-01 | 28-01-007-02 | 28-01-007-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,7 | 11,2 | 60,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 0,29 | 0,38 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,31 | 0,12 | 0,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,17 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | 3,98 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,31 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,12 | 0,38 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 3 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26 | 8 | 14 |
| 5 | 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: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-020-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,17 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,04 |
| 5 | Масса | т | 0,31 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-01-021-01 Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч

28-01-021-02 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-021-01 | 28-01-021-02 | 28-01-021-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 10,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,24 | 0,21 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,35 | 0,07 | 0,17 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,17 | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 1,33 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 7,34 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,07 | 0,17 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 3 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1 | 1,1 | 1,1 |
| 5 | Масса | т | 0,61 | 0,11 | 0,32 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-01-022-01 Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м³

28-01-022-02 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

28-01-022-05 Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов

28-01-022-06 Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-022-01 | 28-01-022-02 | 28-01-022-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,4 | 8,98 | 13,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 3,6 | 3,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-022-01 | 28-01-022-02 | 28-01-022-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,24 | 0,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,16 | 0,01 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,04 | - | 0,88 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,17 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 2 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 0,6 | 0,6 | 1,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,74 | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,21 | 0,1 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-022-04 | 28-01-022-05 | 28-01-022-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,1 | 18 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,9 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 | 0,18 | 0,24 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,15 | 0,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,16 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,17 | 0,23 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | - | 0,17 | 0,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,15 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 2 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2,7 | 0,6 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 3,7 | 4,94 |
| 5 | Масса | т | 0,28 | 0,25 | 0,09 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-023-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,29 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,2 |
| 5 | Масса | т | 0,54 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-024-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-024-01 |
|---|---|---|---|
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,21 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| **5** | Масса | т | 0,5 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-025-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 77,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 |
| **5** | Масса | т | 3 |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-035-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,23 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1,2 |
| **5** | Масса | т | 0,15 |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

### Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-040-01 | 28-01-040-02 | 28-01-040-03 | 28-01-040-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,3 | 33,7 | 38,2 | 58,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,5 | 3,7 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,48 | 0,71 | 1,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,38 | 0,57 | 1,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,14 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,45 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 1,97 | 2,38 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 4,04 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,38 | 0,57 | 1,31 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 9 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,86 | 9,3 | 23,3 | 96,1 |
| 5 | Масса | т | 0,29 | 0,69 | 0,9 | 2,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-041-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,49 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 5 | Масса | т | 0,16 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:

28-01-042-02 машина тестомесильная производительностью 30 т/сут
28-01-042-03 нагнетатель опары производительностью 60 л/мин
28-01-042-04 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-042-01 | 28-01-042-02 | 28-01-042-03 | 28-01-042-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 214 | 38,2 | 12,3 | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,61 | 0,57 | 0,24 | 0,69 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,71 | 0,46 | 0,2 | 0,56 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,9 | 0,11 | 0,04 | 0,13 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 16,27 | 6,96 | - | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 2,28 | - | 1,04 | 0,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,35 | 0,46 | 0,2 | 0,56 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-042-01 | 28-01-042-02 | 28-01-042-03 | 28-01-042-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 39 | 6 | 4 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,2 | 17 | 3 | - |
| **5** | Масса | т | 5,5 | 0,8 | 0,28 | 0,635 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-042-05 | 28-01-042-06 | 28-01-042-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,3 | 16,8 | 77,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,48 | 4,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,2 | 0,27 | 4,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,21 | 0,36 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 0,23 | 9,08 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 1,04 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,27 | 1,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 | 6 | 2,2 |
| **5** | Масса | т | 0,28 | 0,5 | 3 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

## Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-052-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,47 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,48 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| **5** | Масса | т | 0,85 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные

**Измеритель: 1 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
28-01-060-06 Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин
28-01-060-07 Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-060-01 | 28-01-060-02 | 28-01-060-03 | 28-01-060-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 67,4 | 39,3 | 47,2 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,6 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,72 | 0,4 | 0,61 | 0,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-060-01 | 28-01-060-02 | 28-01-060-03 | 28-01-060-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,72 | 0,32 | 0,49 | 0,2 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,08 | 0,12 | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 2,2 | - | 1,39 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 2,81 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,93 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,72 | 0,32 | 0,49 | 0,2 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 | 10 | 12 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 | 15,4 | 13,3 | 3,3 |
| 5 | Масса | т | 1,3 | 0,56 | 0,86 | 0,33 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-060-05 | 28-01-060-06 | 28-01-060-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 | 20,2 | 71,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,97 | 0,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,49 | 0,77 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,48 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,33 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 1,28 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | 4,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,49 | 0,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,8 | 16 | 19,9 |
| 5 | Масса | т | 0,105 | 0,81 | 1,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-061-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,94 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,15 |
| 5 | Масса | т | 0,41 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Машина:

28-01-062-01 для деления и формования заготовок бараночных изделий
28-01-062-02 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-062-01 | 28-01-062-02 | 28-01-062-03 | 28-01-062-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 78,6 | 22,5 | 25,8 | 13,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 | 3,5 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,14 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,17 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 0,82 | - | 0,35 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 0,82 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 4,65 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,14 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 13 | 2 | 2 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 2,2 | 6 | 2,1 |
| 5 | 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: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-072-01 | 28-01-072-02 | 28-01-072-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 231 | 466 | 585 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,56 | 4,48 | 6,91 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,56 | - | - |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 2,47 | 3,82 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 14,5 | - | - |
| 031900 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | - | 18,53 | 31,71 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 88,04 | 302,76 | 302,76 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | 2,01 | 3,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,56 | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 2,47 | 3,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,042 | 0,114 | 0,125 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 58 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,6 | 29,1 | 73,2 |
| 5 | Масса | т | 3,7 | 8,3 | 1,2 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

## Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-080-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,41 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-080-01 |
|---|---|---|---|
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,86 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,72 |
| **5** | Масса | т | 0,75 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-081-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 66,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,5 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 4,61 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| **5** | Масса | т | 3,4 |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное

**Измеритель: 1 шт.**

28-01-090-01 Машина автоматическая для смазки хлебных форм
28-01-090-02 Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч
28-01-090-03 Механизм стыковки автомобиля
28-01-090-04 Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин
28-01-090-05 Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч
28-01-090-06 Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-090-01 | 28-01-090-02 | 28-01-090-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,98 | 19,1 | 18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,6 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,62 | 2,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,19 | 0,38 | 2,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,24 | 0,12 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 2,2 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | - | 0,31 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,38 | 0,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 5 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 4,4 |
| **5** | Масса | т | 0,3 | 0,63 | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-090-04 | 28-01-090-05 | 28-01-090-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 73 | 13,5 | 12,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,7 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,91 | 0,69 | 0,69 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-01-090-04 | 28-01-090-05 | 28-01-090-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,91 | 0,44 | 0,37 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,25 | 0,32 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 1,45 | - | - |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | 4,67 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,91 | 0,44 | 0,37 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 6 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,4 | 12,4 | 15,2 |
| 5 | Масса | т | 3,73 | 0,79 | 0,67 |

# Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

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

**Измеритель: 1 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

28-02-001-03 1000 мм, длина конвейера 8,5 м

28-02-001-04 14300 мм, длина конвейера 16 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-001-01 | 28-02-001-02 | 28-02-001-03 | 28-02-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 42,6 | 66,3 | 70,7 | 184 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,29 | 1,05 | 1,11 | 2,74 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,29 | 1,05 | 1,11 | 2,74 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 2,22 | - | - | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | 14,38 | 15,43 | - |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | - | - | - | 41,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 0,77 | 0,83 | 2,03 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 11 | 11 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,5 | 17,2 | 17,4 | 57,7 |
| 5 | Масса | т | 1,9 | 1,54 | 1,65 | 4,05 |

## Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

### Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки

**Измеритель: 1 шт.**

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01 12

28-02-007-02 16

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-007-01 | 28-02-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 130 | 162 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,18 | 32,37 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 25,18 | 32,37 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 4,91 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-007-01 | 28-02-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 570 | 827 |
| **5** | Масса | т | 7,34 | 10,4 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

28-02-012-03 устройство штабелирующее

28-02-012-04 автомат завертки штабеля в бумагу

28-02-012-05 Автомат упаковочный для коробок или пакетов

**Измеритель: 1 шт.**

28-02-012-06 Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-012-01 | 28-02-012-02 | 28-02-012-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1219 | 1081 | 63,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 299,37 | 279,72 | 8,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | - | 0,27 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 3,15 | 2,42 | - |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,26 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,85 | 2,38 | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 293,37 | 274,92 | 7,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 100 | 70 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 650 | 602 | 5,16 |
| **5** | Масса | т | 22,6 | 17,65 | 1,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-012-04 | 28-02-012-05 | 28-02-012-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 74,1 | 1397 | 64,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 4,1 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,99 | 363 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | - | 0,19 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 0,73 | 2,06 | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | - | - | 9,28 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,13 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 0,47 | 1,34 | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 10,79 | 359,6 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 50 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 42,8 | 1599 | 799 |
| **5** | Масса | т | 3,7 | 10 | 0,91 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

## Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели

**Измеритель: 1 шт.**

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01 РХК-3М

28-02-017-02 РХК-4,5

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-017-01 | 28-02-017-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55 | 72,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,74 | 15,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,74 | 3,49 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10,44 | - |
| 030406 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | - | 12,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 2,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 | 28,25 |
| 5 | Масса | т | 2,58 | 5,15 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители

**Измеритель: 1 шт.**

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01 3000 т/сут

28-02-018-02 6000 т/сут

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-018-01 | 28-02-018-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,8 | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,18 | 4,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,18 | 4,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 1,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,6 | 23,3 |
| 5 | Масса | т | 3,13 | 3,82 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:

28-02-019-02 мойка барабанная

28-02-019-03 свеклоополаскиватель

**Измеритель: 1 компл.**

28-02-019-04 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-019-01 | 28-02-019-02 | 28-02-019-03 | 28-02-019-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 395 | 281 | 114 | 509 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 87,88 | 59,24 | 28,64 | 115,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 64,14 | 43,67 | 20,47 | 85,09 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | 4,7 | - |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 14,11 | 9,41 | - | 17,92 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | - | 3,47 | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч | 9,63 | 6,16 | - | 12,43 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | - | 3,47 | - |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 9,63 | 6,16 | - | 12,43 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 210 | 70 | 140 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 455 | 349 | 106 | 1156 |
| 5 | Масса | т | 41,1 | 28,5 | 20,6 | 54,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-019-05 | 28-02-019-06 | 28-02-019-07 | 28-02-019-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 387 | 121 | 264 | 445 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,5 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 85,24 | 30,2 | 57,01 | 102,71 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 63,67 | 21,42 | 42,01 | 71,04 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | 5,04 | - | 18,14 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | 8,62 | - |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 12,88 | - | - | - |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | 3,74 | - | 13,53 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | - | 6,38 | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч | 8,69 | - | - | - |
| 400101 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | - | 3,74 | - | 13,53 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | - | 6,38 | - |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 8,69 | - | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 977 | 180 | 284 | 884 |
| 5 | Масса | т | 40,5 | 13,6 | 25 | 51,2 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-025-01 | 28-02-025-02 | 28-02-025-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 76,3 | 94,3 | 147 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,02 | 20,6 | 35,53 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-025-01 | 28-02-025-02 | 28-02-025-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 16,02 | 20,6 | 35,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,62 | 4,69 | 7,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 5,3 | 30 | 41,5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 36,6 | 20,4 | 48,9 |
| 5 | Масса | т | 5,5 | 10 | 16,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-025-04 | 28-02-025-05 | 28-02-025-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 85,3 | 162 | 318 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,2 | 40,44 | 74,45 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 18,2 | 40,44 | 74,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,27 | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 8,07 | 7,3 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 30 | 59 | 150 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 20 | 60,8 | 183 |
| 5 | Масса | т | 7,5 | 17,24 | 39,16 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители

**Измеритель: 1 шт.**

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

28-02-026-01 3
28-02-026-02 4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-026-01 | 28-02-026-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 | 52,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,05 | 10,68 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 9,05 | 10,68 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 1,74 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,2 | 24,8 |
| 5 | Масса | т | 3,02 | 3,65 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-027-01 | 28-02-027-02 | 28-02-027-03 | 28-02-027-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 164 | 196 | 143 | 178 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,78 | 36,29 | 24,64 | 31,14 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 28,78 | 36,29 | 24,64 | 31,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-027-01 | 28-02-027-02 | 28-02-027-03 | 28-02-027-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,03 | 4,69 | 3,16 | 4,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 543 | 1478 | 431 | 561 |
| **5** | Масса | т | 7,85 | 10 | 6,72 | 9,19 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-035-01 | 28-02-035-02 | 28-02-035-03 | 28-02-035-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 44,9 | 61,8 | 68,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 5,8 | 7,08 | 8,7 | 9,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 25 | 36 | 58 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2 | 3,2 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 13,9 | 10 |
| **5** | Масса | т | 3,15 | 4,47 | 7,88 | 8,58 |

