

# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

---

ГЭСНм 81-03-28-2017

---

---

### **Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности**

---

---

#### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

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

вертикальное – в пределах любого этажа.

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по ГЭСНм сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования».

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

#### Сборник 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- Приемные устройства  
001**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
| 28-01-001-01       | Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч |
| 28-01-001-02       | Щиток приемный для подключения автомуковозов                      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-001-01 | 28-01-001-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 2,35         | 5,61         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,3          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,66         | 0,35         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,65         | 0,08         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              | 0,17         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,67         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,36         | 0,19         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т  | маш.-ч   | 1,94         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,65         | 0,08         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 18,2         |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            | 3            |
|                 | Масса   | т        | 1,17         | 0,15         |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
| 28-01-002-01       | Переключатель направления потоков муки в трубопроводы |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-01-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 14,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 0,17         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,02         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   | 0,13         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,02         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 4            |
|                 | Масса  | т        | 0,03         |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
| 28-01-003-01       | Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта |
| 28-01-003-02       | Дозатор муки, объем 0,25 м <sup>3</sup>   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-01-003-01 | 28-01-003-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 16,8         | 15,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,6          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 0,46         | 0,44         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,13         | 0,12         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   | 0,2          | 0,2          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,13         | 0,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 3            | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,24         | 0,195        |

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

**Измеритель:** шт (нормы 28-01-004-01, 28-01-004-03, 28-01-004-04); секция (норма 28-01-004-02)  
 28-01-004-01 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м<sup>3</sup>  
 28-01-004-02 Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м<sup>3</sup>  
 28-01-004-03 Бункер, объем 39 м<sup>3</sup>  
 28-01-004-04 Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-004-01 | 28-01-004-02 | 28-01-004-03 | 28-01-004-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 471          | 48,3         | 296          | 220          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 4,0          | 3,6          | 3,6          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 7,56         | 0,68         | 5,4          | 2,66         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 5,74         | 0,34         | 2,7          | 1,33         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              | 2,13         |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              |              |              | 16,59        |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   | 40,37        |              | 18,33        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,82         | 0,34         | 2,7          | 1,33         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч   | 91,5         | 24,75        | 120,5        | 103,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды диаметром: 4 мм Э55                              | т        | 0,148        | 0,0399       | 0,194        | 0,165        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 25           | 5            | 36           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 4,42         | 0,43         | 5,2          | 3            |

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

**Измеритель:** шт  
 28-01-005-01 Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м<sup>3</sup>/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-01-005-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 7,86         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,11         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,05         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч   | 0,15         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,01         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,21         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,05         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 2            |
|                 | Масса  | т        | 0,09         |

**Таблица ГЭСНм 28-01- 006 Фильтры**

**Измеритель:** шт  
 28-01-006-01 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м<sup>2</sup>

Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности:

28-01-006-02

3,4 м<sup>2</sup>

28-01-006-03

9 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-01-006-01 | 28-01-006-02 | 28-01-006-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 7,86         | 10,1         | 11,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,1          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,09         | 0,29         | 0,34         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,01         | 0,07         | 0,09         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,07         | 0,15         | 0,16         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,21         | 0,15         | 0,17         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,01         | 0,07         | 0,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    |              | 1            | 2,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       |              | 2            | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,02         | 0,08         | 0,11         |

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

Измеритель: шт

28-01-007-01

Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м<sup>3</sup>/ч

28-01-007-02

Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м<sup>3</sup>/ч

28-01-007-03

Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м<sup>3</sup>/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-01-007-01 | 28-01-007-02 | 28-01-007-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 15,7         | 11,2         | 60,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,8          | 3,8          | 2,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,84         | 0,41         | 0,76         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,31         | 0,12         | 0,38         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   |              |              | 3,98         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,22         | 0,17         |              |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,31         | 0,31         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,31         | 0,12         | 0,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 26           | 8            | 14           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 5            | 3            | 14           |
|                 | Масса  | т        | 0,55         | 0,2          | 2,3          |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ

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

Измеритель: шт

28-01-020-01

Мукомеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-020-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 37,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,17         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,09         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,17         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 3,04         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            |
|                 | Масса  | т        | 0,31         |

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

**Измеритель:** 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-021-01 | 28-01-021-02 | 28-01-021-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 37,1         | 10,1         | 19,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,5          | 3,3          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,79         | 0,31         | 0,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,35         | 0,07         | 0,17         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              |              | 1,33         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 7,34         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,09         | 0,17         | 0,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,35         | 0,07         | 0,17         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 3,1          | 1,1          | 1,1          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 9            | 3            | 5            |
|                 | Масса   | т        | 0,61         | 0,11         | 0,32         |

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

**Измеритель:** шт  
 28-01-022-01 Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м<sup>3</sup>  
 28-01-022-02 Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч  
 Солеорастворитель, объем:  
 28-01-022-03 0,53 м<sup>3</sup>  
 28-01-022-04 1 м<sup>3</sup>  
 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-01-022-01 | 28-01-022-02 | 28-01-022-03 | 28-01-022-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 21,4         | 8,98         | 13,5         | 19,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 4,3          | 3,6          | 3,7          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч         | 0,29         | 0,32         | 0,11         | 0,33         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч         | 0,13         | 0,08         | 0,05         | 0,16         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч         | 1,04         |              | 0,88         | 1,51         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч         | 0,03         | 0,16         | 0,01         | 0,01         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч         | 0,17         | 0,17         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч         | 0,13         | 0,08         | 0,05         | 0,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 0,6          | 0,6          | 1,2          | 2,7          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 3,74         |              |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг             | 3            | 3            | 2            | 3            |
|                 | Масса  | т              | 0,21         | 0,1          | 0,1          | 0,28         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-01-022-05 | 28-01-022-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 18           | 11,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,9          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч         | 0,33         | 0,32         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч         | 0,15         | 0,08         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч         | 1,17         | 0,23         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч         | 0,03         | 0,16         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч         | 0,17         | 0,15         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч         | 0,15         | 0,08         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 0,6          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 3,7          | 4,94         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-022-05 | 28-01-022-06 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 3            | 2            |
|                 | Масса                        | т        | 0,25         | 0,09         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-01-023-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 28,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 1,02         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,29         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   | 0,44         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,29         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 9,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,54         |

### Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары

**Измеритель:** шт  
28-01-024-01 Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-024-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 16,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,75         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,27         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,23         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,21         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 6            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            |
|                 | Масса  | т        | 0,5          |

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

**Измеритель:** шт  
28-01-025-01 Бункер для опары вместимостью 12 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-025-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 77,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 6,04         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 4,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 9,08         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,36         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,66         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 2,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 21           |
|                 | Масса  | т        | 3            |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-01-035-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч         | 7,86         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч         | 0,34         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч         | 0,09         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч         | 0,23         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч         | 0,16         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч         | 0,17         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч         | 0,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 1,2          |
|                 | Масса  | т              | 0,15         |

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

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

Измеритель: шт  
28-01-040-01 Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин  
Машина тестомесильная, производительность:  
28-01-040-02 0,9 т/ч  
28-01-040-03 0,8 т/ч  
28-01-040-04 1,2 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-040-01 | 28-01-040-02 | 28-01-040-03 | 28-01-040-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,36         | 0,86         | 1,28         | 2,62         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,16         | 0,38         | 0,57         | 1,31         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 4,04         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 1,45         |              |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 1,97         | 2,38         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,04         | 0,1          | 0,14         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,16         | 0,38         | 0,57         | 1,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 8,86         | 9,3          | 23,3         | 96,1         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 4            | 6            | 9            | 14           |
|                 | Масса   | т        | 0,29         | 0,69         | 0,9          | 2,3          |

### Таблица ГЭСНм 28-01- Дежи 041

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-041-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 4,49         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |          | 3,1          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,22         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,1          |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,17         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,02         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,1          |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-041-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 0,16         |

### Таблица ГЭСНм 28-01-042- Агрегаты тестоприготовительные 042

**Измеритель:** компл (норма 28-01-042-01); шт (нормы с 28-01-042-02 по 28-01-042-07)  
 28-01-042-01 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут  
 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:  
 28-01-042-02 машина тестомесильная производительностью 30 т/сут  
 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 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-042-01 | 28-01-042-02 | 28-01-042-03 | 28-01-042-04 | 28-01-042-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 214          | 38,2         | 12,3         | 10,1         | 12,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,6          | 3,8          | 2,4          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 9,96         | 1,03         | 0,44         | 1,25         | 0,45         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 5,71         | 0,46         | 0,2          | 0,56         | 0,2          |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 16,27        | 6,96         |              |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,9          | 0,11         | 0,04         | 0,13         | 0,05         |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   | 2,28         |              | 1,04         | 0,5          | 1,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 3,35         | 0,46         | 0,2          | 0,56         | 0,2          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 31,2         | 17           | 3            |              | 3            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 39           | 6            | 4            |              | 4            |
|                 | Масса  | т        | 5,5          | 0,8          | 0,28         | 0,635        | 0,28         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-042-06 | 28-01-042-07 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 16,8         | 77,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 4,0          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,75         | 6,04         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,27         | 4,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 0,23         | 9,08         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,21         | 0,36         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,27         | 1,66         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 6            | 2,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            | 21           |
|                 | Масса  | т        | 0,5          | 3            |

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

#### Таблица ГЭСНм 28-01-052- Дежеопрокидыватели 052

**Измеритель:** шт  
 28-01-052-01 Дежеопрокидыватель для подьема и опрокидывания дежей

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-052-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 21,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |          | 3,7          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,42         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,47         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,48         |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   | 1,31         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,47         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-052-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия               | кВт-ч    | 6            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 6            |
|                 | Масса                        | т        | 0,85         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-01- Машины тестоделительные 060**

**Измеритель: шт**

28-01-060-01 Машина универсальная тестоделительная  
 28-01-060-02 Тестоделитель для ржаной муки  
 28-01-060-03 Автомат тестоделительный для пшеничной муки  
 28-01-060-04 Машина тестоокруглительная для пшеничной муки  
 28-01-060-05 Транспортёр 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-060-01 | 28-01-060-02 | 28-01-060-03 | 28-01-060-04 | 28-01-060-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 67,4         | 39,3         | 47,2         | 29,2         | 10,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,44         | 0,72         | 1,1          | 0,44         | 0,18         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,72         | 0,32         | 0,49         | 0,2          | 0,08         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 2,93         |              |              |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              | 2,2          |              | 1,39         | 1,33         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 2,81         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   |              | 0,08         | 0,12         | 0,04         | 0,02         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,72         | 0,32         | 0,49         | 0,2          | 0,08         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 15,2         | 15,4         | 13,3         | 3,3          | 3,8          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 16           | 10           | 12           | 6            | 5            |
|                 | Масса   | т        | 1,3          | 0,56         | 0,86         | 0,33         | 0,105        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-060-06 | 28-01-060-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 20,2         | 71,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,7          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,46         | 1,54         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,49         | 0,77         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              | 4,55         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,28         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,48         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,49         | 0,77         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 16           | 19,9         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            | 9            |
|                 | Масса   | т        | 0,81         | 1,4          |

**Таблица ГЭСНм 28-01- Машины тестозакаточные 061**

**Измеритель: шт**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-061-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      | чел.-ч   | 19,1         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            |          |              |
|                 |  | чел.-ч   | 0,51         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,23         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,94         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,05         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,23         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 1,15         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,41         |

**Таблица ГЭСНм 28-01-062 Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий**

**Измеритель:** шт

Машина:

28-01-062-01 для деления и формования заготовок бараночных изделий  
 28-01-062-02 нагирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч  
 28-01-062-03 для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут  
 28-01-062-04 для формования рогаликов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-062-01 | 28-01-062-02 | 28-01-062-03 | 28-01-062-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                |          |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       | чел.-ч   | 78,6         | 22,5         | 25,8         | 13,5         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             |          |              |              |              |              |
|                 |   | чел.-ч   | 3,16         | 0,74         | 0,68         | 0,45         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 1,58         | 0,37         | 0,34         | 0,14         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 4,65         |              |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              | 0,82         |              | 0,35         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 0,82         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   |              |              |              | 0,17         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 1,58         | 0,37         | 0,34         | 0,14         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 12           | 2,2          | 6            | 2,1          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 13           | 2            | 2            |              |
|                 | Масса   | т        | 1,75         | 0,52         | 0,6          | 0,24         |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

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

**Измеритель:** шт

28-01-072-01 Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт.  
 28-01-072-02 Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.  
 28-01-072-03 Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-072-01 | 28-01-072-02 | 28-01-072-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                |          |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       | чел.-ч   | 231          | 466          | 585          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             |          |              |              |              |
|                 |   | чел.-ч   | 3,12         | 6,95         | 10,73        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 1,56         |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   |              | 2,47         | 3,82         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч   |              | 2,01         | 3,09         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   | 14,5         |              |              |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   |              | 18,53        | 31,71        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 1,56         |              |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т               | маш.-ч   |              | 2,47         | 3,82         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч   | 88,04        | 302,76       | 302,76       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 17,6         | 29,1         | 73,2         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 28-01-072-01 | 28-01-072-02 | 28-01-072-03 |
|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.11.07-0041 | Электроды диаметром: 4 мм Э55 | т        | 0,042        | 0,114        | 0,125        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические       | кг       | 21           | 58           | 70           |
|                 | Масса                         | т        | 3,7          | 8,3          | 1,2          |

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

**Таблица ГЭСНм 28-01- Машины хлеборезные 080**

**Измеритель:** шт  
28-01-080-01 Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-080-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 48,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,92         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,41         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,86         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,1          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,41         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 9,72         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            |
|                 | Масса   | т        | 0,75         |

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

**Измеритель:** шт  
28-01-081-01 Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-01-081-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 66,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 3            |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,5          |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 4,61         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,5          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 6            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 21           |
|                 | Масса  | т        | 3,4          |

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-01- Оборудование разное 090**

**Измеритель:** 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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-01-090-01 | 28-01-090-02 | 28-01-090-03 | 28-01-090-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 8,98         | 19,1         | 18           | 73           |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,8          | 3,6          | 3,9          | 3,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 0,59         | 1            | 2,84         | 3,82         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,19         | 0,38         | 2,23         | 1,91         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-01-090-01 | 28-01-090-02 | 28-01-090-03 | 28-01-090-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 2,2          |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   |              |              |              | 1,45         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,21         | 0,24         | 0,12         |              |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.-ч   |              | 0,31         |              |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч   |              |              |              | 4,67         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,19         | 0,38         | 0,49         | 1,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    |              |              | 4,4          | 12,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       |              | 5            | 6            |              |
|                 | Масса   | т        | 0,3          | 0,63         | 0,9          | 3,73         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-01-090-05 | 28-01-090-06 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                       |          |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                              | чел.-ч   | 13,5         | 12,3         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | чел.-ч   | 1,13         | 1,06         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 0,44         | 0,37         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   | 0,25         | 0,32         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 0,44         | 0,37         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 12,4         | 15,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 6            | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,79         | 0,67         |

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные

Измеритель: шт  
 28-02-001-01 Комкоотделитель ротационный  
 Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:  
 28-02-001-02 1000 мм, длина конвейера 7,5 м  
 28-02-001-03 1000 мм, длина конвейера 8,5 м  
 28-02-001-04 14300 мм, длина конвейера 16 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-02-001-01 | 28-02-001-02 | 28-02-001-03 | 28-02-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               |          |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      | чел.-ч   | 42,6         | 66,3         | 70,7         | 184          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч   | 2,24         | 1,82         | 1,94         | 4,77         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,29         | 1,05         | 1,11         | 2,74         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 2,22         |              |              |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   |              | 14,38        | 15,43        |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   |              |              |              | 41,76        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,95         | 0,77         | 0,83         | 2,03         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 7,5          | 17,2         | 17,4         | 57,7         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 11           | 11           | 11           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 1,9          | 1,54         | 1,65         | 4,05         |

### Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
|                    | Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам: |
| 28-02-007-01       | 12  |
| 28-02-007-02       | 16  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-007-01 | 28-02-007-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 130          | 162          |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 28,67        | 37,28        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 25,18        | 32,37        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 3,49         | 4,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 570          | 827          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 36           | 58           |
|                 | Масса  | т        | 7,34         | 10,4         |

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (нормы с 28-02-012-01 по 28-02-012-05); шт (норма 28-02-012-06)</b> |
| 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                                  |
| 28-02-012-06       | Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.                                |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-02-012-01 | 28-02-012-02 | 28-02-012-03 | 28-02-012-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 1 219        | 1 081        | 63,3         | 74,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |          | 4,0          | 4,1          | 3,3          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч   | 299,37       | 279,72       | 8,19         | 11,99        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т           | маш.-ч   | 3,15         | 2,42         |              | 0,73         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т        | маш.-ч   |              |              | 0,27         |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                       | маш.-ч   | 293,37       | 274,92       | 7,66         | 10,79        |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч   | 2,85         | 2,38         |              | 0,47         |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч   |              |              | 0,26         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 650          | 602          | 5,16         | 42,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                   | кг       | 100          | 70           | 9            | 21           |
|                 | Масса   | т        | 22,6         | 17,65        | 1,3          | 3,7          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-02-012-05 | 28-02-012-06 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 1 397        | 64,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 4,1          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 363          | 0,32         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т            | маш.-ч   | 2,06         |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т         | маш.-ч   |              | 0,19         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 359,6        |              |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   |              | 9,28         |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч   | 1,34         |              |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)  | маш.-ч   |              | 0,13         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 1 599        | 799          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 50           | 6            |
|                 | Масса  | т        | 10           | 0,91         |

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

**Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели**

**Измеритель:** шт  
Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:  
28-02-017-01 РХК-3М  
28-02-017-02 РХК-4,5

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-02-017-01 | 28-02-017-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 55           | 72,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 3,05         | 18,17        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,74         | 3,49         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т)      | маш.-ч   |              | 12,06        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 10,44        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,31         | 2,62         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 15,2         | 28,25        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 16           | 36           |
|                 | Масса  | т        | 2,58         | 5,15         |

**Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители**

**Измеритель:** шт  
Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):  
28-02-018-01 3000 т/сут  
28-02-018-02 6000 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-018-01 | 28-02-018-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 43,8         | 48,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 9,38         | 5,74         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 8,18         | 4,32         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 1,2          | 1,42         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 23,6         | 23,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 21           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 3,13         | 3,82         |

**Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки**

**Измеритель:** компл (нормы 28-02-019-01, 28-02-019-04); шт (нормы 28-02-019-02, 28-02-019-03, с 28-02-019-05 по 28-02-019-08)  
28-02-019-01 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут  
Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:  
28-02-019-02 мойка барабанная  
28-02-019-03 свеклоополаскиватель  
28-02-019-04 Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут  
Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:  
28-02-019-05 мойка барабанная  
28-02-019-06 свеклоополаскиватель  
Свекломойка производительность (по свекле):  
28-02-019-07 1500 т/сут  
28-02-019-08 3000 т/сут

