

## **СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

---

ГЭСНм 81-03-28-2020

---

---

### **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. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

#### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Таблица ГЭСНм 28-01-001 Приемные устройства**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-001-01 | 28-01-001-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,65         | 0,08         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              | 0,17         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,67         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-01-002 Переключатели направления муки**

**Измеритель:** шт  
 28-01-002-01 Переключатель направления потоков муки в трубопроводы

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-01-002-01 |
|-----------------|----------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                          |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,02         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-01-003 Питатели и дозаторы муки**

**Измеритель:** шт  
 28-01-003-01 Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта  
 28-01-003-02 Дозатор муки, объем 0,25 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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,13         | 0,12         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт (нормы 28-01-004-01, 28-01-004-03, 28-01-004-04); секция (норма 28-01-004-02)</b> |
| 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>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 5,74         | 0,34         | 2,7          | 1,33         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (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 сварочные Э55, диаметр 4 мм                     | 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**

|                    |                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                     |
| 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>                                    |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,05         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч   | 0,15         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                                                                                             |
| 28-01-006-01       | Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м <sup>2</sup><br>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>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,01         | 0,07         | 0,09         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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            |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-006-01 | 28-01-006-02 | 28-01-006-03 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 0,02         | 0,08         | 0,11         |

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

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                                            |
| 28-01-007-01       | Установка вентиляторная для подачи воздуха под азированные 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>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,31         | 0,12         | 0,38         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч   |              |              | 3,98         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                        |
| 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,17         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,09         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                     |
| 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>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,35         | 0,07         | 0,17         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              |              | 1,33         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 7,34         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-021-01 | 28-01-021-02 | 28-01-021-03 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 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 дозирования жидких ингредиентов**

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                              |
| 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>                                    |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                    |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч         | 0,15         | 0,08         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч         | 1,17         | 0,23         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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         |
| 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**

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                      |
| 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>                          |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,29         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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            |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-023-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
|             | 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,27         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,23         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 4,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 9,08         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-01-035-01 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <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>                                    |                |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч         | 0,09         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч         | 0,23         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-01-040 Машины тестомесильные

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                          |
| 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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 28-01-041 Дежи**

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                            |
| 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,1          |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,17         |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 0,02         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 0,1          |
|              | Масса                                                     | т        | 0,16         |

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

|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (норма 28-01-042-01); шт (нормы с 28-01-042-02 по 28-01-042-07)</b>          |
| 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>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 | Погрузчики, 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          |

| 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>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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                              |          |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     | чел.-ч   | 16,8         | 77,5         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                           |          |              |              |
|                 |                                                           | чел.-ч   | 0,75         | 6,04         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,27         | 4,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 0,23         | 9,08         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-052-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      | чел.-ч   | 21,4         |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            |          |              |
|                 |                                                            | чел.-ч   | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,42         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,47         |
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   | 0,48         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 1,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                             | кВт-ч    | 0,47         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 6            |
|                 | Масса                                                      | т        | 6            |
|                 |                                                            |          | 0,85         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные

**Измеритель:** шт  
28-01-060-01 Машина универсальная тестоделительная  
28-01-060-02 Тестоделитель для ржаной муки  
28-01-060-03 Автомат тестоделительный для пшеничной муки  
28-01-060-04 Машина тестоокруглительная для пшеничной муки  
28-01-060-05 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>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                              |          |              |              |              |              |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                                     | чел.-ч   | 67,4         | 39,3         | 47,2         | 29,2         | 10,1         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                           |          |              |              |              |              |              |
|              |                                                           | чел.-ч   | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,44         | 0,72         | 1,1          | 0,44         | 0,18         |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 0,72         | 0,32         | 0,49         | 0,2          | 0,08         |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,93         | 2,2          |              | 1,39         | 1,33         |

| 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 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 2,81         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,49         | 0,77         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              | 4,55         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,28         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-01-061 Машины тестозакаточные**

**Измеритель:** шт  
 28-01-061-01 Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-01-061-01 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 19,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч   | 0,51         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,23         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,94         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч  
 28-01-062-03 для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут  
 28-01-062-04 для формования роголиков

| 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>     | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 78,6         | 22,5         | 25,8         | 13,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |          | 3,5          | 3,2          | 3,5          | 3,9          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 3,16         | 0,74         | 0,68         | 0,45         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 | Погрузчики, 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         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-01-062-01 | 28-01-062-02 | 28-01-062-03 | 28-01-062-04 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <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>        | Затраты труда рабочих                                       | чел.-ч   | 231          | 466          | 585          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                       |          | 3,7          | 3,8          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                    | чел.-ч   | 3,12         | 6,95         | 10,73        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч   | 1,56         | 2,47         | 3,82         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч   |              | 2,01         | 3,09         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)     | маш.-ч   | 14,5         |              |              |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч   |              | 18,53        | 31,71        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                | маш.-ч   | 1,56         |              |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 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         |
| 01.7.11.07-0041 | Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм                       | 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 28-01-080 Машины хлеборезные**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-01-080-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,41         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,86         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-01-081 Сушилки для сухарей**

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-01-081-01 |
|--------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                               |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,5          |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 4,61         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                 | Ед. изм. | 28-01-081-01 |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|
| 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 28-01-090 Оборудование разное**

**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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,19         | 0,38         | 2,23         | 1,91         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (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    | Погрузчики, 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>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 13,5         | 12,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,7          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 1,13         | 1,06         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,44         | 0,37         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 42,6         | 66,3         | 70,7         | 184          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,3          | 3,4          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 2,24         | 1,82         | 1,94         | 4,77         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,29         | 1,05         | 1,11         | 2,74         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 2,22         |              |              |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, 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**

**Измеритель:** шт  
Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01 12  
28-02-007-02 16

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-007-01 | 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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 25,18        | 32,37        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч   | 3,49         | 4,91         |
| <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**

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

28-02-012-01 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты  
Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:

28-02-012-02 автомат фасовочный  
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        |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч   |              |              | 0,26         |              |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч   | 2,85         | 2,38         |              | 0,47         |
| <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           |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-012-01 | 28-02-012-02 | 28-02-012-03 | 28-02-012-04 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 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         | 0,19         |
| 91.05.06-012    | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т         | маш.-ч   |              |              |
| 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   |              |              |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)  | маш.-ч   |              |              |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч   | 1,34         | 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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,74         | 3,49         |
| 91.06.03-056    | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)      | маш.-ч   |              | 12,06        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 10,44        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,31         | 2,62         |
| <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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 8,18         | 4,32         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч   | 1,2          | 1,42         |
| <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

|              |                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28-02-019-02 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе: |
| 28-02-019-03 | мойка барабанная                                                                            |
| 28-02-019-04 | свеклоополаскиватель                                                                        |
| 28-02-019-05 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут               |
| 28-02-019-06 | Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе: |
| 28-02-019-07 | мойка барабанная                                                                            |
| 28-02-019-08 | свеклоополаскиватель                                                                        |
| 28-02-019-07 | Свекломойка производительность (по свекле):                                                 |
| 28-02-019-08 | 1500 т/сут                                                                                  |
|              | 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        |
| 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         |
| 91.15.02-013    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч   | 9,63         | 6,16         |              | 12,43        | 8,69         |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч   |              |              | 3,47         |              |              |
| <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         |              |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч   | 3,74         |              | 13,53        |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч   |              | 6,38         |              |
| <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 28-02-025 Мешалки разные**

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                       |
| 28-02-025-01       | Мешалка аффинационная                           |
| 28-02-025-02       | Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:   |
| 28-02-025-03       | 30 м <sup>3</sup>                               |
|                    | 45 м <sup>3</sup>                               |
| 28-02-025-04       | Утфелемешалка:                                  |
| 28-02-025-05       | для перемешивания утфеля 1-го продукта          |
| 28-02-025-06       | приемная, объем 65 м <sup>3</sup>               |
|                    | 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>                          |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 16,02        | 20,6         | 35,53        | 18,2         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч   | 2,62         | 4,69         | 7,63         | 3,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м³       | 5,3          | 30           | 41,5         | 30           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                     | кВт-ч    | 36,6         | 20,4         | 48,9         | 20           |
| 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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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                                 | м³       | 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 28-02-026 Утфелераспределители**

**Измеритель:** шт

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-026-01 | 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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 9,05         | 10,68        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч   | 1,42         | 1,74         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                   |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                 | м³       | 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 28-02-027 Центрифуги**

**Измеритель:** шт

Центрифуга непрерывного действия, тип:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-027-01 | 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            |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-02-027-01 | 28-02-027-02 | 28-02-027-03 | 28-02-027-04 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 7,85         | 10           | 6,72         | 9,19         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

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

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                 |
| 28-02-035-01       | Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации: 60 м <sup>2</sup> |
| 28-02-035-02       | 100 м <sup>2</sup>                                                                        |
| 28-02-035-03       | Фильтр дисковый, поверхность фильтрации: 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>                                    |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч         | 1,58         | 2,29         | 3,05         | 3,27         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, 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 28-02-040 Камнеловушки**

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                            |
| 28-02-040-01       | Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле): 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 28-02-041 Пульполовушки**

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                 |
| 28-02-041-01       | Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам: КДА20 |
| 28-02-041-02       | КДА30                                                     |
| 28-02-041-03       | Пульполовушка с прессом к диффузионным аппаратам: 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>                                 |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 2,18         | 2,73         | 1,63         | 1,96         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (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           |
|                 | Масса                                                     | т              | 2,15         | 2,7          | 2,05         | 3,5          |

**Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушка**

**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>                                 |                |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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  
 Соломолушка горизонтальная, тип:  
 28-02-043-01 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  
 Ловушка к выпарным аппаратам:  
 28-02-044-01 1-го продукта  
 28-02-044-02 2-го продукта  
 Ловушка перед:  
 28-02-044-03 лавером  
 28-02-044-04 газовыми компрессорами

| 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 15т       | 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           |
|                 | Масса                                              | т              | 11,25        | 6,27         | 0,77         | 1,09         |

## Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

**Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители**

**Измеритель:** шт

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

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 28-02-050-01 | вакуум - аппаратов Д100-200 |
| 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>                                  |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч         | 0,23         | 0,31         | 0,8          | 1,28         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч         |              |              |              | 6,03         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (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 Водоотводчики**

**Измеритель:** шт

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм.       | 28-02-051-01 | 28-02-051-02 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <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>                                 |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 0,14         | 0,22         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч         | 1,21         | 1,3          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч         | 0,11         | 0,16         |
| <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>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 36,6         | 90,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | 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 шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05 2000 т/сут

28-02-060-06 3000 т/сут

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-02-060-01 | 28-02-060-02 | 28-02-060-03 | 28-02-060-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 424          | 5 565        | 6 030        | 7 488        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | 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                                         | м³       | 376          | 108          | 143          | 234          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                             | кВт-ч    | 92,8         | 19 256       | 22 775       | 30 308       |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 7 420        | 10 802       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | 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        |
| 91.15.02-025    | 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                                      | м³       | 139          | 250          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                          | кВт-ч    | 31 852       | 50 048       |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                   | т        | 4,252        | 6,67         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг       | 70           | 70           |
|                 | Масса                                                   | т        | 150          | 210          |

## Раздел 11. ПЕЧИ

**Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-02-065-01 | 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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 14,61        | 13,52        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч   | 2,94         | 1,53         |
| <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 28-02-068 Вакуум-аппараты**

**Измеритель:** шт  
 Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:  
 28-02-068-01 350 мм  
 28-02-068-02 450 мм  
 28-02-068-03 600 мм  
 Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному utfелю):  
 28-02-068-04 15 т  
 28-02-068-05 30 т  
 28-02-068-06 40 т  
 28-02-068-07 Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации  
 28-02-068-08 Вакуум-аппарат для уваривания utfелей 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>                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                        | 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                  | 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>        | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 16,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                              |          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 3,42         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 3,16         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч   | 0,26         |
| <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         |              |
| 91.15.02-013    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.) | маш.-ч         |              |              |              | 8,69         |              |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч         |              | 4,07         | 5,17         |              |              |
| 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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>                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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         |              |              |              |              |
| 91.15.02-025    | 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                   | т              |              | 0,299        | 0,445        | 0,06         | 0,0658       |
| 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                                     | м³       | 12,5         | 19,5         | 27,4         | 48,2         | 68           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                         | кВт-ч    | 37,6         | 38,3         | 51,7         | 250          | 6 373        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                  | 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                                     | м³       | 14           | 20,6         | 22,5         | 51           | 72           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                         | кВт-ч    |              |              |              |              | 4 307        |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                  | 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          |
| 91.15.02-016    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч   | 2,31         |              | 10,12        |              | 1,4          |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)   | маш.-ч   |              | 4,29         |              | 17,05        |              |
| 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                                        | м³       | 100          | 200          |              |              | 19,2         |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                            | кВт-ч    | 1 879        | 2 948        | 2 348        | 2 641        |              |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                     | т        | 0,109        | 0,177        | 0,103        | 0,206        |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                   | кг       | 70           | 70           | 70           | 70           | 25           |

| 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 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 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         |
| 91.15.02-013    | 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         |              |              |              |              |
| 91.15.02-025    | Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)    | маш.-ч         |              | 2,53         | 3,08         | 5,94         |              |
| 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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>                          |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч         | 7,41         | 10,3         | 13,41        |              |
| 91.05.05-016    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч         |              |              |              | 42,73        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т       | маш.-ч         | 0,57         | 1,26         |              |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т       | маш.-ч         |              |              | 3,11         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 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

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                       | Ед. изм. | 28-03-001-01 | 28-03-001-02 |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 1,34         | 1,04         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-03-001-01 | 28-03-001-02 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 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 дизельное моторное зимнее М-8ДМ                     | 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 роликовый для подъема туш, производительность:

28-03-008-01 до 21 туш/мин

28-03-008-02 до 19 туш/мин

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

| 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    | Погрузчики, 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 дизельное моторное зимнее М-8ДМ                     | т        | 0,001        | 0,001        | 0,001        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                            | кВт-ч    | 6,16         | 6,16         | 6,16         |
| 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,07         | 1,22         | 1,43         | 0,57         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                        | кг       | 5            | 5            | 6            | 3            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ                      | т        | 0,005        | 0,005        | 0,006        | 0,002        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                             | кВт-ч    | 21           | 21           | 21           | 6,16         |
| 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>                            |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 0,81         | 0,92         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 40,95        | 49,42        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч   | 0,81         | 0,92         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                     |          |              |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                  | кг       | 3            | 4            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ                | т        | 0,002        | 0,003        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                       | кВт-ч    | 6,16         | 6,16         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                              | кг       | 6            | 7            |
|                 | Масса                                                | т        | 1,3          | 1,49         |

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

**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    | Погрузчики, 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 28-03-011 Печи опалочные**

**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>                                  |                    |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч             | 1,18         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч             | 15,54        |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч             |              | 13,11        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 дизельное моторное зимнее М-8ДМ                      | 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          |
| 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>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 19,1         | 80,9         | 31,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |          | 3,0          | 3,4          | 3,6          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч   | 0,01         | 2,1          | 0,07         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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 дизельное моторное зимнее М-8ДМ                     | 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>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 149          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,8          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 3,86         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,93         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 23,08        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,93         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                        |          |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                     | кг       | 2            |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ                   | т        | 0,008        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                          | кВт-ч    | 6,44         |
| 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        |
| 91.15.02-025    | 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 дизельное моторное зимнее М-8ДМ                      | 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>                               |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,23         | 1,55         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)    | маш.-ч   | 14,73        |              |
| 91.06.03-063    | 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 дизельное моторное зимнее М-8ДМ                   | 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 Автокопилка малая для копчения колбас и свинокпченостей, 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>                            |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 2,11         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 48,14        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч   | 2,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                     |          |              |
| 01.3.01.02-0002 | Вазелин технический                                  | кг       | 106          |
| 01.3.04.08-0023 | Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ                | т        | 0,073        |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                       | кВт-ч    | 17,3         |
| 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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,75         | 0,8          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 0,95         | 0,95         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   | 1,31         | 1,31         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,75         | 0,8          |
| <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>                                    |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 1,81         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч   | 1,23         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 1,16         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч   | 1,81         |
| <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  
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  
Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

| 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,84         | 2,94         | 3,96         | 5,4          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 29,46        |
| 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 2,56         |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   | 2,08         |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 0,35         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                 | Ед. изм. | 28-04-015-01 |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|
| 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>                               |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,12         | 1,55         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)    | маш.-ч   | 1,07         |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   |              | 1,91         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,12         | 1,55         |
| <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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,24         | 1,93         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 1,72         |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 2,09         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,24         | 1,93         |
| <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>                               |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,98         |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 1,52         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,98         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-04-030-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| <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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 2,47         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 3,89         |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   | 12,41        |
| 91.14.02-003    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т              | маш.-ч   | 2,47         |
| <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>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 26,38        | 4,02         | 2,19         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   |              |              | 35,5         |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т  | маш.-ч   | 175,16       | 135,72       |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т                 | маш.-ч   |              |              | 2,19         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т                | маш.-ч   | 12,54        | 4,02         |              |
| <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 28-05-002 Семеновейки**