# Раздел 7. ЛОВУШКИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки

**Измеритель: 1 шт.**

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):

28-02-040-01 3000 т/сут

28-02-040-02 6000 т/сут

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-040-01 | 28-02-040-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46,8 | 53,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,96 | 10,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 8,96 | 10,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,18 | 3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,3 | 13,3 |
| **5** | Масса | т | 6,09 | 8,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульповушки

**Измеритель: 1 шт.**

Пульповушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01 КДА20
28-02-041-02 КДА30

Пульповушки с прессом к диффузионным аппаратам:

28-02-041-03 КДА20
28-02-041-04 КДА30

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-041-01 | 28-02-041-02 | 28-02-041-03 | 28-02-041-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 64 | 74,1 | 84,3 | 93,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,18 | 2,73 | 1,63 | 1,96 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,18 | 2,73 | 1,63 | 1,96 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 13,34 | 15,89 | 18,44 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | - | 20,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,31 | 1,2 | 1,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 16 | 16 | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 40 | 60 | 20 | 28 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,3 | 2,2 | 8,5 | 8,8 |
| 5 | Масса | т | 2,15 | 2,7 | 2,05 | 3,5 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

**Измеритель: 1 шт.**

28-02-042-01 Песколовушка системы Руссель-Дорошенко

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-042-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,87 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 3,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,6 |
| 5 | Масса | т | 3 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломоловушки

**Измеритель: 1 шт.**

Соломоловушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01 СБГМ-700
28-02-043-02 СБГМ-1060

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-043-01 | 28-02-043-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,8 | 78,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,73 | 16,58 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 7,73 | 16,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 3,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-043-01 | 28-02-043-02 |
|---|---|---|---|---|
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,1 | 13,1 |
| 5 | Масса | т | 3,52 | 9,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные

**Измеритель: 1 шт.**

Ловушка к выпарным аппаратам:

28-02-044-01 1-го продукта

28-02-044-02 2-го продукта

Ловушка перед:

28-02-044-03 лавером

28-02-044-04 газовыми компрессорами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-044-01 | 28-02-044-02 | 28-02-044-03 | 28-02-044-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 70,9 | 46,8 | 12,5 | 14,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,5 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,46 | 4,86 | 1 | 1,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 7,46 | 4,86 | 1 | 1,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,36 | 0,51 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 2,18 | - | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 3,64 | - | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 36 | 11 | 11 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 50 | 25 | 2 | 4 |
| 5 | Масса | т | 11,25 | 6,27 | 0,77 | 1,09 |

# Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители

**Измеритель: 1 шт.**

Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для:

28-02-050-01 вакуум - аппаратов Д100-200

28-02-050-02 выпарных аппаратов Д150

28-02-050-03 выпарных аппаратов Д250

28-02-050-04 выпарных аппаратов Д400

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-050-01 | 28-02-050-02 | 28-02-050-03 | 28-02-050-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46 | 31,4 | 24,7 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,31 | 0,8 | 1,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 | 0,8 | 1,28 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 7,08 | 7,42 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 5,45 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 6,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,23 | 0,59 | 0,95 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 9 | 11 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1 |
| 5 | Масса | т | 0,34 | 0,46 | 1,18 | 1,89 |

## Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики

**Измеритель: 1 шт.**

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

28-02-051-01 50 мм
28-02-051-02 150 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-051-01 | 28-02-051-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,4 | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,22 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,22 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,21 | 1,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,16 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 4 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 0,3 | 0,7 |
| 5 | Масса | т | 0,22 | 0,32 |

# Раздел 9. ПРЕССЫ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Пресс для жома:

28-02-055-01 наклонный, производительность до 1500 т/сут
28-02-055-02 вертикальный, производительность до 700 т/сут

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-055-01 | 28-02-055-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 36,6 | 90,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,82 | 18,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 5,82 | 18,48 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,29 | 3,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 288 | 342 |
| 5 | Масса | т | 6,42 | 10,5 |

# Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование

**Измеритель: 1 шт.**

28-02-060-01 Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-060-01 | 28-02-060-02 | 28-02-060-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 424 | 5565 | 6030 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,71 | 447,94 | 470,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-060-01 | 28-02-060-02 | 28-02-060-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | 368,9 | 380,8 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 24,98 | 46,7 | 52,64 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 1160,25 | 1481,55 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч | 4,73 | 32,34 | 36,63 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | - | 32,34 | 36,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 1,663 | 2,116 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 376 | 108 | 143 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,8 | 19256 | 22775 |
| **5** | Масса | т | 34,8 | 136,5 | 154,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-060-04 | 28-02-060-05 | 28-02-060-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7488 | 7420 | 10802 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 545,81 | 442,73 | 609,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 452,2 | 357 | 499,8 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 51,3 | 68,1 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 55,33 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2074,17 | 2396,66 | 3744,93 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | 34,43 | 41,14 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч | 38,28 | - | - |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 38,28 | 34,43 | 41,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 3,14 | 4,252 | 6,67 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 234 | 139 | 250 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 30308 | 31852 | 50048 |
| **5** | Масса | т | 163,7 | 150 | 210 |

# Раздел 11. ПЕЧИ

## Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи

**Измеритель: 1 компл.**

28-02-065-01 Установка для производства сернистого газа

28-02-065-02 Печь для сжигания серы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-065-01 | 28-02-065-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 67,4 | 74,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,61 | 13,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 14,61 | 13,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,94 | 1,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,2 | 5,4 |
| **5** | Масса | т | 5,94 | 3,18 |

# Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-068-01 | 28-02-068-02 | 28-02-068-03 | 28-02-068-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,2 | 16,9 | 21,4 | 486 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 4 | 4,3 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,25 | 32,26 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,25 | - |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | - | - | 32,26 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,99 | 1,14 | 1,52 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | 252 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,12 | 0,2 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | - | 5,34 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | - | 0,362 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 4 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | - | 3017 |
| 5 | Масса | т | 0,23 | 0,24 | 0,39 | 15,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-068-05 | 28-02-068-06 | 28-02-068-07 | 28-02-068-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 562 | 635 | 569 | 444 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,63 | 40,32 | 51,52 | 16,69 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 37,63 | 40,32 | - | 16,69 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | - | 51,52 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 295,68 | 353,92 | 236,32 | 331,52 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 7,09 | 8,07 | - | 7,3 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | - | 10,08 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,462 | 0,598 | 0,187 | 0,412 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3559 | 4384 | 2746 | 3846 |
| 5 | Масса | т | 20,1 | 23,05 | 27,55 | 19,45 |

# Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-072-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,16 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,6 |
| 5 | Масса | т | 0,53 |

# Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-01 | 28-02-078-02 | 28-02-078-03 | 28-02-078-04 | 28-02-078-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 88,8 | 403 | 522 | 875 | 45,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,2 | 70,49 | 80,21 | 275,25 | 3,8 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 25,2 | - | - | - | 3,8 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 66,42 | 75,04 | - | - |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | - | - | 133,28 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 88,93 | 164,64 | 246,4 | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | 4,07 | 5,17 | - | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 8,69 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,05 | - | - | - | 1,11 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | 4,07 | 5,17 | - | - |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | - | - | - | 8,69 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,0915 | 0,112 | 0,83 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 | 70 | 16 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | $м^3$ | 11 | 58 | 96 | 162 | 10,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 1094 | 1989 | 3011 | 8,72 |
| 5 | Масса | т | 6,5 | 19,5 | 24,9 | 43,47 | 3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-06 | 28-02-078-07 | 28-02-078-08 | 28-02-078-09 | 28-02-078-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 54,8 | 625 | 737 | 119 | 133 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4,1 | 4,5 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,94 | 38,65 | 44,46 | 10,57 | 11,99 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | - | - | 10,57 | 11,99 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 4,94 | - | - | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 35,73 | 40,54 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 337,12 | 428,96 | 61,37 | 69 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | 2,92 | 3,92 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | - | - | 1,85 | 2,29 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 1,59 | - | - | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,299 | 0,445 | 0,06 | 0,0658 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-06 | 28-02-078-07 | 28-02-078-08 | 28-02-078-09 | 28-02-078-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 | 70 | 70 | 25 | 36 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 22,2 | 246 | 406 | 29 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 | 3936 | 5017 | 732 | 823 |
| **5** | Масса | т | 4,57 | 18,5 | 25,1 | 4,8 | 6,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-11 | 28-02-078-12 | 28-02-078-13 | 28-02-078-14 | 28-02-078-15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47,3 | 50,7 | 58,8 | 269 | 893 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,85 | 9,63 | 11,31 | 63,73 | 63,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | - | 63,87 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 8,85 | 9,63 | 11,31 | 63,73 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | - | 512,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 1,49 | - | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | 1,85 | 5,45 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | - | - | - | 5,67 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | - | - | 0,383 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 25 | 36 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 12,5 | 19,5 | 27,4 | 48,2 | 68 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,6 | 38,3 | 51,7 | 250 | 6373 |
| **5** | Масса | т | 3,35 | 4,04 | 5,31 | 14,7 | 16,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-16 | 28-02-078-17 | 28-02-078-18 | 28-02-078-19 | 28-02-078-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 141 | 157 | 181 | 278 | 722 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 4,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,76 | 13,22 | 41,66 | 47,15 | 53,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 11,76 | 13,22 | 41,66 | 47,15 | 53,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | - | - | 370,72 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,17 | 2,38 | - | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | - | 3,49 | 9,92 | 12,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | - | - | 0,279 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 | 58 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 14 | 20,6 | 22,5 | 51 | 72 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | - | - | 4307 |
| **5** | Масса | т | 6,2 | 7,84 | 9,7 | 24,95 | 29,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-21 | 28-02-078-22 | 28-02-078-23 | 28-02-078-24 | 28-02-078-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 428 | 552 | 542 | 706 | 132 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,4 | 4 | 4 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,99 | 47,63 | 59,51 | 88,95 | 30,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 57,68 | - | - | - | 29,12 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | 49,39 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-21 | 28-02-078-22 | 28-02-078-23 | 28-02-078-24 | 28-02-078-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | 43,34 | - | 71,9 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 154,56 | 238,56 | 198,24 | 216,16 | - |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,31 | - | 10,12 | - | 1,4 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | 4,29 | - | 17,05 | - |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | - | - | - | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,109 | 0,177 | 0,103 | 0,206 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 70 | 25 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 100 | 200 | - | - | 19,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1879 | 2948 | 2348 | 2641 | - |
| **5** | Масса | т | 16 | 30,1 | 22,1 | 39,13 | 5,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-26 | 28-02-078-27 | 28-02-078-28 | 28-02-078-29 | 28-02-078-30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 156 | 227 | 829 | 572 | 638 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,7 | 38,03 | 41,27 | 46,82 | 54,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 34,72 | - | - | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 35,5 | 38,19 | 40,88 | - |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | - | - | - | 47,94 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 480,48 | 294,56 | 315,84 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,98 | - | - | - | - |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | - | 2,53 | 3,08 | 5,94 | - |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | - | 6,71 |
| 400101 | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 1,98 | - | - | - | - |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | - | 2,53 | - | - | - |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | - | - | 3,08 | 5,94 | 6,71 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | 0,253 | 0,16 | 0,191 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 24 | 50,4 | 65 | 78,3 | 149 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 5574 | 3522 | 3844 |
| **5** | Масса | т | 7,18 | 16,54 | 19,8 | 21,7 | 29,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-31 | 28-02-078-32 | 28-02-078-33 | 28-02-078-34 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 | 55 | 82 | 243 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,41 | 10,3 | 13,41 | 42,73 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 7,41 | 10,3 | 13,41 | - |
| 021105 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | - | 42,73 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 1,26 | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | 3,11 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | - | - | 9,97 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 16 | 36 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1,05 | 2,32 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 21,6 | 60,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-02-078-31 | 28-02-078-32 | 28-02-078-33 | 28-02-078-34 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 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: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-001-01 | 28-03-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 124 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,34 | 1,04 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,34 | 1,04 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 8,61 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,2 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,34 | 1,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,01 | 0,003 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 40 | 20 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,4 | 9,24 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 2 | 2 |
| 5 | Масса | т | 2,85 | 1,67 |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:

28-03-008-01 до 21 туш/мин

28-03-008-02 до 19 туш/мин

28-03-008-03 Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-008-01 | 28-03-008-02 | 28-03-008-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 39,3 | 46 | 41,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 8,49 | 9,91 | 8,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | - | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Масса | т | 0,35 | 0,48 | 0,44 |