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                        | Ед. изм. | 28-02-019-01 | 28-02-019-02 | 28-02-019-03 | 28-02-019-04 | 28-02-019-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                               | чел.-ч   | 395          | 281          | 114          | 509          | 387          |
| 1.1          | Средний разряд работы                               |          | 3,4          | 3,0          | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                            | чел.-ч   | 87,88        | 59,24        | 32,11        | 115,44       | 85,24        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 64,14        | 43,67        | 20,47        | 85,09        | 63,67        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-02-019-01 | 28-02-019-02 | 28-02-019-03 | 28-02-019-04 | 28-02-019-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т            | маш.-ч   |              |              | 4,7          |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т            | маш.-ч   | 14,11        | 9,41         |              | 17,92        | 12,88        |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                   | маш.-ч   |              |              | 3,47         |              |              |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т             | маш.-ч   | 9,63         | 6,16         |              | 12,43        | 8,69         |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч   |              |              | 3,47         |              |              |
| 91.15.02-013    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч   | 9,63         | 6,16         |              | 12,43        | 8,69         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 455          | 349          | 106          | 1 156        | 977          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 210          | 70           | 140          | 70           | 70           |
|                 | Масса  | т        | 41,1         | 28,5         | 20,6         | 54,3         | 40,5         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-02-019-06 | 28-02-019-07 | 28-02-019-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 121          | 264          | 445          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |          | 3,4          | 3,5          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч   | 33,94        | 63,39        | 116,24       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.04-007    | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т       | маш.-ч   | 21,42        | 42,01        | 71,04        |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т           | маш.-ч   |              | 8,62         |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т        | маш.-ч   | 5,04         |              | 18,14        |
| 91.14.04-001    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т                  | маш.-ч   | 3,74         |              | 13,53        |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                  | маш.-ч   |              | 6,38         |              |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч   |              | 6,38         |              |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч   | 3,74         |              | 13,53        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 180          | 284          | 884          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                   | кг       | 70           | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т        | 13,6         | 25           | 51,2         |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02- Мешалки разные  
025

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  |
| 28-02-025-01       | Мешалка аффинационная  |
| 28-02-025-02       | Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:<br>30 м <sup>3</sup> |
| 28-02-025-03       | 45 м <sup>3</sup>  |
| 28-02-025-04       | Утфелемешалка:   |
| 28-02-025-05       | для перемешивания утфеля 1-го продукта                             |
| 28-02-025-05       | приемная, объем 65 м <sup>3</sup>                                  |
| 28-02-025-06       | кристаллизатор, вертикальная автоматизированная                    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 28-02-025-01 | 28-02-025-02 | 28-02-025-03 | 28-02-025-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 76,3         | 94,3         | 147          | 85,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |                | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 18,64        | 25,29        | 43,16        | 21,47        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         | 16,02        | 20,6         | 35,53        | 18,2         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч         | 2,62         | 4,69         | 7,63         | 3,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м <sup>3</sup> | 5,3          | 30           | 41,5         | 30           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч          | 36,6         | 20,4         | 48,9         | 20           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг             | 36           | 70           | 70           | 36           |
|                 | Масса  | т              | 5,5          | 10           | 16,2         | 7,5          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 28-02-025-05 | 28-02-025-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 162          | 318          |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |                | 3,5          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 48,51        | 81,75        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         | 40,44        | 74,45        |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т      | маш.-ч         | 8,07         | 7,3          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м <sup>3</sup> | 59           | 150          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч          | 60,8         | 183          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг             | 70           | 70           |
|                 | Масса  | т              | 17,24        | 39,16        |

**Таблица ГЭСНм 28-02- Утфелераспределители 026**

**Измеритель:** шт  
Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 28-02-026-01 | 28-02-026-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 44,9         | 52,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |                | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 10,47        | 12,42        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         | 9,05         | 10,68        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч         | 1,42         | 1,74         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м <sup>3</sup> | 1            | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч          | 24,2         | 24,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг             | 21           | 21           |
|                 | Масса  | т              | 3,02         | 3,65         |

**Таблица ГЭСНм 28-02- Центрифуги 027**

**Измеритель:** шт  
Центрифуга непрерывного действия, тип:

28-02-027-01 ФПИ-1321К-01  
28-02-027-02 ФПН-1321Л-01  
28-02-027-03 ФПН-1251Л-02  
28-02-027-04 ФПН-1251Л-07

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-027-01 | 28-02-027-02 | 28-02-027-03 | 28-02-027-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 164          | 196          | 143          | 178          |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 32,81        | 40,98        | 27,8         | 35,5         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 28,78        | 36,29        | 24,64        | 31,14        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 4,03         | 4,69         | 3,16         | 4,36         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 543          | 588,0        | 431          | 561          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 2            | 3            | 4            | 5            |
|                 | Масса  | т        | 7,85         | 10           | 6,72         | 9,19         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-02- Оборудование фильтрационное 035**

**Измеритель:** шт  
Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:

28-02-035-01 60 м<sup>2</sup>  
28-02-035-02 100 м<sup>2</sup>



Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:

28-02-035-03 80 м<sup>2</sup>  
28-02-035-04 150 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-02-035-01 | 28-02-035-02 | 28-02-035-03 | 28-02-035-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч         | 3,16         | 4,58         | 6,1          | 6,54         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч         | 1,58         | 2,29         | 3,05         | 3,27         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч         | 5,8          | 7,08         | 8,7          | 9,74         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч         | 1,58         | 2,29         | 3,05         | 3,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 2            | 3,2          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          |              |              | 13,9         | 10           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг             | 21           | 25           | 36           | 58           |
|                 | Масса  | т              | 3,15         | 4,47         | 7,88         | 8,58         |

## Раздел 7. ЛОВУШКИ

Таблица ГЭСНм 28-02- Камнеловушки  
040

Измеритель: шт

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):

28-02-040-01 3000 т/сут  
28-02-040-02 6000 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-040-01 | 28-02-040-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 46,8         | 53,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 11,14        | 13,75        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 8,96         | 10,75        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 2,18         | 3            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 11,3         | 13,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 36           | 58           |
|                 | Масса  | т        | 6,09         | 8,2          |

Таблица ГЭСНм 28-02- Пульполовушки  
041

Измеритель: шт

Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01 КДА20  
28-02-041-02 КДА30

Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам:

28-02-041-03 КДА20  
28-02-041-04 КДА30

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-02-041-01 | 28-02-041-02 | 28-02-041-03 | 28-02-041-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 3,27         | 4,04         | 2,83         | 3,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 2,18         | 2,73         | 1,63         | 1,96         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 13,34        | 15,89        | 18,44        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         |              |              |              | 20,18        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,09         | 1,31         | 1,2          | 1,42         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 40           | 60           | 20           | 28           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 15,3         | 2,2          | 8,5          | 8,8          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 14           | 16           | 16           | 21           |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-041-01 | 28-02-041-02 | 28-02-041-03 | 28-02-041-04 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 2,15         | 2,7          | 2,05         | 3,5          |

### Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

**Измеритель:** шт  
28-02-042-01 Песколовушка системы Руссель-Дорошенко

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-02-042-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 55           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 1,96         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,87         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 10,79        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 3,2          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 3,6          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 16           |
|                 | Масса  | т              | 3            |

### Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломолушки

**Измеритель:** шт  
28-02-043-01 Соломолушка горизонтальная, тип: СБГМ-700  
28-02-043-02 СБГМ-1060

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-043-01 | 28-02-043-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 43,8         | 78,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,5          | 4,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 9,04         | 20,07        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 7,73         | 16,58        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 1,31         | 3,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 11,1         | 13,1         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 21           | 58           |
|                 | Масса  | т        | 3,52         | 9,2          |

### Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные

**Измеритель:** шт  
28-02-044-01 Ловушка к выпарным аппаратам: 1-го продукта  
28-02-044-02 Ловушка к выпарным аппаратам: 2-го продукта  
28-02-044-03 Ловушка перед: лавером  
28-02-044-04 Ловушка перед: газовыми компрессорами

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 28-02-044-01 | 28-02-044-02 | 28-02-044-03 | 28-02-044-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 11,1         | 7,04         | 1,36         | 1,83         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч         | 7,46         | 4,86         | 1            | 1,32         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч         |              |              | 0,36         | 0,51         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т      | маш.-ч         |              | 2,18         |              |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т     | маш.-ч         | 3,64         |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м <sup>3</sup> | 50           | 25           | 2            | 4            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг             | 70           | 36           | 11           | 11           |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-044-01 | 28-02-044-02 | 28-02-044-03 | 28-02-044-04 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 11,25        | 6,27         | 0,77         | 1,09         |

## Раздел 8. ВОДОУДЕЛИТЕЛИ И ВОДОУВОДЧИКИ

**Таблица ГЭСНм 28-02- 050** Водоуделители

**Измеритель:** 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-02-050-01 | 28-02-050-02 | 28-02-050-03 | 28-02-050-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч         | 0,4          | 0,54         | 1,39         | 2,23         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч         | 0,23         | 0,31         | 0,8          | 1,28         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч         |              |              |              | 6,03         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч         | 7,08         | 7,42         |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         |              |              | 5,45         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч         | 0,17         | 0,23         | 0,59         | 0,95         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,4          | 0,8          | 1            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг             | 4            | 4            | 9            | 11           |
|                 | Масса   | т              | 0,34         | 0,46         | 1,18         | 1,89         |

**Таблица ГЭСНм 28-02- 051** Водоуводчики

**Измеритель:** шт  
Водоуводчик-автомат, диаметр штуцера:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-02-051-01 | 28-02-051-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 21,4         | 23,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 0,25         | 0,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,14         | 0,22         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч         | 1,21         | 1,3          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,11         | 0,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 0,3          | 0,7          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 3            | 4            |
|                 | Масса  | т              | 0,22         | 0,32         |

## Раздел 9. ПРЕССЫ

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

**Измеритель:** шт  
Пресс для жома:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-055-01 | 28-02-055-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                       |          |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                              | чел.-ч   | 36,6         | 90,3         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                    |          |              |              |
|                 |  | чел.-ч   | 8,11         | 22,3         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 5,82         | 18,48        |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т      | маш.-ч   | 2,29         | 3,82         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 288          | 342          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 36           | 70           |
|                 | Масса  | т        | 6,42         | 10,5         |

## Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование**

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

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

28-02-060-02 1500 т/сут  
28-02-060-03 2000 т/сут  
28-02-060-04 3000 т/сут

Диффузия наклонная пневмовая, производительность (по свекле):

28-02-060-05 2000 т/сут  
28-02-060-06 3000 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-02-060-01 | 28-02-060-02 | 28-02-060-03 | 28-02-060-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               |                |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      | чел.-ч         | 424          | 5 565        | 6 030        | 7 488        |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            |                |              |              |              |              |
|                 |  | чел.-ч         | 29,71        | 447,94       | 470,07       | 545,81       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |
| 91.05.04-007    | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         |              | 368,9        | 380,8        | 452,2        |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т            | маш.-ч         | 24,98        | 46,7         | 52,64        | 55,33        |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т             | маш.-ч         |              | 32,34        | 36,63        | 38,28        |
| 91.15.02-013    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч         | 4,73         | 32,34        | 36,63        | 38,28        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч         |              | 1 160,25     | 1 481,55     | 2 074,17     |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 376          | 108          | 143          | 234          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 92,8         | 19 256       | 22 775       | 30 308       |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                              | т              |              | 1,663        | 2,116        | 3,14         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 70           | 70           | 70           | 70           |
|                 | Масса  | т              | 34,8         | 136,5        | 154,1        | 163,7        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 28-02-060-05 | 28-02-060-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                            |                |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   | чел.-ч         | 7 420        | 10 802       |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                         |                |              |              |
|                 |   | чел.-ч         | 442,73       | 609,04       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |
| 91.05.04-007    | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т     | маш.-ч         | 357          | 499,8        |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч         | 51,3         | 68,1         |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т          | маш.-ч         | 34,43        | 41,14        |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч         | 34,43        | 41,14        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч         | 2 396,66     | 3 744,93     |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                      | м <sup>3</sup> | 139          | 250          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 31 852       | 50 048       |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                           | т              | 4,252        | 6,67         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг             | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т              | 150          | 210          |

## Раздел 11. ПЕЧИ

### Таблица ГЭСНм 28-02- Печи 065

**Измеритель:** компл  
28-02-065-01 Установка для производства сернистого газа  
28-02-065-02 Печь для сжигания серы

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-065-01 | 28-02-065-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 67,4         | 74,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 17,55        | 15,05        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 14,61        | 13,52        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч   | 2,94         | 1,53         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 13,2         | 5,4          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 36           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 5,94         | 3,18         |

### Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

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

**Измеритель:** шт  
28-02-068-01 Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр: 350 мм  
28-02-068-02 450 мм  
28-02-068-03 600 мм  
28-02-068-04 Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю): 15 т  
28-02-068-05 30 т  
28-02-068-06 40 т  
28-02-068-07 Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации  
28-02-068-08 Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-02-068-01 | 28-02-068-02 | 28-02-068-03 | 28-02-068-04 | 28-02-068-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 11,2         | 16,9         | 21,4         | 486          | 562          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 4,0          | 4,3          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,25         | 0,27         | 0,45         | 37,6         | 44,72        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,14         | 0,15         | 0,25         |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т              | маш.-ч   |              |              |              |              | 37,63        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т           | маш.-ч   |              |              |              | 32,26        |              |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,99         | 1,14         | 1,52         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,11         | 0,12         | 0,2          |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т                | маш.-ч   |              |              |              | 5,34         | 7,09         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)      | маш.-ч   |              |              |              | 252          | 295,68       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    |              |              |              | 3 017        | 3 559        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                                | т        |              |              |              | 0,362        | 0,462        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 3            | 3            | 4            | 70           | 70           |
|                 | Масса  | т        | 0,23         | 0,24         | 0,39         | 15,1         | 20,1         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                    | Ед. изм. | 28-02-068-06 | 28-02-068-07 | 28-02-068-08 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                           | чел.-ч   | 635          | 569          | 444          |
| 1.1          | Средний разряд работы                           |          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                        | чел.-ч   | 48,39        | 61,6         | 23,99        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                       |          |              |              |              |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч   | 40,32        |              | 16,69        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-02-068-06 | 28-02-068-07 | 28-02-068-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т         | маш.-ч   |              | 51,52        |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т           | маш.-ч   | 8,07         |              | 7,3          |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т           | маш.-ч   |              | 10,08        |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   | 353,92       | 236,32       | 331,52       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 4 384        | 2 746        | 3 846        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                           | т        | 0,598        | 0,187        | 0,412        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг       | 70           | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т        | 23,05        | 27,55        | 19,45        |

### Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

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

**Измеритель: шт**  
28-02-072-01 Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.      | 28-02-072-01 |
|-----------------|--|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>16,9</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |               | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                    | <b>чел.-ч</b> | <b>3,42</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч        | 3,16         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч        | 0,26         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |               |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч         | 3,6          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг            | 5            |
|                 | Масса  | т             | 0,53         |

### Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

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

**Измеритель: шт**

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

28-02-078-02 2000 т/сут

28-02-078-03 3000 т/сут

28-02-078-04 4000 т/сут

Аппарат предварительной дефекации, производительность:

28-02-078-05 1500 т/сут

28-02-078-06 3000 т/сут

Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-07 3000 т/сут

28-02-078-08 6000 т/сут

Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-09 3000 т/сут

28-02-078-10 6000 т/сут

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

28-02-078-11 1500 т/сут

28-02-078-12 2000 т/сут

28-02-078-13 3000 т/сут

28-02-078-14 4500 т/сут

28-02-078-15 6000 т/сут

Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:

28-02-078-16 1500 т/сут

28-02-078-17 2000 т/сут

28-02-078-18 2500 т/сут

28-02-078-19 4500 т/сут

28-02-078-20 6000 т/сут

Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:

28-02-078-21 3000 т/сут

28-02-078-22 6000 т/сут

|              |  |
|--------------|--|
|              | Отстойник-осветлитель сока, производительность:                                    |
| 28-02-078-23 | 1500 т/сут   |
| 28-02-078-24 | 3000 т/сут   |
|              | Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:                      |
| 28-02-078-25 | 2000 т/сут   |
| 28-02-078-26 | 3000 т/сут   |
| 28-02-078-27 | 4500 т/сут   |
| 28-02-078-28 | 6000 т/сут   |
|              | Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы: |
| 28-02-078-29 | 3000 т/сут   |
| 28-02-078-30 | 6000 т/сут   |
|              | Сульфитатор сока, производительность:  |
| 28-02-078-31 | 3000 т/сут   |
| 28-02-078-32 | 6000 т/сут   |
|              | Аппарат для гашения извести, тип:  |
| 28-02-078-33 | АИ-1,8МГ   |
| 28-02-078-34 | АИ-2-4,5   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-02-078-01 | 28-02-078-02 | 28-02-078-03 | 28-02-078-04 | 28-02-078-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 88,8         | 403          | 522          | 875          | 45,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,5          | 3,6          | 3,8          | 4,0          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 28,25        | 74,56        | 85,38        | 275,25       | 4,91         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т            | маш.-ч         |              | 66,42        | 75,04        |              |              |
| 91.05.06-009    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т         | маш.-ч         |              |              |              | 133,28       |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т         | маш.-ч         | 25,2         |              |              |              | 3,8          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 3,05         |              |              |              | 1,11         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                   | маш.-ч         |              | 4,07         | 5,17         |              |              |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т             | маш.-ч         |              |              |              | 8,69         |              |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч         |              | 4,07         | 5,17         |              |              |
| 91.15.02-013    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч         |              |              |              | 8,69         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч         |              | 88,93        | 164,64       | 246,4        |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 11           | 58           | 96           | 162          | 10,8         |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          |              | 1 094        | 1 989        | 3 011        | 8,72         |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                              | т              |              | 0,0915       | 0,112        | 0,83         |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 36           | 70           | 70           | 70           | 16           |
|                 | Масса  | т              | 6,5          | 19,5         | 24,9         | 43,47        | 3            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 28-02-078-06 | 28-02-078-07 | 28-02-078-08 | 28-02-078-09 | 28-02-078-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч         | 54,8         | 625          | 737          | 119          | 133          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |                | 3,5          | 4,0          | 4,1          | 4,5          | 4,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч         | 6,53         | 38,65        | 44,46        | 12,42        | 14,28        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т      | маш.-ч         |              |              |              | 10,57        | 11,99        |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т         | маш.-ч         |              | 35,73        | 40,54        |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч         | 4,94         |              |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч         |              |              |              | 1,85         | 2,29         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т           | маш.-ч         | 1,59         |              |              |              |              |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч         |              | 2,92         | 3,92         |              |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч         |              | 337,12       | 428,96       | 61,37        | 69           |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                      | м <sup>3</sup> | 22,2         | 246          | 406          | 29           | 58           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 18           | 3 936        | 5 017        | 732          | 823          |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                           | т              |              | 0,299        | 0,445        | 0,06         | 0,0658       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-078-06 | 28-02-078-07 | 28-02-078-08 | 28-02-078-09 | 28-02-078-10 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 25           | 70           | 70           | 25           | 36           |
|                 | Масса                        | т        | 4,57         | 18,5         | 25,1         | 4,8          | 6,3          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 28-02-078-11 | 28-02-078-12 | 28-02-078-13 | 28-02-078-14 | 28-02-078-15 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч         | 10,09        | 11,12        | 13,16        | 69,18        | 69,54        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч         |              |              |              |              | 63,87        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч         | 8,85         | 9,63         | 11,31        | 63,73        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т           | маш.-ч         | 1,24         | 1,49         |              |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т           | маш.-ч         |              |              | 1,85         | 5,45         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т           | маш.-ч         |              |              |              |              | 5,67         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч         |              |              |              |              | 512,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                      | м <sup>3</sup> | 12,5         | 19,5         | 27,4         | 48,2         | 68           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 37,6         | 38,3         | 51,7         | 250          | 6 373        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                           | т              |              |              |              |              | 0,383        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг             | 21           | 25           | 36           | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т              | 3,35         | 4,04         | 5,31         | 14,7         | 16,2         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 28-02-078-16 | 28-02-078-17 | 28-02-078-18 | 28-02-078-19 | 28-02-078-20 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч         | 13,93        | 15,6         | 45,15        | 57,07        | 65,41        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т      | маш.-ч         | 11,76        | 13,22        | 41,66        | 47,15        | 53,2         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т           | маш.-ч         | 2,17         | 2,38         |              |              |              |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т          | маш.-ч         |              |              | 3,49         | 9,92         | 12,21        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч         |              |              |              |              | 370,72       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                      | м <sup>3</sup> | 14           | 20,6         | 22,5         | 51           | 72           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          |              |              |              |              | 4 307        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                           | т              |              |              |              |              | 0,279        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг             | 36           | 58           | 58           | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т              | 6,2          | 7,84         | 9,7          | 24,95        | 29,9         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм.       | 28-02-078-21 | 28-02-078-22 | 28-02-078-23 | 28-02-078-24 | 28-02-078-25 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч         | 428          | 552          | 542          | 706          | 132          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |                | 4,3          | 4,4          | 4,0          | 4,0          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч         | 59,99        | 47,63        | 59,51        | 88,95        | 31,92        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т           | маш.-ч         |              |              | 49,39        |              |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т           | маш.-ч         |              | 43,34        |              | 71,9         |              |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т        | маш.-ч         | 57,68        |              |              |              | 29,12        |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                  | маш.-ч         |              |              |              |              | 1,4          |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч         |              | 4,29         |              | 17,05        |              |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч         | 2,31         |              | 10,12        |              | 1,4          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч         | 154,56       | 238,56       | 198,24       | 216,16       |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 100          | 200          |              |              | 19,2         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 28-02-078-21 | 28-02-078-22 | 28-02-078-23 | 28-02-078-24 | 28-02-078-25 |
|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                | кВт-ч    | 1 879        | 2 948        | 2 348        | 2 641        |              |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42 | т        | 0,109        | 0,177        | 0,103        | 0,206        |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические       | кг       | 70           | 70           | 70           | 70           | 25           |
|                 | Масса                         | т        | 16           | 30,1         | 22,1         | 39,13        | 5,02         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-02-078-26 | 28-02-078-27 | 28-02-078-28 | 28-02-078-29 | 28-02-078-30 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 156          | 227          | 829          | 572          | 638          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,5          | 3,7          | 4,0          | 4,5          | 4,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 38,68        | 40,56        | 41,27        | 46,82        | 54,65        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т            | маш.-ч         |              | 35,5         | 38,19        | 40,88        |              |
| 91.05.06-008    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т            | маш.-ч         |              |              |              |              | 47,94        |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т         | маш.-ч         | 34,72        |              |              |              |              |
| 91.14.04-001    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т                   | маш.-ч         | 1,98         |              |              |              |              |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                   | маш.-ч         |              | 2,53         |              |              |              |
| 91.14.05-002    | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т             | маш.-ч         |              |              | 3,08         | 5,94         | 6,71         |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч         |              | 2,53         | 3,08         | 5,94         |              |
| 91.15.02-013    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч         |              |              |              |              | 6,71         |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)  | маш.-ч         | 1,98         |              |              |              |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч         |              |              | 480,48       | 294,56       | 315,84       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 24           | 50,4         | 65           | 78,3         | 149          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          |              |              | 5 574        | 3 522        | 3 844        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                              | т              |              |              | 0,253        | 0,16         | 0,191        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 36           | 70           | 70           | 70           | 70           |
|                 | Масса  | т              | 7,18         | 16,54        | 19,8         | 21,7         | 29,3         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм.       | 28-02-078-31 | 28-02-078-32 | 28-02-078-33 | 28-02-078-34 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч         | 38,2         | 55           | 82           | 243          |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |                | 3,4          | 3,4          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч         | 7,98         | 11,56        | 16,52        | 52,7         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         | 7,41         | 10,3         | 13,41        |              |
| 91.05.05-016    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч         |              |              |              | 42,73        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т      | маш.-ч         | 0,57         | 1,26         |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т      | маш.-ч         |              |              | 3,11         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т      | маш.-ч         |              |              |              | 9,97         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м <sup>3</sup> | 1,05         | 2,32         |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч          |              |              | 21,6         | 60,7         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг             | 11           | 16           | 36           | 70           |
|                 | 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**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
| 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 крупнонов, производительность 100-200 туш/ч                             |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-03-001-01 | 28-03-001-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 124          | 82           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,68         | 2,08         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,34         | 1,04         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   |              | 8,61         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 3,2          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,34         | 1,04         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический  | кг       | 2            | 2            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ   | т        | 0,01         | 0,003        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 29,4         | 9,24         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 40           | 20           |
|                 | Масса  | т        | 2,85         | 1,67         |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

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

**Измеритель:** шт  
 Элеватор роликотый 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-03-008-01 | 28-03-008-02 | 28-03-008-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 39,3         | 46           | 41,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,05         | 0,08         | 0,07         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 8,49         | 9,91         | 8,98         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,05         | 0,08         | 0,07         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический  | кг       | 1            | 1            | 1            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ   | т        | 0,001        | 0,001        | 0,001        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 6,16         | 6,16         | 6,16         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       |              |              | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,35         | 0,48         | 0,44         |

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

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-03-009-01 | 28-03-009-02 | 28-03-009-03 | 28-03-009-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 150          | 205          | 145          | 114          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                       |          | 3,5          | 3,5          | 3,5          | 3,6          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 2,14         | 2,44         | 2,86         | 1,14         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 1,07         | 1,22         | 1,43         | 0,57         |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              |              | 24,01        |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   | 30,74        | 41,41        | 53,71        |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 1,07         | 1,22         | 1,43         | 0,57         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-009-01 | 28-03-009-02 | 28-03-009-03 | 28-03-009-04 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |              |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический          | кг       | 5            | 5            | 6            | 3            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ           | т        | 0,005        | 0,005        | 0,006        | 0,002        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия               | кВт-ч    | 21           | 21           | 21           | 6,16         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 5            | 6            | 7            | 5            |
|                 | Масса                        | т        | 2,28         | 2,6          | 3,04         | 0,93         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-03-009-05 | 28-03-009-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 191          | 229          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 1,62         | 1,84         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 0,81         | 0,92         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 40,95        | 49,42        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч   | 0,81         | 0,92         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                   | кг       | 3            | 4            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ                                    | т        | 0,002        | 0,003        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 6,16         | 6,16         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 6            | 7            |
|                 | Масса   | т        | 1,3          | 1,49         |

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

Измеритель: шт

Стол:

28-03-010-01 приема туш, рабочая площадь 1,3 м<sup>2</sup>

28-03-010-02 для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-03-010-01 | 28-03-010-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 10,1         | 8,98         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 2,8          | 2,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,04         | 0,04         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,92         | 0,73         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,04         | 0,04         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 8            | 10           |
|                 | Масса  | т        | 0,29         | 0,17         |

**Таблица ГЭСНм 28-03- Печи опалочные 011**

Измеритель: 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.           | 28-03-011-01 | 28-03-011-02 |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч             | 71,8         | 56,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |                    | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч             | 2,36         | 0,11         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                    |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч             | 1,18         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч             | 15,54        |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч             |              | 13,11        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч             |              | 0,11         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч             | 1,18         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                    |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический   | кг                 | 1            | 1            |
| 01.3.02.04-0001 | Водород газообразный технический                            | м <sup>3</sup>     | 24,3         |              |
| 01.3.02.05-0001 | Газ природный   | 100 м <sup>3</sup> | 0,003        | 0,0005       |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ  | т                  |              | 0,002        |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup>     | 4,8          |              |
| 01.7.03.02-0001 | Сжатый воздух   | 100 м <sup>3</sup> |              | 0,5          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-03-011-01 | 28-03-011-02 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия               | кВт-ч    |              | 1,7          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 20           | 14           |
|                 | Масса                        | т        | 1,9          | 0,75         |

### Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы

**Измеритель:** 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.      | 28-03-012-01 | 28-03-012-02 | 28-03-012-03 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | <b>чел.-ч</b> | <b>19,1</b>  | <b>80,9</b>  | <b>31,4</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |               | 3,0          | 3,4          | 3,6          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>0,01</b>  | <b>2,1</b>   | <b>0,07</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |               |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч        |              | 1,05         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч        |              | 16,36        |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч        | 0,67         |              | 3,82         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч        | 0,01         |              | 0,07         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч        |              | 1,05         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический  | кг            |              | 3            | 1            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ   | т             |              | 0,002        | 0,002        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч         |              | 30,8         | 15,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг            |              | 16           | 8            |
|                 | 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:** шт

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм.      | 28-03-020-01 |
|-----------------|--|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                             | <b>чел.-ч</b> | <b>149</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |               | 3,8          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                          | <b>чел.-ч</b> | <b>3,86</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч        | 1,93         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч        | 23,08        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч        | 1,93         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                      | кг            | 2            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ                                       | т             | 0,008        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч         | 6,44         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг            | 50           |
|                 | Масса  | т             | 4,5          |

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

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

**Измеритель:** компл

28-03-030-01 Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-03-030-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 254          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 7,64         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т            | маш.-ч   | 2,11         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 3,46         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 37,84        |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч   | 2,07         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический  | кг       | 2            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ   | т        | 0,005        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 115          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 50           |
|                 | Масса  | т        | 12,75        |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

**Измеритель: шт**  
Куттер для измельчения мяса, объем чаши:  
28-03-040-01      125 л  
28-03-040-02      250 л

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-03-040-01 | 28-03-040-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 71,8         | 82           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 2,46         | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,23         | 1,55         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)    | маш.-ч   | 14,73        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   |              | 15,43        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,23         | 1,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                      | кг       | 5            | 6            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ                                       | т        | 0,008        | 0,009        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 92,4         | 140          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 30           | 35           |
|                 | Масса  | т        | 2            | 3,3          |

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

**Измеритель: компл**  
28-03-041-01      Автокоптелка малая для копчения колбас и свинокоченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-03-041-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 324          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 4,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 2,11         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 48,14        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч   | 2,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                   | кг       | 106          |
| 01.3.04.08-0023 | Масло зимнее М-ВДМ                                    | т        | 0,073        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 17,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 40           |
|                 | Масса   | т        | 6,3          |

## Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ****Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные**

**Измеритель:** шт  
 Машина для сортировки:  
 28-04-001-01 мелкой рыбы по толщине  
 28-04-001-02 воблы по длине

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-04-001-01 | 28-04-001-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 30,3         | 31,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,5          | 1,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,75         | 0,8          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 0,95         | 0,95         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   | 1,31         | 1,31         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,75         | 0,8          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 14           | 12           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 9            | 9            |
|                 | Масса  | т        | 1,3          | 1,28         |

**Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ****Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие**

**Измеритель:** шт  
 28-04-006-01 Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-04-006-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 38,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 3,62         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 1,81         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   | 1,23         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 1,16         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 1,81         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 246          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 16           |
|                 | Масса  | т        | 2,93         |

**Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА****Таблица ГЭСНм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда**

**Измеритель:** шт  
 Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:  
 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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-04-010-01 | 28-04-010-02 | 28-04-010-03 | 28-04-010-04 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 170          | 473          | 572          | 1 052        |
| 1.1          | Средний разряд работы                                 |          | 3,6          | 3,6          | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 3,68         | 5,88         | 7,92         | 10,8         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 1,84         | 2,94         |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т    | маш.-ч   |              |              | 3,96         | 5,4          |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   |              |              |              | 29,46        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-04-010-01 | 28-04-010-02 | 28-04-010-03 | 28-04-010-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 2,62         |              |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              | 9,95         | 12,64        |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т               | маш.-ч   | 1,84         |              |              |              |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т              | маш.-ч   |              | 2,94         | 3,96         | 5,4          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч   | 8,12         | 27,14        | 33,52        | 38,74        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                               | т        | 0,00885      | 0,0293       | 0,0361       | 0,0386       |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 58           | 58           | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т        | 4,3          | 8,8          | 11,9         | 16,1         |

#### Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

**Таблица ГЭСНм 28-04- 015 Аппараты морозильные**

**Измеритель:** шт  
28-04-015-01 Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-04-015-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 93,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 5,12         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 2,56         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   | 2,08         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 0,35         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 2,56         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 58           |
|                 | Масса  | т        | 8,5          |

#### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

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

**Измеритель:** шт  
Дефростер, производительность:  
28-04-020-01 4200 кг/см  
28-04-020-02 8400 кг/см

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-04-020-01 | 28-04-020-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 50,6         | 69,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 2,24         | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,12         | 1,55         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)    | маш.-ч   | 1,07         |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   |              | 1,91         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,12         | 1,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 11           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 2            | 4            |

#### Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-04- 025 Оборудование посольное**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-04-025-01 | 28-04-025-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 51,7         | 68,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,48         | 3,86         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,24         | 1,93         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 1,72         |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 2,09         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,24         | 1,93         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           | 25           |
|                 | Масса  | т        | 2,1          | 4,56         |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

**Таблица ГЭСНм 28-04- 030 Машины набивочные**

**Измеритель:** шт  
28-04-030-01 Машина для укладки кильки в банки

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-04-030-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 57,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 3,96         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,98         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 1,52         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,98         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 21           |
|                 | Масса  | т        | 3,55         |

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

**Измеритель:** шт  
28-04-031-01 Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-04-031-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 166          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 4,94         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 2,47         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 3,89         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 12,41        |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т             | маш.-ч   | 2,47         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 58           |
|                 | Масса  | т        | 8,3          |

## Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица ГЭСНм 28-05- 001 Оборудование обжарочное**

**Измеритель:** компл (норма 28-05-001-01); шт (нормы 28-05-001-02, 28-05-001-03)  
28-05-001-01 Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА  
28-05-001-02 Жаровня шестичанная колонного типа  
28-05-001-03 Пресс шнековый маслоотжимной



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-05-001-01 | 28-05-001-02 | 28-05-001-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 566          | 341          | 135          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 4,3          | 4,4          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 38,92        | 8,04         | 4,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   |              |              | 2,19         |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 26,38        | 4,02         |              |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   |              |              | 35,5         |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 175,16       | 135,72       |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т                | маш.-ч   |              |              | 2,19         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т                | маш.-ч   | 12,54        | 4,02         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 712          | 120          | 84           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       |              |              | 25           |
|                 | Масса  | т        | 37,3         | 12           | 4,7          |

**Таблица ГЭСНм 28-05- Семеновейки  
002**

Измеритель: шт  
28-05-002-01 Семеновейка

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-05-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 172          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 4,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 2,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 1,49         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   | 9,55         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 39,67        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 1,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 7,2          |
|                 | Масса  | т        | 3,2          |

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

Измеритель: шт  
28-05-003-01 Машина для обрушивания подсолнечных семян

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-05-003-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 31,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,4          |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 1,43         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,4          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 15           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 6            |
|                 | Масса  | т        | 0,65         |

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

Измеритель: шт  
28-05-004-01 Установка для влаготермической обработки шрота

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-05-004-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                             |          | 443          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    | чел.-ч   | 4,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                          |          | 21,22        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т       | маш.-ч   | 9,86         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 109,16       |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 1,5          |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т            | маш.-ч   | 9,86         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 102          |
|                 | Масса  | т        | 29,4         |

### Таблица ГЭСНм 28-05- 005 Оборудование экстракционное

**Измеритель:** компл  
28-05-005-01 Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-05-005-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                              |          | 2 636        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     | чел.-ч   | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                           |          | 321,76       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 18,53        |
| 91.06.03-057    | Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т) | маш.-ч   | 281,88       |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 2,82         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т             | маш.-ч   | 18,53        |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)   | маш.-ч   | 296,96       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 292          |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                             | т        | 0,268        |
|                 | Масса   | т        | 55,4         |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Измеритель:** шт  
28-05-010-01 Охладитель туалетного мыла

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-05-010-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                 |          | 14,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы  | чел.-ч   | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                              |          | 0,29         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,13         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,03         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,58         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,13         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,25         |

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Таблица ГЭСНм 28-05- 015 Дезодораторы

**Измеритель:** шт  
28-05-015-01 Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-05-015-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 176          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                 |          | 3,2          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 37,4         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 2,46         |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т) | маш.-ч   | 32,48        |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т         | маш.-ч   | 2,46         |
|              | Масса   | т        | 5,75         |

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

Измеритель: шт  
28-05-016-01 Автомат для расфасовки и упаковки маргарина

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-05-016-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 48,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,76         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,78         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 0,31         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,2          |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   | 9,63         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,78         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 9            |
|                 | Масса  | т        | 1,3          |

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица ГЭСНм 28-05- 021 Оборудование разливно-фасовочное**

Измеритель: шт  
28-05-021-01 Автомат для расфасовки:  
зубного порошка и пудры в коробки  
28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-05-021-01 | 28-05-021-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 18           | 42,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,1          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,83         | 2,16         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,37         | 0,96         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              | 1,39         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,31         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,09         | 0,24         |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.-ч   | 0,7          |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т  | маш.-ч   |              | 6,69         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,37         | 0,96         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 4            |              |
|                 | Масса   | т        | 0,6          | 1,56         |

#### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица ГЭСНм 28-05- 026 Оборудование экстракционное**

Измеритель: шт  
28-05-026-01 Установка переработки эфиромасличного сырья  
28-05-026-02 Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-05-026-01 | 28-05-026-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 263          | 186          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 6,36         | 6,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 3,18         | 3,49         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 74           | 15,54        |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   | 3,18         | 3,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 32,8         | 32,8         |
|                 | Масса  | т        | 9,5          | 10,4         |

## Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

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

**Измеритель:** шт  
28-06-001-01 Резервуар для хранения кефира

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-06-001-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 59,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,75         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 9,69         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,75         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 13,3         |
|                 | Масса   | т        | 1,14         |

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

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

**Измеритель:** шт  
28-06-005-01 Стерилизатор с ванной, объем 400 л

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-005-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 15,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 0,66         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,29         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч         | 6,5          |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         | 0,08         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,29         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 1            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 4            |
|                 | Масса  | т              | 0,4          |

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

**Измеритель:** шт  
28-06-006-01 Установка для мойки:  
технологического оборудования  
28-06-006-02 танков и молокопроводов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 28-06-006-01 | 28-06-006-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 104          | 69,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,1          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 8,21         | 5,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т   | маш.-ч   | 1,65         | 1,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   |              | 9,37         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   | 14,5         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т  | маш.-ч   | 1,65         | 1,02         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч   | 4,91         | 3,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.03-0002 | Пар  | т        | 1,9          | 1,2          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 42,8         | 67,6         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические  | кг       | 21           | 14           |
|                 | Масса  | т        | 3,81         | 2,28         |

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

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

**Измеритель: шт**  
 Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:  
 28-06-010-01 3000 л/ч  
 28-06-010-02 10000 л/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-06-010-01 | 28-06-010-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 120          | 141          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,22         | 2,94         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,11         | 1,47         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 25,17        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 28,77        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,11         | 1,47         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                  | маш.-ч   | 2,27         | 2,57         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м³       | 10           | 14           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 75,8         | 116          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 2,5          | 3,5          |

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

**Измеритель: шт**  
 28-06-011-01 Ванна сливкосозревательная, объем 600 л  
 Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:  
 28-06-011-02 300 л  
 28-06-011-03 600 л

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-06-011-01 | 28-06-011-02 | 28-06-011-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 47,2         | 34,8         | 37,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          | 3,6          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,49         | 0,51         | 0,61         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,22         | 0,23         | 0,27         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 11,54        | 6,15         | 6,76         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,05         | 0,05         | 0,07         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,22         | 0,23         | 0,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 0,77         | 10,4         | 10,5         |
|                 | Масса  | т        | 0,32         | 0,42         | 0,49         |