**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>                                    |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 1,49         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч   | 9,55         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 39,67        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч   | 1,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                             |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                               | кВт-ч    | 7,2          |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-05-002-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 3,2          |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-05-003-01 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,4          |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 1,43         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 0,4          |
| <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 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-05-004-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 443          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 4,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 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    | Погрузчики, 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>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 2 636        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                 | чел.-ч   | 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    | Погрузчики, 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                    | 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>        | Затраты труда рабочих                                        | чел.-ч   | 14,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                        |          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 0,29         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,13         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                            |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 2,46         |
| 91.06.03-056 | Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч   | 32,48        |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т         | маш.-ч   | 2,46         |
|              | Масса                                                | т        | 5,75         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-05-016-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,78         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 0,31         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 разливочно-фасовочное**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-05-021-01 | 28-05-021-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,37         | 0,96         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              | 1,39         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,31         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 | Электрэнергия                                             | 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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,75         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 9,69         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,75         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электрэнергия                                              | 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>                                 |                |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 0,29         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч         | 6,5          |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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

Установка для мойки:

28-06-006-01 технологического оборудования

28-06-006-02 танков и молокопроводов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                       | Ед. изм. | 28-06-006-01 | 28-06-006-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                                                                                          |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                 | маш.-ч   | 1,65         | 1,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)                                                                          | маш.-ч   |              | 9,37         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)                                                                            | маш.-ч   | 14,5         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                       | маш.-ч   | 1,65         | 1,02         |
| 91.18.01-007    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 4,91         | 3,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                   |          |              |              |
| 01.7.03.03-0001 | Пар                                                                                                                                | кг       | 1 900,0      | 1 200,0      |
| 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 28-06-010 Охладители и охладительные установки**

**Измеритель:** шт

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01 3000 л/ч

28-06-010-02 10000 л/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм.       | 28-06-010-01 | 28-06-010-02 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <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>                                 |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 1,11         | 1,47         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 25,17        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч         |              | 28,77        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч         | 1,11         | 1,47         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                    | маш.-ч         | 2,27         | 2,57         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                          |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                        | м <sup>3</sup> | 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 28-06-011 Ванны и заквасочники**

**Измеритель:** шт

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

Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:

28-06-011-02 300 л  
 28-06-011-03 600 л

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-06-011-01 | 28-06-011-02 | 28-06-011-03 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,22         | 0,23         | 0,27         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 11,54        | 6,15         | 6,76         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 2,57         | 4,63         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                       | маш.-ч         | 1,62         | 3,75         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 49,18        | 83,02        |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т              | маш.-ч         | 2,57         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т              | 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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-06-017-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,66         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 2,15         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,66         |
| <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

|                    |                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (норма 28-06-022-01); шт (нормы с 28-06-022-02 по 28-06-022-16)</b>                                        |
| 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       | ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)                                                                    |
| 28-06-022-15       | автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин                                              |
| 28-06-022-16       | маслообразователь, производительность 700 кг/ч                                                                      |

| 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>                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 | Погрузчики, 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         |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм.       | 28-06-022-11 | 28-06-022-12 | 28-06-022-13 | 28-06-022-14 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                              | чел.-ч         | 107          | 38,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |                | 3,5          | 3,4          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                           | чел.-ч         | 2,46         | 1,03         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 1,23         | 0,46         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 23,9         | 4,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,23         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 23,9         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,23         |
| <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>                                  |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч         | 0,46         | 1,01         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         | 4,64         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         |              | 37,82        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                 |
| 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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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               |
|                    | Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе: |
| 28-06-030-02       | установка пастеризационно-охлаждающая, производительность 3000 л/ч              |
| 28-06-030-03       | танк сливок-созревателный, 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>                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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, давление 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           |              |              |              |
| 01.7.03.03-0001 | Пар                                                                                                                                | кг             | 1 200,0      |              |              |              |              |
| 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>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,16         | 0,04         | 0,01         | 0,01         | 0,49         |
| 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    | Погрузчики, 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 м³/ч                                 | маш.-ч   |              |              |              |              | 19,16        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                          |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                        | м³       | 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>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 59,5         | 16,9         | 34,8         | 28,1         | 80,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |          | 3,5          | 3,5          | 3,6          | 3,6          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч   | 1,5          | 0,49         | 0,51         | 0,49         | 1,76         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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                                        | м³       |              | 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>        | Затраты труда рабочих                                                                                                 | чел.-ч   | 19,1         | 69,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                 |          | 3,4          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                                                                              | чел.-ч   | 0,29         | 5,98         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                             |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                    | маш.-ч   | 0,13         | 1,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)                                                             | маш.-ч   | 0,58         | 9,37         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч   |              | 3,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                      |          |              |              |
| 01.7.03.03-0001 | Пар                                                                                                                   | кг       |              | 1 200,0      |
| 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>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 23,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,8          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 0,38         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,17         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-06-040-01 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,06         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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    | 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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,55         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 54,75        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,55         |
| <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>                               |                |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч         | 1,56         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч         | 26,33        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч         | 1,56         |
| <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>                            |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 2,51         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 25,17        |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т         | маш.-ч   | 2,51         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                     |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                       | кВт-ч    | 50           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                              | кг       | 36           |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-06-060-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
|             | 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 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 111          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,5          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 2,96         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,48         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 16,12        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,48         |
| <b>4</b>        | <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 |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 218          | 16,9         | 201          | 303          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                |          | 3,2          | 3,6          | 3,2          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                             | чел.-ч   | 6,52         | 1,5          | 5,02         | 7,31         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 2,84         | 0,33         | 2,51         | 3,64         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 25,17        |              | 25,17        | 43,61        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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         |
| <b>4</b>        | <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 |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 83,1         | 19,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                |          | 3,3          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                             | чел.-ч   | 2            | 0,29         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 1            | 0,13         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 17,86        | 0,58         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                     | маш.-ч   |              | 0,03         |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т         | маш.-ч   | 1            | 0,13         |
| <b>4</b>        | <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>                                 |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 0,99         | 0,75         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч         |              | 19,37        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч         | 9,47         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч         | 0,99         | 0,75         |
| <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  
 28-06-075-02 Транспортер, производительность: 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>                                 |                |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч         | 0,22         | 0,72         | 1,1          | 1,75         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч         |              | 17,75        | 41,41        |              |
| 91.06.03-060    | 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    | Погрузчики, 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**

**Измеритель:** шт  
 28-07-001-01 Машина моечная, производительность: 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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   | 1            |              |              | 3,02         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              |              |              |              |
| 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    | Погрузчики, 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**

**Измеритель:** шт  
 Машина косточковыбивальная, производительность:  
 28-07-006-01 50 кг/ч  
 28-07-006-02 625 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-006-01 | 28-07-006-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,13         | 0,55         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 3,41         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 1,26         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

**Измеритель:** шт  
 Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч

| 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,49         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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         |
| 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                            |
| 28-07-008-05 | Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность: 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 |
| 28-07-008-08 | Машина для очистки: 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>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                    |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,1          |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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            |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-009-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
|             | 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,18         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 4,41         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,18         |
| <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   | 24           | 24           | 24           | 32           | 110          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,47         | 0,45         | 0,45         | 1,42         | 2,51         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,198        | 0,189        | 0,193        | 0,681        | 1,2          |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 0,93         | 0,93         | 0,93         |              |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              |              | 1,95         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              |              |              |              | 23,9         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,05         | 0,046        | 0,047        |              |              |
| 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 28-07-021 Семяотделители

**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>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 0,44         | 0,31         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-021-01 | 28-07-021-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   |              | 1,08         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,31         |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-07-022 Дробилки**

**Измеритель:** шт

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:

28-07-022-01 8 т/ч

28-07-022-02 3 т/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-07-022-01 | 28-07-022-02 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,23         | 0,31         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,81         | 1,22         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-07-023 Перцемолки**

**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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,23         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,21         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,27         | 0,31         |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 1,51         | 1,22         |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, 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         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-024-01 | 28-07-024-02 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                           |
|                    | 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>                                  |                |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч         | 0,44         | 0,7          | 1,3          |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         | 11,1         | 14,62        |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         |              |              | 20,53        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                 |
|                    | 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>                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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         |

| 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 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,44         | 1,33         | 1,14         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 20,18        |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 10,65        | 6,65         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,44         | 1,33         | 1,14         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                 | маш.-ч   |              | 0,29         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                          |          |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                        | м³       | 5            | 2,5          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                            | кВт-ч    | 41,8         | 26,8         | 43,8         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                   | кг       | 16           | 3,99         |              |
|                 | Масса                                                     | т        | 1,89         | 2,6          | 2,5          |

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

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| <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>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 3,32         | 0,41         | 0,99         | 1,48         | 0,26         |
| 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         |              |              |              |
| 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    | Погрузчики, 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>     | Затраты труда рабочих                              | чел.-ч   | 94,7         | 88,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                              |          | 3,4          | 3,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                           | чел.-ч   | 2,38         | 1,44         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                          |          |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч   | 1,19         | 0,72         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-07-032-06 | 28-07-032-07 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 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                                         | м <sup>3</sup> | 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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 2,18         | 3,15         | 5,14         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                       | маш.-ч   | 1,76         | 2,55         | 3,83         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 149,04       |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 176,09       | 315,17       |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 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 маслосзаливочный, 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 пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин                      |
| 28-07-040-04 | Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин    |
| 28-07-040-05 | Фаршенанаполнитель 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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | 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>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч   | 1,92         | 1,56         | 1,62         | 2,52         | 0,22         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                         |
| 28-07-045-01       | Автомат закаточный пароварочный, производительность: 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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,46         | 1,35         | 1,72         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 1,5          |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 19,14        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              |              | 17,05        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                |
| 28-07-046-01       | Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин                     |
|                    | Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность: |
| 28-07-046-03       | 30 банок/мин                                                             |
| 28-07-046-04       | 25 банок/мин                                                             |
| 28-07-046-05       | 16 банок/мин                                                             |

| 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>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,24         | 0,04         | 0,09         | 0,15         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 3,12         |              |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              | 0,15         | 0,17         | 1,16         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 ЗАГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ

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

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                   |
| 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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,44         |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 16,59        |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,11         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,44         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-051-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| <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

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:

28-07-052-01 пластинчатый

28-07-052-02 ленточный

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-052-01 | 28-07-052-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,24         | 0,65         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 15,54        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,46         | 1,42         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   |              | 3,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-07-054 Насосы**

**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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,05         | 0,25         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 0,17         | 1,28         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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            |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-07-054-01 | 28-07-054-02 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 0,08         | 0,46         |

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-07-060-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 4,97         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 10,83        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 2,03         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                        |          |              |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                 | кг       | 17,6         |
|                 | Масса                                                   | т        | 3,66         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                         | Ед. изм. | 28-07-061-01 | 28-07-061-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 144          | 28,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                |          | 3,0          | 3,4          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                             | чел.-ч   | 19,01        | 1,48         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 6,87         | 0,74         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   |              | 1,15         |
| 91.06.03-056    | 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>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 87,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 3,71         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,6          |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 11,21        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                        | маш.-ч   | 0,51         |
| 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    | 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**

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                      |
| 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>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 18           | 21,4         | 204          | 36           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,6          | 3,9          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,74         | 1,57         | 8,42         | 2,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,33         | 0,7          | 3            | 1,1          |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   |              |              | 2,42         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 2,96         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (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    | Погрузчики, 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 | Электрэнергия                                              | кВт-ч    | 5,4          | 2,4          | 16           | 18           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг       | 4            | 6            | 58           | 11           |
|                 | Масса                                                      | т        | 0,5          | 1,11         | 8,85         | 1,9          |

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

Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машинны мочечны

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                        |
| 28-07-072-01       | Машина мочечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин                             |
|                    | Машина мочечная 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,51         | 2,62         | 2,3          | 0,92         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   |              | 2,12         | 1,87         |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 5,44         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (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 | Электрэнергия                                              | 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 Машинны маркировочны, этикетировочны и укладочны

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                                                        |
| 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>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы**

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                                |
| 28-07-074-01       | Сборник-мерник-монжус, объем: 100 л                      |
| 28-07-074-02       | 1000 л                                                   |
| 28-07-074-03       | Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-07-074-01 | 28-07-074-02 | 28-07-074-03 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 10,1         | 12,3         | 32,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          | 3,2          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,11         | 0,59         | 0,76         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,05         | 0,26         | 0,38         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 0,15         | 0,31         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 0,39         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-08-001 Установки для подготовки сырья**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл</b>                                                                                                 |
| 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>        | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 107          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                             | чел.-ч   | 2,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 1,2          |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 7,3          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч   | 1,2          |
| <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 28-08-002 Оборудование прессовое**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-08-002-01 | 28-08-002-02 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 128          | 32,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                     |          | 3,5          | 3,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                  | чел.-ч   | 2,96         | 0,99         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,48         | 0,43         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   |              | 1,33         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   | 22,85        |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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           |              |
|                 | 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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,91         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 5,31         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,91         |
| <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 подвесном 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>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,04         | 0,16         | 0,35         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)  | маш.-ч   | 0,85         | 1,08         |              |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              | 1,08         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,25         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 0,63         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,25         |
| <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**

|                    |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>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)</b> |
| 28-08-006-01       | Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут<br>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<br>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    | Погрузчики, 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    | Погрузчики, 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            |

| 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 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             | 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    | Погрузчики, 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          |
| 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    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,9          | 1,5          | 2,46         | 3,63         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   | 9,62         |              |              |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (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         |
| <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 темперирующая, объем 500 л

28-09-007-02    помадосбивальная, производительность 800 кг/ч

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-09-007-01 | 28-09-007-02 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 82           | 51,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,3          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 3,96         | 2,32         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,98         | 1,16         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)    | маш.-ч   |              | 8,93         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 16,01        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,98         | 1,16         |
| <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>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 118          | 149          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 3,94         | 12,13        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,97         | 4,41         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                     | маш.-ч   |              | 3,31         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 17,52        | 9,92         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т            | маш.-ч   | 1,97         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т            | 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 темперирующие**

**Измеритель:**    шт

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-09-009-01 | 28-09-009-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,5          | 1,24         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 6,18         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              | 48,84        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,41         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 4,2          |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,41         |
| <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 тянуще-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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,47         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,26         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 15,59        | 18,64        | 25,07        | 7,41         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                        | маш.-ч   | 3,86         | 5,41         | 7,83         | 1,66         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,9          |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 6,58         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 1,9          |
| <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 глянцевого 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 2,82         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 3,42         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,22         |
| <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 глазуровочное**

**Измеритель:**    компл  
28-09-026-01    Агрегат глазуровочный, 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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 2,21         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 101,15       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 2,21         |
| <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>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 1,3          | 0,53         | 0,66         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              | 7,52         | 19,02        |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   | 16,24        |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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         |              |
| 91.15.02-025    | 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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 2,22         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 102,08       |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 2,22         |
| <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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,49         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 пакеты, 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,45         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 4,64         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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**

**Измеритель:** шт (норма 28-09-047-01); компл (норма 28-09-047-02)  
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>                                  |               |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч        | 0,9          | 2,62         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч        | 7,1          |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч        |              | 6,38         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч        | 0,9          |              |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т               | маш.-ч        |              | 2,62         |
| <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<br>Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:                                                     |
| 28-09-053-02       | дозатор муки, производительность до 900 кг/ч                                                                                                                                                                           |
| 28-09-053-03       | машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч                                                                                                                                                           |
| 28-09-053-04       | машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч                                                                                                                                                                    |
| 28-09-053-05       | питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч                                                                                                                                                                        |
| 28-09-053-06       | стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч                                                                                                                                                                         |
| 28-09-053-07       | конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч                                                                                                                                                                     |
| 28-09-053-08       | конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч                                                                                                                                                                      |
| 28-09-053-09       | дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч                                                                                                                                                                           |
| 28-09-053-10       | бак эмульсий, объем 0,61 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                |
| 28-09-053-11       | установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч                                                                                                                                                      |
| 28-09-053-12       | печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч                                                                                                                                                                |
| 28-09-053-13       | Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч<br>Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:                                                                                           |
| 28-09-053-14       | машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч                                                                                                                                                                        |
| 28-09-053-15       | транспортер ирисной массы для резки                                                                                                                                                                                    |
| 28-09-053-16       | транспортер ирисной массы для совмещения                                                                                                                                                                               |
| 28-09-053-17       | транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)                                                                                                                                                                             |
| 28-09-053-18       | установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч                                                                                                                                                 |
| 28-09-053-19       | машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)                                                                                                                                                  |
| 28-09-053-20       | автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)                                                                                                                                                    |
| 28-09-053-21       | Линия поточно-механизированная для производства конфет "Грюфель"<br>Линия поточно-механизированная для производства конфет "Грюфель", в том числе:                                                                     |
| 28-09-053-22       | машина автоматическая для темперирования шоколадных масс                                                                                                                                                               |
| 28-09-053-23       | машина отсадочная                                                                                                                                                                                                      |
| 28-09-053-24       | машина сбивальная                                                                                                                                                                                                      |
| 28-09-053-25       | транспортер отборочный                                                                                                                                                                                                 |
| 28-09-053-26       | барабан обкаточный                                                                                                                                                                                                     |
| 28-09-053-27       | Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч<br>Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:                                                                                                 |
| 28-09-053-28       | печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч                                                                                                                                                              |
| 28-09-053-29       | машина намазочная                                                                                                                                                                                                      |
| 28-09-053-30       | машина резательная, производительность 2300 листов/ч                                                                                                                                                                   |
| 28-09-053-31       | Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч<br>Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:                                                                       |
| 28-09-053-32       | дозатор муки, производительность 900 кг/ч                                                                                                                                                                              |
| 28-09-053-33       | машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч                                                                                                                                                                    |
| 28-09-053-34       | бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                            |
| 28-09-053-35       | смеситель, объем 470 л                                                                                                                                                                                                 |
| 28-09-053-36       | насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч                                                                                                                                                                          |
| 28-09-053-37       | насос-дозировщик, производительность 35 л/мин                                                                                                                                                                          |
| 28-09-053-38       | Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч                                                                                                                                                           |

| 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>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                          |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                            | кВт-ч    | 5,6          | 0,54         | 13,4         | 1,2          | 15,2         |

| 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 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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    | Погрузчики, 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                                        | м³       | 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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,13         | 0,03         | 1,16         |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 3,21         | 1,24         | 3,64         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                 | Ед. изм.       | 28-09-053-36 | 28-09-053-37 | 28-09-053-38 |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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                                                 |
| 28-10-001-04       | 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,71         | 0,5          | 0,21         | 0,96         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              |              | 8,51         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 2,27         | 1,57         | 0,7          |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 | Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг | кг       | 2            |
| 25.1.01.04-0031 | Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I                           | шт       | 2            |
|                 | Масса                                                                   | т        | 2,12         |

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>          |
| 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,16         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч   | 2,44         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,26         | 3,79         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                       | маш.-ч   |              | 3,06         |
| 91.06.03-057    | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)  | маш.-ч   |              | 0,6          |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 1,79         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,26         |              |
| 91.14.02-004    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т             | маш.-ч   |              | 3,79         |
| <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 мезгонасом

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>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,95         | 1,5          | 0,19         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)         | маш.-ч   | 6,62         |              |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч   |              |              | 0,31         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч   |              | 11,16        |              |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч   |              |              | 0,58         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч   | 15,89        |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч   | 0,95         | 1,5          | 0,19         |
| <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            |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 28-11-001-01 | 28-11-001-02 | 28-11-001-03 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
|             | Масса                        | т        | 1,27         | 2,4          | 0,39         |

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм.       | 28-11-002-01 | 28-11-002-02 | 28-11-002-03 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <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>                                   |                |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т          | маш.-ч         | 12,64        | 10,57        | 3,67         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                         | маш.-ч         | 4,98         | 4,14         | 1,71         |
| 91.06.03-057    | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)    | маш.-ч         |              |              | 9,09         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)     | маш.-ч         | 29,01        | 26,48        |              |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т  | маш.-ч         | 103,47       | 56,49        |              |
| 91.06.07-007    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч         |              |              | 4,48         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                | маш.-ч         | 11,34        | 7,63         | 2,94         |
| 91.17.04-233    | 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                       | 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**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                  |
| 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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,6          |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 3,72         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,6          |
| <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 сусловарочный, засыпь:           |
| 28-11-011-01       | 1,5 т                                               |
| 28-11-011-02       | 3 т                                                 |
| 28-11-011-03       | 5 т                                                 |
|                    | Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:     |
| 28-11-011-04       | 1,5 т                                               |
| 28-11-011-05       | 3 т                                                 |
| 28-11-011-06       | 5 т                                                 |
| 28-11-011-07       | Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 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>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 м³/ч                                  | маш.-ч   |              |              | 9,58         |              | 7,68         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                         | м³       | 9            | 18           | 33           | 10           | 30           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                             | кВт-ч    | 13           | 35,1         | 57,3         | 15,6         | 50,7         |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 5,6          | 1,81         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   | 65,66        | 9,3          |
| 91.06.07-006    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч   |              | 11,72        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 5,6          | 1,81         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч   | 98,25        |              |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                  | маш.-ч   | 8,14         |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                         | м³       | 37,5         | 10           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                             | кВт-ч    | 53           | 24,8         |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-11-020-01 | 28-11-020-02 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                        | чел.-ч   | 389          | 62,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                        |          | 3,4          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч   | 19,95        | 2,65         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 11,88        | 1,45         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч   | 2,3          |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)         | маш.-ч   |              | 3,26         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)    | маш.-ч   | 23,22        |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч   |              | 0,46         |
| 91.06.07-005    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч   | 37,58        |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч   | 5,77         | 1,2          |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)       | маш.-ч   | 24,59        | 4,29         |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                    | маш.-ч   | 2,78         | 2,06         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                             |          |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                           | м³       | 15           | 35           |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                               | кВт-ч    | 38           |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат          | Ед. изм. | 28-11-020-01 | 28-11-020-02 |
|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм | 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>        | Затраты труда рабочих                                        | чел.-ч         | 58,4         | 267          | 213          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                        |                | 3,4          | 3,2          | 3,3          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                     | чел.-ч         | 0,57         | 10,15        | 12,09        |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч         | 0,25         | 5,32         |              |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч         |              | 1,47         | 1,61         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)         | маш.-ч         |              | 6,15         | 5,88         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч         | 3,91         |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                        | 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 ПИБОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ 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>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,38         | 0,44         | 1,08         | 2,53         |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              | 2,97         |              |
| 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (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 | Погрузчики, 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        |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм.       | 28-11-030-01 | 28-11-030-02 | 28-11-030-03 | 28-11-030-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | 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 28-11-031 Сепараторы**

**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>                            |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 1,02         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 14,15        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч   | 1,02         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                     |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                       | кВт-ч    | 71,5         |
|                 | Масса                                                | т        | 1,4          |

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

**Измеритель:** шт  
Резервуар стальной, объем:  
28-11-032-01 16 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>                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 1,75         | 1,7          | 1,85         | 2,66         | 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 15т                 | 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 м <sup>3</sup> /ч                       | маш.-ч   |              | 0,31         | 3,4          | 4,43         | 4,81         |

| 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>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                      |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                    | м <sup>3</sup> | 20           | 20           | 25           | 40           | 50           |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм | 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>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | чел.-ч         | 44,9         | 78,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |                | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч         | 1,57         | 2,65         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч         | 0,95         | 1,56         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч         | 1,68         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч         |              | 3,11         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч         | 1,62         | 1,62         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч         | 0,62         | 1,09         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)     | маш.-ч         | 1            | 1            |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч                     | маш.-ч         | 3,09         | 4,81         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                         | м <sup>3</sup> | 20           | 50           |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                      | т              | 0,00045      | 0,00045      |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                    | кг             | 9            | 14           |
|                 | Масса                                                      | т              | 1,03         | 2,06         |

**Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники**

**Измеритель:** шт

Мерник стальной технический:

28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 м<sup>3</sup>

28-11-033-02 горизонтальный, объем 10 м<sup>3</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм.       | 28-11-033-01 | 28-11-033-02 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                 | чел.-ч         | 19,1         | 40,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                        |                | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>        | <b>Затраты труда машинистов</b>                              | чел.-ч         | 0,49         | 2,08         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                    |                |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч         | 0,22         | 1,08         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)         | маш.-ч         |              | 2,37         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                             | маш.-ч         | 0,05         |              |
| 91.06.07-002    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч         | 1,24         |              |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т   | маш.-ч         |              | 1,62         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                 | маш.-ч         | 0,22         | 1            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                             |                |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                           | м <sup>3</sup> | 1,2          | 10           |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                      | кг             | 4            | 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>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                               | 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>     | <b>Затраты труда машинистов</b>                            | чел.-ч   | 1,98         | 3,96         | 1,62         | 1,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,99         | 1,98         | 0,81         | 0,6          |
| 91.06.03-055 | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              |              | 6,26         |              |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   |              |              |              | 5,42         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-11-034-01 | 28-11-034-02 | 28-11-034-03 | 28-11-034-04 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | Электроэнергия                                            | кВт-ч    | 3,28         | 19,4         | 7,6          | 4,54         |
| 07.2.07.13-0171 | Подкладки металлические                                   | кг       | 14           | 29           | 9            | 6            |
|                 | Масса                                                     | т        | 2,1          | 4,8          | 1,3          | 0,81         |

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

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                  |
|                    | 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>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,73         | 1,92         | 25,18        |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 10,02        |              |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)    | маш.-ч   |              | 22,97        | 93,61        |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   | 1,77         |              |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,73         | 1,92         | 10,34        |
| 91.19.08-007    | Насосы мощностью 7,2 м³/ч                                  | маш.-ч   | 2,3          |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |              |              |
| 01.7.03.01-0002 | Вода водопроводная                                         | м³       | 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**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                    |
|                    | 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>                                 |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,31         | 1,5          |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 12,06        | 14,73        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,31         | 1,5          |
| <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**

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>                                       |
| 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>                                    |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 1,62         | 0,49         | 0,11         |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч   |              |              | 0,31         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)   | маш.-ч   |              | 10,94        |              |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)      | маш.-ч   | 13,92        |              |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                    |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,92         | 0,05         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)         | маш.-ч   | 9,83         |              |
| 91.06.03-060    | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)    | маш.-ч   |              | 0,31         |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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          |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                               | кВт-ч    | 4,4          |              |
| 01.7.11.07-0044 | Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм                        | 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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 2,26         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 12,99        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 2,26         |
| <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>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,29         | 1,09         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 10,41        |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   |              | 12,41        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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>                                  |          |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,57         |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 8,03         |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,57         |
|              | Масса                                                      | т        | 1,08         |

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-11-060-01 | 28-11-060-02 | 28-11-060-03 | 28-11-060-04 | 28-11-060-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <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>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 15,26        | 19,51        | 15,26        | 0,27         | 1,2          |
| 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    | Погрузчики, 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**

**Измеритель:** шт  
 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>                                 |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 0,99         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 4,38         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 0,99         |
| <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**

**Измеритель:** шт  
 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 28-11-063 Оборудование смешивающее**

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

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                            | Ед. изм. | 28-11-063-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <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>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 1,87         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 7,62         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 1,87         |
| <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 28-11-064 Оборудование сортировочное**

**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>                                    |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 11,23        | 0,96         | 0,81         | 1            |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч   | 2,25         |              |              |              |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)         | маш.-ч   |              |              | 0,81         | 1,02         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (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 28-11-065 Оборудование разное**

**Измеритель:** шт  
 28-11-065-01 Ванна рейферная, 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>                                    |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 0,1          | 5,36         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                          | маш.-ч   |              | 3,97         |
| 91.06.03-061    | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)   | маш.-ч   |              | 20,04        |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов**

**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 комплектующий  
 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>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                          | маш.-ч   | 0,11         |              | 0,05         | 0,05         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат       | Ед. изм. | 28-12-001-01 | 28-12-001-02 | 28-12-001-03 | 28-12-001-04 |
|-----------------------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b><br>01.7.03.04-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>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 28-12-011 Машины для обработки овощей**

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>компл (норма 28-12-011-01); шт (нормы с 28-12-011-02 по 28-12-011-10)</b> |
| 28-12-011-01       | Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля            |
| 28-12-011-02       | бункер загрузочный                                                           |
| 28-12-011-03       | транспортёр бункера                                                          |
| 28-12-011-04       | транспортёр 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   | 197          | 8            | 30           | 29           | 10           |
| 1.1                         | Средний разряд работы                                      |          | 3,8          | 3,3          | 4,0          | 3,9          | 3,4          |
| <b>2</b>                    | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,77         | 0,1          | 0,08         | 0,04         | 0,08         |
| <b>3</b>                    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015                | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,284        | 0,046        | 0,0367       | 0,0183       | 0,0367       |
| 91.06.03-061                | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 1,44         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 91.06.05-011                | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,49         | 0,05         | 0,04         | 0,02         | 0,04         |
| 91.06.07-003                | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   | 5,73         | 0,6          | 0,33         | 0,8          | 0,6          |
| <b>4</b><br>01.7.03.04-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Электроэнергия                         | кВт-ч    | 2,18         |              | 1,4          | 0,8          | 4,4          |
|                             | Масса                                                      | т        | 4,02         | 0,44         | 0,31         | 0,187        | 0,285        |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-12-011-06 | 28-12-011-07 | 28-12-011-08 | 28-12-011-09 | 28-12-011-10 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                    | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 11           | 12           | 54           | 10           | 33           |
| 1.1                         | Средний разряд работы                                      |          | 4,0          | 3,3          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>2</b>                    | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,12         | 0,16         | 0,11         | 0,04         | 0,05         |
| <b>3</b>                    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015                | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,064        | 0,0826       |              |              |              |
| 91.06.03-061                | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч   | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| 91.06.05-011                | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,06         | 0,08         | 0,11         | 0,04         | 0,05         |
| 91.06.07-003                | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   | 0,6          | 0,6          | 1            | 0,6          | 0,6          |
| <b>4</b><br>01.7.03.04-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Электроэнергия                         | кВт-ч    | 4,4          | 6            | 2,2          | 0,36         | 2,2          |
|                             | Масса                                                      | т        | 0,48         | 0,66         | 0,92         | 0,332        | 0,41         |

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

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>шт</b>            |
| 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   | 27           |
| 1.1          | Средний разряд работы                                      |          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 0,09         |
| <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   | 0,16         |
| 91.06.05-011 | Погрузчики, грузоподъемность 5 т                           | маш.-ч   | 0,09         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 28-12-012-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 91.06.07-003    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч   | 1,4          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия                                             | кВт-ч    | 206          |
|                 | Масса                                                      | т        | 0,76         |

**Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы**

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

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 28-12-013-01 | 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 | Погрузчики, 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 резов/мин  
 Машина резательная для:  
 28-13-001-03 бумаги  
 28-13-001-04 бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин  
 28-13-001-05 Машина чертительно-резательная, производительность 100 резов/мин

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                         | Ед. изм. | 28-13-001-01 | 28-13-001-02 | 28-13-001-03 | 28-13-001-04 | 28-13-001-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <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>                            |          |              |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 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 плинтусоприклеечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 28-13-002-01 | 28-13-002-02 | 28-13-002-03 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <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>                                 |          |              |              |              |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,13         | 3,34         | 1,83         |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч   | 9,56         |              | 8,09         |
| 91.06.03-063 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш.-ч   |              | 9,85         |              |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т              | маш.-ч   | 1,13         |              | 1,83         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                 | Ед. изм. | 28-13-002-01 | 28-13-002-02 | 28-13-002-03 |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 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 донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин           |
| 28-14-001-02       | эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин |
| 28-14-001-03       | автоматический для производства штампованных консервных банок, 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>                                    |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т           | маш.-ч   | 1,82         | 1,18         | 2,43         | 1,83         |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (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>                                  |          |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 0,56         | 2,61         | 1,01         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   |              | 1,83         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч   | 6,36         |              | 3,13         |
| 91.06.07-004    | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч   |              | 7,11         |              |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т               | маш.-ч   | 0,56         |              | 1,01         |
| 91.14.02-002    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т               | маш.-ч   |              | 2,61         |              |
| 91.17.04-233    | 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 сварочные Э55, диаметр 4 мм                      | 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>        | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 253          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                |          | 3,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                             | чел.-ч   | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                            |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т   | маш.-ч   | 1,25         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | маш.-ч   | 54,29        |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т         | маш.-ч   | 1,25         |
| <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>        | Затраты труда рабочих                                   | чел.-ч   | 104          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                   |          | 3,0          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                | чел.-ч   | 4,76         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                               |          |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т      | маш.-ч   | 2,38         |
| 91.06.03-063    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч   | 8,43         |
| 91.14.02-001    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т            | маш.-ч   | 2,38         |
| <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>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 61,8         | 29,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 3,2          | 3,2          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                   | чел.-ч   | 4            | 1,74         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т         | маш.-ч   | 2,69         | 0,77         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)       | маш.-ч   | 1            |              |
| 91.06.05-011    | Погрузчики, 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         |              |
| 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>                                 |          |              |              |              |              |
| 91.05.05-015    | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т        | маш.-ч   | 1,74         | 1,52         | 0,85         | 6,26         |
| 91.06.03-051    | Лебедки слиповые электрические 10 т                       | маш.-ч   |              |              |              | 1,25         |
| 91.06.03-055    | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)      | маш.-ч   |              |              | 7,44         |              |
| 91.06.03-062    | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (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. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ .....                                                           | 2  |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                      | 2  |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРОГНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ<br>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 .....                                                 | 4  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов .....                 | 5  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски .....                                 | 5  |
| 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 .....                                      | 6  |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ .....                                                        | 6  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные .....                                                       | 6  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи.....                                                                         | 7  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные.....                                               | 7  |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА .....                                                          | 8  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели .....                                                          | 8  |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ .....                                                             | 8  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные .....                                                     | 8  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные .....                                                      | 9  |
| Таблица ГЭСНм 28-01-062 Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий.....                | 9  |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА.....                                                           | 10 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста.....                                             | 10 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ.....                                                      | 10 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные .....                                                          | 10 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей .....                                                         | 10 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....                                                                        | 11 |
| Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное .....                                                         | 11 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....                                            | 11 |
| Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ .....                                                        | 11 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные .....                                          | 11 |
| Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ.....                                                                                | 12 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки .....                                                                 | 12 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА .....                                 | 12 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка .....              | 12 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ.....                                                               | 13 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели.....                                                         | 13 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители .....                                                              | 13 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки .....                                                                 | 13 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ.....                                                                     | 14 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные .....                                                              | 14 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители .....                                                        | 15 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги .....                                                                  | 15 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ.....                                                                | 16 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное .....                                                 | 16 |
| Раздел 7. ЛОВУШКИ .....                                                                                   | 16 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки .....                                                                | 16 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульполовушки .....                                                               | 16 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки.....                                                                 | 17 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломолловушки .....                                                              | 17 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные .....                                                              | 17 |
| Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ .....                                                             | 18 |

|                                                                             |                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
| Таблица ГЭСНм 28-02-050                                                     | Водоотделители .....                                      | 18 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-051                                                     | Водоотводчики .....                                       | 18 |
| Раздел 9. ПРЕССЫ .....                                                      |                                                           | 18 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-055                                                     | Прессы для жома .....                                     | 18 |
| Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....                                  |                                                           | 19 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-060                                                     | Диффузионное оборудование .....                           | 19 |
| Раздел 11. ПЕЧИ .....                                                       |                                                           | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-065                                                     | Печи .....                                                | 20 |
| Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ .....                                            |                                                           | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-068                                                     | Вакуум-аппараты .....                                     | 20 |
| Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ .....                    |                                                           | 21 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-072                                                     | Оборудование механизации наружных работ .....             | 21 |
| Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА .....                       |                                                           | 21 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-078                                                     | Оборудование сокоочистительного цеха .....                | 21 |
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... |                                                           | 24 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР .....                   |                                                           | 24 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-001                                                     | Оборудование для снятия и обработки шкур .....            | 24 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ .....                               |                                                           | 25 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-008                                                     | Элеваторы для подъема туш .....                           | 25 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-009                                                     | Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота ..... | 25 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-010                                                     | Столы для приема и доскребки туш .....                    | 26 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-011                                                     | Печи опалочные .....                                      | 26 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-012                                                     | Пилы .....                                                | 26 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ .....                     |                                                           | 27 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-020                                                     | Агрегаты и машины для обработки голов скота .....         | 27 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ .....        |                                                           | 27 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-030                                                     | Котлы для перетопки технического сырья .....              | 27 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....             |                                                           | 27 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-040                                                     | Машины для измельчения мяса .....                         | 27 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-041                                                     | Оборудование для термической обработки колбас .....       | 28 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....               |                                                           | 28 |
| Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ .....                                        |                                                           | 28 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-001                                                     | Машины сортировочные .....                                | 28 |
| Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .....                                       |                                                           | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-006                                                     | Машины порционировочные .....                             | 29 |
| Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА .....                |                                                           | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-010                                                     | Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда .....        | 29 |
| Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ .....                                        |                                                           | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-015                                                     | Аппараты морозильные .....                                | 29 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....                    |                                                           | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-020                                                     | Оборудование оттаивательно-глазу ровочное .....           | 30 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ .....                                      |                                                           | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-025                                                     | Оборудование посольное .....                              | 30 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ .....         |                                                           | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-030                                                     | Машины набивочные .....                                   | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-031                                                     | Оборудование варочное и обжарочное .....                  | 31 |
| Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....         |                                                           | 31 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                 |                                                           | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-001                                                     | Оборудование обжарочное .....                             | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-002                                                     | Семеновейки .....                                         | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-003                                                     | Машины для обрушивания и калибровки семян .....           | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-004                                                     | Установки для влаготермической обработки шрота .....      | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-005                                                     | Оборудование экстракционное .....                         | 32 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....            |                                                           | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-010                                                     | Оборудование для производства мыла .....                  | 32 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                    |                                                           | 33 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-015                                                     | Дезодораторы .....                                        | 33 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-016                                                     | Оборудование фасовочно-упаковочное .....                  | 33 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....        |                                                           | 33 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-021                                                     | Оборудование разливно-фасовочное .....                    | 33 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                  |                                                           | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-026                                                     | Оборудование экстракционное .....                         | 34 |
| Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....             |                                                           | 34 |
| Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....                       |                                                           | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-001                                                     | Танки (резервуары) .....                                  | 34 |

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ.....                                                  | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-005    Пропариватели и стерилизаторы.....                                         | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-006    Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....                | 35 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК .....                                | 35 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-010    Охладители и охлаждательные установки.....                                 | 35 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-011    Ванны и заквасочники.....                                                  | 35 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....                  | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-016    Машины моечные .....                                                       | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-017    Оборудование разливное и разливочно-укупорочное.....                       | 36 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ .....          | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-022    Оборудование для получения творога .....                                   | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-023    Машины расфасовочно-упаковочные .....                                      | 38 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА.....                                                    | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-028    Маслообразователи .....                                                    | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-029    Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла.....                     | 39 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-030    Линии производства сливочного масла .....                                  | 39 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА .....                                                    | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-040    Машины расфасовочно-упаковочные.....                                       | 40 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ.....                                       | 41 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-050    Оборудование для расфасовки сухого молока.....                             | 41 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-051    Сушилki для молока .....                                                   | 41 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО .....                                              | 41 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-060    Аппараты скороморозильные .....                                            | 41 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-061    Эскимогенераторы.....                                                      | 42 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-062    Линии производства мороженого .....                                        | 42 |
| Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА .....                             | 42 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-070    Оборудование для производства молочного сахара.....                        | 43 |
| Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....                                                                   | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-075    Оборудование разное .....                                                  | 43 |
| Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... | 43 |
| Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ .....                                                                        | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-001    Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур .....             | 43 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ .....                               | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-006    Машины косточковыбивальные .....                                           | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-007    Машины для отделения плодоножек .....                                      | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-008    Машины для очистки плодов и овощей .....                                   | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-009    Машины для накалывания .....                                               | 45 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-010    Машины калибровочные.....                                                  | 46 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ .....                                            | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-020    Машины протирочные .....                                                   | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-021    Семяотделители .....                                                       | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-022    Дробилки .....                                                             | 47 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-023    Перцемолки .....                                                           | 47 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-024    Машины резательные .....                                                   | 47 |
| Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ.....                                                                      | 48 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-030    Бланширователи .....                                                       | 48 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-031    Аппараты теплообменные .....                                               | 48 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-032    Печи, плиты, жаровни, котлы .....                                          | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-033    Сушилki .....                                                              | 50 |
| Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ .....                                                                  | 50 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-040    Машины заливочные и наполнители .....                                      | 50 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ .....                                                              | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-045    Автоматы и машины вакуум-закаточные .....                                  | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-046    Автоматы и машины закаточные .....                                         | 51 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ .....                                   | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-051    Элеваторы.....                                                             | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-052    Транспортеры.....                                                          | 52 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-053    Оборудование загрузочно-разгрузочное .....                                 | 52 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-054    Насосы .....                                                               | 52 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ.....                                                | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-060    Прессы для соков.....                                                      | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-061    Прессы для концентратов .....                                              | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-062    Агрегаты томатно-соковые.....                                              | 53 |

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....                                                                                             | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-067      Оборудование расфасовочно-упаковочное .....                                                                          | 53 |
| Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК.....                                                                             | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-072      Машины моечные .....                                                                                                 | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-073      Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные .....                                                             | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-074      Сборники, мерники, монжусы .....                                                                                     | 55 |
| Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....                                                                                  | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-001      Установки для подготовки сырья.....                                                                                  | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-002      Оборудование прессовое .....                                                                                         | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-003      Оборудование сушильное .....                                                                                         | 56 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-004      Оборудование резательно-раскладочное.....                                                                            | 56 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-005      Оборудование расфасовочно-упаковочное .....                                                                          | 56 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-006      Линии для производства макаронных изделий .....                                                                      | 57 |
| Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                                                               | 58 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ .....                                                                                            | 58 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-001      Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее .....                                                          | 58 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-002      Оборудование прессовое .....                                                                                         | 58 |
| Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .....                                                                                        | 59 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-007      Машины месильно-сбивальные .....                                                                                     | 59 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-008      Машины шоколадно-отделочные.....                                                                                     | 59 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-009      Машины temperирующие .....                                                                                           | 59 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ .....                                                                      | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-015      Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель .....                                                         | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-016      Машины тянуще-подкатывающие .....                                                                                    | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-017      Оборудование разливно-отсадочное.....                                                                                | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-018      Машины резательные .....                                                                                             | 61 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ .....                                                                                           | 61 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-025      Оборудование глянцево-отделочное.....                                                                                | 61 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-026      Оборудование глазу ровочное .....                                                                                    | 61 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ.....                                                                          | 62 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-032      Оборудование охлаждающее.....                                                                                        | 62 |
| Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ .....                                                                                                                    | 62 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-038      Печи .....                                                                                                           | 62 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-039      Сушилki .....                                                                                                        | 62 |
| Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....                                                                                                | 63 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-045      Автоматы для заворачивания конфет и карамели .....                                                                   | 63 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-046      Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель .....                                              | 63 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-047      Оборудование расфасовочно-упаковочное .....                                                                          | 63 |
| Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ .....                                                                                                 | 64 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-053      Поточные линии, станции, агрегаты .....                                                                              | 64 |
| Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                                           | 67 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                                                                             | 67 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-001      Оборудование для формовки и упаковки дрожжей.....                                                                    | 67 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                                                                                   | 67 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-010      Картофелемоек .....                                                                                                  | 67 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-011      Механизмы мешальные к сборникам .....                                                                                | 67 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-012      Сушилki для крахмала.....                                                                                            | 68 |
| Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... | 68 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....                                                                                                | 68 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-001      Оборудование для переработки винограда .....                                                                         | 68 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-002      Оборудование для приготовления виноматериалов .....                                                                  | 69 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....                                                                                                | 69 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-010      Оборудование для приготовления солода .....                                                                          | 69 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-011      Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла.....                                                               | 69 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА .....                                                                                              | 70 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-020      Оборудование для обработки крахмалистого сырья .....                                                                 | 70 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-021      Оборудование перегонное .....                                                                                        | 71 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                              | 71 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-030      Теплообменники .....                                                                                                 | 71 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-031      Сепараторы.....                                                                                                      | 72 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-032      Оборудование емкостное .....                                                                                         | 72 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-033      Мерники .....                                                                                                        | 73 |

|                                                                           |                                                                      |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица ГЭСНм 28-11-034                                                   | Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное .....                | 73 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-035                                                   | Машины бутылкомоечные .....                                          | 74 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-036                                                   | Оборудование для укладки и выемки бутылок .....                      | 74 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-037                                                   | Прочее оборудование винодельческой промышленности .....              | 74 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-038                                                   | Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности .....         | 75 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....            |                                                                      | 75 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-050                                                   | Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет ..... | 75 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-051                                                   | Оборудование для изготовления папирос и сигарет .....                | 75 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-052                                                   | Оборудование упаковочное .....                                       | 76 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....                        |                                                                      | 76 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-060                                                   | Оборудование для производства чая .....                              | 76 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-061                                                   | Бараны обжарочные .....                                              | 77 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-062                                                   | Печи чаесушильные .....                                              | 77 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-063                                                   | Оборудование смешивающее .....                                       | 77 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-064                                                   | Оборудование сортировочное .....                                     | 77 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-065                                                   | Оборудование разное .....                                            | 78 |
| Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ..... |                                                                      | 78 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ .....                         |                                                                      | 78 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-001                                                   | Оборудование для комплектации заказов .....                          | 78 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....            |                                                                      | 79 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-011                                                   | Машины для обработки овощей .....                                    | 79 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-012                                                   | Машины посудомоечные .....                                           | 79 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-013                                                   | Фермы .....                                                          | 80 |
| Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....                    |                                                                      | 80 |
| Таблица ГЭСНм 28-13-001                                                   | Оборудование резательное и просекательное .....                      | 80 |
| Таблица ГЭСНм 28-13-002                                                   | Оборудование для изготовления коробок .....                          | 80 |
| Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ .....               |                                                                      | 81 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-001                                                   | Оборудование прессовое .....                                         | 81 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-002                                                   | Оборудование корпусообразующее .....                                 | 81 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-003                                                   | Оборудование сушильное .....                                         | 81 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-004                                                   | Оборудование транспортирующее .....                                  | 82 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-005                                                   | Оборудование испытательное .....                                     | 82 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-006                                                   | Оборудование лакировочное .....                                      | 82 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-007                                                   | Оборудование разное .....                                            | 83 |