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

28-03-009-01 250 туш/смену
28-03-009-02 500-750 туш/смену
28-03-009-03 1000 туш/смену

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

28-03-009-04 свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену
28-03-009-05 свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену
28-03-009-06 свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-009-01 | 28-03-009-02 | 28-03-009-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 150 | 205 | 145 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 30,74 | 41,41 | 53,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21 | 21 | 21 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 5 | 5 | 6 |
| **5** | Масса | т | 2,28 | 2,6 | 3,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-009-04 | 28-03-009-05 | 28-03-009-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 114 | 191 | 229 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,81 | 0,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,57 | 0,81 | 0,92 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 24,01 | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 40,95 | 49,42 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 0,81 | 0,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 3 | 3 | 4 |
| **5** | Масса | т | 0,93 | 1,3 | 1,49 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Стол:

28-03-010-01 приема туш, рабочая площадь 1,3 м²
28-03-010-02 для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м²

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-010-01 | 28-03-010-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 | 8,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,92 | 0,73 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 8 | 10 |
| **5** | Масса | т | 0,29 | 0,17 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-011 Печи опалочные

**Измеритель: 1 шт.**

28-03-011-01 Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч

28-03-011-02 Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-011-01 | 28-03-011-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 71,8 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 0,11 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,18 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,11 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 13,11 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 15,54 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,18 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | - | 0,002 |
| 101-2274 | Водород газообразный технический | м³ | 24,3 | - |
| 101-2275 | Газ природный | 100 м³ | 0,003 | 0,0005 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 20 | 14 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 4,8 | - |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м³ | - | 0,5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 1,7 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 1 | 1 |
| 5 | Масса | т | 1,9 | 0,75 |

## Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы

**Измеритель: 1 шт.**

28-03-012-01 Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч

28-03-012-02 Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч

28-03-012-03 Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-012-01 | 28-03-012-02 | 28-03-012-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,1 | 80,9 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,4 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 1,05 | 0,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | 1,05 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | - | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,67 | - | 3,82 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 16,36 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | 1,05 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | - | 0,002 | 0,002 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 16 | 8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 30,8 | 15,4 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | - | 3 | 1 |
| 5 | Масса | т | 0,06 | 1,7 | 0,4 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-020-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 149 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-020-01 |
|---|---|---|---|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,93 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,93 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 23,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,93 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,008 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,44 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 2 |
| 5 | Масса | т | 4,5 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-030-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 254 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 2,11 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | 37,84 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,07 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,005 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 115 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 2 |
| 5 | Масса | т | 12,75 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

28-03-040-01 125 л

28-03-040-02 250 л

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-040-01 | 28-03-040-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 71,8 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,23 | 1,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 14,73 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 15,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,008 | 0,009 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30 | 35 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,4 | 140 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-040-01 | 28-03-040-02 |
|---|---|---|---|---|
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 5 | 6 |
| **5** | Масса | т | 2 | 3,3 |

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-03-041-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 324 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,11 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 48,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,073 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,3 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 106 |
| **5** | Масса | т | 6,3 |

# Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

### Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина для сортировки:

28-04-001-01 мелкой рыбы по толщине

28-04-001-02 воблы по длине

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-001-01 | 28-04-001-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,3 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 | 0,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,75 | 0,8 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,95 | 0,95 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 1,31 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,75 | 0,8 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 12 |
| **5** | Масса | т | 1,3 | 1,28 |

# Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-006-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,81 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,23 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 1,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,81 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 246 |
| 5 | Масса | т | 2,93 |

# Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

**Измеритель: 1 шт.**

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

28-04-010-01 5 т/сут
28-04-010-02 10 т/сут
28-04-010-03 20 т/сут
28-04-010-04 40 т/сут

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-010-01 | 28-04-010-02 | 28-04-010-03 | 28-04-010-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 170 | 473 | 572 | 1052 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,84 | 2,94 | 3,96 | 5,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,84 | 2,94 | - | - |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 3,96 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | 5,4 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2,62 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 29,46 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 9,95 | 12,64 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,12 | 27,14 | 33,52 | 38,74 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 1,84 | - | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | 2,94 | 3,96 | 5,4 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00885 | 0,0293 | 0,0361 | 0,0386 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 | 58 | 70 | 70 |
| 5 | Масса | т | 4,3 | 8,8 | 11,9 | 16,1 |

# Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-015 Аппараты морозильные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-015-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 93,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,56 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,56 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 2,08 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,56 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 |
| 5 | Масса | т | 8,5 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Дефростер, производительность:

28-04-020-01 4200 кг/см

28-04-020-02 8400 кг/см

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-020-01 | 28-04-020-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,6 | 69,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 1,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,12 | 1,55 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1,07 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 1,91 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,12 | 1,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 21 |
| 5 | Масса | т | 2 | 4 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-04-025 Оборудование посольное

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-025-01 | 28-04-025-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51,7 | 68,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,24 | 1,93 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,24 | 1,93 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,72 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 2,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 1,93 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-025-01 | 28-04-025-02 |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 25 |
| **5** | Масса | т | 2,1 | 4,56 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

## Таблица ГЭСНм 28-04-030 Машины набивочные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-030-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 57,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,98 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 1,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| **5** | Масса | т | 3,55 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-04-031-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 166 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,47 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,89 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | 12,41 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 |
| **5** | Масса | т | 8,3 |

# Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

# Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-05-001 Оборудование обжарочное

**Измеритель: 1 компл.**

28-05-001-01 Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА

**Измеритель: 1 шт.**

28-05-001-02 Жаровня шестичанная колонного типа

28-05-001-03 Пресс шнековый маслоотжимной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-001-01 | 28-05-001-02 | 28-05-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 566 | 341 | 135 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,4 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,38 | 4,02 | 2,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | - | 2,19 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 26,38 | 4,02 | - |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | - | - | 35,5 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 175,16 | 135,72 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | 2,19 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 12,54 | 4,02 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | - | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 712 | 120 | 84 |
| 5 | Масса | т | 37,3 | 12 | 4,7 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки

**Измеритель: 1 шт.**

28-05-002-01 Семеновейка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 172 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,49 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,49 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,55 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 39,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,49 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,2 |
| 5 | Масса | т | 3,2 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-003-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,4 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15 |
| 5 | Масса | т | 0,65 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-004-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 443 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 9,86 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,5 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 109,16 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 9,86 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 102 |
| 5 | Масса | т | 29,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-05-005 Оборудование экстракционное

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-005-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2636 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 303,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 18,53 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,82 |
| 030407 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч | 281,88 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 296,96 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 18,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,268 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 292 |
| 5 | Масса | т | 55,4 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-05-010-01 Охладитель туалетного мыла

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-010-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 5 | Масса | т | 0,25 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-05-015 Дезодораторы

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-015-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 176 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,46 |
| 030406 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 32,48 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,46 |
| 5 | Масса | т | 5,75 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-016-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,78 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,2 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,31 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 9,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 |
| 5 | Масса | т | 1,3 |

# Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Автомат для расфасовки:

28-05-021-01 зубного порошка и пудры в коробки

28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-021-01 | 28-05-021-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 1,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,37 | 0,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,24 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,31 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 1,39 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 0,7 | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | 6,69 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-021-01 | 28-05-021-02 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Масса | т | 0,6 | 1,56 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-05-026 Оборудование экстракционное

**Измеритель: 1 шт.**

28-05-026-01 Установка переработки эфиромасличного сырья

28-05-026-02 Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-05-026-01 | 28-05-026-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 263 | 186 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,18 | 3,49 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 3,18 | 3,49 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 74 | 15,54 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 3,18 | 3,49 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 32,8 | 32,8 |
| 5 | 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: 1 шт.**

28-06-001-01 Резервуар для хранения кефира

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-001-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 59,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,75 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 9,69 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,75 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,3 |
| 5 | Масса | т | 1,14 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-005-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-005-01 |
|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,29 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1 |
| 5 | Масса | т | 0,4 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Установка для мойки:

28-06-006-01 технологического оборудования

28-06-006-02 танков и молокопроводов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-006-01 | 28-06-006-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 104 | 69,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,56 | 4,96 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,65 | 1,02 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 9,37 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 14,5 | - |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 4,91 | 3,94 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,65 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 14 |
| 411-0022 | Пар | т | 1,9 | 1,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 42,8 | 67,6 |
| 5 | 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: 1 шт.**

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01 3000 л/ч

28-06-010-02 10000 л/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-010-01 | 28-06-010-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 120 | 141 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 25,17 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 28,77 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 2,27 | 2,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 10 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 75,8 | 116 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-010-01 | 28-06-010-02 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Масса | т | 2,5 | 3,5 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-011-01 | 28-06-011-02 | 28-06-011-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47,2 | 34,8 | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,28 | 0,34 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,23 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 11,54 | 6,15 | 6,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,23 | 0,27 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,77 | 10,4 | 10,5 |
| 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: 1 шт.**

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-06-016-01 6000 бутылок/ч

28-06-016-02 12000 бутылок/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-016-01 | 28-06-016-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 219 | 460 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,19 | 8,38 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,57 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | 4,63 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 49,18 | 83,02 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,62 | 3,75 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,57 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 4,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 6 | 24 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 167 | 446 |
| 5 | Масса | т | 6,5 | 15,3 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-017-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,66 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,66 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 |
| 5 | 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: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:

28-06-022-02 резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)

28-06-022-03 резервуар для кефира

28-06-022-04 бак для исходных сливок объем 0,25 м³

28-06-022-05 сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м³/ч (2 шт.)

28-06-022-06 фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)

28-06-022-07 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

28-06-022-12 лоток творожного сгустка

28-06-022-13 комплект элементов молочной арматуры

28-06-022-14 ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)

28-06-022-15 автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин

28-06-022-16 маслообразователь, производительность 700 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-022-01 | 28-06-022-02 | 28-06-022-03 | 28-06-022-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 954 | 60,5 | 60,6 | 1,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,74 | 0,81 | 0,85 | 0,38 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,95 | 0,81 | 0,85 | 0,01 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,79 | - | - | 0,37 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 175,64 | 10,38 | 10,53 | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 1,94 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 8,95 | 0,81 | 0,85 | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 15 | - | - | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 52 | - | - | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 11 | - | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 340,55 | 6,85 | 6,99 | - |
| 5 | Масса | т | 16,5 | 1,46 | 1,55 | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-022-05 | 28-06-022-06 | 28-06-022-07 | 28-06-022-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 | 4,49 | 18 | 20,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 4,2 | 3,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-022-05 | 28-06-022-06 | 28-06-022-07 | 28-06-022-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 | 0,37 | 0,04 | 0,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,56 | 0,01 | 0,03 | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,36 | 0,01 | 0,01 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,96 | - | 2,78 | 3,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,01 | 0,03 | 0,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 2 | - | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1,5 | - | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,7 | - | 5,24 | 5,67 |
| 5 | Масса | т | 1 | 0,015 | 0,066 | 0,105 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-022-09 | 28-06-022-10 | 28-06-022-11 | 28-06-022-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18 | 40,4 | 55 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,58 | 0,48 | 0,37 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,58 | 0,48 | 0,01 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | - | - | 0,36 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 8,13 | 9,78 | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | - | - | 0,51 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,58 | 0,48 | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 6 | 6 | 2 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | - | - | 5 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 47,4 | 32,6 | 6,5 | - |
| 5 | Масса | т | 0,065 | 1,06 | 0,87 | 0,013 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-022-13 | 28-06-022-14 | 28-06-022-15 | 28-06-022-16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 98,8 | 47,2 | 107 | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,27 | 1,23 | 0,57 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,22 | 1,23 | 0,46 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,05 | - | 0,11 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 27,61 | 11,54 | 23,9 | 4,64 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 1,43 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,22 | 1,23 | 0,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 15 | - | - | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | - | 16 | 6 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1 | - | - | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,97 | 0,77 | 66,3 | 26,8 |
| 5 | Масса | т | 0,5 | 0,32 | 2,76 | 0,75 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-023-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 107 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,23 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-023-01 |
|---|---|---|---|
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 23,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 66,3 |
| 5 | Масса | т | 2,76 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

## Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи

**Измеритель: 1 шт.**

28-06-028-01 Маслообразователь, производительность 700 кг/ч
28-06-028-02 Маслоизготовитель, объем 2 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-028-01 | 28-06-028-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 | 152 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,46 | 1,01 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 4,64 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 37,82 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 14 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,8 | 30,4 |
| 5 | Масса | т | 0,75 | 2,41 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-06-029-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин
28-06-029-02 Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч
28-06-029-03 Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-029-01 | 28-06-029-02 | 28-06-029-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,9 | 28,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 0,27 | 0,16 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,88 | 0,22 | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т. | маш.-ч | - | 0,05 | 0,03 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 0,7 | 0,58 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 19,26 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,88 | 0,22 | 0,13 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 3 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,5 | 9,6 | 1 |
| 5 | Масса | т | 1,43 | 0,36 | 0,22 |