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

**Таблица ГЭСНм 28-06- 016 Машины моечные**

**Измеритель:** шт  
 Машина бутылкомоечная, производительность:  
 28-06-016-01 6000 бутылок/ч  
 28-06-016-02 12000 бутылок/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-016-01 | 28-06-016-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 219          | 460          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,6          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 6,76         | 13,01        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 2,57         |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч         |              | 4,63         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч         | 1,62         | 3,75         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 49,18        | 83,02        |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т              | маш.-ч         | 2,57         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т             | маш.-ч         |              | 4,63         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 6            | 24           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 167          | 446          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 36           | 70           |
|                 | Масса  | т              | 6,5          | 15,3         |

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

**Измеритель:** шт  
 Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-06-017-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 38,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,32         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,66         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 2,15         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,66         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 4,4          |
|                 | Масса   | т        | 0,73         |

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

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

**Измеритель:** компл (норма 28-06-022-01); шт (нормы с 28-06-022-02 по 28-06-022-16)  
 28-06-022-01 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч  
 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:  
 28-06-022-02 резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)  
 28-06-022-03 резервуар для кефира  
 28-06-022-04 бак для исходных сливок объем 0,25 м<sup>3</sup>  
 28-06-022-05 сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м<sup>3</sup>/ч (2 шт.)  
 28-06-022-06 фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)  
 28-06-022-07 установка насосная для перекачивания творожного густка, 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 густка  
 28-06-022-13 комплект элементов молочной арматуры

28-06-022-14  
28-06-022-15  
28-06-022-16

ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)  
автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин  
маслообразователь, производительность 700 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-022-01 | 28-06-022-02 | 28-06-022-03 | 28-06-022-04 | 28-06-022-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 954          | 60,5         | 60,6         | 1,09         | 44,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 19,69        | 1,62         | 1,7          | 0,39         | 1,12         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 8,95         | 0,81         | 0,85         | 0,01         | 0,56         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 175,64       | 10,38        | 10,53        |              | 6,96         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         | 1,79         |              |              | 0,37         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 8,95         | 0,81         | 0,85         | 0,01         | 0,56         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         | 1,94         |              |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 11           |              |              |              | 1,5          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 340,55       | 6,85         | 6,99         |              | 23,7         |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)    | кг             | 15           |              |              |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 52           |              |              |              | 6            |
|                 | Масса  | т              | 16,5         | 1,46         | 1,55         | 0,03         | 1            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-06-022-06 | 28-06-022-07 | 28-06-022-08 | 28-06-022-09 | 28-06-022-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 4,49         | 18           | 20,2         | 18           | 40,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 4,2          | 3,7          | 3,8          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,38         | 0,07         | 0,11         | 0,07         | 1,16         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,01         | 0,03         | 0,05         | 0,03         | 0,58         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 2,78         | 3,25         |              | 8,13         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,36         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,01         | 0,03         | 0,05         | 0,03         | 0,58         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    |              | 5,24         | 5,67         | 47,4         | 32,6         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 2            |              |              |              | 6            |
|                 | Масса  | т        | 0,015        | 0,066        | 0,105        | 0,065        | 1,06         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-022-11 | 28-06-022-12 | 28-06-022-13 | 28-06-022-14 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 55           | 3,38         | 98,8         | 47,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,3          | 3,3          | 3,7          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 0,96         | 0,38         | 0,61         | 0,49         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,48         | 0,01         | 0,27         | 0,22         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 9,78         |              | 27,61        | 11,54        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         |              | 0,36         | 0,07         | 0,05         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,48         | 0,01         | 0,27         | 0,22         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         | 0,51         |              | 1,43         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 5            |              | 1            |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 6,5          |              | 7,97         | 0,77         |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)    | кг             |              |              | 15           |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 6            | 2            |              |              |
|                 | Масса  | т              | 0,87         | 0,013        | 0,5          | 0,32         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-06-022-15 | 28-06-022-16 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 107          | 38,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,5          | 3,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 2,46         | 1,03         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 1,23         | 0,46         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-022-15 | 28-06-022-16 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 23,9         | 4,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         |              | 0,11         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,23         | 0,46         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> |              | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 66,3         | 26,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 16           | 6            |
|                 | Масса  | т              | 2,76         | 0,75         |

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

**Измеритель:** шт  
28-06-023-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-06-023-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | чел.-ч   | 107          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч   | 2,46         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,23         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 23,9         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,23         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 66,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 16           |
|                 | Масса  | т        | 2,76         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

**Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи**

**Измеритель:** шт  
28-06-028-01 Маслообразователь, производительность 700 кг/ч  
28-06-028-02 Маслоизготовитель, объем 2 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-06-028-01 | 28-06-028-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                | чел.-ч         | 38,2         | 152          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |                | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             | чел.-ч         | 1,03         | 2,02         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч         | 0,46         | 1,01         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         | 4,64         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         |              | 37,82        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч         | 0,11         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч         | 0,46         | 1,01         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 2            | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 26,8         | 30,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг             | 6            | 14           |
|                 | Масса   | т              | 0,75         | 2,41         |

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

**Измеритель:** 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



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-06-029-01 | 28-06-029-02 | 28-06-029-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 80,9         | 28,1         | 19,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,76         | 0,49         | 0,29         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,88         | 0,22         | 0,13         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 19,26        |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              | 0,7          | 0,58         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              | 0,05         | 0,03         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,88         | 0,22         | 0,13         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 12,5         | 9,6          | 1            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 9            | 3            | 3            |
|                 | Масса  | т        | 1,43         | 0,36         | 0,22         |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (норма 28-06-030-01); шт (нормы с 28-06-030-02 по 28-06-030-17)</b>   |
| 28-06-030-01       | Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч<br>Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе: |
| 28-06-030-02       | установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч   |
| 28-06-030-03       | танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)  |
| 28-06-030-04       | насос для перекачки молочных продуктов роторный  |
| 28-06-030-05       | насос для перекачки молочных продуктов центробежный  |
| 28-06-030-06       | маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)  |
| 28-06-030-07       | устройство для обандероливания коробов   |
| 28-06-030-08       | весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные  |
| 28-06-030-09       | весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные  |
| 28-06-030-10       | комплект молочной арматуры   |
| 28-06-030-11       | резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)  |
| 28-06-030-12       | установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч   |
| 28-06-030-13       | установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)  |
| 28-06-030-14       | машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч  |
| 28-06-030-15       | автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин  |
| 28-06-030-16       | полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин  |
| 28-06-030-17       | установка для мойки танков и молокопроводов  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.       | 28-06-030-01 | 28-06-030-02 | 28-06-030-03 | 28-06-030-04 | 28-06-030-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч         | 1 583        | 60,6         | 57,3         | 10,1         | 3,38         |
| 1.1             | Средний разряд работы   |                | 3,6          | 3,5          | 3,5          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | 28,9         | 1,88         | 1,22         | 0,05         | 0,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч         | 11,55        | 0,94         | 0,61         | 0,02         | 0,01         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         | 379,54       | 10,23        | 12,57        |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч         | 1,86         |              |              | 0,01         | 0,36         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч         | 11,55        | 0,94         | 0,61         | 0,02         | 0,01         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,94         |              |              |              |              |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч  | маш.-ч         | 21,22        | 2,06         |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 36           | 10           |              |              |              |
| 01.7.03.03-0002 | Пар   | т              | 1,2          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 364          | 16,5         | 3,5          |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические   | кг             | 101          | 11           |              |              |              |
|                 | Масса   | т              | 22           | 1,7          | 1,1          | 0,033        | 0,025        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-06-030-06 | 28-06-030-07 | 28-06-030-08 | 28-06-030-09 | 28-06-030-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 152          | 3,38         | 3,38         | 3,38         | 471          |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,4          | 3,2          | 2,5          | 2,7          | 3,8          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 2,32         | 0,45         | 0,38         | 0,38         | 1,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   | 1,16         | 0,04         | 0,01         | 0,01         | 0,49         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-030-06 | 28-06-030-07 | 28-06-030-08 | 28-06-030-09 | 28-06-030-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 37,64        |              |              |              | 156,6        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         |              | 0,37         | 0,36         | 0,36         | 0,12         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,16         | 0,04         | 0,01         | 0,01         | 0,49         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         |              |              |              |              | 19,16        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 2            |              |              |              | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 80           |              |              |              | 14,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 14           |              |              |              | 30           |
|                 | Масса  | т              | 2,75         | 0,077        | 0,013        | 0,027        | 0,5          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-030-11 | 28-06-030-12 | 28-06-030-13 | 28-06-030-14 | 28-06-030-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | <b>чел.-ч</b>  | <b>59,5</b>  | <b>16,9</b>  | <b>34,8</b>  | <b>28,1</b>  | <b>80,9</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | <b>чел.-ч</b>  | <b>1,5</b>   | <b>0,49</b>  | <b>0,51</b>  | <b>0,49</b>  | <b>1,76</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,75         | 0,22         | 0,23         | 0,22         | 0,88         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 9,69         | 6,84         | 6,15         | 0,7          | 19,26        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         |              | 0,05         | 0,05         | 0,05         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,75         | 0,22         | 0,23         | 0,22         | 0,88         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> |              | 20           |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 13,3         | 7,1          | 10,4         | 9,6          | 12,5         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             |              | 3            |              | 3            | 9            |
|                 | Масса  | т              | 1,14         | 0,3          | 0,42         | 0,36         | 1,43         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.      | 28-06-030-16 | 28-06-030-17 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>  | <b>чел.-ч</b> | <b>19,1</b>  | <b>69,3</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы   |               | 3,4          | 3,2          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>0,29</b>  | <b>5,98</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч        | 0,13         | 1,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч        | 0,58         | 9,37         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч        | 0,03         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т   | маш.-ч        | 0,13         | 1,02         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч        |              | 3,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 01.7.03.03-0002 | Пар   | т             |              | 1,2          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч         | 1            | 67,6         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические   | кг            | 3            | 14           |
|                 | Масса   | т             | 0,22         | 2,28         |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

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

**Измеритель:** шт  
28-06-040-01      Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.      | 28-06-040-01 |
|--------------|--|---------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | <b>чел.-ч</b> | <b>23,5</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |               | 3,8          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>0,38</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |               |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч        | 0,17         |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч        | 4,06         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч        | 0,04         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч        | 0,17         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-040-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия               | кВт-ч    | 28,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 3            |
|                 | Масса                        | т        | 0,29         |

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

**Измеритель:** шт  
28-06-050-01 Автомат расфасовочный линейный периодического действия

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-06-050-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 201          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,55         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 54,75        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 16,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 21           |
|                 | Масса  | т        | 3,3          |

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

**Измеритель:** шт  
28-06-051-01 Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм.       | 28-06-051-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч         | 150          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |                | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч         | 3,12         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |                |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч         | 1,56         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч         | 26,33        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч         | 1,56         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                       | м <sup>3</sup> | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 64,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг             | 21           |
|                 | Масса  | т              | 3,72         |

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

**Таблица ГЭСНм 28-06-060 Аппараты скороморозильные**

**Измеритель:** шт  
28-06-060-01 Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-06-060-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 201          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 5,02         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 2,51         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 25,17        |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т         | маш.-ч   | 2,51         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 50           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-060-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 36           |
|                 | Масса                        | т        | 6,23         |

### Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-06-061-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 111          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          |
| 2               | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 2,96         |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,48         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 16,12        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,48         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 191          |
|                 | Масса  | т        | 3,5          |

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

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

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

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

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

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

Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:

28-06-062-05 автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин

28-06-062-06 полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-06-062-01 | 28-06-062-02 | 28-06-062-03 | 28-06-062-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 218          | 16,9         | 201          | 303          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,2          | 3,6          | 3,2          | 3,3          |
| 2               | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 6,52         | 1,5          | 5,02         | 7,31         |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 2,84         | 0,33         | 2,51         | 3,64         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 25,17        |              | 25,17        | 43,61        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                       | маш.-ч   | 0,84         | 0,84         |              | 0,03         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т         | маш.-ч   | 2,84         | 0,33         | 2,51         | 3,64         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 56,8         | 6,8          | 50           | 62,5         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 41           | 5            | 36           | 48           |
|                 | Масса   | т        | 6,82         | 0,59         | 6,23         | 8,48         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-06-062-05 | 28-06-062-06 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 83,1         | 19,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,3          | 3,4          |
| 2               | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 2            | 0,29         |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 1            | 0,13         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 17,86        | 0,58         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                       | маш.-ч   |              | 0,03         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т         | маш.-ч   | 1            | 0,13         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 11,5         | 1            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 9            | 3            |
|                 | Масса   | т        | 1,83         | 0,22         |

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-070-01 | 28-06-070-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 59,5         | 84,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,0          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 1,98         | 1,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,99         | 0,75         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч         |              | 19,37        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 9,47         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,99         | 0,75         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 3            | 10           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 26,7         | 37,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 14           | 9            |
|                 | Масса  | т              | 2,37         | 1,36         |

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное**

**Измеритель:** шт  
 28-06-075-01 Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч  
 Транспортёр, 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-06-075-01 | 28-06-075-02 | 28-06-075-03 | 28-06-075-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 16,9         | 71,8         | 150          | 75,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 0,49         | 1,44         | 2,2          | 3,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,22         | 0,72         | 1,1          | 1,75         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч         |              | 17,75        | 41,41        |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч         | 6,84         |              |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         |              |              |              | 6,06         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         | 0,05         |              |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,22         | 0,72         | 1,1          | 1,75         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 20           |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 7,1          | 8,7          | 16,3         | 55,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 3            | 9            | 16           |              |
|                 | 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**

|                    |  |                                     |
|--------------------|--|-------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  | 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 |                                     |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-001-01 | 28-07-001-02 | 28-07-001-03 | 28-07-001-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,57         | 1,12         | 1,26         | 2,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,25         | 0,5          | 0,63         | 1,1          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 3,02         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 1            |              |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 2,01         | 2,68         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,07         | 0,12         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,25         | 0,5          | 0,63         | 1,1          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 3,14         | 17,6         | 16,85        | 9,64         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 4            | 6            | 9            | 11           |
|                 | Масса   | т        | 0,32         | 0,91         | 1,15         | 1,73         |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-07- 006**      **Машины косточковыбивальные**

|                    |           |   |
|--------------------|-----------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b> | Машина косточковыбивальная, производительность: |
| 28-07-006-01       | 50 кг/ч   |   |
| 28-07-006-02       | 625 кг/ч  |   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-006-01 | 28-07-006-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 41,5         | 30,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,1          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,29         | 1,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,13         | 0,55         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 3,41         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 1,26         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,03         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,13         | 0,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 0,6          | 2,6          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 3,3          | 6            |
|                 | Масса   | т        | 0,2          | 0,94         |

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

|                    |           |   |
|--------------------|-----------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b> | Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч |
| 28-07-007-01       |           |   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-007-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 43,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,49         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,08         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 9,43         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-007-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 4            |
|                 | Масса                        | т        | 0,41         |

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

**Измеритель: 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-008-01 | 28-07-008-02 | 28-07-008-03 | 28-07-008-04 | 28-07-008-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 23,5         | 28,1         | 51,7         | 29,2         | 32,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,5          | 3,7          | 3,0          | 3,4          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,22         | 0,7          | 4,4          | 0,49         | 1,28         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,1          | 0,31         | 2,2          | 0,21         | 0,64         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 1,1          | 1,39         |              | 5,22         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              |              |              | 1,84         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   |              |              | 6,28         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,02         | 0,08         |              | 0,07         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,1          | 0,31         | 2,2          | 0,21         | 0,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 1,56         | 2,46         |              | 9,88         | 42,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 3            | 4            | 58           | 4            | 6            |
|                 | Масса   | т        | 0,16         | 0,42         | 3,38         | 0,48         | 0,9          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-008-06 | 28-07-008-07 | 28-07-008-08 | 28-07-008-09 | 28-07-008-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,94         | 0,16         | 0,53         | 1,52         | 0,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,97         | 0,01         | 0,17         | 0,76         | 0,09         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 0,96         |              |              | 2,67         |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              |              | 1,62         |              | 0,84         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              | 0,14         | 0,19         |              | 0,02         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,97         | 0,01         | 0,17         | 0,76         | 0,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 29,1         |              | 5,5          | 7,15         | 2,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           |              | 4            | 9            | 3            |
|                 | Масса  | т        | 1,8          | 0,01         | 0,32         | 1,38         | 0,15         |

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

**Измеритель: шт**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-07-009-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 10,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,1          |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,02         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,17         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,1          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 0,5          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,17         |

**Таблица ГЭСНм 28-07- 010 Машины калибровочные**

**Измеритель:** шт  
28-07-010-01 Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-010-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 76,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,36         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,18         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 4,41         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,18         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 7,74         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           |
|                 | Масса  | т        | 2,13         |

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-07- 020 Машины протирочные**

**Измеритель:** шт  
Машина протирочная, производительность:  
28-07-020-01 5-7 т/ч  
28-07-020-02 1 т/ч  
28-07-020-03 3,5 т/ч  
28-07-020-04 2 т/ч  
28-07-020-05 10 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-020-01 | 28-07-020-02 | 28-07-020-03 | 28-07-020-04 | 28-07-020-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,49         | 0,47         | 0,47         | 1,48         | 2,62         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,22         | 0,21         | 0,21         | 0,74         | 1,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 1,08         | 1,08         | 1,08         |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              |              | 2,26         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              |              |              |              | 27,72        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,05         | 0,05         | 0,05         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,22         | 0,21         | 0,21         | 0,74         | 1,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 12,24        | 8,71         | 23,76        | 19,4         | 68,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 3            | 4            | 4            | 9            | 16           |
|                 | Масса   | т        | 0,27         | 0,32         | 0,38         | 1,14         | 2,65         |



**Таблица ГЭСНм 28-07- Семяотделители  
021**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-021-01 | 28-07-021-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 22,5         | 26,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,6          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,99         | 0,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,44         | 0,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              | 1,08         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,31         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,11         | 0,08         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,44         | 0,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 2,8          | 11,88        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 5            | 5            |
|                 | Масса   | т        | 0,68         | 0,55         |

**Таблица ГЭСНм 28-07- Дробилки  
022**

**Измеритель: шт**  
 Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:  
 28-07-022-01 8 т/ч  
 28-07-022-02 3 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-022-01 | 28-07-022-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 23,5         | 26,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          | 3,9          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,51         | 0,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,23         | 0,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,81         | 1,22         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,05         | 0,08         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,23         | 0,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 15,84        | 11,68        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,35         | 0,55         |

**Таблица ГЭСНм 28-07- Перцемолки  
023**

**Измеритель: шт**  
 28-07-023-01 Перцемолка, производительность 20 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-023-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 14,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,51         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,23         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,21         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,05         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,23         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 1,6          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,35         |

**Таблица ГЭСНм 28-07- 024 Машины резательные**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-024-01 | 28-07-024-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 30,3         | 28           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,61         | 0,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,27         | 0,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 1,51         | 1,22         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,07         | 0,08         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,27         | 0,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 6,95         | 17,82        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,36         | 0,54         |

**Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ**
**Таблица ГЭСНм 28-07- 030 Бланширователи**

**Измеритель:** шт  
 Бланширователь, производительность:  
 28-07-030-01 0,4 т/ч  
 28-07-030-03 0,95 т/ч  
 28-07-030-04 0,8 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-07-030-01 | 28-07-030-03 | 28-07-030-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч         | 53,8         | 69,7         | 118          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |                | 3,0          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч         | 0,99         | 1,4          | 2,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч         | 0,44         | 0,7          | 1,3          |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         | 11,1         | 14,62        |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         |              |              | 20,53        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч         | 0,11         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч         | 0,44         | 0,7          | 1,3          |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                      | маш.-ч         | 0,29         | 0,62         | 0,21         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 4,5          | 15           | 9,2          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 2,68         | 5,6          | 14           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг             | 5            | 9            | 14           |
|                 | Масса   | т              | 0,65         | 1,07         | 2,38         |

**Таблица ГЭСНм 28-07- 031 Аппараты теплообменные**

**Измеритель:** шт  
 Реактор, объем:  
 28-07-031-01 500 л  
 28-07-031-02 1000 л  
 28-07-031-03 Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч  
 Аппарат выпарной, объем:  
 28-07-031-04 500 л  
 28-07-031-05 1000 л  
 Установка выпарная, объем:  
 28-07-031-06 500 л  
 28-07-031-07 1000 л  
 28-07-031-08 Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-07-031-01 | 28-07-031-02 | 28-07-031-03 | 28-07-031-04 | 28-07-031-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч         | 64           | 86,4         | 48,3         | 85,3         | 116          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |                | 3,7          | 3,7          | 3,6          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч         | 1,08         | 1,72         | 1,37         | 1,92         | 2,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч         | 0,48         | 0,86         | 0,61         | 0,96         | 1,11         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч         |              |              |              |              | 17,86        |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч         | 3,77         |              |              |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         |              | 4,79         | 2,61         | 5,8          |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч         | 0,12         |              | 0,15         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч         | 0,48         | 0,86         | 0,61         | 0,96         | 1,11         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                      | маш.-ч         | 0,88         | 1,17         | 0,21         | 1,14         | 1,3          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 2,2          | 4            | 1,2          | 4            | 5            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 7,07         | 15,88        | 9,09         | 15,69        | 16,9         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг             | 4            | 6            | 9            | 6            | 11           |
|                 | Масса   | т              | 0,48         | 0,9          | 1,1          | 0,9          | 1,7          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-07-031-06 | 28-07-031-07 | 28-07-031-08 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 93,2         | 99,9         | 51,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,4          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 2,88         | 2,66         | 2,28         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 1,44         | 1,33         | 1,14         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч         | 20,18        |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         |              | 10,65        | 6,65         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,44         | 1,33         | 1,14         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         |              | 0,29         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 5            | 2,5          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 41,8         | 26,8         | 43,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 16           | 3,99         |              |
|                 | Масса  | т              | 1,89         | 2,6          | 2,5          |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
| 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 овощей/фруктов                |
| 28-07-032-06       | Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч |
| 28-07-032-07       | Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-032-01 | 28-07-032-02 | 28-07-032-03 | 28-07-032-04 | 28-07-032-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 423          | 36           | 55           | 78,6         | 53,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                       |          | 3,4          | 3,4          | 3,0          | 3,0          | 3,6          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 44,92        | 0,92         | 2,3          | 2,96         | 0,59         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   |              | 0,41         | 0,99         | 1,48         | 0,26         |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   | 3,32         |              |              |              |              |
| 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)   | маш.-ч   | 38,28        |              |              |              |              |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              |              |              |              | 2,38         |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 2,26         |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-032-01 | 28-07-032-02 | 28-07-032-03 | 28-07-032-04 | 28-07-032-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              |              | 13,11        |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              |              |              | 18,44        |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              | 0,1          | 0,32         |              | 0,07         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   |              | 0,41         | 0,99         | 1,48         | 0,26         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   | 3,32         |              |              |              |              |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                  | маш.-ч   |              |              |              |              | 0,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м³       | 4            | 2            | 2            | 2            | 1            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 37,3         |              |              |              | 6,5          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 70           | 5            | 16           | 21           | 3            |
|                 | Масса  | т        | 10,5         | 0,63         | 2,37         | 3,53         | 0,3          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-032-06 | 28-07-032-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                | чел.-ч   | 94,7         | 88,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             | чел.-ч   | 2,38         | 1,44         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 1,19         | 0,72         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 28,07        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   | 17,52        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 1,19         | 0,72         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м³       | 6            | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 9,43         | 5,09         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 16           | 9            |
|                 | Масса   | т        | 2,83         | 1,1          |

### Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки

Измеритель: 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 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-033-01 | 28-07-033-02 | 28-07-033-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | чел.-ч   | 567          | 712          | 1 205        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч   | 6,12         | 8,85         | 14,11        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 2,18         |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   |              | 3,15         | 5,14         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 1,76         | 2,55         | 3,83         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 149,04       |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 176,09       | 315,17       |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   | 2,18         | 3,15         | 5,14         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 143,4        | 345,8        | 580,8        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 36           | 58           | 58           |
|                 | Масса  | т        | 7,2          | 10,5         | 15,8         |

### Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

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

|              |  |
|--------------|--|
| Измеритель:  | шт   |
| 28-07-040-01 | Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин<br>Наполнитель для заливки: |
| 28-07-040-02 | соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин                                   |
| 28-07-040-03 | густых и поресобразных продуктов, производительность 60 банок/мин                    |

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-040-01 | 28-07-040-02 | 28-07-040-03 | 28-07-040-04 | 28-07-040-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,92         | 1,56         | 1,62         | 2,52         | 0,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,96         | 0,78         | 0,81         | 1,26         | 0,1          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 3,89         |              | 2,52         |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              |              |              |              | 1,45         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 3,13         |              |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              |              |              | 4,25         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   |              |              |              |              | 0,02         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,96         | 0,78         | 0,81         | 1,26         | 0,1          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 6,38         | 3,76         | 3,66         | 18,5         | 0,76         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 9            | 9            | 9            | 14           | 3            |
|                 | Масса   | т        | 1,47         | 1,2          | 1,3          | 2,3          | 0,11         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

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

**Измеритель: шт**  
 Автомат закаточный пароварочный, производительность:  
 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-045-01 | 28-07-045-02 | 28-07-045-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 30,3         | 88,7         | 222          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,03         | 2,7          | 3,44         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,46         | 1,35         | 1,72         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 1,5          |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 19,14        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              |              | 17,05        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,11         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,46         | 1,35         | 1,72         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 6,9          | 4,71         | 9,31         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            | 16           | 25           |
|                 | Масса  | т        | 0,5          | 2,42         | 4,1          |

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

**Измеритель: шт**  
 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-046-01 | 28-07-046-03 | 28-07-046-04 | 28-07-046-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,48         | 0,08         | 0,18         | 0,34         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,24         | 0,04         | 0,09         | 0,15         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 3,12         |              |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              | 0,15         | 0,17         | 1,16         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              |              |              | 0,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,24         | 0,04         | 0,09         | 0,15         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 12,78        | 1,2          | 2            | 0,75         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 11           |              |              | 6            |
|                 | Масса  | т        | 1,9          | 0,06         | 0,14         | 0,22         |

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-07- 051 Элеваторы**

**Измеритель:** шт  
28-07-051-01 Элеватор типа "Гусиная шея"

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-051-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 69,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,99         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,44         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 16,59        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,11         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,44         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 3,23         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            |
|                 | Масса   | т        | 0,8          |

**Таблица ГЭСНм 28-07- 052 Транспортеры**

**Измеритель:** шт  
28-07-052-01 Транспортёр для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья: пластинчатый  
28-07-052-02 ленточный

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-052-01 | 28-07-052-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 24,7         | 67,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,53         | 1,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,24         | 0,65         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 15,54        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,05         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,24         | 0,65         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 2,2          | 3,88         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 2            | 9            |
|                 | Масса   | т        | 0,42         | 1,15         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-053-01 | 28-07-053-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 22,5         | 48,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,03         | 2,84         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,46         | 1,42         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 3,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,11         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,46         | 1,42         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 2            | 14           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 5            | 16           |
|                 | Масса  | т        | 0,62         | 2,85         |

**Таблица ГЭСНм 28-07- Насосы  
054**

**Измеритель: шт**  
Насос для перекачки томатной массы, производительность:  
28-07-054-01 20 м<sup>3</sup>/ч  
28-07-054-02 40 м<sup>3</sup>/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-054-01 | 28-07-054-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 19,1         | 29,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,11         | 0,57         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,05         | 0,25         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,17         | 1,28         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,01         | 0,07         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,05         | 0,25         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 16           | 16,54        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 2            | 4            |
|                 | Масса  | т        | 0,08         | 0,46         |

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

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

**Измеритель: шт**  
28-07-060-01 Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-07-060-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 134          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 7            |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 4,97         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 10,83        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 2,03         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 17,6         |
|                 | Масса  | т        | 3,66         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-07-061-01 | 28-07-061-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                          |          |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 | чел.-ч   | 144          | 28,1         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                       |          |              |              |
|                 |   | чел.-ч   | 19,01        | 1,48         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 6,87         | 0,74         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   |              | 1,15         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием: 78,48 кН (8 т) | маш.-ч   | 9,63         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч   | 2,51         | 0,74         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 44           | 85           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 25           | 9            |
|                 | Масса   | т        | 5,52         | 1,35         |

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

**Измеритель:** шт  
28-07-062-01 Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-07-062-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                             |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    | чел.-ч   | 87,5         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                          |          |              |
|                 |  | чел.-ч   | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 3,71         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 1,6          |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 11,21        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 0,51         |
|                 |  | маш.-ч   | 1,6          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 72           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 11           |
|                 | Масса  | т        | 3,8          |

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

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

**Измеритель:** шт  
28-07-067-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность: 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-067-01 | 28-07-067-03 | 28-07-067-04 | 28-07-067-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                |          |              |              |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       | чел.-ч   | 18           | 21,4         | 204          | 36           |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             |          |              |              |              |              |
|                 |   | чел.-ч   | 0,74         | 1,57         | 8,42         | 2,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,33         | 0,7          |              | 1,1          |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   |              |              | 3            |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч   |              |              | 2,42         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 2,96         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 1,04         |              |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 0,39         |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   |              |              | 7,47         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,08         | 0,17         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,33         | 0,7          |              | 1,1          |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т              | маш.-ч   |              |              | 3            |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 5,4          | 2,4          | 16           | 18           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 4            | 6            | 58           | 11           |



| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-067-01 | 28-07-067-03 | 28-07-067-04 | 28-07-067-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 0,5          | 1,11         | 8,85         | 1,9          |

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК

**Таблица ГЭСНм 28-07- 072 Машины моечные**

**Измеритель:** шт

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 и сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-072-01 | 28-07-072-02 | 28-07-072-03 | 28-07-072-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 33,7         | 249          | 110          | 30,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,2          | 3,7          | 3,3          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,02         | 7,36         | 6,47         | 1,84         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,51         | 2,62         | 2,3          | 0,92         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч   |              | 2,12         | 1,87         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 5,44         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,92         |              |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   |              | 8,47         | 11,01        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,51         |              |              | 0,92         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т               | маш.-ч   |              |              | 2,3          |              |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т              | маш.-ч   |              | 2,62         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 12           | 74,9         | 80           | 33,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            | 6            | 36           | 9            |
|                 | Масса   | т        | 0,75         | 8,5          | 6,5          | 1,4          |

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

**Измеритель:** шт

28-07-073-01 Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин

28-07-073-02 Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-07-073-01 | 28-07-073-02 | 28-07-073-03 | 28-07-073-04 | 28-07-073-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,18         | 1,84         | 0,44         | 0,68         | 1,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,59         | 0,92         | 0,2          | 0,23         | 0,65         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              | 2,05         |              |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              |              | 0,78         |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1            |              |              |              | 3,21         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   |              |              | 0,04         | 0,22         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,59         | 0,92         | 0,2          | 0,23         | 0,65         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 2,2          | 15,2         | 6,8          | 2,2          | 107          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            | 9            | 3            | 4            | 6            |
|                 | Масса   | т        | 0,9          | 1,46         | 0,24         | 0,28         | 0,91         |

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

**Измеритель:** шт  
Сборник-мерник-монжус, объем:  
28-07-074-01 100 л  
28-07-074-02 1000 л  
28-07-074-03 Машина для всучивания зерен, производительность 35 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.      | 28-07-074-01 | 28-07-074-02 | 28-07-074-03 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                | <b>чел.-ч</b> | <b>10,1</b>  | <b>12,3</b>  | <b>32,6</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |               | 3,2          | 3,2          | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             | <b>чел.-ч</b> | <b>0,11</b>  | <b>0,59</b>  | <b>0,76</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |               |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч        | 0,05         | 0,26         | 0,38         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч        | 0,15         | 0,31         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч        |              |              | 0,39         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч        | 0,01         | 0,07         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч        | 0,05         | 0,26         | 0,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч         |              |              | 8,4          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг            | 4            | 4            | 5            |
|                 | Масса   | т             | 0,06         | 0,36         | 0,69         |

**Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Таблица ГЭСНм 28-08- Установки для подготовки сырья 001**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм.      | 28-08-001-01 |
|-----------------|---|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                          | <b>чел.-ч</b> | <b>107</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |               | 3,1          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                       | <b>чел.-ч</b> | <b>2,4</b>   |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |               |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч        | 1,2          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч        | 7,3          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч        | 1,2          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |               |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч         | 21,3         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг            | 12           |
|                 | Масса   | т             | 2            |

**Таблица ГЭСНм 28-08- Оборудование прессовое 002**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.      | 28-08-002-01 | 28-08-002-02 |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | <b>чел.-ч</b> | <b>128</b>   | <b>32,6</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |               | 3,5          | 3,7          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | <b>чел.-ч</b> | <b>2,96</b>  | <b>0,99</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |               |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч        | 1,48         | 0,43         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч        |              | 1,33         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч        | 22,85        |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч        |              | 0,13         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч        | 1,48         | 0,43         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |               |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч         | 81           | 36,9         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг            | 21           |              |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-002-01 | 28-08-002-02 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 3,26         | 0,51         |

**Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное**

**Измеритель:** шт  
 28-08-003-01 Сушилка для сушки короткорезанных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-08-003-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 373          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 3,82         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,91         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 5,31         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 134          |
|                 | Масса  | т        | 4,7          |

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

**Измеритель:** шт  
 28-08-004-01 Механизм режущий для: изготовления короткорезанных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч  
 28-08-004-02 резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвешном состоянии, производительность 70 рез/мин  
 28-08-004-03 Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-08-004-01 | 28-08-004-02 | 28-08-004-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 25,8         | 24,7         | 26,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,7          | 3,8          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,09         | 0,36         | 0,79         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,04         | 0,16         | 0,35         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 0,85         | 1,08         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 1,08         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,01         | 0,04         | 0,09         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,04         | 0,16         | 0,35         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 1,7          | 2,2          | 2,2          |
|                 | Масса   | т        | 0,08         | 0,26         | 0,6          |

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

**Измеритель:** шт  
 28-08-005-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-08-005-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 49,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,25         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 0,63         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,25         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 14,52        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           |
|                 | Масса  | т        | 2,1          |

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

**Измеритель:** компл (нормы 28-08-006-01, 28-08-006-02, 28-08-006-05, 28-08-006-06, 28-08-006-08, 28-08-006-09, 28-08-006-11); шт (нормы 28-08-006-03, 28-08-006-04, 28-08-006-07, 28-08-006-10, с 28-08-006-12 по 28-08-006-16)

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  
28-08-006-03 пресс для формования макаронных изделий  
28-08-006-04 весы автоматические двойные с пневмоустановкой  
28-08-006-05 сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий  
28-08-006-06 сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах  
28-08-006-07 машина для съема и резки макарон  
28-08-006-08 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий  
Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:

28-08-006-09 линия для смешивания, просева и транспортировки муки  
28-08-006-10 пресс для формирования макаронных изделий  
28-08-006-11 сушилка конвейерная 3-ленточная  
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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-08-006-01 | 28-08-006-02 | 28-08-006-03 | 28-08-006-04 | 28-08-006-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 2 616        | 51,7         | 161          | 98,8         | 559          |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,5          | 3,3          | 3,7          | 3,2          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 863,55       | 10,56        | 32,9         | 19,98        | 155,1        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 15,94        | 1,21         | 1,95         | 1            | 2,73         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                | маш.-ч   | 831,54       | 8,14         | 29           | 17,98        | 149,64       |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   | 0,13         |              |              |              |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т      | маш.-ч   | 15,94        | 1,21         | 1,95         | 1            | 2,73         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 858          | 44,5         | 118          | 15,3         | 424          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 107          | 11           | 36           | 11           | 36           |
|                 | Масса  | т        | 38,6         | 1,95         | 5,06         | 1,77         | 7            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-08-006-06 | 28-08-006-07 | 28-08-006-08 | 28-08-006-09 | 28-08-006-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 1 724        | 41,1         | 1 194        | 92,1         | 133          |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,5          | 3,6          | 3,5          | 3,5          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 636,42       | 8,59         | 303,34       | 23           | 29,02        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 8,49         | 0,56         | 9,98         | 1            | 1,98         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                | маш.-ч   | 619,44       | 7,34         | 283,16       | 21           | 25,06        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   | 0,13         |              | 0,22         |              |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т      | маш.-ч   | 8,49         | 0,56         | 9,98         | 1            | 1,98         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 249          | 7,7          | 388          | 60           | 64           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                            | кг       | 17           | 6            | 16           | 6            | 6            |
|                 | Масса  | т        | 21,9         | 0,89         | 21,5         | 1,57         | 4,02         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-08-006-11 | 28-08-006-12 | 28-08-006-13 | 28-08-006-14 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 715          | 67,4         | 40,4         | 55           |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,5          | 3,4          | 3,5          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 199,5        | 14,92        | 6,95         | 11,46        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 4,05         | 0,85         | 0,25         | 0,4          |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                | маш.-ч   | 191,4        | 13,22        | 6,38         | 10,66        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   |              |              | 0,07         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т      | маш.-ч   | 4,05         | 0,85         | 0,25         | 0,4          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 202          | 8,7          | 6,1          | 4,2          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-08-006-11 | 28-08-006-12 | 28-08-006-13 | 28-08-006-14 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 8            |              |              |              |
|                 | Масса                        | т        | 11,4         | 1,3          | 0,37         | 0,62         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-08-006-15 | 28-08-006-16 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 50,6         | 42,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 10,49        | 8            |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,85         | 0,6          |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                | маш.-ч   | 8,79         | 6,65         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                    | маш.-ч   |              | 0,15         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т      | маш.-ч   | 0,85         | 0,6          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 5,9          | 37,1         |
|                 | Масса  | т        | 1,3          | 0,94         |

## Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Измеритель: шт  
Машина:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-001-01 | 28-09-001-02 | 28-09-001-03 | 28-09-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 50,6         | 70,7         | 126          | 130          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,0          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,8          | 3            | 4,92         | 5,72         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,9          | 1,5          | 2,46         | 3,63         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 9,62         |              |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 7,73         |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              |              | 21,96        | 26,56        |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т              | маш.-ч   | 0,9          | 1,5          | 2,46         | 2,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 9,4          | 27           | 184          | 81,1         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 9            | 16           | 36           | 36           |
|                 | Масса  | т        | 1,3          | 3,05         | 6,15         | 6,4          |

Таблица ГЭСНм 28-09- 002 Оборудование прессовое

Измеритель: шт  
Пресс гидравлический:

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-002-01 | 28-09-002-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 328          | 447          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                    |          | 3,6          | 3,7          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 20,12        | 36,29        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т       | маш.-ч   | 15,48        | 24,2         |
| 91.06.03-051 | Лебедки слиповые электрические 10 т                      | маш.-ч   | 3,38         | 5,41         |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 64,02        | 107          |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т            | маш.-ч   | 1,26         | 6,68         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-002-01 | 28-09-002-02 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия               | кВт-ч    | 80,1         | 172          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 36           | 70           |
|                 | Масса                        | т        | 13,6         | 22           |

## Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

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

Измеритель: шт

Машина:

28-09-007-01      тестомесильная temperирующая, объем 500 л  
28-09-007-02      помadosбивальная, производительность 800 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-007-01 | 28-09-007-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                             | чел.-ч   | 82           | 51,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                          | чел.-ч   | 3,96         | 2,32         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,98         | 1,16         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)    | маш.-ч   |              | 8,93         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 16,01        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,98         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 92,2         | 41,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 25           | 9            |
|                 | Масса  | т        | 4,3          | 1,5          |

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

Измеритель: шт

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

28-09-008-01      2,4 т  
28-09-008-02      4 т

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-008-01 | 28-09-008-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                             | чел.-ч   | 118          | 149          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                          | чел.-ч   | 3,94         | 12,13        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,97         |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т       | маш.-ч   |              | 4,41         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                      | маш.-ч   |              | 3,31         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 17,52        | 9,92         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т            | маш.-ч   | 1,97         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т           | маш.-ч   |              | 4,41         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 160          | 154          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 58           | 26           |
|                 | Масса  | т        | 5,3          | 12,6         |

**Таблица ГЭСНм 28-09-009**      **Машины temperирующие**

Измеритель: шт

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-09-009-01 | 28-09-009-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 38,2         | 209          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,6          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,12         | 2,48         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,5          | 1,24         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 6,18         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              | 48,84        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,12         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,5          | 1,24         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 28,6         | 67,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 6            | 16           |
|                 | Масса   | т        | 0,9          | 2,7          |

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ

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

**Измеритель:** шт  
28-09-015-01 Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-015-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 55           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,82         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,41         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 4,2          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,41         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 18           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            |
|                 | Масса  | т        | 2,65         |

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

**Измеритель:** шт  
28-09-016-01 Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-016-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 28,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,06         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,47         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,26         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,12         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,47         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 1,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 5            |
|                 | Масса  | т        | 0,53         |

**Таблица ГЭСНм 28-09- 017 Оборудование разливно-отсадочное**

**Измеритель:** шт  
Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:  
28-09-017-01 500 кг/ч  
28-09-017-02 1000 кг/ч  
28-09-017-03 1500 кг/ч  
28-09-017-04 Машина-могуль, производительность 3 т/смену

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-09-017-01 | 28-09-017-02 | 28-09-017-03 | 28-09-017-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 209          | 290          | 343          | 188          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,3          | 3,3          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 24,83        | 30,73        | 42,58        | 11,69        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   |              |              |              | 7,41         |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   | 15,59        | 18,64        | 25,07        |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч   | 3,86         | 5,41         | 7,83         | 1,66         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 27,46        |              |              | 2,75         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 38,44        | 44,37        |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т               | маш.-ч   |              |              |              | 2,62         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т               | маш.-ч   | 5,38         | 6,68         | 9,68         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 72           | 120          | 174          | 23           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 70           | 70           | 70           | 36           |
|                 | Масса   | т        | 12,7         | 19           | 27,3         | 6            |

**Таблица ГЭСНм 28-09- 018 Машины резательные**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-09-018-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 43,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 1,9          |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 6,58         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 1,9          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 6,67         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 5            |
|                 | Масса   | т        | 1            |

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

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

**Измеритель:** шт  
28-09-025-01 Установка для непрерывного глянцеваания карамели, производительность 7 т/смену

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-025-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 59,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 4,04         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 2,82         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 3,42         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,22         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 21,6         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           |
|                 | Масса  | т        | 2,49         |

**Таблица ГЭСНм 28-09- 026 Оборудование глазу ровочное**

**Измеритель:** компл  
28-09-026-01 Агрегат глазу ровочный, производительность 500 кг/ч



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-026-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 346          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 4,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 4,42         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 2,21         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 101,15       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 2,21         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 19           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 25           |
|                 | Масса  | т        | 4,88         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ

**Таблица ГЭСНм 28-09- 032 Оборудование охлаждающее**

**Измеритель:** компл (нормы 28-09-032-01, 28-09-032-03); шт (норма 28-09-032-02)  
 28-09-032-01 Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч  
 28-09-032-02 Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч  
 28-09-032-03 Транспортёр-охладитель, производительность 1100 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-09-032-01 | 28-09-032-02 | 28-09-032-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 83,1         | 50,6         | 71,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,3          | 3,4          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 2,6          | 1,06         | 1,48         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 1,3          | 0,53         | 0,66         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 7,52         | 19,02        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   | 16,24        |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   |              |              | 0,16         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 1,3          | 0,53         | 0,66         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 59,7         | 6,48         | 3,65         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 14           | 6            | 6            |
|                 | Масса   | т        | 2,23         | 0,71         | 0,93         |

## Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

**Таблица ГЭСНм 28-09- 038 Печи**

**Измеритель:** шт  
 Печь кондитерская газовая, производительность:  
 28-09-038-01 1000 кг/ч  
 28-09-038-02 300 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-038-01 | 28-09-038-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 2 003        | 816          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,7          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 13,13        | 9,86         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   |              | 3,51         |
| 91.05.06-007    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т            | маш.-ч   | 2,33         |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 5,88         | 2,84         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 249,32       | 149,12       |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   |              | 3,51         |
| 91.14.04-002    | Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т                   | маш.-ч   | 2,46         |              |
| 91.15.02-012    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч   | 2,46         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 77,5         | 34,7         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 90           | 70           |
|                 | Масса  | т        | 19,7         | 10           |

**Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки**

**Измеритель:** компл  
28-09-039-01 Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-039-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 414          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 4,44         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 2,22         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 102,08       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 2,22         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 976          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 25           |
|                 | Масса  | т        | 4,82         |

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ****Таблица ГЭСНм 28-09-045 Автоматы для заворачивания конфет и карамели**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-045-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 44,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,49         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,12         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 15,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 9            |
|                 | Масса  | т        | 0,72         |

**Таблица ГЭСНм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-046-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 44,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,01         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,45         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,11         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,45         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 3,26         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 9            |
|                 | Масса  | т        | 0,55         |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт (норма 28-09-047-01); компл (норма 28-09-047-02)</b>   |
| 28-09-047-01       | Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин |
| 28-09-047-02       | Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.      | 28-09-047-01 | 28-09-047-02 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                | <b>чел.-ч</b> | <b>44,9</b>  | <b>99,9</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |               | 3,3          | 3,1          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                             | <b>чел.-ч</b> | <b>1,8</b>   | <b>5,24</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |               |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч        | 0,9          | 2,62         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч        | 7,1          |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч        |              | 6,38         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч        | 0,9          |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т               | маш.-ч        |              | 2,62         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |               |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч         | 6,07         | 16,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг            | 11           | 36           |
|                 | Масса   | т             | 1,3          | 6            |

## Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (нормы 28-09-053-01, 28-09-053-13, 28-09-053-21, 28-09-053-31); шт (нормы с 28-09-053-02 по 28-09-053-12, с 28-09-053-14 по 28-09-053-20, с 28-09-053-22 по 28-09-053-30, с 28-09-053-32 по 28-09-053-38)</b> |
| 28-09-053-01       | Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч   |
| 28-09-053-02       | Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:   |
| 28-09-053-03       | дозатор муки, производительность до 900 кг/ч   |
| 28-09-053-04       | машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч   |
| 28-09-053-05       | машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч  |
| 28-09-053-06       | питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч  |
| 28-09-053-07       | стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч   |
| 28-09-053-08       | конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч   |
| 28-09-053-09       | конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч  |
| 28-09-053-10       | дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч   |
| 28-09-053-11       | бак эмульсий, объем 0,61 м <sup>3</sup>  |
| 28-09-053-12       | установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч  |
| 28-09-053-13       | печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч  |
| 28-09-053-14       | Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч  |
| 28-09-053-15       | Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:  |
| 28-09-053-16       | машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч  |
| 28-09-053-17       | транспортёр ирисной массы для резки  |
| 28-09-053-18       | транспортёр ирисной массы для совмещения   |
| 28-09-053-19       | транспортёр ирисной массы отводной (4 шт.)   |
| 28-09-053-20       | установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч   |
| 28-09-053-21       | машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)  |
| 28-09-053-22       | автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)  |
| 28-09-053-23       | Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель"   |
| 28-09-053-24       | Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе:   |
| 28-09-053-25       | машина автоматическая для темперирования шоколадных масс   |
| 28-09-053-26       | машина отсадочная  |
| 28-09-053-27       | машина сбивальная  |
| 28-09-053-28       | транспортёр отборочный   |
| 28-09-053-29       | барабан обкаточный   |
| 28-09-053-30       | Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч   |
| 28-09-053-31       | Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:   |
| 28-09-053-32       | печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч  |
| 28-09-053-33       | машина намазочная  |
| 28-09-053-34       | машина резательная, производительность 2300 листов/ч   |
| 28-09-053-35       | Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч  |
| 28-09-053-36       | Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:  |
| 28-09-053-37       | дозатор муки, производительность 900 кг/ч  |
| 28-09-053-38       | машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч  |
|                    | бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>  |
|                    | смеситель, объем 470 л   |
|                    | насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч  |
|                    | насос-дозировщик, производительность 35 л/мин  |
|                    | Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-053-01 | 28-09-053-02 | 28-09-053-03 | 28-09-053-04 | 28-09-053-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 2 426        | 47,2         | 46           | 59,5         | 34,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,6          | 3,7          | 3,3          | 3,3          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 47,15        | 0,29         | 2,5          | 2,86         | 1,03         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 20,5         | 0,13         | 1,25         | 1,43         | 0,46         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                      | маш.-ч   | 5,88         |              |              |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 308,09       | 14,5         | 8,21         | 11,51        | 6,65         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 0,27         | 0,03         |              |              | 0,11         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 20,5         | 0,13         | 1,25         | 1,43         | 0,46         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 258          | 4,1          | 13           | 68,9         | 3,5          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 173          | 3            | 11           | 14           | 6            |
|                 | Масса  | т        | 33,1         | 0,22         | 2,02         | 2,31         | 0,82         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-053-06 | 28-09-053-07 | 28-09-053-08 | 28-09-053-09 | 28-09-053-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 1,18         | 4,12         | 1,26         | 0,34         | 0,42         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 0,59         | 2,06         | 0,63         | 0,15         | 0,19         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 7,15         | 6,7          | 2,37         | 0,55         | 0,55         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   |              |              |              | 0,04         | 0,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 0,59         | 2,06         | 0,63         | 0,15         | 0,19         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 49           | 39,6         | 4,4          | 4,8          | 2,4          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 9            | 21           | 9            | 4            | 3            |
|                 | Масса  | т        | 1,04         | 4,9          | 1,13         | 0,26         | 0,34         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-053-11 | 28-09-053-12 | 28-09-053-13 | 28-09-053-14 | 28-09-053-15 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 41,5         | 1 960        | 485          | 34,8         | 11,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,4          | 3,7          | 3,3          | 3,1          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 0,45         | 32,7         | 16,13        | 2            | 0,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 0,2          | 13,41        | 7,51         | 1            | 0,09         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                      | маш.-ч   |              | 5,88         |              |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 0,58         | 249,32       | 61,59        | 3,42         | 0,58         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 0,05         |              | 1,11         |              | 0,02         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 0,2          | 13,41        | 7,51         | 1            | 0,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 23           | 45,6         | 90,2         | 3,4          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 3            | 90           | 108          | 11           | 2            |
|                 | Масса  | т        | 0,35         | 19,7         | 11,32        | 1,69         | 0,13         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-053-16 | 28-09-053-17 | 28-09-053-18 | 28-09-053-19 | 28-09-053-20 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | 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          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,98         | 0,27         | 2,22         | 1,06         | 1,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,99         | 0,12         | 1,11         | 0,47         | 0,49         |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 3,91         | 0,78         | 14,96        | 4,26         | 4,64         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              | 0,03         |              | 0,12         | 0,12         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,99         | 0,12         | 1,11         | 0,47         | 0,49         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-09-053-16 | 28-09-053-17 | 28-09-053-18 | 28-09-053-19 | 28-09-053-20 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия               | кВт-ч    | 5,6          | 0,54         | 13,4         | 1,2          | 15,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические      | кг       | 11           | 3            | 16           | 5            | 9            |
|                 | Масса                        | т        | 1,78         | 0,19         | 2,6          | 0,53         | 0,72         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-053-21 | 28-09-053-22 | 28-09-053-23 | 28-09-053-24 | 28-09-053-25 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 6,02         | 1,7          | 2,38         | 0,49         | 0,15         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 2,91         | 0,85         | 1,19         | 0,22         | 0,07         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 33,5         | 8,2          | 11,72        | 3,42         | 2,82         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 0,2          |              |              | 0,05         | 0,01         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 2,91         | 0,85         | 1,19         | 0,22         | 0,07         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 24,47        | 7,5          | 4,34         | 6,7          | 1,49         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 12           | 9            |              | 3            |              |
|                 | Масса  | т        | 4,25         | 1,13         | 1,98         | 0,28         | 0,07         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-09-053-26 | 28-09-053-27 | 28-09-053-28 | 28-09-053-29 | 28-09-053-30 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 40,4         | 426          | 312          | 84,3         | 29,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          | 4,0          | 4,2          | 3,6          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 1,3          | 9,25         | 6,52         | 2,12         | 0,61         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 0,58         | 3,65         | 2,32         | 1,06         | 0,27         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                      | маш.-ч   |              | 1,88         | 1,88         |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 7,34         | 83,26        | 57,16        | 22,27        | 3,79         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 0,14         | 0,07         |              |              | 0,07         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 0,58         |              |              |              |              |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т           | маш.-ч   |              | 3,65         | 2,32         | 1,06         | 0,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 4,44         | 8,76         | 3,2          | 3,6          | 1,96         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       |              | 20           |              | 11           | 9            |
|                 | Масса  | т        | 0,79         | 9,22         | 7,3          | 1,55         | 0,37         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-09-053-31 | 28-09-053-32 | 28-09-053-33 | 28-09-053-34 | 28-09-053-35 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 197          | 46           | 59,5         | 21,4         | 29,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,5          | 4,0          | 3,3          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 4,67         | 0,29         | 2,86         | 0,31         | 0,85         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 2,24         | 0,13         | 1,43         | 0,14         | 0,38         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 36,14        | 14,5         | 10,06        | 3,1          | 4,03         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         | 0,19         | 0,03         |              | 0,03         | 0,09         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 2,24         | 0,13         | 1,43         | 0,14         | 0,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 10,4         |              |              | 0,6          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 104,81       | 4,1          | 68,9         |              | 10,7         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 30           | 3            | 14           | 3            | 5            |
|                 | Масса  | т              | 3,49         | 0,22         | 2,31         | 0,15         | 0,57         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-09-053-36 | 28-09-053-37 | 28-09-053-38 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 24,7         | 15,7         | 56,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,4          | 3,2          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 0,29         | 0,07         | 2,32         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,13         | 0,03         | 1,16         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 3,21         | 1,24         | 3,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч         | 0,03         | 0,01         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,13         | 0,03         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 5,6          | 4,2          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 20,5         | 0,61         | 15,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 3            | 2            | 14           |
|                 | Масса  | т              | 0,2          | 0,04         | 2,1          |

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (норма 28-10-001-01); шт (нормы с 28-10-001-02 по 28-10-001-04)</b>                      |
| 28-10-001-01       | Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин               |
| 28-10-001-02       | Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе: |
| 28-10-001-03       | машина для формования прессованных дрожжей  |
| 28-10-001-04       | автомат для резки и заправки прессованных дрожжей   |
|                    | Автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч                        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-10-001-01 | 28-10-001-02 | 28-10-001-03 | 28-10-001-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,47         | 1            | 0,47         | 1,92         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,71         | 0,5          | 0,21         | 0,96         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 8,51         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 2,27         | 1,57         | 0,7          |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,05         |              | 0,05         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,71         | 0,5          | 0,21         | 0,96         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 18,2         | 16           | 2,2          | 13           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 10           | 6            | 4            | 11           |
|                 | Масса   | т        | 1,17         | 0,804        | 0,37         | 1,74         |

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                     |
| 28-10-010-01       | Картофелемойка, производительность 60 т/сутки |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 28-10-010-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 55           |
| 1.1             | Средний разряд работы   |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 2,48         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т                            | маш.-ч   | 1,24         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)                    | маш.-ч   | 8,86         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                                 | маш.-ч   | 1,24         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 23,4         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические   | кг       | 11           |
| 08.1.02.11-0023 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг       | 2            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 28-10-010-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы непропитанные для железных дорог: 1 тип | шт.      | 2            |
|                 | Масса   | т        | 2,12         |

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

**Измеритель:** шт  
28-10-011-01 Механизм мешальный

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-10-011-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 23,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,36         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,16         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,44         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,04         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 8,42         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,235        |

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

**Измеритель:** шт  
Сушилка для крахмала:  
28-10-012-01 центробежная, производительность 200 кг/ч  
28-10-012-02 пневматическая, производительность 25 т/сутки

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-10-012-01 | 28-10-012-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 308          | 718          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,52         | 11,24        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,26         |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   |              | 3,79         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   |              | 3,06         |
| 91.06.03-057    | Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)  | маш.-ч   |              | 0,6          |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 1,79         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,26         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   |              | 3,79         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 204          | 1 500        |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 21           | 70           |
|                 | Масса  | т        | 3,1          | 12,6         |

## Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

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

**Измеритель:** 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-001-01 | 28-11-001-02 | 28-11-001-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 80,9         | 71,8         | 21,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,7          | 3,3          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 1,9          | 3            | 0,38         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,95         | 1,5          | 0,19         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)        | маш.-ч   | 6,62         |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч   |              |              | 0,31         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   |              | 11,16        |              |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   |              |              | 0,58         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч   | 15,89        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,95         | 1,5          | 0,19         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 52           | 59,3         | 4,4          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 11           | 14           | 4            |
|                 | Масса  | т        | 1,27         | 2,4          | 0,39         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-11-002-01 | 28-11-002-02 | 28-11-002-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч         | 596          | 429          | 186          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |                | 3,2          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч         | 28,96        | 22,34        | 17,41        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч         | 12,64        | 10,57        | 3,67         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч         | 4,98         | 4,14         | 1,71         |
| 91.06.03-057    | Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)   | маш.-ч         |              |              | 9,09         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч         | 29,01        | 26,48        |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч         | 103,47       | 56,49        |              |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         |              |              | 4,48         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч         | 11,34        | 7,63         | 2,94         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч         |              | 0,6          | 0,3          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> |              | 0,1          | 71,2         |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          | 15,6         | 121,2        | 16           |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                               | т              |              | 0,0001       | 0,00005      |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг             | 114          | 83           | 36           |
|                 | Масса   | т              | 20,1         | 16,8         | 6,8          |

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

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

**Измеритель:** шт  
 28-11-010-01 Ворошитель солода ковшовый

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-11-010-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 210          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 3,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,6          |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 3,72         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,6          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 55,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 21           |
|                 | Масса  | т        | 3,8          |



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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
|                    | Котел заторный или суеловарочный, 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 м <sup>3</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-11-011-01 | 28-11-011-02 | 28-11-011-03 | 28-11-011-04 | 28-11-011-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 169          | 215          | 494          | 123          | 298          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,5          | 3,5          | 3,8          | 3,6          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 3,38         | 3,84         | 16,48        | 4,35         | 9,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 1,69         | 1,92         | 8,24         | 2,41         | 4,61         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         | 29,93        | 37,24        | 82,59        | 9,21         | 61,48        |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч         |              |              |              | 18,44        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 1,69         |              | 8,24         | 1,94         | 4,61         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т              | маш.-ч         |              | 1,92         |              |              |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч         | 33,76        | 21,23        | 104,4        | 32,36        | 85,96        |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         |              |              | 9,58         |              | 7,68         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 9            | 18           | 33           | 10           | 30           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 13           | 35,1         | 57,3         | 15,6         | 50,7         |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                              | т              | 0,0216       | 0,0136       | 0,0908       | 0,01275      | 0,0221       |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 16           | 36           | 70           | 21           | 79           |
|                 | Масса  | т              | 3,97         | 5,5          | 19,5         | 4,35         | 11           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-11-011-06 | 28-11-011-07 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 327          | 113          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 4,0          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 11,2         | 3,62         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 5,6          | 1,81         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         | 65,66        | 9,3          |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч         |              | 11,72        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 5,6          | 1,81         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)    | маш.-ч         | 98,25        |              |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         | 8,14         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 37,5         | 10           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 53           | 24,8         |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                              | т              | 0,0254       |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 70           | 16           |
|                 | Масса  | т              | 13,7         | 3,2          |

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА****Таблица ГЭСНм 28-11- 020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  |
| 28-11-020-01       | Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут |
| 28-11-020-02       | Разварник  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-11-020-01 | 28-11-020-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>389</b>   | <b>62,9</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,4          | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>19,95</b> | <b>2,65</b>  |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч         | 11,88        | 1,45         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч         | 2,3          |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)        | маш.-ч         |              | 3,26         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч         | 23,22        |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч         |              | 0,46         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч         | 37,58        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч         | 5,77         | 1,2          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)      | маш.-ч         | 24,59        | 4,29         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                       | маш.-ч         | 2,78         | 2,06         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 15           | 35           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 38           |              |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                                | т              | 0,0125       | 0,0022       |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг             | 14           | 58           |
|                 | Масса  | т              | 10,5         | 2,3          |

**Таблица ГЭСНм 28-11- 021 Оборудование перегонное**

**Измеритель: шт**  
 Установка перегонная:  
 28-11-021-01 ароматических спиртов  
 28-11-021-02 этилового спирта  
 28-11-021-03 коньячного спирта

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-11-021-01 | 28-11-021-02 | 28-11-021-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>58,4</b>  | <b>267</b>   | <b>213</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы  |                | 3,4          | 3,2          | 3,3          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>0,57</b>  | <b>10,15</b> | <b>12,09</b> |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч         | 0,25         | 5,32         |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч         |              | 1,47         | 1,61         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)        | маш.-ч         |              | 6,15         | 5,88         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч         | 3,91         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч         | 0,07         |              | 6,82         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч         | 6,07         |              |              |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т   | маш.-ч         |              | 59,86        | 35,73        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч         | 0,25         | 3,36         | 3,66         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)      | маш.-ч         | 3,02         |              | 10,8         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                       | маш.-ч         | 0,96         | 2,3          |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 2,5          | 10           | 20           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          |              | 40           | 26,4         |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                                | т              | 0,0015       |              | 0,0041       |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг             | 4            | 36           | 36           |
|                 | Масса  | т              | 0,4          | 5,65         | 6,6          |

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

**Таблица ГЭСНм 28-11- 030 Теплообменники**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-11-030-01 | 28-11-030-02 | 28-11-030-03 | 28-11-030-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч         | 0,85         | 0,98         | 2,16         | 4,59         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч         | 0,38         | 0,44         | 1,08         | 2,53         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч         |              |              | 2,97         |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч         |              | 1,04         |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         | 0,7          |              |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч         |              |              |              | 16,01        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч         | 0,09         | 0,1          |              |              |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.-ч         | 2,82         | 2,82         |              |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т  | маш.-ч         |              |              | 10,63        |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч         |              |              |              | 24,01        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч         | 0,38         | 0,44         | 1,08         | 2,06         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч         | 1            | 1            | 1            |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup> | 1            | 1            | 1            | 2            |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч          |              |              | 24           | 289          |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                               | т              | 0,00045      | 0,00045      | 0,00045      |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг             |              | 5            | 11           | 25           |
|                 | Масса   | т              | 0,66         | 0,52         | 1,62         | 4,6          |

**Таблица ГЭСНм 28-11- Сепараторы 031**

Измеритель: шт  
28-11-031-01 Сепаратор-осветлитель

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-11-031-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 56,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 2,04         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 1,02         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 14,15        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч   | 1,02         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 71,5         |
|                 | Масса   | т        | 1,4          |

**Таблица ГЭСНм 28-11- Оборудование емкостное 032**

Измеритель: шт  
Резервуар стальной, объем:  
28-11-032-01 16 м<sup>3</sup>, горизонтальный,  
28-11-032-02 16 м<sup>3</sup>, вертикальный с рубашкой охлаждения  
28-11-032-03 25 м<sup>3</sup>, горизонтальный  
28-11-032-04 32 м<sup>3</sup>, горизонтальный  
28-11-032-05 50 м<sup>3</sup>, горизонтальный  
Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:  
28-11-032-06 20 м<sup>3</sup>  
28-11-032-07 41,3 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-032-01 | 28-11-032-02 | 28-11-032-03 | 28-11-032-04 | 28-11-032-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 51,7         | 60,6         | 79,7         | 137          | 168          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 3,4          | 3,07         | 3,59         | 6,82         | 7,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 1,75         | 1,7          | 1,85         | 2,66         |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   |              |              |              |              | 2,91         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч   |              |              |              | 1,61         | 2,27         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   | 4,51         | 3,02         | 5,52         | 7,44         |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)     | маш.-ч   |              |              |              |              | 9,56         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 1,51         | 1,81         | 1,19         | 1,19         |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч   |              |              |              |              | 1,19         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 1,65         | 1,37         | 1,74         |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т                | маш.-ч   |              |              |              | 2,55         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т               | маш.-ч   |              |              |              |              | 2,8          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)      | маш.-ч   |              | 0,35         |              |              |              |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                    | маш.-ч   |              | 0,31         | 3,4          | 4,43         | 4,81         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м³       | 20           | 20           | 25           | 40           | 50           |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                                | т        |              | 0,00015      |              |              |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 11           | 16           | 25           | 36           | 58           |
|                 | Масса  | т        | 3,87         | 3,09         | 4,22         | 6,95         | 10,3         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-11-032-06 | 28-11-032-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 44,9         | 78,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,57         | 2,65         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,95         | 1,56         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,68         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              | 3,11         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т  | маш.-ч   | 1,62         | 1,62         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,62         | 1,09         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч   | 1            | 1            |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                   | маш.-ч   | 3,09         | 4,81         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная  | м³       | 20           | 50           |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42                               | т        | 0,00045      | 0,00045      |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                     | кг       | 9            | 14           |
|                 | Масса   | т        | 1,03         | 2,06         |

### Таблица ГЭСНм 28-11- Мерники 033

**Измеритель:** шт  
 Мерник стальной технический:  
 28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 м³  
 28-11-033-02 горизонтальный, объем 10 м³

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-033-01 | 28-11-033-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 19,1         | 40,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,49         | 2,08         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,22         | 1,08         |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)        | маш.-ч   |              | 2,37         |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,05         |              |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 1,24         |              |

| Код ресурса                        | Наименование элемента затрат  | Ед. изм.             | 28-11-033-01 | 28-11-033-02 |
|------------------------------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-004<br>91.14.02-001       | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т<br>Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч<br>маш.-ч     | 0,22         | 1,62<br>1    |
| <b>4</b>                           | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                      |              |              |
| 01.7.03.01-0002<br>07.2.07.13-0171 | Вода водопроводная<br>Подкладки металлические   | м <sup>3</sup><br>кг | 1,2<br>4     | 10<br>11     |
|                                    | Масса   | т                    | 0,35         | 1,75         |

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

**Измеритель: шт**  
Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:

28-11-034-01 1500 бутылок/ч  
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

| Код ресурса                        | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.    | 28-11-034-01 | 28-11-034-02 | 28-11-034-03 | 28-11-034-04 |
|------------------------------------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                           | 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          |
| <b>2</b>                           | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч      | 1,98         | 3,96         | 1,62         | 1,2          |
| <b>3</b>                           | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |             |              |              |              |              |
| 91.05.05-014                       | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч      | 0,99         | 1,98         | 0,81         | 0,6          |
| 91.06.03-055                       | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч      |              |              | 6,26         |              |
| 91.06.03-061                       | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч      |              |              |              | 5,42         |
| 91.06.03-062                       | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч      | 14,15        |              |              |              |
| 91.06.03-063                       | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч      |              | 21,58        |              |              |
| 91.14.02-001                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч      | 0,99         | 1,98         | 0,81         | 0,6          |
| <b>4</b>                           | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |             |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001<br>07.2.07.13-0171 | Электроэнергия<br>Подкладки металлические                   | кВт-ч<br>кг | 3,28<br>14   | 19,4<br>29   | 7,6<br>9     | 4,54<br>6    |
|                                    | Масса   | т           | 2,1          | 4,8          | 1,3          | 0,81         |

**Таблица ГЭСНм 28-11- 035 Машины бутылкомоечные**

**Измеритель: 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-11-035-01 | 28-11-035-02 | 28-11-035-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч         | 76,3         | 142          | 513          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,2          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч         | 1,46         | 3,84         | 35,52        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч         | 0,73         | 1,92         | 25,18        |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч         | 10,02        |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         |              | 22,97        | 93,61        |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч         | 1,77         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч         | 0,73         | 1,92         | 10,34        |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         | 2,3          |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м <sup>3</sup> | 10           |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч          | 2,2          | 41,5         | 114          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 9            | 25           | 478          |
|                 | Масса  | т              | 1,31         | 4,5          | 18,5         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-11-036-01 | 28-11-036-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 71,8         | 87,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,62         | 3            |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,31         | 1,5          |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 12,06        | 14,73        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,31         | 1,5          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 9,9          | 13,6         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           | 14           |
|                 | Масса  | т        | 2,1          | 2,05         |

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

**Измеритель:** шт  
 28-11-037-01 Пресс шнековый непрерывного действия для яблок  
 28-11-037-02 Пробоотборник для винограда стационарный  
 28-11-037-03 Установка сульфитодозирующая автоматизированная

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-037-01 | 28-11-037-02 | 28-11-037-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 140          | 83,1         | 28,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,3          | 4,0          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 3,24         | 1,1          | 0,24         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 1,62         | 0,49         | 0,11         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч   |              |              | 0,31         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч   |              | 10,94        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)     | маш.-ч   | 13,92        |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   |              | 0,12         | 0,02         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   |              |              | 4,06         |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т   | маш.-ч   |              | 8,35         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 1,62         | 0,49         | 0,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 23,7         | 2,8          | 4            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 16           | 6            | 3            |
|                 | Масса  | т        | 3,8          | 0,78         | 0,13         |

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

**Измеритель:** шт  
 28-11-038-01 Аппарат бродильно-купажный  
 28-11-038-02 Карбонизатор для насыщения пива углекислотой

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-038-01 | 28-11-038-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 82           | 10,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,5          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 1,84         | 0,11         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,92         | 0,05         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)        | маш.-ч   | 9,83         |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)   | маш.-ч   |              | 0,31         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   |              | 0,01         |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   |              | 0,5          |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч   | 2,39         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,92         | 0,05         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)      | маш.-ч   | 1,01         |              |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                    | маш.-ч   | 1,78         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная   | м³       | 2,4          | 0,6          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат  | Ед. изм. | 28-11-038-01 | 28-11-038-02 |
|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                | кВт-ч    | 4,4          |              |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды диаметром: 5 мм Э42 | т        | 0,0005       |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические       | кг       | 9            |              |
|                 | Масса                         | т        | 1,58         | 0,06         |

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: шт  
28-11-050-01 Станок табакорезательный

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-11-050-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 109          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 4,52         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 2,26         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 12,99        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 2,26         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 25           |
|                 | Масса  | т        | 5            |

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

Измеритель: шт  
Машина:  
28-11-051-01 гильзовая  
28-11-051-02 для переработки дефектных папирос

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-11-051-01 | 28-11-051-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 39,3         | 64           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,4          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,68         | 2,18         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,29         | 1,09         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 10,41        |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              | 12,41        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,1          |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,29         | 1,09         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 3,7          | 7,86         |
|                 | Масса   | т        | 0,6          | 2,02         |

**Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное**

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-11-052-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 40,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                       |          | 3,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 1,14         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,57         |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 8,03         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т               | маш.-ч   | 0,57         |
|              | Масса   | т        | 1,08         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-11- 060 Оборудование для производства чая

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
|                    | Машина:   |
| 28-11-060-01       | для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч   |
| 28-11-060-02       | фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч                |
| 28-11-060-03       | для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч |
| 28-11-060-04       | чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч                         |
| 28-11-060-05       | Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч                  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-11-060-01 | 28-11-060-02 | 28-11-060-03 | 28-11-060-04 | 28-11-060-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 26,16        | 31,83        | 25,61        | 0,61         | 2,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   |              |              |              | 0,27         | 1,2          |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 15,26        | 19,51        | 15,26        |              |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 4,85         | 5,51         | 4,63         |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              |              |              | 1,04         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 14,52        | 14,44        | 14,51        |              | 10,38        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              |              |              | 0,07         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   |              |              |              | 0,27         | 1,2          |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   | 6,05         | 6,81         | 5,72         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 26,4         | 24           | 17,6         | 4,4          | 30           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 70           | 70           | 70           |              | 14           |
|                 | Масса  | т        | 20,6         | 23           | 19,5         | 0,4          | 2,01         |

Таблица ГЭСНм 28-11- 061 Барабаны обжарочные

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  |
| 28-11-061-01       | Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-11-061-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 64           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,99         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 4,38         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,99         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 18           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 14           |
|                 | Масса  | т        | 2,4          |

Таблица ГЭСНм 28-11- 062 Печи чаesuшильные

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  |
| 28-11-062-01       | Печь чаesuшильная, производительность 1100 кг/ч                    |
| 28-11-062-02       | Калорифер чаesuшильный, производительность 25000 м <sup>3</sup> /ч |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-11-062-01 | 28-11-062-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 169          | 194          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,3          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 19,91        | 12,98        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т    | маш.-ч   | 7,09         | 4,91         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                   | маш.-ч   | 5,73         | 3,16         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 5,82         | 4,85         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т         | маш.-ч   | 7,09         | 4,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 45           | 2,2          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 70           | 70           |
|                 | Масса   | т        | 24,2         | 14,3         |

**Таблица ГЭСНм 28-11- Оборудование смешивающее 063**

**Измеритель:** шт  
28-11-063-01 Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-11-063-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 78,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 3,74         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 1,87         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 7,62         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 1,87         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 23           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 25           |
|                 | Масса  | т        | 4,98         |

**Таблица ГЭСНм 28-11- Оборудование сортировочное 064**

**Измеритель:** 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-064-01 | 28-11-064-02 | 28-11-064-03 | 28-11-064-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 16,53        | 1,92         | 1,62         | 2            |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   |              | 0,96         | 0,81         | 1            |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 11,23        |              |              |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч   | 2,25         |              |              |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)        | маш.-ч   |              |              | 0,81         | 1,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   | 10,63        | 0,99         |              |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч   |              |              | 1,9          | 2,16         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   |              | 1,74         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   |              | 0,96         | 0,81         | 1            |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т                | маш.-ч   | 3,05         |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 70           | 8,2          | 4            | 11,2         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 70           | 11           | 9            | 11           |
|                 | Масса  | т        | 10,2         | 2,2          | 1,5          | 1,8          |

### Таблица ГЭСНм 28-11- Оборудование разное 065

**Измеритель:** шт  
 28-11-065-01 Ванна грейферная, загрузка 250 кг  
 28-11-065-02 Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-065-01 | 28-11-065-02 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 3,38         | 185          |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,22         | 14,69        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 0,1          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   |              | 5,36         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч   |              | 3,97         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч   |              | 20,04        |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,02         |              |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,58         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 0,1          |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т                | маш.-ч   |              | 5,36         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    |              | 16           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 70           |              |
|                 | Масса  | т        | 0,16         | 16,5         |

## Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

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

**Измеритель:** компл (норма 28-12-001-01); шт (нормы с 28-12-001-02 по 28-12-001-04)  
 28-12-001-01 Линия комплектации заказов  
 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-12-001-01 | 28-12-001-02 | 28-12-001-03 | 28-12-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 56,7         | 6,2          | 39,3         | 11,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          | 3,5          | 4,0          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 6,87         |              | 3,43         | 3,43         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 6,76         |              | 3,38         | 3,38         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,57         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   | 0,11         |              | 0,05         | 0,05         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 4,4          |              | 1,4          | 3            |
|                 | Масса  | т        | 0,825        | 0,03         | 0,4          | 0,395        |

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

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

**Измеритель:** компл (норма 28-12-011-01); шт (нормы с 28-12-011-02 по 28-12-011-10)  
 28-12-011-01 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля  
 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:  
 28-12-011-02 бункер загрузочный  
 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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-12-011-01 | 28-12-011-02 | 28-12-011-03 | 28-12-011-04 | 28-12-011-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 221          | 8,94         | 33,7         | 32,6         | 11,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,8          | 3,3          | 4,0          | 3,9          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,84         | 0,11         | 0,08         | 0,04         | 0,08         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,31         | 0,05         | 0,04         | 0,02         | 0,04         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,9          | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,53         | 0,06         | 0,04         | 0,02         | 0,04         |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.-ч   | 6,67         | 0,7          | 0,38         | 0,93         | 0,7          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 21,76        |              | 1,4          | 0,8          | 4,4          |
|                 | Масса   | т        | 4,02         | 0,44         | 0,31         | 0,187        | 0,285        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-12-011-06 | 28-12-011-07 | 28-12-011-08 | 28-12-011-09 | 28-12-011-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 12,3         | 13,5         | 60,6         | 11,2         | 37,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 4,0          | 3,3          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,13         | 0,18         | 0,12         | 0,04         | 0,06         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т          | маш.-ч   | 0,07         | 0,09         |              |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,06         | 0,09         | 0,12         | 0,04         | 0,06         |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.-ч   | 0,7          | 0,7          | 1,16         | 0,7          | 0,7          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 4,4          | 6            | 2,2          | 0,36         | 2,2          |
|                 | Масса   | т        | 0,48         | 0,66         | 0,92         | 0,332        | 0,41         |

**Таблица ГЭСНм 28-12- Машины посудомоечные 012**

Измеритель: шт  
 28-12-012-01 Машина посудомоечная

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 28-12-012-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 30,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 0,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,19         |
| 91.06.05-011    | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч   | 0,1          |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.-ч   | 1,62         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 206          |
|                 | Масса   | т        | 0,76         |

**Таблица ГЭСНм 28-12- Фермы 013**

Измеритель: шт  
 Ферма, масса:  
 28-12-013-01 0,115 т  
 28-12-013-02 0,33 т

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-12-013-01 | 28-12-013-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 7,85         | 10,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,01         | 0,01         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                              | маш.-ч   | 0,01         | 0,01         |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   | 0,12         | 0,12         |

### Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

**Измеритель:** 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 рез/мин

Машина резательная для:

28-13-001-03 бумаги

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

28-13-001-05 Машина чертительно-резательная, производительность 100 рез/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-13-001-01 | 28-13-001-02 | 28-13-001-03 | 28-13-001-04 | 28-13-001-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч   | 6            | 3,84         | 2,8          | 2,52         | 1,68         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 3            | 1,92         | 1,4          | 1,26         | 0,84         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 11,08        | 3,4          | 4,63         | 6,96         | 2,18         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч   | 3            | 1,92         | 1,4          | 1,26         | 0,84         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 40,8         | 9,8          | 18           | 11,2         | 2            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 58           | 25           | 16           | 16           | 9            |
|                 | Масса   | т        | 10           | 4,5          | 2,8          | 2,65         | 1,3          |

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

**Измеритель:** шт

28-13-002-01 Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч

28-13-002-02 Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-13-002-01 | 28-13-002-02 | 28-13-002-03 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 57,2         | 86,4         | 62,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,4          | 3,2          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,26         | 6,68         | 3,66         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,13         | 3,34         | 1,83         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 9,56         |              | 8,09         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 9,85         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,13         |              | 1,83         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т              | маш.-ч   |              | 3,34         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 3,2          | 80           | 7            |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 16           | 21           | 36           |
|                 | Масса  | т        | 2,7          | 6,5          | 3,91         |

### Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

**Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>   |
|                    | Пресс:  |
| 28-14-001-01       | для производства доньшек 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, производительность 120 банок/мин                     |
| 28-14-001-04       | концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин                                  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-14-001-01 | 28-14-001-02 | 28-14-001-03 | 28-14-001-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 112          | 55           | 289          | 52,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы  |          | 3,0          | 3,3          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 3,64         | 2,36         | 4,86         | 3,66         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т           | маш.-ч   | 1,82         | 1,18         | 2,43         | 1,83         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)   | маш.-ч   |              | 9,57         | 52,66        | 1,83         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)     | маш.-ч   | 12,64        |              |              |              |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   |              |              |              | 3,56         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т                | маш.-ч   | 1,82         | 1,18         |              | 1,83         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т                | маш.-ч   |              |              | 2,43         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 27,4         | 14,8         | 306          | 110          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг       | 25           | 6            | 36           | 21           |
|                 | Масса  | т        | 4,2          | 2,5          | 6,4          | 3,2          |

**Таблица ГЭСНм 28-14- 002 Оборудование корпусообразующее**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  |
| 28-14-002-01       | Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-14-002-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 488          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 8,26         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 2,94         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 2,38         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 95,99        |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т              | маш.-ч   | 2,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 583          |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 58           |
|                 | Масса  | т        | 9,9          |

**Таблица ГЭСНм 28-14- 003 Оборудование сушильное**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>  |
|                    | Печь:  |
| 28-14-003-01       | для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч |
| 28-14-003-02       | сушильная, производительность 18 листов/смену                            |
| 28-14-003-03       | Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин               |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-14-003-01 | 28-14-003-02 | 28-14-003-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 44,9         | 79,7         | 40,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 1,12         | 5,22         | 2,02         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 0,56         | 2,61         | 1,01         |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   |              | 1,83         |              |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 6,36         |              | 3,13         |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   |              | 7,11         |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 0,56         |              | 1,01         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-14-003-01 | 28-14-003-02 | 28-14-003-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т           | маш.-ч   |              | 2,61         |              |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч   |              |              | 0,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |          |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 126          | 32           | 6            |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды диаметром: 4 мм Э55                           | т        |              |              | 0,0012       |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг       | 9            | 36           | 14           |
|                 | Масса   | т        | 1,1          | 6,07         | 2,32         |

**Таблица ГЭСНм 28-14-004 Оборудование транспортирующее**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм. | 28-14-004-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                          | чел.-ч   | 253          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                       | чел.-ч   | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т    | маш.-ч   | 1,25         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 54,29        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т         | маш.-ч   | 1,25         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия  | кВт-ч    | 47,7         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                               | кг       | 11           |
|                 | Масса   | т        | 2,1          |

**Таблица ГЭСНм 28-14-005 Оборудование испытательное**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 28-14-005-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                             | чел.-ч   | 104          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                          | чел.-ч   | 4,76         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т       | маш.-ч   | 2,38         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 8,43         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т            | маш.-ч   | 2,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 50           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                  | кг       | 36           |
|                 | Масса  | т        | 6,04         |

**Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное**

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-14-006-01 | 28-14-006-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | чел.-ч   | 61,8         | 29,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч   | 4            | 1,74         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 2,69         | 0,77         |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 1            |              |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т                            | маш.-ч   |              | 0,2          |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   |              | 2,18         |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   | 3,68         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 28-14-006-01 | 28-14-006-02 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч   | 1,31         | 0,77         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                | кВт-ч    | 14,8         | 18           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                       | кг       | 11           | 6            |
|                 | Масса   | т        | 1,72         | 1            |

**Таблица ГЭСНм 28-14- 007 Оборудование разное**

**Измеритель:** шт

Ножницы:

28-14-007-01 фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин  
 28-14-007-02 нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин  
 28-14-007-03 нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин  
 28-14-007-04 Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-14-007-01 | 28-14-007-02 | 28-14-007-03 | 28-14-007-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | 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          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 3,48         | 3,04         | 1,7          | 9,62         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-014    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т         | маш.-ч   | 1,74         | 1,52         | 0,85         | 6,26         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   |              |              |              | 1,25         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   |              |              | 7,44         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              |              |              | 4,64         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   | 9,81         | 37,58        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т              | маш.-ч   | 1,74         | 1,52         | 0,85         |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т              | маш.-ч   |              |              |              | 2,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия   | кВт-ч    | 8,9          | 43           | 3,64         | 22           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 11           | 21           | 9            | 25           |
|                 | Масса  | т        | 4            | 3,2          | 1,4          | 5,2          |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....   | 1  |
| III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....                            | 2  |
| Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности .....                                     | 2  |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....                                   | 2  |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА ..... | 2  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-001 Приемные устройства .....   | 2  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-002 Переключатели направления муки.....   | 2  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки .....  | 2  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункеры складские для муки .....  | 3  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки.....                                       | 3  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры .....   | 3  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки .....                                | 4  |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ .....                                   | 4  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-020 Машины для смешивания муки.....   | 4  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки .....   | 5  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов.....              | 5  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски .....                             | 6  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары .....  | 6  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-025 Бункеры для опары .....   | 6  |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ .....  | 6  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей .....                                  | 7  |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ .....  | 7  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные.....  | 7  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи .....  | 7  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные .....  | 8  |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА .....  | 8  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели .....  | 8  |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ .....   | 9  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные .....   | 9  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные.....   | 9  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-062 Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий.....            | 10 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА .....  | 10 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста .....  | 10 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ .....   | 11 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные .....  | 11 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей .....   | 11 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....   | 11 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное.....  | 11 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                       | 12 |
| Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.....   | 12 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные.....                                       | 12 |
| Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ .....   | 12 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки.....  | 12 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА.....                              | 13 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка.....           | 13 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ .....  | 13 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели .....  | 14 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители .....  | 14 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки .....   | 14 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ .....  | 15 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные .....  | 15 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители .....  | 16 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги .....  | 16 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ .....   | 16 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное.....  | 16 |
| Раздел 7. ЛОВУШКИ.....  | 17 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки.....   | 17 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульполовушки.....  | 17 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки .....  | 18 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломолушки .....   | 18 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные .....  | 18 |



|   |    |
|---|----|
| Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ .....                                       | 19 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-050   Водоотделители .....                                      | 19 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-051   Водоотводчики .....                                       | 19 |
| Раздел 9. ПРЕССЫ .....  | 19 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-055   Прессы для жома .....                                     | 19 |
| Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....  | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-060   Диффузионное оборудование .....                           | 20 |
| Раздел 11. ПЕЧИ .....   | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-065   Печи .....  | 21 |
| Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ .....  | 21 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-068   Вакуум-аппараты .....                                     | 21 |
| Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ .....                            | 22 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-072   Оборудование механизации наружных работ .....             | 22 |
| Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА .....                               | 22 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-078   Оборудование сокоочистительного цеха .....                | 22 |
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....         | 25 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР .....                           | 25 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-001   Оборудование для снятия и обработки шкур .....            | 25 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ .....                                       | 26 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-008   Элеваторы для подъема туш .....                           | 26 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-009   Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота ..... | 26 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-010   Столы для приема и доскребки туш .....                    | 27 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-011   Печи опалочные .....                                      | 27 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-012   Пилы .....  | 28 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ .....                             | 28 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-020   Агрегаты и машины для обработки голов скота .....         | 28 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ .....                | 28 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-030   Котлы для перетопки технического сырья .....              | 28 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....                     | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-040   Машины для измельчения мяса .....                         | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-041   Оборудование для термической обработки колбас .....       | 29 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                       | 29 |
| Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ .....  | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-001   Машины сортировочные .....                                | 30 |
| Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .....   | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-006   Машины порционирующие .....                               | 30 |
| Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА .....                        | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-010   Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда .....        | 30 |
| Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ .....  | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-015   Аппараты морозильные .....                                | 31 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....                            | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-020   Оборудование оттаивательно-глазуровочное .....            | 31 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ .....  | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-025   Оборудование посольное .....                              | 31 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ .....                 | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-030   Машины набивочные .....                                   | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-031   Оборудование варочное и обжарочное .....                  | 32 |
| Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                 | 32 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                         | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-001   Оборудование обжарочное .....                             | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-002   Семеновейки .....   | 33 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-003   Машины для обрушивания и калибровки семян .....           | 33 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-004   Установки для влаготермической обработки шрота .....      | 33 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-005   Оборудование экстракционное .....                         | 34 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                    | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-010   Оборудование для производства мыла .....                  | 34 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                            | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-015   Дезодораторы .....  | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-016   Оборудование фасовочно-упаковочное .....                  | 35 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                | 35 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-021   Оборудование разливно-фасовочное .....                    | 35 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                          | 35 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-026   Оборудование экстракционное .....                         | 35 |
| Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                     | 36 |
| Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....                               | 36 |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Таблица ГЭСНм 28-06-001  | Танки (резервуары).....                                       | 36 |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ</b> .....   |   | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-005  | Пропариватели и стерилизаторы.....                            | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-006  | Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....   | 36 |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК</b> .....                                |   | 37 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-010  | Охладители и охладительные установки.....                     | 37 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-011  | Ванны и заквасочники.....                                     | 37 |
| <b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ</b> .....                 |   | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-016  | Машины моечные.....   | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-017  | Оборудование разливающее и разливно-укупорочное.....          | 38 |
| <b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ</b> .....          |   | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-022  | Оборудование для получения творога.....                       | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-023  | Машины расфасовочно-упаковочные.....                          | 40 |
| <b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА</b> .....   |   | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-028  | Маслообразователи.....  | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-029  | Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла.....        | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-030  | Линии производства сливочного масла.....                      | 41 |
| <b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА</b> .....  |   | 42 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-040  | Машины расфасовочно-упаковочные.....                          | 42 |
| <b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ</b> .....                                      |   | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-050  | Оборудование для расфасовки сухого молока.....                | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-051  | Сушилки для молока.....                                       | 43 |
| <b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО</b> .....  |   | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-060  | Аппараты скороморозильные.....                                | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-061  | Эскимогенераторы.....   | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-062  | Линии производства мороженого.....                            | 44 |
| <b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА</b> .....                             |   | 45 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-070  | Оборудование для производства молочного сахара.....           | 45 |
| <b>Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ</b> .....  |   | 45 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-075  | Оборудование разное.....                                      | 45 |
| <b>Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> ..... |   | 45 |
| <b>Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ</b> .....  |   | 45 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-001  | Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур..... | 45 |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ</b> .....                               |   | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-006  | Машины косточковыбивальные.....                               | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-007  | Машины для отделения плодоножек.....                          | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-008  | Машины для очистки плодов и овощей.....                       | 47 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-009  | Машины для накальвания.....                                   | 47 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-010  | Машины калибровочные.....                                     | 48 |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ</b> .....  |   | 48 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-020  | Машины протирочные.....                                       | 48 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-021  | Семяотделители.....   | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-022  | Дробилки.....   | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-023  | Перцемолки.....   | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-024  | Машины резательные.....                                       | 50 |
| <b>Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ</b> .....   |   | 50 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-030  | Бланширователи.....   | 50 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-031  | Аппараты теплообменные.....                                   | 50 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-032  | Печи, плиты, жаровни, котлы.....                              | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-033  | Сушилки.....  | 52 |
| <b>Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ</b> .....  |   | 52 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-040  | Машины заливочные и наполнители.....                          | 52 |
| <b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ</b> .....  |   | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-045  | Автоматы и машины вакуум-закаточные.....                      | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-046  | Автоматы и машины закаточные.....                             | 53 |
| <b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ</b> .....                                    |   | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-051  | Элеваторы.....  | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-052  | Транспортеры.....   | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-053  | Оборудование загрузочно-разгрузочное.....                     | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-054  | Насосы.....   | 55 |
| <b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ</b> .....   |   | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-060  | Прессы для соков.....   | 55 |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Таблица ГЭСНм 28-07-061   | Прессы для концентратов .....                                     | 55        |
| Таблица ГЭСНм 28-07-062   | Агрегаты томатно-соковые .....                                    | 56        |
| <b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....</b>  |   | <b>56</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-07-067   | Оборудование расфасовочно-упаковочное .....                       | 56        |
| <b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК .....</b>   |   | <b>57</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-07-072   | Машины моечные .....  | 57        |
| Таблица ГЭСНм 28-07-073   | Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные.....           | 57        |
| Таблица ГЭСНм 28-07-074   | Сборники, мерники, монжусы .....                                  | 58        |
| <b>Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>   |   | <b>58</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-08-001   | Установки для подготовки сырья .....                              | 58        |
| Таблица ГЭСНм 28-08-002   | Оборудование прессовое.....                                       | 58        |
| Таблица ГЭСНм 28-08-003   | Оборудование сушильное .....                                      | 59        |
| Таблица ГЭСНм 28-08-004   | Оборудование резательно-раскладочное.....                         | 59        |
| Таблица ГЭСНм 28-08-005   | Оборудование расфасовочно-упаковочное .....                       | 59        |
| Таблица ГЭСНм 28-08-006   | Линии для производства макаронных изделий .....                   | 60        |
| <b>Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>  |   | <b>61</b> |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ.....</b>  |   | <b>61</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-001   | Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее.....        | 61        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-002   | Оборудование прессовое.....                                       | 61        |
| <b>Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .....</b>   |   | <b>62</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-007   | Машины месильно-сбивальные.....                                   | 62        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-008   | Машины шоколадно-отделочные .....                                 | 62        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-009   | Машины temperирующие .....  | 62        |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ.....</b>  |   | <b>63</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-015   | Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель .....      | 63        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-016   | Машины тянучно-подкатывающие .....                                | 63        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-017   | Оборудование разливно-отсадочное.....                             | 63        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-018   | Машины резательные.....   | 64        |
| <b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ .....</b>  |   | <b>64</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-025   | Оборудование глянцево-отделочное.....                             | 64        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-026   | Оборудование глазу ровочное .....                                 | 64        |
| <b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ .....</b>  |   | <b>65</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-032   | Оборудование охлаждающее .....                                    | 65        |
| <b>Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ .....</b>   |   | <b>65</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-038   | Печи .....  | 65        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-039   | Сушилki .....   | 66        |
| <b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....</b>   |   | <b>66</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-045   | Автоматы для заправки конфет и карамели.....                      | 66        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-046   | Оборудование для упаковки зефира, заправки бисквита и вафель..... | 66        |
| Таблица ГЭСНм 28-09-047   | Оборудование расфасовочно-упаковочное .....                       | 66        |
| <b>Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ.....</b>   |   | <b>67</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-09-053   | Поточные линии, станции, агрегаты .....                           | 67        |
| <b>Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>   |   | <b>70</b> |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>   |   | <b>70</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-10-001   | Оборудование для формовки и упаковки дрожжей .....                | 70        |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>  |   | <b>70</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-10-010   | Картофелемойки .....  | 70        |
| Таблица ГЭСНм 28-10-011   | Механизмы мешальные к сборникам .....                             | 71        |
| Таблица ГЭСНм 28-10-012   | Сушилki для крахмала .....  | 71        |
| <b>Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b> |   | <b>71</b> |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....</b>   |   | <b>71</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-11-001   | Оборудование для переработки винограда .....                      | 71        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-002   | Оборудование для приготовления виноматериалов .....               | 72        |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....</b>   |   | <b>72</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-11-010   | Оборудование для приготовления солода .....                       | 72        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-011   | Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла.....            | 73        |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА .....</b>   |   | <b>73</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-11-020   | Оборудование для обработки крахмалистого сырья .....              | 73        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-021   | Оборудование перегонное .....                                     | 74        |
| <b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВОВАРЕННОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>                                   |   | <b>74</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-11-030   | Теплообменники .....  | 74        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-031   | Сепараторы.....   | 75        |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Таблица ГЭСНм 28-11-032  | Оборудование емкостное .....   | 75        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-033  | Мерники .....  | 76        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-034  | Оборудование дозирочно-разливочно-укупорочное .....                  | 77        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-035  | Машины бутылкомоечные .....  | 77        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-036  | Оборудование для укладки и выемки бутылок .....                      | 77        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-037  | Прочее оборудование винодельческой промышленности .....              | 78        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-038  | Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности .....         | 78        |
| <b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>            |  | <b>79</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-11-050  | Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет ..... | 79        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-051  | Оборудование для изготовления папирос и сигарет .....                | 79        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-052  | Оборудование упаковочное .....                                       | 79        |
| <b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>                        |  | <b>80</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-11-060  | Оборудование для производства чая .....                              | 80        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-061  | Бараны обжарочные .....  | 80        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-062  | Печи чаесушильные .....  | 80        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-063  | Оборудование смешивающее .....                                       | 81        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-064  | Оборудование сортировочное .....                                     | 81        |
| Таблица ГЭСНм 28-11-065  | Оборудование разное .....  | 82        |
| <b>Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b> |  | <b>82</b> |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ .....</b>                         |  | <b>82</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-12-001  | Оборудование для комплектации заказов .....                          | 82        |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b>            |  | <b>82</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-12-011  | Машины для обработки овощей .....                                    | 82        |
| Таблица ГЭСНм 28-12-012  | Машины посудомоечные .....   | 83        |
| Таблица ГЭСНм 28-12-013  | Фермы .....  | 83        |
| <b>Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....</b>                    |  | <b>84</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-13-001  | Оборудование резательное и просекательное .....                      | 84        |
| Таблица ГЭСНм 28-13-002  | Оборудование для изготовления коробок .....                          | 84        |
| <b>Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ .....</b>               |  | <b>84</b> |
| Таблица ГЭСНм 28-14-001  | Оборудование прессовое .....   | 84        |
| Таблица ГЭСНм 28-14-002  | Оборудование корпусообразующее .....                                 | 85        |
| Таблица ГЭСНм 28-14-003  | Оборудование сушильное .....   | 85        |
| Таблица ГЭСНм 28-14-004  | Оборудование транспортирующее .....                                  | 86        |
| Таблица ГЭСНм 28-14-005  | Оборудование испытательное .....                                     | 86        |
| Таблица ГЭСНм 28-14-006  | Оборудование лакировочное .....                                      | 86        |
| Таблица ГЭСНм 28-14-007  | Оборудование разное .....  | 87        |
| <b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>  |  | <b>88</b> |