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-030-01 | 28-06-030-02 | 28-06-030-03 | 28-06-030-04 | 28-06-030-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1583 | 60,6 | 57,3 | 10,1 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,35 | 0,94 | 0,61 | 0,03 | 0,37 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 11,55 | 0,94 | 0,61 | 0,02 | 0,01 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,86 | - | - | 0,01 | 0,36 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 379,54 | 10,23 | 12,57 | - | - |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 3,94 | - | - | - | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 21,22 | 2,06 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,55 | 0,94 | 0,61 | 0,02 | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 101 | 11 | - | - | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 36 | 10 | - | - | - |
| 411-0022 | Пар | т | 1,2 | - | - | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 364 | 16,5 | 3,5 | - | - |
| 5 | Масса | т | 22 | 1,7 | 1,1 | 0,033 | 0,025 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-030-06 | 28-06-030-07 | 28-06-030-08 | 28-06-030-09 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 152 | 3,38 | 3,38 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 | 2,5 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,16 | 0,41 | 0,37 | 0,37 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,16 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,37 | 0,36 | 0,36 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 37,64 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | - | - | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2 | - | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 80 | - | - | - |
| 5 | Масса | т | 2,75 | 0,077 | 0,013 | 0,027 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-030-10 | 28-06-030-11 | 28-06-030-12 | 28-06-030-13 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 471 | 59,5 | 16,9 | 34,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 | 0,75 | 0,27 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,49 | 0,75 | 0,22 | 0,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 | - | 0,05 | 0,05 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 156,6 | 9,69 | 6,84 | 6,15 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 19,16 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,75 | 0,22 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30 | - | 3 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2 | - | 20 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,3 | 13,3 | 7,1 | 10,4 |
| 5 | Масса | т | 0,5 | 1,14 | 0,3 | 0,42 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-030-14 | 28-06-030-15 | 28-06-030-16 | 28-06-030-17 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 | 80,9 | 19,1 | 69,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,88 | 0,16 | 4,96 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,88 | 0,13 | 1,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | - | 0,03 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,7 | 19,26 | 0,58 | 9,37 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | - | - | - | 3,94 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,88 | 0,13 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 9 | 3 | 14 |
| 411-0022 | Пар | т | - | - | - | 1,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,6 | 12,5 | 1 | 67,6 |
| 5 | Масса | т | 0,36 | 1,43 | 0,22 | 2,28 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-040-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,17 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28,2 |
| 5 | Масса | т | 0,29 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-050-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 201 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,55 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 54,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,8 |
| 5 | Масса | т | 3,3 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-051-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 150 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,56 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,56 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 26,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,56 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | $м^3$ | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 64,8 |
| 5 | Масса | т | 3,72 |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

## Таблица ГЭСНм 28-06-060 Аппараты скороморозильные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-060-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 201 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,51 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 25,17 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,51 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 |
| 5 | Масса | т | 6,23 |

## Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-061-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 111 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,48 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 16,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 191 |
| 5 | Масса | т | 3,5 |

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

**Измеритель: 1 компл.**

28-06-062-01 Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч

**Измеритель: 1 шт.**

Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:

28-06-062-02 автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч

28-06-062-03 аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч

**Измеритель: 1 компл.**

28-06-062-04 Линия производства и фасовки брикетного мороженого

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-062-01 | 28-06-062-02 | 28-06-062-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 218 | 16,9 | 201 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,6 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,68 | 1,17 | 2,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,84 | 0,33 | 2,51 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,84 | 0,84 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 25,17 | - | 25,17 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 2,84 | 0,33 | 2,51 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 41 | 5 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 56,8 | 6,8 | 50 |
| 5 | Масса | т | 6,82 | 0,59 | 6,23 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-062-04 | 28-06-062-05 | 28-06-062-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 303 | 83,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,67 | 1 | 0,16 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,64 | 1 | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | - | 0,03 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 43,61 | 17,86 | 0,58 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 3,64 | 1 | 0,13 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 48 | 9 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 62,5 | 11,5 | 1 |
| 5 | Масса | т | 8,48 | 1,83 | 0,22 |

# Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-06-070-01 Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч

28-06-070-02 Танк для альбумина, объем 5000 л

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-070-01 | 28-06-070-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 59,5 | 84,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 0,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 | 0,75 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 19,37 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,47 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 9 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 3 | 10 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,7 | 37,3 |
| **5** | Масса | т | 2,37 | 1,36 |

# Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное

**Измеритель: 1 шт.**

28-06-075-01 Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч

Транспортер, производительность:

28-06-075-02 1500 корзин/ч

28-06-075-03 600 корзин/ч

28-06-075-04 Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-06-075-01 | 28-06-075-02 | 28-06-075-03 | 28-06-075-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,9 | 71,8 | 150 | 75,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,72 | 1,1 | 1,75 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,72 | 1,1 | 1,75 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | - | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,84 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 17,75 | 41,41 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | - | 6,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,72 | 1,1 | 1,75 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 9 | 16 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 20 | - | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,1 | 8,7 | 16,3 | 55,2 |
| **5** | 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: 1 шт.**

Машина моечная, производительность:

28-07-001-01 4 т/ч
28-07-001-02 5 т/ч
28-07-001-03 12 т/ч
28-07-001-04 Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-001-01 | 28-07-001-02 | 28-07-001-03 | 28-07-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 | 42,6 | 46 | 61,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,62 | 0,63 | 1,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,5 | 0,63 | 1,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,12 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 2,01 | 2,68 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 3,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,5 | 0,63 | 1,1 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 9 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,14 | 17,6 | 16,85 | 9,64 |
| 5 | 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: 1 шт.**

Машина косточковыбивальная, производительность:

28-07-006-01 50 кг/ч
28-07-006-02 625 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-006-01 | 28-07-006-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,5 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,41 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 1,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3,3 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,6 | 2,6 |
| 5 | Масса | т | 0,2 | 0,94 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-007-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,43 |
| **5** | Масса | т | 0,41 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-07-008-01 Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин
28-07-008-02 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
28-07-008-07 Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч
Машина для очистки:
28-07-008-08 чеснока
28-07-008-09 лука
28-07-008-10 картофеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-008-01 | 28-07-008-02 | 28-07-008-03 | 28-07-008-04 | 28-07-008-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 | 28,1 | 51,7 | 29,2 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 3 | 3,4 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,39 | 2,2 | 0,28 | 0,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 2,2 | 0,21 | 0,64 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,08 | - | 0,07 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,1 | 1,39 | - | 5,22 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | - | - | 1,84 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | 6,28 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 2,2 | 0,21 | 0,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 4 | 58 | 4 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,56 | 2,46 | - | 9,88 | 42,4 |
| **5** | Масса | т | 0,16 | 0,42 | 3,38 | 0,48 | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-008-06 | 28-07-008-07 | 28-07-008-08 | 28-07-008-09 | 28-07-008-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51,7 | 3,37 | 32,6 | 48,3 | 22,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,2 | 3,7 | 3,6 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,97 | 0,15 | 0,36 | 0,76 | 0,11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-008-06 | 28-07-008-07 | 28-07-008-08 | 28-07-008-09 | 28-07-008-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,97 | 0,01 | 0,17 | 0,76 | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,14 | 0,19 | - | 0,02 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 1,62 | - | 0,84 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0,96 | - | - | 2,67 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,97 | 0,01 | 0,17 | 0,76 | 0,09 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | - | 4 | 9 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,1 | - | 5,5 | 7,15 | 2,2 |
| 5 | Масса | т | 1,8 | 0,01 | 0,32 | 1,38 | 0,15 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-009-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 |
| 5 | Масса | т | 0,17 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-010-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 76,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,18 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,74 |
| 5 | Масса | т | 2,13 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирочные

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-020-01 | 28-07-020-02 | 28-07-020-03 | 28-07-020-04 | 28-07-020-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,9 | 26,9 | 26,9 | 36 | 123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,74 | 1,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,74 | 1,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,08 | 1,08 | 1,08 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | - | 2,26 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | - | - | 27,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,74 | 1,31 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 4 | 4 | 9 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,24 | 8,71 | 23,76 | 19,4 | 68,3 |
| 5 | Масса | т | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 1,14 | 2,65 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители

**Измеритель: 1 шт.**

28-07-021-01 Семяотделитель, производительность 12 т/ч
28-07-021-02 Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-021-01 | 28-07-021-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,5 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 1,08 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,31 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,31 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,8 | 11,88 |
| 5 | Масса | т | 0,68 | 0,55 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки

**Измеритель: 1 шт.**

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:

28-07-022-01 8 т/ч
28-07-022-02 3 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-022-01 | 28-07-022-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,28 | 0,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,81 | 1,22 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,84 | 11,68 |
| 5 | Масса | т | 0,35 | 0,55 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-023-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,21 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,6 |
| 5 | Масса | т | 0,35 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-024 Машины резательные

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-07-024-02 Машина для шинкования капусты

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-024-01 | 28-07-024-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,3 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 | 0,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,22 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,95 | 17,82 |
| 5 | Масса | т | 0,36 | 0,54 |

# Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-030-01 | 28-07-030-03 | 28-07-030-04 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,8 | 69,7 | 118 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,7 | 1,3 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,7 | 1,3 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 11,1 | 14,62 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | 20,53 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,29 | 0,62 | 0,21 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,7 | 1,3 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 9 | 14 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 4,5 | 15 | 9,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,68 | 5,6 | 14 |
| 5 | Масса | т | 0,65 | 1,07 | 2,38 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-031-01 | 28-07-031-02 | 28-07-031-03 | 28-07-031-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 64 | 86,4 | 48,3 | 85,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,86 | 0,76 | 0,96 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,48 | 0,86 | 0,61 | 0,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 | - | 0,15 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,77 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 4,79 | 2,61 | 5,8 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,88 | 1,17 | 0,21 | 1,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,86 | 0,61 | 0,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 9 | 6 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2,2 | 4 | 1,2 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,07 | 15,88 | 9,09 | 15,69 |
| 5 | Масса | т | 0,48 | 0,9 | 1,1 | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-031-05 | 28-07-031-06 | 28-07-031-07 | 28-07-031-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 116 | 93,2 | 99,9 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,11 | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,11 | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 17,86 | 20,18 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | 10,65 | 6,65 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 1,3 | - | 0,29 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,11 | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 16 | 3,99 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 5 | 5 | 2,5 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,9 | 41,8 | 26,8 | 43,8 |
| 5 | Масса | т | 1,7 | 1,89 | 2,6 | 2,5 |

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

**Измеритель: 1 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:
28-07-032-03 4 шт.
28-07-032-04 8 шт.
28-07-032-05 Котел для варки и выпаривания овощефруктов
28-07-032-06 Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч
28-07-032-07 Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-032-01 | 28-07-032-02 | 28-07-032-03 | 28-07-032-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 423 | 36 | 55 | 78,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,6 | 0,51 | 1,31 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | 0,41 | 0,99 | 1,48 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 3,32 | - | - | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,1 | 0,32 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 2,26 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | 13,11 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | - | 18,44 |
| 030407 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч | 38,28 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | 0,41 | 0,99 | 1,48 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 3,32 | - | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 5 | 16 | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,3 | - | - | - |
| 5 | Масса | т | 10,5 | 0,63 | 2,37 | 3,53 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-032-05 | 28-07-032-06 | 28-07-032-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,8 | 94,7 | 88,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 1,19 | 0,72 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,26 | 1,19 | 0,72 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-032-05 | 28-07-032-06 | 28-07-032-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,38 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 28,07 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 17,52 | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,55 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 1,19 | 0,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 16 | 9 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1 | 6 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,5 | 9,43 | 5,09 |
| 5 | Масса | т | 0,3 | 2,83 | 1,1 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки

**Измеритель: 1 шт.**

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

28-07-033-01 35 кг/ч
28-07-033-02 70 кг/ч
28-07-033-03 100 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-033-01 | 28-07-033-02 | 28-07-033-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 567 | 712 | 1205 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,94 | 5,7 | 8,97 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,18 | - | - |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 3,15 | 5,14 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 149,04 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 176,09 | 315,17 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,76 | 2,55 | 3,83 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 2,18 | 3,15 | 5,14 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 143,4 | 345,8 | 580,8 |
| 5 | Масса | т | 7,2 | 10,5 | 15,8 |

# Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-07-040-01 Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин

Наполнитель для заливки:

28-07-040-02 соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин
28-07-040-03 густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин

28-07-040-04 Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин
28-07-040-05 Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-040-01 | 28-07-040-02 | 28-07-040-03 | 28-07-040-04 | 28-07-040-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 99,9 | 41,5 | 42,6 | 69,7 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | - | - | 0,02 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | - | - | 1,45 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 3,13 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-040-01 | 28-07-040-02 | 28-07-040-03 | 28-07-040-04 | 28-07-040-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 3,89 | - | 2,52 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | - | 4,25 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 9 | 9 | 14 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,38 | 3,76 | 3,66 | 18,5 | 0,76 |
| **5** | 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: 1 шт.**

Автомат закаточный пароварочный, производительность:

28-07-045-01 80 банок/мин

28-07-045-02 160 банок/мин

28-07-045-03 Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-045-01 | 28-07-045-02 | 28-07-045-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,3 | 88,7 | 222 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 1,35 | 1,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,46 | 1,35 | 1,72 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,5 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 19,14 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | 17,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,35 | 1,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 16 | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,9 | 4,71 | 9,31 |
| **5** | Масса | т | 0,5 | 2,42 | 4,1 |

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

**Измеритель: 1 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

28-07-046-04 25 банок/мин

28-07-046-05 16 банок/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-046-01 | 28-07-046-03 | 28-07-046-04 | 28-07-046-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,5 | 13,5 | 14,6 | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,24 | 0,04 | 0,09 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,24 | 0,04 | 0,09 | 0,15 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 0,15 | 0,17 | 1,16 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 3,12 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 0,04 | 0,09 | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | - | - | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,78 | 1,2 | 2 | 0,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-046-01 | 28-07-046-03 | 28-07-046-04 | 28-07-046-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Масса | т | 1,9 | 0,06 | 0,14 | 0,22 |

# Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы

**Измеритель: 1 шт.**

28-07-051-01 Элеватор типа «Гусиная шея»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-051-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 69,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,44 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 16,59 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,23 |
| 5 | Масса | т | 0,8 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортеры

**Измеритель: 1 шт.**

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:

28-07-052-01 пластинчатый

28-07-052-02 ленточный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-052-01 | 28-07-052-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24,7 | 67,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,24 | 0,65 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 15,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,65 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 2 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 3,88 |
| 5 | Масса | т | 0,42 | 1,15 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-07-053-01 Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин

28-07-053-02 Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-053-01 | 28-07-053-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,5 | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 1,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,46 | 1,42 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-053-01 | 28-07-053-02 |
|---|---|---|---|---|
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 3,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 | 14 |
| 5 | Масса | т | 0,62 | 2,85 |

## Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы

**Измеритель: 1 шт.**

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01 20 м³/ч

28-07-054-02 40 м³/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-054-01 | 28-07-054-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,1 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,25 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,17 | 1,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,25 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 2 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16 | 16,54 |
| 5 | Масса | т | 0,08 | 0,46 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-060-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 134 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,97 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,97 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 10,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,03 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 17,6 |
| 5 | Масса | т | 3,66 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-061-01 | 28-07-061-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 144 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,5 | 0,74 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-061-01 | 28-07-061-02 |
|---|---|---|---|---|
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,87 | 0,74 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 1,15 |
| 030406 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 9,63 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,51 | 0,74 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 44 | 85 |
| **5** | Масса | т | 5,52 | 1,35 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-062-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 87,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,6 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,51 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 11,21 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,6 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 |
| **5** | Масса | т | 3,8 |

# Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01 70 пакетов/мин

28-07-067-03 50 пакетов/мин

28-07-067-04 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-067-01 | 28-07-067-03 | 28-07-067-04 | 28-07-067-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 18 | 21,4 | 204 | 36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,9 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,41 | 0,87 | 5,42 | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,7 | - | 1,1 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 3 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,17 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,04 | - | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 0,39 | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 2,96 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | 7,47 | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | - | 2,42 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,7 | - | 1,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-067-01 | 28-07-067-03 | 28-07-067-04 | 28-07-067-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | - | 3 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 58 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,4 | 2,4 | 16 | 18 |
| 5 | 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: 1 шт.**

28-07-072-01 Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин

Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:

28-07-072-02 3000 банок/ч

28-07-072-03 6000 банок/ч

28-07-072-04 Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-072-01 | 28-07-072-02 | 28-07-072-03 | 28-07-072-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33,7 | 249 | 110 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,7 | 3,3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 4,74 | 4,17 | 0,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,51 | 2,62 | 2,3 | 0,92 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,92 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 5,44 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 8,47 | 11,01 | - |
| 220101 | Лебедки сливовые электрические 10 т | маш.-ч | - | 2,12 | 1,87 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,51 | - | - | 0,92 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | 2,3 | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | 2,62 | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 36 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 74,9 | 80 | 33,8 |
| 5 | Масса | т | 0,75 | 8,5 | 6,5 | 1,4 |

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

**Измеритель: 1 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

28-07-073-03 Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин

28-07-073-04 Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин

28-07-073-05 Машина для сушки этикеток

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-073-01 | 28-07-073-02 | 28-07-073-03 | 28-07-073-04 | 28-07-073-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,4 | 39,2 | 28,1 | 14,6 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,1 | 3,2 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,24 | 0,45 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,2 | 0,23 | 0,65 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,04 | 0,22 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 0,78 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-073-01 | 28-07-073-02 | 28-07-073-03 | 28-07-073-04 | 28-07-073-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1 | - | - | - | 3,21 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 2,05 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,2 | 0,23 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 9 | 3 | 4 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 15,2 | 6,8 | 2,2 | 107 |
| **5** | Масса | т | 0,9 | 1,46 | 0,24 | 0,28 | 0,91 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-07-074-01 | 28-07-074-02 | 28-07-074-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 | 12,3 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,33 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,26 | 0,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,15 | 0,31 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,26 | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 8,4 |
| **5** | Масса | т | 0,06 | 0,36 | 0,69 |

# Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-001-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 107 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,2 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 7,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 12 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,3 |
| **5** | Масса | т | 2 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-002-01 | 28-08-002-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 128 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,48 | 0,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,48 | 0,43 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,13 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 1,33 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 22,85 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,48 | 0,43 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 81 | 36,9 |
| **5** | Масса | т | 3,26 | 0,51 |

## Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-003-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 373 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,91 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,91 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 5,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,91 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 134 |
| **5** | Масса | т | 4,7 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Механизм режущий для:

28-08-004-01 изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч

28-08-004-02 резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин

28-08-004-03 Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-004-01 | 28-08-004-02 | 28-08-004-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25,8 | 24,7 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,2 | 0,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,16 | 0,35 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,09 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,85 | 1,08 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | 1,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,16 | 0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,7 | 2,2 | 2,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-004-01 | 28-08-004-02 | 28-08-004-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Масса | т | 0,08 | 0,26 | 0,6 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-005-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,25 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,25 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,52 |
| 5 | Масса | т | 2,1 |

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

**Измеритель: 1 компл.**

28-08-006-01 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:

28-08-006-02 *линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом*

**Измеритель: 1 шт.**

28-08-006-03 пресс для формования макаронных изделий

28-08-006-04 весы автоматические двойные с пневмоустановкой

**Измеритель: 1 компл.**

28-08-006-05 сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий

28-08-006-06 сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах

**Измеритель: 1 шт.**

28-08-006-07 *машина для съема и резки макарон*

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-08-006-10 пресс для формирования макаронных изделий

**Измеритель: 1 компл.**

28-08-006-11 *сушилка конвейерная 3-ленточная*

**Измеритель: 1 шт.**

28-08-006-12 машина для раскладки мотков

28-08-006-13 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-006-01 | 28-08-006-02 | 28-08-006-03 | 28-08-006-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2616 | 51,7 | 161 | 98,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3,7 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 847,61 | 9,35 | 30,95 | 18,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,94 | 1,21 | 1,95 | 1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 | - | - | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 831,54 | 8,14 | 29 | 17,98 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-006-01 | 28-08-006-02 | 28-08-006-03 | 28-08-006-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 15,94 | 1,21 | 1,95 | 1 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 107 | 11 | 36 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 858 | 44,5 | 118 | 15,3 |
| 5 | Масса | т | 38,6 | 1,95 | 5,06 | 1,77 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-006-05 | 28-08-006-06 | 28-08-006-07 | 28-08-006-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 559 | 1724 | 41,1 | 1194 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 152,37 | 627,93 | 8,03 | 293,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 2,73 | 8,49 | 0,56 | 9,98 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,13 | 0,22 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 149,64 | 619,44 | 7,34 | 283,16 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 2,73 | 8,49 | 0,56 | 9,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 17 | 6 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 424 | 249 | 7,7 | 388 |
| 5 | Масса | т | 7 | 21,9 | 0,89 | 21,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-006-09 | 28-08-006-10 | 28-08-006-11 | 28-08-006-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 92,1 | 133 | 715 | 67,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,8 | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22 | 27,04 | 195,45 | 14,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 1 | 1,98 | 4,05 | 0,85 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 21 | 25,06 | 191,4 | 13,22 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1 | 1,98 | 4,05 | 0,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 8 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 60 | 64 | 202 | 8,7 |
| 5 | Масса | т | 1,57 | 4,02 | 11,4 | 1,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-08-006-13 | 28-08-006-14 | 28-08-006-15 | 28-08-006-16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40,4 | 55 | 50,6 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,7 | 11,06 | 9,64 | 7,4 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,4 | 0,85 | 0,6 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | - | - | 0,15 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 6,38 | 10,66 | 8,79 | 6,65 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 0,25 | 0,4 | 0,85 | 0,6 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,1 | 4,2 | 5,9 | 37,1 |
| 5 | Масса | т | 0,37 | 0,62 | 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: 1 шт.**

Машина:

28-09-001-01 для очистки и сортировки какао-бобов

28-09-001-02 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-001-01 | 28-09-001-02 | 28-09-001-03 | 28-09-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50,6 | 70,7 | 126 | 130 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 3,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 3,63 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 9,62 | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 7,73 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | 21,96 | 26,56 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 2,09 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 16 | 36 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,4 | 27 | 184 | 81,1 |
| 5 | Масса | т | 1,3 | 3,05 | 6,15 | 6,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-002-01 | 28-09-002-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 328 | 447 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,86 | 29,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,48 | 24,2 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 64,02 | 107 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,38 | 5,41 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 1,26 | 6,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 80,1 | 172 |
| 5 | Масса | т | 13,6 | 22 |

# Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

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

**Измеритель: 1 шт.**

Машина:
28-09-007-01 тестомесильная темперирующая, объем 500 л
28-09-007-02 помадосбивальная, производительность 800 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-007-01 | 28-09-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 82 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 1,16 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,98 | 1,16 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 8,93 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 16,01 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,98 | 1,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-007-01 | 28-09-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,2 | 41,2 |
| **5** | Масса | т | 4,3 | 1,5 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-09-008-01 2,4 т

28-09-008-02 4 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-008-01 | 28-09-008-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **Затраты труда рабочих** | чел.-ч | 118 | 149 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел.-ч | 1,97 | 7,72 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,97 | - |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 4,41 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 17,52 | 9,92 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | 3,31 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 1,97 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 4,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 | 26 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 160 | 154 |
| **5** | Масса | т | 5,3 | 12,6 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины темперирующие

**Измеритель: 1 шт.**

28-09-009-01 Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч

28-09-009-02 Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-009-01 | 28-09-009-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 38,2 | 209 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 1,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,5 | 1,24 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 6,18 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 48,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 1,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 6 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28,6 | 67,4 |
| **5** | 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: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-015-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,41 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 |
| **5** | Масса | т | 2,65 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-016-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,47 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,2 |
| **5** | Масса | т | 0,53 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-017-01 | 28-09-017-02 | 28-09-017-03 | 28-09-017-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 209 | 290 | 343 | 188 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,45 | 24,05 | 32,9 | 9,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | - | - | 7,41 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,59 | - | - | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | 18,64 | 25,07 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 27,46 | - | - | 2,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-017-01 | 28-09-017-02 | 28-09-017-03 | 28-09-017-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 38,44 | 44,37 | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,86 | 5,41 | 7,83 | 1,66 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | - | 2,62 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 5,38 | 6,68 | 9,68 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 | 120 | 174 | 23 |
| **5** | Масса | т | 12,7 | 19 | 27,3 | 6 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-018 Машины резательные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-018-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,9 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 6,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,67 |
| **5** | Масса | т | 1 |

# Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-025-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 59,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,82 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,42 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,6 |
| **5** | Масса | т | 2,49 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-026 Оборудование глазуровочное

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-026-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 346 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,21 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-026-01 |
|---|---|---|---|
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,21 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 101,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 19 |
| **5** | Масса | т | 4,88 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ

## Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее

**Измеритель: 1 компл.**

28-09-032-01 Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч

**Измеритель: 1 шт.**

28-09-032-02 Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч

**Измеритель: 1 компл.**

28-09-032-03 Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-032-01 | 28-09-032-02 | 28-09-032-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 83,1 | 50,6 | 71,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,66 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,16 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 7,52 | 19,02 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 16,24 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,66 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 6 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 59,7 | 6,48 | 3,65 |
| **5** | Масса | т | 2,23 | 0,71 | 0,93 |

# Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

## Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи

**Измеритель: 1 шт.**

Печь кондитерская газовая, производительность:

28-09-038-01 1000 кг/ч

28-09-038-02 300 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-038-01 | 28-09-038-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2003 | 816 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,67 | 6,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 3,51 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 2,33 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 249,32 | 149,12 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,46 | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,88 | 2,84 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 3,51 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 2,46 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-038-01 | 28-09-038-02 |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 90 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 77,5 | 34,7 |
| **5** | Масса | т | 19,7 | 10 |

## Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-039-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 414 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,22 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 102,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 976 |
| **5** | Масса | т | 4,82 |

# Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-045-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,49 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 |
| **5** | Масса | т | 0,72 |

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-046-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,45 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,64 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-046-01 |
|---|---|---|---|
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,26 |
| **5** | Масса | т | 0,55 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-09-047-01 Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин

**Измеритель: 1 компл.**

28-09-047-02 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-047-01 | 28-09-047-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 | 99,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9 | 2,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,9 | 2,62 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 7,1 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 6,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,9 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 2,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,07 | 16,8 |
| **5** | Масса | т | 1,3 | 6 |

# Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:

28-09-053-02 дозатор муки, производительность до 900 кг/ч
28-09-053-03 машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-04 машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
28-09-053-05 питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч
28-09-053-06 стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-07 конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-08 конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-09 дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч
28-09-053-10 бак эмульсий, объем 0,61 м³
28-09-053-11 установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч
28-09-053-12 печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:

28-09-053-14 машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч
28-09-053-15 транспортер ирисной массы для резки
28-09-053-16 транспортер ирисной массы для совмещения
28-09-053-17 транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)
28-09-053-18 установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч
28-09-053-19 машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)
28-09-053-20 автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)

**Измеритель: 1 компл.**

28-09-053-21 Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель»

**Измеритель: 1 шт.**

Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель», в том числе:

28-09-053-22 машина автоматическая для темперирования шоколадных масс
28-09-053-23 машина отсадочная
28-09-053-24 машина сбивальная
28-09-053-25 транспортер отборочный
28-09-053-26 барабан обкаточный
28-09-053-27 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
28-09-053-29 машина намазочная
28-09-053-30 машина резательная, производительность 2300 листов/ч

**Измеритель: 1 компл.**

28-09-053-31 Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч

**Измеритель: 1 шт.**

Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:

28-09-053-32 дозатор муки, производительность 900 кг/ч
28-09-053-33 машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
28-09-053-34 бак горячей воды, объем 0,34 м³
28-09-053-35 смеситель, объем 470 л
28-09-053-36 насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч
28-09-053-37 насос-дозировщик, производительность 35 л/мин
28-09-053-38 Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-01 | 28-09-053-02 | 28-09-053-03 | 28-09-053-04 | 28-09-053-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2426 | 47,2 | 46 | 59,5 | 34,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,3 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,65 | 0,16 | 1,25 | 1,43 | 0,57 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 20,5 | 0,13 | 1,25 | 1,43 | 0,46 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,03 | - | - | 0,11 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 308,09 | 14,5 | 8,21 | 11,51 | 6,65 |
| 220101 | Лебедки сливовые электрические 10 т | маш.-ч | 5,88 | - | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 20,5 | 0,13 | 1,25 | 1,43 | 0,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 173 | 3 | 11 | 14 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 258 | 4,1 | 13 | 68,9 | 3,5 |
| 5 | Масса | т | 33,1 | 0,22 | 2,02 | 2,31 | 0,82 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-06 | 28-09-053-07 | 28-09-053-08 | 28-09-053-09 | 28-09-053-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40,4 | 95,5 | 53,8 | 22,5 | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,19 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,15 | 0,19 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,04 | 0,04 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 7,15 | 6,7 | 2,37 | 0,55 | 0,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,15 | 0,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 21 | 9 | 4 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 49 | 39,6 | 4,4 | 4,8 | 2,4 |
| 5 | Масса | т | 1,04 | 4,9 | 1,13 | 0,26 | 0,34 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-11 | 28-09-053-12 | 28-09-053-13 | 28-09-053-14 | 28-09-053-15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,5 | 1960 | 485 | 34,8 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,7 | 3,3 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 19,29 | 8,62 | 1 | 0,11 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,2 | 13,41 | 7,51 | 1 | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | - | 1,11 | - | 0,02 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 0,58 | 249,32 | 61,59 | 3,42 | 0,58 |
| 220101 | Лебедки сливовые электрические 10 т | маш.-ч | - | 5,88 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 13,41 | 7,51 | 1 | 0,09 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 90 | 108 | 11 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23 | 45,6 | 90,2 | 3,4 | - |
| 5 | Масса | т | 0,35 | 19,7 | 11,32 | 1,69 | 0,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-16 | 28-09-053-17 | 28-09-053-18 | 28-09-053-19 | 28-09-053-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,5 | 16,9 | 38,2 | 28,1 | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 3,6 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 0,15 | 1,11 | 0,59 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 | 0,12 | 1,11 | 0,47 | 0,49 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,03 | - | 0,12 | 0,12 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,91 | 0,78 | 14,96 | 4,26 | 4,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,12 | 1,11 | 0,47 | 0,49 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 3 | 16 | 5 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,6 | 0,54 | 13,4 | 1,2 | 15,2 |
| 5 | Масса | т | 1,78 | 0,19 | 2,6 | 0,53 | 0,72 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-21 | 28-09-053-22 | 28-09-053-23 | 28-09-053-24 | 28-09-053-25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 203 | 47,2 | 66,3 | 25,8 | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,7 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,11 | 0,85 | 1,19 | 0,27 | 0,08 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,91 | 0,85 | 1,19 | 0,22 | 0,07 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,2 | - | - | 0,05 | 0,01 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 33,5 | 8,2 | 11,72 | 3,42 | 2,82 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,91 | 0,85 | 1,19 | 0,22 | 0,07 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 12 | 9 | - | 3 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,47 | 7,5 | 4,34 | 6,7 | 1,49 |
| 5 | Масса | т | 4,25 | 1,13 | 1,98 | 0,28 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-26 | 28-09-053-27 | 28-09-053-28 | 28-09-053-29 | 28-09-053-30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40,4 | 426 | 312 | 84,3 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4,2 | 3,6 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,72 | 5,6 | 4,2 | 1,06 | 0,34 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,58 | 3,65 | 2,32 | 1,06 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,07 | - | - | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-26 | 28-09-053-27 | 28-09-053-28 | 28-09-053-29 | 28-09-053-30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 7,34 | 83,26 | 57,16 | 22,27 | 3,79 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | 1,88 | 1,88 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,58 | - | - | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | 3,65 | 2,32 | 1,06 | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 20 | - | 11 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,44 | 8,76 | 3,2 | 3,6 | 1,96 |
| **5** | Масса | т | 0,79 | 9,22 | 7,3 | 1,55 | 0,37 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-31 | 28-09-053-32 | 28-09-053-33 | 28-09-053-34 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 197 | 46 | 59,5 | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 3,3 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,43 | 0,16 | 1,43 | 0,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,24 | 0,13 | 1,43 | 0,14 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,03 | - | 0,03 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 36,14 | 14,5 | 10,06 | 3,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,24 | 0,13 | 1,43 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30 | 3 | 14 | 3 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 10,4 | - | - | 0,6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 104,81 | 4,1 | 68,9 | - |
| **5** | Масса | т | 3,49 | 0,22 | 2,31 | 0,15 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-09-053-35 | 28-09-053-36 | 28-09-053-37 | 28-09-053-38 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 29,2 | 24,7 | 15,7 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,16 | 0,04 | 1,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,38 | 0,13 | 0,03 | 1,16 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,03 | 0,01 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,03 | 3,21 | 1,24 | 3,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,13 | 0,03 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 3 | 2 | 14 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | - | 5,6 | 4,2 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,7 | 20,5 | 0,61 | 15,4 |
| **5** | Масса | т | 0,57 | 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: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:

28-10-001-02 машина для формования прессованных дрожжей

28-10-001-03 автомат для резки и завертки прессованных дрожжей

28-10-001-04 Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-10-001-01 | 28-10-001-02 | 28-10-001-03 | 28-10-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43,7 | 23,5 | 20,2 | 47,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 0,5 | 0,26 | 0,96 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,71 | 0,5 | 0,21 | 0,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | - | 0,05 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2,27 | 1,57 | 0,7 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | - | 8,51 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,71 | 0,5 | 0,21 | 0,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 10 | 6 | 4 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 | 16 | 2,2 | 13 |
| 5 | Масса | т | 1,17 | 0,804 | 0,37 | 1,74 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-10-010-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,24 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,24 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 8,86 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,24 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг | кг | 2 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,4 |
| 5 | Масса | т | 2,12 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-10-011-01 Механизм мешальный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-10-011-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,42 |
| 5 | Масса | т | 0,235 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Сушилка для крахмала:

28-10-012-01 центробежная, производительность 200 кг/ч

28-10-012-02 пневматическая, производительность 25 т/сутки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-10-012-01 | 28-10-012-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 308 | 718 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,26 | 7,45 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,26 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | 3,79 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,79 | - |
| 030407 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч | - | 0,6 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | 3,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,26 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 3,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 204 | 1500 |
| 5 | 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: 1 шт.**

28-11-001-01 Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом

28-11-001-02 Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч

28-11-001-03 Питатель шнековый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-001-01 | 28-11-001-02 | 28-11-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,9 | 71,8 | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 0,31 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 6,62 | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 11,16 | - |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | - | - | 0,58 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 15,89 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 14 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 52 | 59,3 | 4,4 |
| 5 | Масса | т | 1,27 | 2,4 | 0,39 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-002-01 | 28-11-002-02 | 28-11-002-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 596 | 429 | 186 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,62 | 14,71 | 14,47 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 12,64 | 10,57 | 3,67 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 29,01 | 26,48 | - |
| 030407 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч | - | - | 9,09 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | 103,47 | 56,49 | - |
| 031900 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | - | - | 4,48 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,6 | 0,3 |
| 220101 | Лебедки сливные электрические 10 т | маш.-ч | 4,98 | 4,14 | 1,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,34 | 7,63 | 2,94 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,0001 | 0,00005 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 114 | 83 | 36 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | - | 0,1 | 71,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,6 | 121,2 | 16 |
| 5 | Масса | т | 20,1 | 16,8 | 6,8 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-11-010-01 Ворошитель солода ковшовый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-010-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 210 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,6 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,6 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 3,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,6 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 55,2 |
| 5 | Масса | т | 3,8 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Котел заторный или сусловарочный, засыпь:

28-11-011-01 1,5 т
28-11-011-02 3 т
28-11-011-03 5 т

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:

28-11-011-04 1,5 т
28-11-011-05 3 т
28-11-011-06 5 т
28-11-011-07 Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-011-01 | 28-11-011-02 | 28-11-011-03 | 28-11-011-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 169 | 215 | 494 | 123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,69 | 1,92 | 8,24 | 2,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,69 | 1,92 | 8,24 | 2,41 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-011-01 | 28-11-011-02 | 28-11-011-03 | 28-11-011-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 29,93 | 37,24 | 82,59 | 9,21 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | - | - | - | 18,44 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 33,76 | 21,23 | 104,4 | 32,36 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | - | - | 9,58 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,69 | - | 8,24 | 1,94 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 1,92 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0216 | 0,0136 | 0,0908 | 0,01275 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 | 36 | 70 | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 9 | 18 | 33 | 10 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13 | 35,1 | 57,3 | 15,6 |
| **5** | Масса | т | 3,97 | 5,5 | 19,5 | 4,35 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-011-05 | 28-11-011-06 | 28-11-011-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 298 | 327 | 113 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,61 | 5,6 | 1,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,61 | 5,6 | 1,81 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 61,48 | 65,66 | 9,3 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | - | - | 11,72 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 85,96 | 98,25 | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 7,68 | 8,14 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,61 | 5,6 | 1,81 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0221 | 0,0254 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 79 | 70 | 16 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 30 | 37,5 | 10 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50,7 | 53 | 24,8 |
| **5** | Масса | т | 11 | 13,7 | 3,2 |

# Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-11-020-02 Разварник

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-020-01 | 28-11-020-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 389 | 62,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,18 | 1,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 11,88 | 1,45 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 3,26 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 23,22 | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | 0,46 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 37,58 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 24,59 | 4,29 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,3 | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 2,78 | 2,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,77 | 1,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0125 | 0,0022 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 58 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 15 | 35 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 38 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-020-01 | 28-11-020-02 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Масса | т | 10,5 | 2,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное

**Измеритель: 1 шт.**

Установка перегонная:

28-11-021-01 ароматических спиртов
28-11-021-02 этилового спирта
28-11-021-03 коньячного спирта

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-021-01 | 28-11-021-02 | 28-11-021-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,4 | 267 | 213 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 6,79 | 8,43 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,25 | 5,32 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | - | 6,82 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,91 | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 6,15 | 5,88 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 6,07 | - | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | - | 59,86 | 35,73 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,02 | - | 10,8 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | 1,47 | 1,61 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,96 | 2,3 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 3,36 | 3,66 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0015 | - | 0,0041 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 36 | 36 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2,5 | 10 | 20 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 40 | 26,4 |
| 5 | 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: 1 шт.**

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01 вина
28-11-030-02 пивного сусла
28-11-030-03 Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч
28-11-030-04 Установка непосредственного охлаждения вина

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-030-01 | 28-11-030-02 | 28-11-030-03 | 28-11-030-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,3 | 32,6 | 86,4 | 186 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,54 | 1,08 | 2,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,38 | 0,44 | 1,08 | 2,53 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,1 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 1,04 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,7 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | 2,97 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | - | 16,01 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-030-01 | 28-11-030-02 | 28-11-030-03 | 28-11-030-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 2,82 | 2,82 | - | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | - | 10,63 | - |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | - | - | - | 24,01 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1 | 1 | 1 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,44 | 1,08 | 2,06 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00045 | 0,00045 | 0,00045 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 5 | 11 | 25 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 24 | 289 |
| 5 | Масса | т | 0,66 | 0,52 | 1,62 | 4,6 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-031 Сепараторы

**Измеритель: 1 шт.**

28-11-031-01 Сепаратор-осветлитель

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-031-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,02 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 14,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 71,5 |
| 5 | Масса | т | 1,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное

**Измеритель: 1 шт.**

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01 16 м³, горизонтальный,

28-11-032-02 16 м³, вертикальный с рубашкой охлаждения

28-11-032-03 25 м³, горизонтальный

28-11-032-04 32 м³, горизонтальный

28-11-032-05 50 м³, горизонтальный

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:

28-11-032-06 20 м³

28-11-032-07 41,3 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-032-01 | 28-11-032-02 | 28-11-032-03 | 28-11-032-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51,7 | 60,6 | 79,7 | 137 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,75 | 1,7 | 1,85 | 4,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,75 | 1,7 | 1,85 | 2,66 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,51 | 3,02 | 5,52 | 7,44 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 1,51 | 1,81 | 1,19 | 1,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,35 | - | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | - | - | 1,61 |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | - | 0,31 | 3,4 | 4,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,65 | 1,37 | 1,74 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-032-01 | 28-11-032-02 | 28-11-032-03 | 28-11-032-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | - | 2,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,00015 | - | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 16 | 25 | 36 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 20 | 20 | 25 | 40 |
| **5** | Масса | т | 3,87 | 3,09 | 4,22 | 6,95 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-032-05 | 28-11-032-06 | 28-11-032-07 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 168 | 44,9 | 78,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,18 | 0,95 | 1,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | 0,95 | 1,56 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 2,91 | - | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 1,68 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | 3,11 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 9,56 | - | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | 1,62 | 1,62 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т | маш.-ч | 1,19 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 1 | 1 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,27 | - | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 4,81 | 3,09 | 4,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | 0,62 | 1,09 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 2,8 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,00045 | 0,00045 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 | 9 | 14 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 50 | 20 | 50 |
| **5** | Масса | т | 10,3 | 1,03 | 2,06 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники

**Измеритель: 1 шт.**

Мерник стальной технический:

28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 м³

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-033-01 | 28-11-033-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,1 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 1,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 1,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 2,37 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 1,24 | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | 1,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 4 | 11 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 1,2 | 10 |
| **5** | Масса | т | 0,35 | 1,75 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:

28-11-034-01 1500 бутылок/ч

28-11-034-02 6000 бутылок/ч

28-11-034-03 Автомат укупорочный для пива
28-11-034-04 Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-034-01 | 28-11-034-02 | 28-11-034-03 | 28-11-034-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 74,1 | 149 | 41,5 | 33,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | - | - | 5,42 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | 6,26 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 14,15 | - | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 21,58 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 29 | 9 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,28 | 19,4 | 7,6 | 4,54 |
| 5 | Масса | т | 2,1 | 4,8 | 1,3 | 0,81 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные

**Измеритель: 1 шт.**

Машина бутылкомоечная, производительность:
28-11-035-01 2000 бутылок/ч
28-11-035-02 3000 бутылок/ч
28-11-035-03 12000 бутылок/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-035-01 | 28-11-035-02 | 28-11-035-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 76,3 | 142 | 513 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 | 1,92 | 25,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,73 | 1,92 | 25,18 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 10,02 | - | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 22,97 | 93,61 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 1,77 | - | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 2,3 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,73 | 1,92 | 10,34 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 25 | 478 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 10 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 41,5 | 114 |
| 5 | Масса | т | 1,31 | 4,5 | 18,5 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-036-01 | 28-11-036-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 71,8 | 87,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,31 | 1,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,31 | 1,5 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 12,06 | 14,73 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 1,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-036-01 | 28-11-036-02 |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,9 | 13,6 |
| **5** | Масса | т | 2,1 | 2,05 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-037-01 | 28-11-037-02 | 28-11-037-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 140 | 83,1 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 4 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 0,61 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,62 | 0,49 | 0,11 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,12 | 0,02 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 0,31 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 10,94 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 13,92 | - | - |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | - | - | 4,06 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | - | 8,35 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,62 | 0,49 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 | 6 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,7 | 2,8 | 4 |
| **5** | Масса | т | 3,8 | 0,78 | 0,13 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-11-038-01 Аппарат бродильно-купажный
28-11-038-02 Карбонизатор для насыщения пива углекислотой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-038-01 | 28-11-038-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 82 | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,92 | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,92 | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,01 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 0,31 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 9,83 | - |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | - | 0,5 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 2,39 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,01 | - |
| 351365 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 1,78 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,92 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0005 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | - |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м³ | 2,4 | 0,6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | - |
| **5** | 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: 1 шт.**

28-11-050-01 Станок табакорезательный

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-050-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 109 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,26 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,26 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 12,99 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,26 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 5 | Масса | т | 5 |

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

**Измеритель: 1 шт.**

Машина:

28-11-051-01 гильзовая

28-11-051-02 для переработки дефектных папирос

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-051-01 | 28-11-051-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 39,3 | 64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 | 1,09 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,29 | 1,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,1 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 10,41 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 12,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 1,09 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,7 | 7,86 |
| 5 | Масса | т | 0,6 | 2,02 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-052-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,57 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 8,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 |
| 5 | Масса | т | 1,08 |

# Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-060-01 | 28-11-060-02 | 28-11-060-03 | 28-11-060-04 | 28-11-060-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 231 | 231 | 220 | 36 | 49,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,11 | 25,02 | 19,89 | 0,34 | 1,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,27 | 1,2 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,26 | 19,51 | 15,26 | - | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,07 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | - | 1,04 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 14,52 | 14,44 | 14,51 | - | 10,38 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 4,85 | 5,51 | 4,63 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,27 | 1,2 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 6,05 | 6,81 | 5,72 | - | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | - | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,4 | 24 | 17,6 | 4,4 | 30 |
| 5 | Масса | т | 20,6 | 23 | 19,5 | 0,4 | 2,01 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-061-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 |
| 5 | Масса | т | 2,4 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные

**Измеритель: 1 шт.**

28-11-062-01 Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч
28-11-062-02 Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м³/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-062-01 | 28-11-062-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 169 | 194 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,82 | 8,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 7,09 | 4,91 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 5,82 | 4,85 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,73 | 3,16 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 7,09 | 4,91 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 45 | 2,2 |
| 5 | Масса | т | 24,2 | 14,3 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-063-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 78,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,87 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 7,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23 |
| 5 | Масса | т | 4,98 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-064 Оборудование сортировочное

**Измеритель: 1 шт.**

28-11-064-01 Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч

28-11-064-02 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-064-01 | 28-11-064-02 | 28-11-064-03 | 28-11-064-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 116 | 32,6 | 31,4 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,48 | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | - | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 11,23 | - | - | - |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | 0,81 | 1,02 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10,63 | 0,99 | - | - |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | - | 1,9 | 2,16 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | - | 1,74 | - | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,25 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 3,05 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-064-01 | 28-11-064-02 | 28-11-064-03 | 28-11-064-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | 11 | 9 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 70 | 8,2 | 4 | 11,2 |
| **5** | Масса | т | 10,2 | 2,2 | 1,5 | 1,8 |

## Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное

**Измеритель: 1 шт.**

28-11-065-01 Ванна грейферная, загрузка 250 кг

28-11-065-02 Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-11-065-01 | 28-11-065-02 |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,38 | 185 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 9,33 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 | - |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | 5,36 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | - |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | - | 20,04 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,58 | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | 3,97 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | - |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | - | 5,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 70 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 16 |
| **5** | 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: 1 компл.**

28-12-001-01 Линия комплектации заказов

**Измеритель: 1 шт.**

Линия комплектации заказов, в том числе:

28-12-001-02 устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов

28-12-001-03 конвейер комплектовочный

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-12-001-01 | 28-12-001-02 | 28-12-001-03 | 28-12-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 56,7 | 6,2 | 39,3 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,87 | - | 3,43 | 3,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,76 | - | 3,38 | 3,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | - | 0,05 | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,57 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | - | 1,4 | 3 |
| **5** | Масса | т | 0,825 | 0,03 | 0,4 | 0,395 |

# Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

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

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:

28-12-011-02 бункер загрузочный
28-12-011-03 транспортер бункера
28-12-011-04 транспортер наклонный
28-12-011-05 машина моечная
28-12-011-06 камнеловушка
28-12-011-07 картофелечистка
28-12-011-08 конвейер инспекции и доочистки
28-12-011-09 машина для сульфитации картофеля
28-12-011-10 машина для переработки картофеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-12-011-01 | 28-12-011-02 | 28-12-011-03 | 28-12-011-04 | 28-12-011-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 221 | 8,94 | 33,7 | 32,6 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,3 | 4 | 3,9 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,84 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,08 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,31 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,53 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,04 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 1,9 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 6,67 | 0,7 | 0,38 | 0,93 | 0,7 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,76 | - | 1,4 | 0,8 | 4,4 |
| 5 | Масса | т | 4,02 | 0,44 | 0,31 | 0,187 | 0,285 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-12-011-06 | 28-12-011-07 | 28-12-011-08 | 28-12-011-09 | 28-12-011-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,3 | 13,5 | 60,6 | 11,2 | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,3 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,18 | 0,12 | 0,04 | 0,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,09 | - | - | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,04 | 0,06 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | 1,16 | 0,7 | 0,7 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | 6 | 2,2 | 0,36 | 2,2 |
| 5 | Масса | т | 0,48 | 0,66 | 0,92 | 0,332 | 0,41 |

## Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные

**Измеритель: 1 шт.**

28-12-012-01 Машина посудомоечная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-12-012-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-12-012-01 |
|---|---|---|---|
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 0,19 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | 1,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 206 |
| 5 | Масса | т | 0,76 |

### Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы

**Измеритель: 1 шт.**

Ферма, масса:

28-12-013-01 0,115 т

28-12-013-02 0,33 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-12-013-01 | 28-12-013-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,85 | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |

## Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

**Измеритель: 1 шт.**

28-13-001-01 Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин

28-13-001-02 Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин

Машина резательная для:

28-13-001-03 бумаги

28-13-001-04 бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин

28-13-001-05 Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-13-001-01 | 28-13-001-02 | 28-13-001-03 | 28-13-001-04 | 28-13-001-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 86,4 | 48,3 | 48,3 | 52,8 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 11,08 | 3,4 | 4,63 | 6,96 | 2,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 | 25 | 16 | 16 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 40,8 | 9,8 | 18 | 11,2 | 2 |
| 5 | Масса | т | 10 | 4,5 | 2,8 | 2,65 | 1,3 |

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

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-13-002-01 | 28-13-002-02 | 28-13-002-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 57,2 | 86,4 | 62,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,13 | 3,34 | 1,83 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,13 | 3,34 | 1,83 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,56 | - | 8,09 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | 9,85 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,13 | - | 1,83 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 3,34 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 | 21 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,2 | 80 | 7 |
| 5 | Масса | т | 2,7 | 6,5 | 3,91 |

# Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

## Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое

**Измеритель: 1 шт.**

Пресс:

28-14-001-01 для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин

28-14-001-02 эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин

28-14-001-03 автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность120 банок/мин

28-14-001-04 концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-001-01 | 28-14-001-02 | 28-14-001-03 | 28-14-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 112 | 55 | 289 | 52,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,3 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,82 | 1,18 | 2,43 | 1,83 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,82 | 1,18 | 2,43 | 1,83 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | 9,57 | 52,66 | 1,83 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 12,64 | - | - | - |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | - | - | - | 3,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,82 | 1,18 | - | 1,83 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | 2,43 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 | 6 | 36 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 27,4 | 14,8 | 306 | 110 |
| 5 | Масса | т | 4,2 | 2,5 | 6,4 | 3,2 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 488 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 2,94 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 95,99 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-002-01 |
|---|---|---|---|
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,38 |
| 400004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т | маш.-ч | 2,94 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 583 |
| **5** | Масса | т | 9,9 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-003 Оборудование сушильное

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-003-01 | 28-14-003-02 | 28-14-003-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,9 | 79,7 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 | 2,61 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,56 | 2,61 | 1,01 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | 1,83 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,36 | - | 3,13 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | - | 7,11 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 | - | 1,01 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 2,61 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | - | - | 0,0012 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 9 | 36 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 126 | 32 | 6 |
| **5** | Масса | т | 1,1 | 6,07 | 2,32 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-004 Оборудование транспортирующее

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-004-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 253 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,25 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 54,29 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 47,7 |
| **5** | Масса | т | 2,1 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-005 Оборудование испытательное

**Измеритель: 1 шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-005-01 |
|---|---|---|---|
| **1** | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 104 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-005-01 |
|---|---|---|---|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,38 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,38 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 8,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,38 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 |
| 5 | Масса | т | 6,04 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-006-01 | 28-14-006-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 61,8 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 | 0,97 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,69 | 0,77 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,2 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1 | - |
| 031892 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т | маш.-ч | - | 2,18 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т | маш.-ч | 3,68 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 0,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,8 | 18 |
| 5 | Масса | т | 1,72 | 1 |

## Таблица ГЭСНм 28-14-007 Оборудование разное

**Измеритель: 1 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 28-14-007-01 | 28-14-007-02 | 28-14-007-03 | 28-14-007-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,4 | 170 | 41,5 | 86,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,6 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 | 7,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 | 6,26 |
| 030403 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | - | - | 7,44 | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | - | - | - | 4,64 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 9,81 | 37,58 | - | - |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | - | - | - | 1,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | - | 2,11 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 11 | 21 | 9 | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,9 | 43 | 3,64 | 22 |
| 5 | Масса | т | 4 | 3,2 | 1,4 | 5,2 |

# Содержание

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА ..... 3
Таблица ГЭСНм 28-01-001 Приемные устройства ..... 3
Таблица ГЭСНм 28-01-002 Переключатели направления муки ..... 3
Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки ..... 4
Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункеры складские для муки ..... 4
Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки ..... 4
Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры ..... 5
Таблица ГЭСНм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки ..... 5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ ..... 6
Таблица ГЭСНм 28-01-020 Машины для смешивания муки ..... 6
Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки ..... 6
Таблица ГЭСНм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов ..... 6
Таблица ГЭСНм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски ..... 7
Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары ..... 7
Таблица ГЭСНм 28-01-025 Бункеры для опары ..... 8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ ..... 8
Таблица ГЭСНм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей ..... 8
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ..... 8
Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные ..... 8
Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи ..... 9
Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные ..... 9
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА ..... 10
Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели ..... 10
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ ..... 10
Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные ..... 10
Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные ..... 11
Таблица ГЭСНм 28-01-062 Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий ..... 11
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА ..... 12
Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста ..... 12
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ ..... 12
Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные ..... 12
Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей ..... 13
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ..... 13
Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное ..... 13
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 14
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ..... 14
Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные ..... 14
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ ..... 14
Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки ..... 14
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА ..... 15
Таблица ГЭСНм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка ..... 15
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ ..... 16
Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели ..... 16
Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители ..... 16
Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки ..... 16
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ ..... 17
Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные ..... 17
Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители ..... 18
Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги ..... 18
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ ..... 19
Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное ..... 19
Раздел 7. ЛОВУШКИ ..... 19
Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки ..... 19
Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульповловушки ..... 20
Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки ..... 20
Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломоловушки ..... 20

Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные ... 21
Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ ... 21
Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители ... 21
Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики ... 22
Раздел 9. ПРЕССЫ ... 22
Таблица ГЭСНм 28-02-055 Прессы для жома ... 22
Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 22
Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование ... 22
Раздел 11. ПЕЧИ ... 23
Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи ... 23
Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ ... 24
Таблица ГЭСНм 28-02-068 Вакуум-аппараты ... 24
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ ... 25
Таблица ГЭСНм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ ... 25
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА ... 25
Таблица ГЭСНм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха ... 25
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 29
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР ... 29
Таблица ГЭСНм 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур ... 29
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ ... 29
Таблица ГЭСНм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш ... 29
Таблица ГЭСНм 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота ... 30
Таблица ГЭСНм 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш ... 30
Таблица ГЭСНм 28-03-011 Печи опалочные ... 31
Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы ... 31
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ ... 31
Таблица ГЭСНм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота ... 31
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ ... 32
Таблица ГЭСНм 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья ... 32
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ... 32
Таблица ГЭСНм 28-03-040 Машины для измельчения мяса ... 32
Таблица ГЭСНм 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас ... 33
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 33
Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ ... 33
Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные ... 33
Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ ... 34
Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие ... 34
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА ... 34
Таблица ГЭСНм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда ... 34
Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ ... 35
Таблица ГЭСНм 28-04-015 Аппараты морозильные ... 35
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ ... 35
Таблица ГЭСНм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное ... 35
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ ... 35
Таблица ГЭСНм 28-04-025 Оборудование посольное ... 35
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ ... 36
Таблица ГЭСНм 28-04-030 Машины набивочные ... 36
Таблица ГЭСНм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное ... 36
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 36
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 36
Таблица ГЭСНм 28-05-001 Оборудование обжарочное ... 36
Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки ... 37
Таблица ГЭСНм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян ... 37
Таблица ГЭСНм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота ... 38
Таблица ГЭСНм 28-05-005 Оборудование экстракционное ... 38
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 38
Таблица ГЭСНм 28-05-010 Оборудование для производства мыла ... 38
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 39
Таблица ГЭСНм 28-05-015 Дезодораторы ... 39
Таблица ГЭСНм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное ... 39
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 39
Таблица ГЭСНм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное ... 39
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 40

Таблица ГЭСНм 28-05-026 Оборудование экстракционное ..... 40
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 40
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ..... 40
Таблица ГЭСНм 28-06-001 Танки (резервуары) ..... 40
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ..... 40
Таблица ГЭСНм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы ..... 40
Таблица ГЭСНм 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов ..... 41
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК ..... 41
Таблица ГЭСНм 28-06-010 Охладители и охладительные установки ..... 41
Таблица ГЭСНм 28-06-011 Ванны и заквасочники ..... 42
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ..... 42
Таблица ГЭСНм 28-06-016 Машины моечные ..... 42
Таблица ГЭСНм 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное ..... 42
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ ..... 43
Таблица ГЭСНм 28-06-022 Оборудование для получения творога ..... 43
Таблица ГЭСНм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные ..... 44
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА ..... 45
Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи ..... 45
Таблица ГЭСНм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла ..... 45
Таблица ГЭСНм 28-06-030 Линии производства сливочного масла ..... 46
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА ..... 47
Таблица ГЭСНм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные ..... 47
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ ..... 48
Таблица ГЭСНм 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока ..... 48
Таблица ГЭСНм 28-06-051 Сушилки для молока ..... 48
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО ..... 48
Таблица ГЭСНм 28-06-060 Аппараты скороморозильные ..... 48
Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы ..... 49
Таблица ГЭСНм 28-06-062 Линии производства мороженого ..... 49
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА ..... 50
Таблица ГЭСНм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара ..... 50
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ..... 50
Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное ..... 50
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 51
Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ ..... 51
Таблица ГЭСНм 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур ..... 51
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ ..... 51
Таблица ГЭСНм 28-07-006 Машины косточковыбивальные ..... 51
Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек ..... 52
Таблица ГЭСНм 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей ..... 52
Таблица ГЭСНм 28-07-009 Машины для накалывания ..... 53
Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные ..... 53
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ ..... 54
Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирочные ..... 54
Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители ..... 54
Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки ..... 54
Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки ..... 55
Таблица ГЭСНм 28-07-024 Машины резательные ..... 55
Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ ..... 56
Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланшираватели ..... 56
Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные ..... 56
Таблица ГЭСНм 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы ..... 57
Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки ..... 58
Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ ..... 58
Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители ..... 58
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ ..... 59
Таблица ГЭСНм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные ..... 59
Таблица ГЭСНм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные ..... 59
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ..... 60
Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы ..... 60

Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортеры ... 60
Таблица ГЭСНм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное ... 60
Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы ... 61
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ ... 61
Таблица ГЭСНм 28-07-060 Прессы для соков ... 61
Таблица ГЭСНм 28-07-061 Прессы для концентратов ... 61
Таблица ГЭСНм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые ... 62
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ ... 62
Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное ... 62
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК ... 63
Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные ... 63
Таблица ГЭСНм 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные ... 63
Таблица ГЭСНм 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы ... 64
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 64
Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья ... 64
Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое ... 65
Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное ... 65
Таблица ГЭСНм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное ... 65
Таблица ГЭСНм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное ... 66
Таблица ГЭСНм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий ... 66
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 67
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ ... 67
Таблица ГЭСНм 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее ... 67
Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое ... 68
Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ ... 68
Таблица ГЭСНм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные ... 68
Таблица ГЭСНм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные ... 69
Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины темперирующие ... 69
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ ... 70
Таблица ГЭСНм 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель ... 70
Таблица ГЭСНм 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие ... 70
Таблица ГЭСНм 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное ... 70
Таблица ГЭСНм 28-09-018 Машины резательные ... 71
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ ... 71
Таблица ГЭСНм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное ... 71
Таблица ГЭСНм 28-09-026 Оборудование глазуровочное ... 71
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ ... 72
Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее ... 72
Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ ... 72
Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи ... 72
Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки ... 73
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ ... 73
Таблица ГЭСНм 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели ... 73
Таблица ГЭСНм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель ... 73
Таблица ГЭСНм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное ... 74
Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ ... 74
Таблица ГЭСНм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты ... 74
Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 77
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 77
Таблица ГЭСНм 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей ... 77
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 78
Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки ... 78
Таблица ГЭСНм 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам ... 78
Таблица ГЭСНм 28-10-012 Сушилки для крахмала ... 79
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 79
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА ... 79
Таблица ГЭСНм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда ... 79
Таблица ГЭСНм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов ... 79
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА ... 80
Таблица ГЭСНм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода ... 80
Таблица ГЭСНм 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла ... 80

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА ..... 81
Таблица ГЭСНм 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья ..... 81
Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное ..... 82
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 82
Таблица ГЭСНм 28-11-030 Теплообменники ..... 82
Таблица ГЭСНм 28-11-031 Сепараторы ..... 83
Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное ..... 83
Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники ..... 84
Таблица ГЭСНм 28-11-034 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное ..... 84
Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные ..... 85
Таблица ГЭСНм 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок ..... 85
Таблица ГЭСНм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности ..... 86
Таблица ГЭСНм 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности ..... 86
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ..... 87
Таблица ГЭСНм 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет ..... 87
Таблица ГЭСНм 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет ..... 87
Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное ..... 87
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 88
Таблица ГЭСНм 28-11-060 Оборудование для производства чая ..... 88
Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные ..... 88
Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные ..... 88
Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее ..... 89
Таблица ГЭСНм 28-11-064 Оборудование сортировочное ..... 89
Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное ..... 90
Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ..... 90
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ ..... 90
Таблица ГЭСНм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов ..... 90
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ..... 91
Таблица ГЭСНм 28-12-011 Машины для обработки овощей ..... 91
Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные ..... 91
Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы ..... 92
Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 92
Таблица ГЭСНм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное ..... 92
Таблица ГЭСНм 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок ..... 92
Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ ..... 93
Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое ..... 93
Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее ..... 93
Таблица ГЭСНм 28-14-003 Оборудование сушильное ..... 94
Таблица ГЭСНм 28-14-004 Оборудование транспортирующее ..... 94
Таблица ГЭСНм 28-14-005 Оборудование испытательное ..... 94
Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное ..... 95
Таблица ГЭСНм 28-14-007 Оборудование разное ..... 95

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
# ГЭСНм 81-03-28-2001
# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
# ЧАСТЬ 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 12,62
Заказ № 305 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru