

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-28-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 28

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.



**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСНм 81-03-28-2001

*Утверждены и введены в действие с 16 апреля 2003 года
постановлением Госстроя России от 16 апреля 2003 года №34*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

Сборник № 28

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Издание официальное

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**



Москва 2003 г

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-28-2001 Оборудование предприятий пищевой промышленности
/Госстрой России/ Москва, 2003 г. – 102 стр.**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий пищевой промышленности и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Л.В. Размадзе, Ж.Г. Чернышова), ООО «Координационный центр ценообразования в строительстве» (Жуков А.Н.) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, Е.Е. Ермолаев, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 16 апреля 2003г. постановлением Госстроя России от 16 апреля 2003г №34.

Ответственный исполнитель: Л.В. Размадзе
Компьютерная верстка: В.И. Шаменков
Дизайн обложки: В.И. Шаменков

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник № 28

**Оборудование предприятий пищевой
промышленности**

ГЭСНм-2001-28

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий пищевой промышленности и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. В нормах учтены затраты 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 сборнику ГЭСНм № 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования».

ОТДЕЛ 01. 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-001-01 | 28-01-001-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2,35 | 5,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,66 | 0,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,65 | 0,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,08 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,67 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,19 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,94 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 | — |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-002-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 14,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,03 |

Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки

Измеритель: шт.

28-01-003-01 Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта

28-01-003-02 Дозатор муки, объем 0,25 м³

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-003-01 | 28-01-003-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,8 | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,12 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-003-01 | 28-01-003-02 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,24 | 0,195 |

Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункера складские для муки

Измеритель: шт. (нормы 1,3,4); секция (норма 2)

- 28-01-004-01 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м³
 28-01-004-02 Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м³
 28-01-004-03 Бункер, объем 39 м³
 28-01-004-04 Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м³

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-004-01 | 28-01-004-02 | 28-01-004-03 | 28-01-004-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 471 | 48,3 | 296 | 220 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,6 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,56 | 0,68 | 5,4 | 2,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,74 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,82 | 0,34 | 2,7 | 1,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 353,8 | 95,7 | 465,16 | 399,04 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 40,37 | — | 18,33 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 2,13 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 16,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 | 5 | 36 | 21 |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,148 | 0,0399 | 0,194 | 0,165 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,42 | 0,43 | 5,2 | 3 |

Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-005-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 7,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,15 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,09 |

Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры

Измеритель: шт.

- 28-01-006-01 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м²
 Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности, м²:
 28-01-006-02 3,4
 28-01-006-03 9

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-006-01 | 28-01-006-02 | 28-01-006-03 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 7,86 | 10,1 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,8 | 3,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-006-01 | 28-01-006-02 | 28-01-006-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,29 | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,15 | 0,16 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,15 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 2 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 1 | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,02 | 0,08 | 0,11 |

Таблица ГЭСНм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки

Измеритель: шт.

- 28-01-007-01 Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м³/ч
 28-01-007-02 Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м³/ч
 28-01-007-03 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м³/мин

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-007-01 | 28-01-007-02 | 28-01-007-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 15,7 | 11,2 | 60,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,84 | 0,41 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,31 | 0,12 | 0,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,12 | 0,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,17 | — |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,31 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 3,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 3 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26 | 8 | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,55 | 0,2 | 2,3 |

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 28-01-020 Машины для смешивания муки

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-020-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 2,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,04 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,31 |

Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки**Измеритель: шт.**

| | |
|--------------|---|
| 28-01-021-01 | Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч |
| 28-01-021-02 | Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч |
| 28-01-021-03 | Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-021-01 | 28-01-021-02 | 28-01-021-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 37,1 | 10,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 | 0,31 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,35 | 0,07 | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,07 | 0,17 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,17 | 0,04 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 7,34 | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | 1,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 3 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1 | 1,1 | 1,1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,61 | 0,11 | 0,32 |

Таблица ГЭСНм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов**Измеритель: шт.**

| | |
|--------------|---|
| 28-01-022-01 | Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м ³ |
| 28-01-022-02 | Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч Солеорастворитель, объем, м ³ : |
| 28-01-022-03 | 0,53 |
| 28-01-022-04 | 1 |
| 28-01-022-05 | Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов |
| 28-01-022-06 | Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-022-01 | 28-01-022-02 | 28-01-022-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 | 8,98 | 13,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,32 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,08 | 0,05 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,16 | 0,01 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,17 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,04 | — | 0,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,6 | 0,6 | 1,2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,74 | — | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,21 | 0,1 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-022-04 | 28-01-022-05 | 28-01-022-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 | 18 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,9 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,15 | 0,08 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,15 | 0,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,16 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,51 | 1,17 | 0,23 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-022-04 | 28-01-022-05 | 28-01-022-06 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | — | 0,17 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 2 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,7 | 0,6 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 3,7 | 4,94 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,28 | 0,25 | 0,09 |

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

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-023-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,29 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,54 |

Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-024-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,21 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,5 |

Таблица ГЭСНм 28-01-025 Бункера для опары

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-025-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 77,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,66 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 9,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-035-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 7,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,23 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,15 |

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ**Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные****Измеритель: шт.**

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

Машина тестомесильная, производительность, т/ч:

28-01-040-02 0,9

28-01-040-03 0,8

28-01-040-04 1,2

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-040-01 | 28-01-040-02 | 28-01-040-03 | 28-01-040-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 33,7 | 38,2 | 58,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,5 | 3,7 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,86 | 1,28 | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,38 | 0,57 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,38 | 0,57 | 1,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,14 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,45 | — | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 1,97 | 2,38 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 4,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 9 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,86 | 9,3 | 23,3 | 96,1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,29 | 0,69 | 0,9 | 2,3 |

Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи**Измеритель: шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-041-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 4,49 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,17 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-041-01 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|
| 5 | Масса оборудования | т | 0,16 |

Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные

Измеритель: компл. (норма 1); шт. (нормы 2-7)

| | |
|--------------|---|
| 28-01-042-01 | 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 ³ |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-042-01 | 28-01-042-02 | 28-01-042-03 | 28-01-042-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 214 | 38,2 | 12,3 | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,16 | 1,03 | 0,44 | 1,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,71 | 0,46 | 0,2 | 0,56 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,9 | 0,11 | 0,04 | 0,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,35 | 0,46 | 0,2 | 0,56 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 2,28 | — | 1,04 | 0,5 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 16,27 | 6,96 | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 39 | 6 | 4 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 31,2 | 17 | 3 | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,5 | 0,8 | 0,28 | 0,635 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-042-05 | 28-01-042-06 | 28-01-042-07 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 12,3 | 16,8 | 77,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,75 | 6,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,2 | 0,27 | 4,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,21 | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,27 | 1,66 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,04 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 0,23 | 9,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 | 6 | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,28 | 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 |
|--------------|--|

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-052-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,47 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,48 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,31 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-052-01 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,85 |

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|--|
| 28-01-060-01 | Машина универсальная тестоделительная |
| 28-01-060-02 | Тестоделитель для ржаной муки |
| 28-01-060-03 | Автомат тестоделительный для пшеничной муки |
| 28-01-060-04 | Машина тестоокруглительная для пшеничной муки |
| 28-01-060-05 | Транспортер для перемещения тестовых заготовок |
| 28-01-060-06 | Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин |
| 28-01-060-07 | Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-060-01 | 28-01-060-02 | 28-01-060-03 | 28-01-060-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 67,4 | 39,3 | 47,2 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 | 0,72 | 1,10 | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,72 | 0,32 | 0,49 | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,72 | 0,32 | 0,49 | 0,2 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 2,93 | — | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 2,2 | — | 1,39 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,08 | 0,12 | 0,04 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 2,81 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 | 10 | 12 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 | 15,4 | 13,3 | 3,3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,3 | 0,56 | 0,86 | 0,33 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-060-05 | 28-01-060-06 | 28-01-060-07 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 10,1 | 20,2 | 71,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 1,46 | 1,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,49 | 0,77 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,49 | 0,77 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,48 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,33 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 1,28 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 4,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,8 | 16 | 19,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,105 | 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 |
|--------------|--|

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-061-01 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-061-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,15 |
| 5 | Масса оборудования | 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 рогаликов |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-062-01 | 28-01-062-02 | 28-01-062-03 | 28-01-062-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 78,6 | 22,5 | 25,8 | 13,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 | 3,5 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,16 | 0,74 | 0,68 | 0,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 0,37 | 0,34 | 0,14 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 4,65 | — | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 0,82 | — | 0,35 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 0,82 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | — | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 13 | 2 | 2 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 2,2 | 6 | 2,1 |
| 5 | Масса оборудования | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-072-01 | 28-01-072-02 | 28-01-072-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 231 | 466 | 585 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,12 | 6,95 | 10,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,56 | — | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,56 | — | — |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 88,04 | 302,76 | 302,76 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 14,5 | — | — |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | 2,47 | 3,82 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 2,47 | 3,82 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | — | 18,53 | 31,71 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 2,01 | 3,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 58 | 70 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-072-01 | 28-01-072-02 | 28-01-072-03 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | 0,042 | 0,114 | 0,125 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,6 | 29,1 | 73,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,7 | 8,3 | 12 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-080-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,41 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 1,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,72 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-081-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 66,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,5 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 4,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| 5 | Масса оборудования | 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, производительностью 1000 кг/ч

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-090-01 | 28-01-090-02 | 28-01-090-03 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 8,98 | 19,1 | 18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,6 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 1 | 2,84 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-090-01 | 28-01-090-02 | 28-01-090-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,19 | 0,38 | 2,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,38 | 0,49 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,24 | 0,12 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | — | 0,31 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 2,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 5 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | 4,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,3 | 0,63 | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-01-090-04 | 28-01-090-05 | 28-01-090-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 73 | 13,5 | 12,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,7 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,82 | 1,13 | 1,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,91 | 0,44 | 0,37 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,91 | 0,44 | 0,37 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 1,45 | — | — |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,67 | — | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,25 | 0,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,4 | 12,4 | 15,2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 6 | 5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,73 | 0,79 | 0,67 |

ОТДЕЛ 02. 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 1000 мм, длина конвейера, м: |
| 28-02-001-02 | 7,5 |
| 28-02-001-03 | 8,5 |
| 28-02-001-04 | Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 14300 мм, длина конвейера, 16 м |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-001-01 | 28-02-001-02 | 28-02-001-03 | 28-02-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 42,6 | 66,3 | 70,7 | 184 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,24 | 1,82 | 1,94 | 4,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,29 | 1,05 | 1,11 | 2,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 0,77 | 0,83 | 2,03 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 2,22 | — | — | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | 14,38 | 15,43 | — |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | — | — | — | 41,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 11 | 11 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,5 | 17,2 | 17,4 | 57,7 |
| 5 | Масса оборудования | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-007-01 | 28-02-007-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 130 | 162 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,67 | 37,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 25,18 | 32,37 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 4,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 570 | 827 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,34 | 10,4 |

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА

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

Измеритель: компл. (нормы 1-5); шт. (норма 6)

| | |
|--------------|--|
| 28-02-012-01 | 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. |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-012-01 | 28-02-012-02 | 28-02-012-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1219 | 1081 | 63,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 299,9 | 279,72 | 8,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 3,15 | 2,42 | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,85 | 2,38 | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 293,37 | 274,92 | 7,66 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | — | — | 0,27 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | — | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 100 | 70 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 650 | 602 | 5,16 |
| 5 | Масса оборудования | т | 22,6 | 17,65 | 1,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-012-04 | 28-02-012-05 | 28-02-012-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 74,1 | 1397 | 64,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 4,1 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,99 | 363 | 0,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | — | — | 0,19 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | — | 0,13 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 10,79 | 359,6 | — |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 0,73 | 2,06 | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,47 | 1,34 | — |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | — | — | 9,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 50 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 42,8 | 1599 | 799 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,7 | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-017-01 | 28-02-017-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55,0 | 72,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,05 | 18,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,74 | 3,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 2,62 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 10,44 | — |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | — | 12,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 | 28,25 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,58 | 5,15 |

Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители

Измеритель: шт.

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле), т/сут:

28-02-018-01 3000

28-02-018-02 6000

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-018-01 | 28-02-018-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 43,8 | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,38 | 5,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,18 | 4,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,6 | 23,3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,13 | 3,82 |

Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки

Измеритель: компл. (нормы 1,4); шт. (нормы 2,3,5-8)

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

В том числе:

28-02-019-02 Мойка барабанная

28-02-019-03 Свеклоополаскиватель

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

В том числе:

28-02-019-05 Мойка барабанная

28-02-019-06 Свеклоополаскиватель

Свекломойка производительность (по свекле), т/сут:

28-02-019-07 1500

28-02-019-08 3000

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-019-01 | 28-02-019-02 | 28-02-019-03 | 28-02-019-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 395 | 281 | 114 | 509 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 87,88 | 59,24 | 32,07 | 115,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 14,11 | 9,41 | — | 17,92 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 64,14 | 43,67 | 20,47 | 85,09 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | 9,63 | 6,16 | — | 12,43 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 9,63 | 6,16 | — | 12,43 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | — | 4,7 | — |
| 400102 | Тягачи седельные 15 т | маш.-ч | — | — | 3,47 | — |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-019-01 | 28-02-019-02 | 28-02-019-03 | 28-02-019-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | — | 3,47 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 210 | 70 | 140 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 455 | 349 | 106 | 1156 |
| 5 | Масса оборудования | т | 41,1 | 28,5 | 20,6 | 54,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-019-05 | 28-02-019-06 | 28-02-019-07 | 28-02-019-08 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 387 | 121 | 264 | 445 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,5 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 85,24 | 33,91 | 63,33 | 116,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 12,88 | — | — | — |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 63,67 | 21,42 | 42,01 | 71,04 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | 8,69 | — | — | — |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 8,69 | — | — | — |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | — | 5,04 | — | 18,14 |
| 400101 | Тягачи седельные 12 т | маш.-ч | — | 3,74 | — | 13,53 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | 3,74 | — | 13,53 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | — | 8,62 | — |
| 400102 | Тягачи седельные 15 т | маш.-ч | — | — | 6,38 | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | — | 6,38 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 977 | 180 | 284 | 884 |
| 5 | Масса оборудования | т | 40,5 | 13,6 | 25 | 51,2 |

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-025-01 | 28-02-025-02 | 28-02-025-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 76,3 | 94,3 | 147 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,64 | 25,29 | 43,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 16,02 | 20,6 | 35,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,62 | 4,69 | 7,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 5,3 | 30 | 41,5 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 36,6 | 20,4 | 48,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,5 | 10 | 16,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-025-04 | 28-02-025-05 | 28-02-025-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 85,3 | 162 | 318 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,47 | 48,51 | 81,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-025-04 | 28-02-025-05 | 28-02-025-06 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 18,2 | 40,44 | 74,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,27 | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 8,07 | 7,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 30 | 59 | 150 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 20 | 60,8 | 183 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,5 | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-026-01 | 28-02-026-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 44,9 | 52,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,47 | 12,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 9,05 | 10,68 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 1,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1 | 2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,2 | 24,8 |
| 5 | Масса оборудования | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-027-01 | 28-02-027-02 | 28-02-027-03 | 28-02-027-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 164 | 196 | 143 | 178 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,81 | 40,98 | 27,8 | 35,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 28,78 | 36,29 | 24,64 | 31,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,03 | 4,69 | 3,16 | 4,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 543 | 1478 | 431 | 561 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,85 | 10 | 6,72 | 9,19 |

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное

Измеритель: шт.

Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации, м²:

| | |
|--------------|-----|
| 28-02-035-01 | 60 |
| 28-02-035-02 | 100 |

Фильтр дисковый, поверхность фильтрации, м²:

28-02-035-03 80
28-02-035-04 150

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-035-01 | 28-02-035-02 | 28-02-035-03 | 28-02-035-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 37,1 | 44,9 | 61,8 | 68,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,16 | 4,58 | 6,1 | 6,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 2,29 | 3,05 | 3,27 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 5,8 | 7,08 | 8,7 | 9,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2 | 3,2 | — | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 25 | 36 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | 13,9 | 10 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,15 | 4,47 | 7,88 | 8,58 |

РАЗДЕЛ 7. ЛОВУШКИ**Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки****Измеритель: шт.**

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле), т/сут:

28-02-040-01 3000
28-02-040-02 6000

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-040-01 | 28-02-040-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 46,8 | 53,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,14 | 13,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 8,96 | 10,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,18 | 3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,3 | 13,3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,09 | 8,2 |

Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульполовушки**Измеритель: шт.**

Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01 КДА20
28-02-041-02 КДА30

Пульполовушка с прессом к диффузионным аппаратам :

28-02-041-03 КДА20
28-02-041-04 КДА30

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-041-01 | 28-02-041-02 | 28-02-041-03 | 28-02-041-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 64 | 74,1 | 84,3 | 93,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,27 | 4,04 | 2,83 | 3,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,18 | 2,73 | 1,63 | 1,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,31 | 1,2 | 1,42 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 13,34 | 15,89 | 18,44 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 20,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 40 | 60 | 20 | 28 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 16 | 16 | 21 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-041-01 | 28-02-041-02 | 28-02-041-03 | 28-02-041-04 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,3 | 2,2 | 8,5 | 8,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,15 | 2,7 | 2,05 | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-042-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,09 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 10,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 3,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,6 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-043-01 | 28-02-043-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 43,8 | 78,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,04 | 20,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 7,73 | 16,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 3,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,1 | 13,1 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-044-01 | 28-02-044-02 | 28-02-044-03 | 28-02-044-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 70,9 | 46,8 | 12,5 | 14,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,5 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,1 | 7,04 | 1,36 | 1,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 7,46 | 4,86 | 1 | 1,32 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,64 | — | — | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | 2,18 | — | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | — | 0,36 | 0,51 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-044-01 | 28-02-044-02 | 28-02-044-03 | 28-02-044-04 |
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 36 | 11 | 11 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 50 | 25 | 2 | 4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 11,25 | 6,27 | 0,77 | 1,09 |

РАЗДЕЛ 8. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|--|
| 28-02-050-01 | Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для вакуум-аппаратов Д100-200 Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для выпарных аппаратов: |
| 28-02-050-02 | Д150 |
| 28-02-050-03 | Д250 |
| 28-02-050-04 | Д400 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-050-01 | 28-02-050-02 | 28-02-050-03 | 28-02-050-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 46 | 31,4 | 24,7 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,54 | 1,39 | 2,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 | 0,8 | 1,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,23 | 0,59 | 0,95 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 7,08 | 7,42 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 5,45 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 6,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 9 | 11 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,34 | 0,46 | 1,18 | 1,89 |

Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики

Измеритель: шт.

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера, мм:

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-051-01 | 28-02-051-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,22 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,16 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,21 | 1,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 4 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 0,3 | 0,7 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-055-01 | 28-02-055-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 36,6 | 90,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,11 | 22,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 5,82 | 18,48 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,29 | 3,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | 288 | 342 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,42 | 10,5 |

РАЗДЕЛ 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование

Измеритель: шт. (норма 1); компл. (нормы 2-6)

| | |
|--------------|---|
| 28-02-060-01 | Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату Диффузия колонная, производительность (по свекле), т/сут.: |
| 28-02-060-02 | 1500 |
| 28-02-060-03 | 2000 |
| 28-02-060-04 | 3000 |
| | Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле), т/сут.: |
| 28-02-060-05 | 2000 |
| 28-02-060-06 | 3000 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-060-01 | 28-02-060-02 | 28-02-060-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 424 | 5565 | 6030 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,71 | 447,94 | 470,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 24,98 | 46,7 | 52,64 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 4,73 | 32,34 | 36,63 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | — | 368,9 | 380,8 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | — | 32,34 | 36,63 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | 1160,25 | 1481,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 376 | 108 | 143 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | 92,8 | 19256 | 22775 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | 1,663 | 2,116 |
| 5 | Масса оборудования | т | 34,8 | 136,5 | 154,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-060-04 | 28-02-060-05 | 28-02-060-06 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 7488 | 7420 | 10802 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 545,81 | 442,73 | 609,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 55,33 | — | — |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 452,2 | 357 | 499,8 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | 38,28 | 34,43 | 41,14 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | 38,28 | — | — |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2074,17 | 2396,66 | 3744,93 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | 51,3 | 68,1 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | 34,43 | 41,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-060-04 | 28-02-060-05 | 28-02-060-06 |
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 234 | 139 | 250 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 3,14 | 4,252 | 6,67 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 30308 | 31852 | 50048 |
| 5 | Масса оборудования | т | 163,7 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-065-01 | 28-02-065-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 67,4 | 74,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,55 | 15,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 14,61 | 13,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,94 | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,2 | 5,4 |
| 5 | Масса оборудования | 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, мм:

28-02-068-01 350

28-02-068-02 450

28-02-068-03 600

Вакуум-аппарат с механическим циркулятором производительностью (по уваренному утфелю), т:

28-02-068-04 15

28-02-068-05 30

28-02-068-06 40

28-02-068-07 Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации

28-02-068-08 Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-068-01 | 28-02-068-02 | 28-02-068-03 | 28-02-068-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 11,2 | 16,9 | 21,4 | 486 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 4 | 4,3 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,27 | 0,45 | 37,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,15 | 0,25 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,12 | 0,2 | — |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,99 | 1,14 | 1,52 | — |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | — | — | — | 32,26 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | — | 5,34 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | — | — | 252 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 4 | 70 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | — | — | 0,362 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | — | 3017 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,23 | 0,24 | 0,39 | 15,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-068-05 | 28-02-068-06 | 28-02-068-07 | 28-02-068-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 562 | 635 | 569 | 444 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44,72 | 48,39 | 61,6 | 23,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 37,63 | 40,32 | — | 16,69 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 7,09 | 8,07 | — | 7,3 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 295,68 | 353,92 | 236,32 | 331,52 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | — | — | 51,52 | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | — | 10,08 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,462 | 0,598 | 0,187 | 0,412 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3559 | 4384 | 2746 | 3846 |
| 5 | Масса оборудования | т | 20,1 | 23,05 | 27,55 | 19,45 |

РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Таблица ГЭСНм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-072-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,6 |
| 5 | Масса оборудования | 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, т/сут: |
| 28-02-078-02 | 2000 |
| 28-02-078-03 | 3000 |
| 28-02-078-04 | 4000 |
| | Аппарат предварительной дефекации, производительность, т/сут: |
| 28-02-078-05 | 1500 |
| 28-02-078-06 | 3000 |
| | Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность, т/сут: |
| 28-02-078-07 | 3000 |
| 28-02-078-08 | 6000 |
| | Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность, т/сут: |
| 28-02-078-09 | 3000 |
| 28-02-078-10 | 6000 |
| | Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы т/сут: |
| 28-02-078-11 | 1500 |
| 28-02-078-12 | 2000 |
| 28-02-078-13 | 3000 |
| 28-02-078-14 | 4500 |

| | | |
|--------------|----------|---|
| 28-02-078-15 | 6000 | Аппарат 1-й сатурации для обработки дефектованного сока, производительность переработки свеклы т/сут: |
| 28-02-078-16 | 1500 | |
| 28-02-078-17 | 2000 | |
| 28-02-078-18 | 2500 | |
| 28-02-078-19 | 4500 | |
| 28-02-078-20 | 6000 | |
| | | Аппарат сока 1-й сатурации, производительность, т/сут: |
| 28-02-078-21 | 3000 | |
| 28-02-078-22 | 6000 | |
| | | Отстойник-осветлитель сока, производительность, т/сут: |
| 28-02-078-23 | 1500 | |
| 28-02-078-24 | 3000 | |
| | | Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы, т/сут: |
| 28-02-078-25 | 2000 | |
| 28-02-078-26 | 3000 | |
| 28-02-078-27 | 4500 | |
| 28-02-078-28 | 6000 | |
| | | Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы, т/сут: |
| 28-02-078-29 | 3000 | |
| 28-02-078-30 | 6000 | |
| | | Сульфитатор сока, производительность, т/сут: |
| 28-02-078-31 | 3000 | |
| 28-02-078-32 | 6000 | |
| | | Аппарат для гашения извести, тип: |
| 28-02-078-33 | АИ-1,8МГ | |
| 28-02-078-34 | АИ-2-4,5 | |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-01 | 28-02-078-02 | 28-02-078-03 | 28-02-078-04 | 28-02-078-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 88,8 | 403 | 522 | 875 | 45,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,25 | 74,52 | 85,33 | 275,25 | 4,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,05 | — | — | — | 1,11 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 25,2 | — | — | — | 3,8 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | 66,42 | 75,04 | — | — |
| 400102 | Тягачи седельные 15 т | маш.-ч | — | 4,07 | 5,17 | — | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | 4,07 | 5,17 | — | — |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | 88,93 | 164,64 | 246,4 | — |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | — | — | — | 133,28 | — |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | — | — | — | 8,69 | — |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | — | — | 8,69 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 11 | 58 | 96 | 162 | 10,8 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 | 70 | 16 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | 0,0915 | 0,112 | 0,83 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 1094 | 1989 | 3011 | 8,72 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,5 | 19,5 | 24,9 | 43,47 | 3 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-06 | 28-02-078-07 | 28-02-078-08 | 28-02-078-09 | 28-02-078-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 54,8 | 625 | 737 | 119 | 133 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4,1 | 4,5 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,53 | 38,65 | 44,46 | 12,42 | 14,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 4,94 | — | — | — | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 1,59 | — | — | — | — |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | 35,73 | 40,54 | — | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | 2,92 | 3,92 | — | — |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-06 | 28-02-078-07 | 28-02-078-08 | 28-02-078-09 | 28-02-078-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | 337,12 | 428,96 | 61,37 | 69 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | — | — | 10,57 | 11,99 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | — | — | 1,85 | 2,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 22,2 | 246 | 406 | 29 | 58 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 | 70 | 70 | 25 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 | 3936 | 5017 | 732 | 823 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | 0,299 | 0,445 | 0,06 | 0,0658 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,57 | 18,5 | 25,1 | 4,8 | 6,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-11 | 28-02-078-12 | 28-02-078-13 | 28-02-078-14 | 28-02-078-15 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 47,3 | 50,7 | 58,8 | 269 | 893 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,09 | 11,12 | 13,16 | 69,18 | 69,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 8,85 | 9,63 | 11,31 | 63,73 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 1,49 | — | — | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | 1,85 | 5,45 | — |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | — | — | — | — | 63,87 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | — | — | — | 5,67 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | — | — | — | 512,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 12,5 | 19,5 | 27,4 | 48,2 | 68 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 25 | 36 | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,6 | 38,3 | 51,7 | 250 | 6373 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | — | — | — | 0,383 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,35 | 4,04 | 5,31 | 14,7 | 16,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-16 | 28-02-078-17 | 28-02-078-18 | 28-02-078-19 | 28-02-078-20 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 141 | 157 | 181 | 278 | 722 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,93 | 15,6 | 45,15 | 57,07 | 65,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 11,76 | 13,22 | 41,66 | 47,15 | 53,2 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,17 | 2,38 | — | — | — |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | — | — | 3,49 | 9,92 | 12,21 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | — | — | — | 370,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 14 | 20,6 | 22,5 | 51 | 72 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 | 58 | 70 | 70 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | — | — | — | 0,279 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | — | — | 4307 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,2 | 7,84 | 9,7 | 24,95 | 29,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-21 | 28-02-078-22 | 28-02-078-23 | 28-02-078-24 | 28-02-078-25 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 428 | 552 | 542 | 706 | 132 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,4 | 4 | 4 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,99 | 47,63 | 59,42 | 88,95 | 31,90 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 57,68 | — | — | — | 29,12 |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,31 | — | 10,12 | — | 1,4 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 154,56 | 238,56 | 198,24 | 216,16 | — |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | — | 43,34 | — | 71,9 | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | 4,29 | — | 17,05 | — |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | — | 49,39 | — | — |
| 400102 | Тягачи седельные 15 т | маш.-ч | — | — | — | — | 1,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-21 | 28-02-078-22 | 28-02-078-23 | 28-02-078-24 | 28-02-078-25 |
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 100 | 200 | — | — | 19,2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 70 | 25 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,109 | 0,177 | 0,103 | 0,206 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1879 | 2948 | 2348 | 2641 | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 16 | 30,1 | 22,1 | 39,13 | 5,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-26 | 28-02-078-27 | 28-02-078-28 | 28-02-078-29 | 28-02-078-30 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 156 | 227 | 829 | 572 | 638 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,66 | 40,54 | 41,27 | 46,82 | 54,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 34,72 | — | — | — | — |
| 400101 | Тягачи седельные 12 т | маш.-ч | 1,98 | — | — | — | — |
| 152201 | Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,98 | — | — | — | — |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | 35,5 | 38,19 | 40,88 | — |
| 400102 | Тягачи седельные 15 т | маш.-ч | — | 2,53 | — | — | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | 2,53 | 3,08 | 5,94 | — |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы 40 т | маш.-ч | — | — | 3,08 | 5,94 | 6,71 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | — | 480,48 | 294,56 | 315,84 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | — | — | — | — | 47,94 |
| 152203 | Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.) | маш.-ч | — | — | — | — | 6,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 24 | 50,4 | 65 | 78,3 | 149 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | — | 0,253 | 0,16 | 0,191 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | 5574 | 3522 | 3844 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,18 | 16,54 | 19,8 | 21,7 | 29,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-02-078-31 | 28-02-078-32 | 28-02-078-33 | 28-02-078-34 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 38,2 | 55 | 82 | 243 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,98 | 11,56 | 16,52 | 52,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 7,41 | 10,3 | 13,41 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 1,26 | — | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | 3,11 | — |
| 021105 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | — | — | — | 42,73 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | — | — | 9,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,05 | 2,32 | — | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 16 | 36 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | 21,6 | 60,7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,21 | 2,71 | 7,54 | 23,89 |

ОТДЕЛ 03. 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-001-01 | 28-03-001-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 124 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,68 | 2,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,34 | 1,04 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,34 | 1,04 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 3,2 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 8,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 2 | 2 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,01 | 0,003 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 | 20 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,4 | 9,24 |
| 5 | Масса оборудования | 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, туш/мин, до:

- 28-03-008-01 21
- 28-03-008-02 19
- 28-03-008-03 Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-008-01 | 28-03-008-02 | 28-03-008-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 39,3 | 46,0 | 41,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 8,49 | 9,91 | 8,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 1 | 1 | 1 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | — | 5 |
| 5 | Масса оборудования | 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, туш/смену:

| | |
|--------------|---------|
| 28-03-009-01 | 250 |
| 28-03-009-02 | 500-750 |
| 28-03-009-03 | 1000 |

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

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 28-03-009-04 | свиней 500, баранов 1000 |
| 28-03-009-05 | свиней 1000-1500, баранов 1500-2000 |
| 28-03-009-06 | свиней 2000, баранов 2500 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-009-01 | 28-03-009-02 | 28-03-009-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 150 | 205 | 145 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,14 | 2,44 | 2,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,07 | 1,22 | 1,43 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 30,74 | 41,41 | 53,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 5 | 5 | 6 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21 | 21 | 21 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,28 | 2,6 | 3,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-009-04 | 28-03-009-05 | 28-03-009-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 114 | 191 | 229 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,14 | 1,62 | 1,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,57 | 0,81 | 0,92 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 0,81 | 0,92 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 24,01 | — | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 40,95 | 49,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 3 | 3 | 4 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,93 | 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 ² |
| 28-03-010-02 | для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м ² |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-010-01 | 28-03-010-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 10,1 | 8,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,92 | 0,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 8 | 10 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-011-01 | 28-03-011-02 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,36 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,18 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,18 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 15,54 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 13,11 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 1 | 1 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4,8 | — |
| 411-0051 | Газ природный | 100 м ³ | 0,003 | 0,0005 |
| 101-9023 | Водород | м ³ | 24,3 | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 14 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | — | 0,5 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | — | 0,002 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 1,7 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-012-01 | 28-03-012-02 | 28-03-012-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 | 80,9 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,4 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 2,1 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | — | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,67 | — | 3,82 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 16,36 | — |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | 1,05 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | 1,05 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | — | 3 | 1 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | — | 0,002 | 0,002 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 16 | 8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 30,8 | 15,4 |
| 5 | Масса оборудования | 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

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-020-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,93 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,93 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 23,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 2 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,008 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,44 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,5 |

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

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

Измеритель: компл.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-030-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 254 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 2,11 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,46 |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,07 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 37,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 2 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,005 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 50 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 115 |
| 5 | Масса оборудования | 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, л:

28-03-040-01 125

28-03-040-02 250

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-040-01 | 28-03-040-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 | 82,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 | 3,10 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 14,73 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 15,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 5 | 6 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,008 | 0,009 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 30 | 35 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,4 | 140 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2 | 3,3 |

Таблица ГЭСНм 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас**Измеритель: компл.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-03-041-01 |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 324 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,11 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 48,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 542-0055 | Вазелин технический | кг | 106 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,073 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 40 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,3 |

ОТДЕЛ 04. 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-001-01 | 28-04-001-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,50 | 1,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,75 | 0,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,75 | 0,8 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,95 | 0,95 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,31 | 1,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 12 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,3 | 1,28 |

РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционировочные

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-006-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,81 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 1,23 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 246 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,93 |

РАЗДЕЛ 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

Измеритель: шт.

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность, т/сут:

28-04-010-01 5

28-04-010-02 10

28-04-010-03 20

28-04-010-04 40

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-010-01 | 28-04-010-02 | 28-04-010-03 | 28-04-010-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 170 | 473 | 572 | 1052 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,68 | 5,88 | 7,92 | 10,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,84 | 2,94 | — | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 1,84 | — | — | — |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,12 | 27,14 | 33,52 | 38,74 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 2,62 | — | — | — |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | — | 2,94 | 3,96 | 5,4 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 9,95 | 12,64 | — |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | — | 3,96 | — |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | — | — | — | 5,4 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 29,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 | 58 | 70 | 70 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00885 | 0,0293 | 0,0361 | 0,0386 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-015-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 93,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,56 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 2,08 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8,5 |

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Измеритель: шт.

Дефростер производительность, кг/см:

28-04-020-01 4200

28-04-020-02 8400

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-020-01 | 28-04-020-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 50,6 | 69,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,24 | 3,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,12 | 1,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,12 | 1,55 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 1,07 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 1,91 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-020-01 | 28-04-020-02 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 21 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-025-01 | 28-04-025-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 51,7 | 68,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,48 | 3,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,24 | 1,93 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 1,93 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 1,72 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 2,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 25 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-030-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 57,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,98 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,98 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 1,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-031-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 166 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,47 |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | 2,47 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 3,89 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 12,41 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-04-031-01 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 |
| 5 | Масса оборудования | т | 8,3 |

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-001 Оборудование обжарочное

Измеритель: компл. (норма 1); шт. (нормы 2-3)

28-05-001-01 Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА
28-05-001-02 Жаровня шестичанная колонного типа
28-05-001-03 Пресс шнековый маслоотжимной

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-001-01 | 28-05-001-02 | 28-05-001-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 566 | 341 | 135 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,4 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,92 | 8,04 | 4,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 26,38 | 4,02 | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 12,54 | 4,02 | — |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 175,16 | 135,72 | — |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | — | 2,19 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | 2,19 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | — | — | 35,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 712 | 120 | 84 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | — | 25 |
| 5 | Масса оборудования | т | 37,3 | 12 | 4,7 |

Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки

Измеритель: шт.

28-05-002-01 Семеновейка

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-002-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 172 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,49 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 9,55 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 39,67 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,2 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-003-01 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-003-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,65 |

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

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-004-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 443 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | |
| 2 | Средний разряд работы | чел.-ч | 4,3 |
| 2 | Средний разряд работы | чел.-ч | 21,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 9,86 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,5 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 9,86 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 109,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 102 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-005-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 2636 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | |
| 2 | Средний разряд работы | чел.-ч | 3,5 |
| 2 | Средний разряд работы | чел.-ч | 321,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 18,53 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,82 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 18,53 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 296,96 |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | 281,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,268 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 292 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-010-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 14,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | |
| 2 | Средний разряд работы | чел.-ч | 3,3 |
| 2 | Средний разряд работы | чел.-ч | 0,29 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-010-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-015-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 176 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 37,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,46 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,46 |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | 32,48 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,75 |

Таблица ГЭСНм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-016-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,78 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,78 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,31 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 9,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,3 |

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-021 Оборудование разливно-фасовочное

Измеритель: шт.

Автомат для расфасовки:

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

28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-021-01 | 28-05-021-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 18 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,83 | 2,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-021-01 | 28-05-021-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,37 | 0,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,96 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,31 | — |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 0,7 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 1,39 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | 6,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | — |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-05-026-01 | 28-05-026-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 263 | 186 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,36 | 6,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | 3,18 | 3,49 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,18 | 3,49 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 74 | 15,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0041 | Электрическая энергия | кВт-ч | 32,8 | 32,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 9,5 | 10,4 |

ОТДЕЛ 06. 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-001-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 59,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,50 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,75 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 9,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,3 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-005-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 15,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,29 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,29 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-006-01 | 28-06-006-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 104 | 69,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,21 | 5,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,65 | 1,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,65 | 1,02 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 14,5 | — |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-006-01 | 28-06-006-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 4,91 | 3,94 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 9,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0022 | Пар | т | 1,9 | 1,2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 42,8 | 67,6 |
| 5 | Масса оборудования | 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, л/ч:

| | |
|--------------|-------|
| 28-06-010-01 | 3000 |
| 28-06-010-02 | 10000 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-010-01 | 28-06-010-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 120 | 141 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,22 | 2,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,11 | 1,47 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 25,17 | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 2,27 | 2,57 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 28,77 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 10 | 14 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 75,8 | 116 |
| 5 | Масса оборудования | 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, л: |
| 28-06-011-02 | 300 |
| 28-06-011-03 | 600 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-011-01 | 28-06-011-02 | 28-06-011-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 47,2 | 34,8 | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,51 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,23 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,23 | 0,27 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 11,54 | 6,15 | 6,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,77 | 10,4 | 10,5 |
| 5 | Масса оборудования | 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, бутылок/ч:

28-06-016-01 6000
28-06-016-02 12000

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-016-01 | 28-06-016-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 219 | 460 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,76 | 13,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,57 | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,57 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 49,18 | 83,02 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,62 | 3,75 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | — | 4,63 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 4,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 6 | 24 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 167 | 446 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-017-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 38,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,66 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,66 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 2,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,73 |

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

Таблица ГЭСНм 28-06-022 Оборудование для получения творога

Измеритель: компл. (норма 1); шт. (нормы 2-16)

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

28-06-022-02 Резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)
28-06-022-03 Резервуар для кефира
28-06-022-04 Бак для исходных сливок объем 0,25 м³
28-06-022-05 Сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м³/ч (2 шт.)
28-06-022-06 Фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)
28-06-022-07 Установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч
28-06-022-08 Агрегат электронасосный (3 шт.)

| | |
|--------------|---|
| 28-06-022-09 | Насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.) |
| 28-06-022-10 | Смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок производительность 850 кг/ч |
| 28-06-022-11 | Охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч |
| 28-06-022-12 | Лоток творожного сгустка |
| 28-06-022-13 | Комплект элементов молочной арматуры |
| 28-06-022-14 | Ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.) |
| 28-06-022-15 | Автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин |
| 28-06-022-16 | Маслообразователь производительность 700 кг/ч |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-022-01 | 28-06-022-02 | 28-06-022-03 | 28-06-022-04 | 28-06-022-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | 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 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,69 | 1,62 | 1,7 | 0,39 | 1,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,95 | 0,81 | 0,85 | 0,01 | 0,56 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,79 | — | — | 0,37 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 8,95 | 0,81 | 0,85 | 0,01 | 0,56 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 175,64 | 10,38 | 10,53 | — | 6,96 |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1,94 | — | — | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 11 | — | — | — | 1,5 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 52 | — | — | — | 6 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 15 | — | — | — | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 340,55 | 6,85 | 6,99 | — | 23,7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 16,5 | 1,46 | 1,55 | 0,03 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-022-06 | 28-06-022-07 | 28-06-022-08 | 28-06-022-09 | 28-06-022-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | 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 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 1,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,58 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,58 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 2,78 | 3,25 | — | 8,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 | — | — | — | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 5,24 | 5,67 | 47,4 | 32,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,015 | 0,066 | 0,105 | 0,065 | 1,06 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-022-11 | 28-06-022-12 | 28-06-022-13 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55 | 3,38 | 98,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,96 | 0,38 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,48 | 0,01 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,01 | 0,27 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 9,78 | — | 27,61 |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,51 | — | 1,43 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,36 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 5 | — | 1 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 2 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,5 | — | 7,97 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | — | — | 15 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,87 | 0,013 | 0,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-022-14 | 28-06-022-15 | 28-06-022-16 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 47,2 | 107 | 38,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-022-14 | 28-06-022-15 | 28-06-022-16 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 2,46 | 1,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 1,23 | 0,46 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 1,23 | 0,46 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 11,54 | 23,9 | 4,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,77 | 66,3 | 26,8 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 16 | 6 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | — | — | 2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,32 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-023-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 107 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,23 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 23,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 66,3 |
| 5 | Масса оборудования | 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 м³

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-028-01 | 28-06-028-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 38,2 | 152 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 2,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,46 | 1,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,01 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 4,64 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 37,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2 | 2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,8 | 30,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,75 | 2,41 |

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

Измеритель: шт.

28-06-029-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин

28-06-029-02 Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч

28-06-029-03 Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-029-01 | 28-06-029-02 | 28-06-029-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 80,9 | 28,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 0,49 | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,88 | 0,22 | 0,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,88 | 0,22 | 0,13 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 19,26 | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 0,7 | 0,58 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,05 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 3 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,5 | 9,6 | 1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,43 | 0,36 | 0,22 |

Таблица ГЭСНм 28-06-030 Линии производства сливочного масла

Измеритель: компл. (норма 1); шт. (нормы 2-17)

| | |
|--------------|---|
| 28-06-030-01 | 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 созревательный, 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 вакуумдезодорирующая, производительность 3000 л/ч |
| 28-06-030-13 | Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.) |
| 28-06-030-14 | Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч |
| 28-06-030-15 | Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин |
| 28-06-030-16 | Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин |
| 28-06-030-17 | Установка для мойки танков и молокопроводов |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-030-01 | 28-06-030-02 | 28-06-030-03 | 28-06-030-04 | 28-06-030-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1583 | 60,6 | 57,3 | 10,1 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,9 | 1,88 | 1,22 | 0,05 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 11,55 | 0,94 | 0,61 | 0,02 | 0,01 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,86 | — | — | 0,01 | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 11,55 | 0,94 | 0,61 | 0,02 | 0,01 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 379,54 | 10,23 | 12,57 | — | — |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 3,94 | — | — | — | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 21,22 | 2,06 | — | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 36 | 10 | — | — | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 101 | 11 | — | — | — |
| 411-0022 | Пар | т | 1,2 | — | — | — | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 364 | 16,5 | 3,5 | — | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 22 | 1,7 | 1,1 | 0,033 | 0,025 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-030-06 | 28-06-030-07 | 28-06-030-08 | 28-06-030-09 | 28-06-030-10 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | 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 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,32 | 0,45 | 0,38 | 0,38 | 1,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-030-06 | 28-06-030-07 | 28-06-030-08 | 28-06-030-09 | 28-06-030-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,16 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,49 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 37,64 | — | — | — | 156,6 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,12 |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | — | — | — | — | 19,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2 | — | — | — | 2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | — | — | — | 30 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 80 | — | — | — | 14,3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,75 | 0,077 | 0,013 | 0,027 | 0,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-030-11 | 28-06-030-12 | 28-06-030-13 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 59,5 | 16,9 | 34,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 | 0,49 | 0,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,75 | 0,22 | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,75 | 0,22 | 0,23 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 9,69 | 6,84 | 6,15 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,3 | 7,1 | 10,4 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | — | 20 | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 3 | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,14 | 0,3 | 0,42 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-030-14 | 28-06-030-15 | 28-06-030-16 | 28-06-030-17 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 28,1 | 80,9 | 19,1 | 69,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 1,76 | 0,29 | 5,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,88 | 0,13 | 1,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — | 0,03 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,88 | 0,13 | 1,02 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 0,7 | 19,26 | 0,58 | 9,37 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | маш.-ч | — | — | — | 3,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 9 | 3 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,6 | 12,5 | 1 | 67,6 |
| 411-0022 | Пар | т | — | — | — | 1,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,36 | 1,43 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-040-01 |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,17 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-040-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 4,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28,2 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-050-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 201 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,55 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 54,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,3 |

Таблица ГЭСНм 28-06-051 Сушилки для молока

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-051-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 150 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,56 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 26,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 64,8 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-060-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 201 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,51 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 2,51 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-060-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 25,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,23 |

Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-061-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 111 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,48 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,48 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 16,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 191 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 28-06-062 Линии производства мороженого

Измеритель: компл. (нормы 1,4); шт. (нормы 2,3,5,6)

28-06-062-01 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

В том числе:

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-062-01 | 28-06-062-02 | 28-06-062-03 | 28-06-062-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 218 | 16,9 | 201 | 303 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,6 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,52 | 1,5 | 5,02 | 7,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,84 | 0,33 | 2,51 | 3,64 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,84 | 0,84 | — | 0,03 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 2,84 | 0,33 | 2,51 | 3,64 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 25,17 | — | 25,17 | 43,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 41 | 5 | 36 | 48 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 56,8 | 6,8 | 50 | 62,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 6,82 | 0,59 | 6,23 | 8,48 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-062-05 | 28-06-062-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 83,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2 | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1 | 0,13 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 1 | 0,13 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 17,86 | 0,58 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-062-05 | 28-06-062-06 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,5 | 1 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-070-01 | 28-06-070-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 59,5 | 84,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 1,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 | 0,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,75 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 9,47 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 19,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 3 | 10 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,7 | 37,3 |
| 5 | Масса оборудования | 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

Транспортер, производительность, корзин/ч:

28-06-075-02 1500

28-06-075-03 600

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-06-075-01 | 28-06-075-02 | 28-06-075-03 | 28-06-075-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 16,9 | 71,8 | 150 | 75,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 1,44 | 2,2 | 3,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,72 | 1,1 | 1,75 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — | — | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,72 | 1,1 | 1,75 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 6,84 | — | — | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 17,75 | 41,41 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 6,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 20 | — | — | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 9 | 16 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,1 | 8,7 | 16,3 | 55,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,3 | 1,3 | 2,65 | 3,2 |

ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

Измеритель: шт.

Машина моечная, производительность, т/ч:

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-001-01 | 28-07-001-02 | 28-07-001-03 | 28-07-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 28,1 | 42,6 | 46 | 61,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 1,12 | 1,26 | 2,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,5 | 0,63 | 1,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,5 | 0,63 | 1,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,12 | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1 | — | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 2,01 | 2,68 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 3,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 9 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,14 | 17,6 | 16,85 | 9,64 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,32 | 0,91 | 1,15 | 1,73 |

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАЛИБРОВОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-006 Машины косточковыбивальные

Измеритель: шт.

Машина косточковыбивальная, производительность, кг/ч:

| | |
|--------------|-----|
| 28-07-006-01 | 50 |
| 28-07-006-02 | 625 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-006-01 | 28-07-006-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 41,5 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 1,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,55 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 3,41 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 1,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3,3 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,6 | 2,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,2 | 0,94 |

Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек**Измеритель: шт.**

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-007-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 43,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 2,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,43 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,41 |

Таблица ГЭСНм 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей**Измеритель: шт.**

28-07-008-01 Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин
 28-07-008-02 Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин
 28-07-008-03 Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч
 28-07-008-04 Картофелечистка, производительность 800 кг/ч
 Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность, т/ч:
 28-07-008-05 2,5
 28-07-008-06 8,5
 28-07-008-07 Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч
 Машина для очистки:
 28-07-008-08 чеснока
 28-07-008-09 лука
 28-07-008-10 картофеля

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-008-01 | 28-07-008-02 | 28-07-008-03 | 28-07-008-04 | 28-07-008-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 23,5 | 28,1 | 51,7 | 29,2 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 3 | 3,4 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,70 | 4,40 | 0,49 | 1,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 2,2 | 0,21 | 0,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,31 | 2,2 | 0,21 | 0,64 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,08 | — | 0,07 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,1 | 1,39 | — | 5,22 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | 6,28 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | — | 1,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 4 | 58 | 4 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,56 | 2,46 | — | 9,88 | 42,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,16 | 0,42 | 3,38 | 0,48 | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-008-06 | 28-07-008-07 | 28-07-008-08 | 28-07-008-09 | 28-07-008-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 51,7 | 3,37 | 32,6 | 48,3 | 22,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,2 | 3,7 | 3,6 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,94 | 0,16 | 0,53 | 1,52 | 0,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,97 | 0,01 | 0,17 | 0,76 | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,97 | 0,01 | 0,17 | 0,76 | 0,09 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 0,96 | — | — | 2,67 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,14 | 0,19 | — | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-008-06 | 28-07-008-07 | 28-07-008-08 | 28-07-008-09 | 28-07-008-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | 1,62 | — | 0,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | — | 4 | 9 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 29,1 | — | 5,5 | 7,15 | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-009-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,17 |

Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-010-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 76,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,18 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 4,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,74 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,13 |

РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирачные

Измеритель: шт.

Машина протирачная, производительность, т/ч:

| | |
|--------------|-----|
| 28-07-020-01 | 5-7 |
| 28-07-020-02 | 1 |
| 28-07-020-03 | 3,5 |
| 28-07-020-04 | 2 |
| 28-07-020-05 | 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-020-01 | 28-07-020-02 | 28-07-020-03 | 28-07-020-04 | 28-07-020-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 26,9 | 26,9 | 26,9 | 36 | 123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 1,48 | 2,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже | маш.-ч | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,74 | 1,31 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-020-01 | 28-07-020-02 | 28-07-020-03 | 28-07-020-04 | 28-07-020-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | технологического оборудования 10 т | | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,74 | 1,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,08 | 1,08 | 1,08 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26(1,25)кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 2,26 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | — | 27,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 4 | 4 | 9 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,24 | 8,71 | 23,76 | 19,4 | 68,3 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-021-01 | 28-07-021-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 22,5 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,08 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,31 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 1,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,8 | 11,88 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,68 | 0,55 |

Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки

Измеритель: шт.

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность, т/ч:

28-07-022-01 8

28-07-022-02 3

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-022-01 | 28-07-022-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 23,5 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,81 | 1,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,84 | 11,68 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,35 | 0,55 |

Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-023-01 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 14,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-023-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,6 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-024-01 | 28-07-024-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,51 | 1,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,95 | 17,82 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,36 | 0,54 |

РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи

Измеритель: шт.

Бланширователь, производительность, т/ч:

28-07-030-01 0,4
 28-07-030-02 0,4
 28-07-030-03 0,95
 28-07-030-04 0,8

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-030-01 | 28-07-030-02 | 28-07-030-03 | 28-07-030-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 53,8 | 62,9 | 69,7 | 118 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 1,12 | 1,4 | 2,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,56 | 0,7 | 1,3 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | — | — | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,56 | 0,7 | 1,3 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 11,1 | 13,11 | 14,62 | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,29 | 0,45 | 0,62 | 0,21 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 20,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4,5 | 13 | 15 | 9,2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 6 | 9 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,68 | 5,26 | 5,6 | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,65 | 0,85 | 1,07 | 2,38 |

Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-031-01 | 28-07-031-02 | 28-07-031-03 | 28-07-031-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 64,0 | 86,4 | 48,3 | 85,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,08 | 1,72 | 1,37 | 1,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,48 | 0,86 | 0,61 | 0,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,86 | 0,61 | 0,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 | — | 0,15 | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,88 | 1,17 | 0,21 | 1,14 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 3,77 | — | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 4,79 | 2,61 | 5,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 9 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,07 | 15,88 | 9,09 | 15,69 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,2 | 4 | 1,2 | 4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,48 | 0,9 | 1,1 | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-031-05 | 28-07-031-06 | 28-07-031-07 | 28-07-031-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 116 | 93,2 | 99,9 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,22 | 2,88 | 2,66 | 2,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,11 | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,11 | 1,44 | 1,33 | 1,14 |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1,3 | — | 0,29 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 17,86 | 20,18 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 10,65 | 6,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 16 | 3,99 | — |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 5 | 5 | 2,5 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,9 | 41,8 | 26,8 | 43,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,7 | 1,89 | 2,6 | 2,5 |

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

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|---|
| 28-07-032-01 | Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч |
| 28-07-032-02 | Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч |
| | Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин, шт: |
| 28-07-032-03 | 4 |
| 28-07-032-04 | 8 |
| 28-07-032-05 | Котел для варки и выпаривания овощефруктов |
| 28-07-032-06 | Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч |
| 28-07-032-07 | Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-032-01 | 28-07-032-02 | 28-07-032-03 | 28-07-032-04 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 423 | 36 | 55 | 78,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-032-01 | 28-07-032-02 | 28-07-032-03 | 28-07-032-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44,92 | 0,92 | 2,3 | 2,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 3,32 | — | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,32 | — | — | — |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | 38,28 | — | — | — |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | 0,41 | 0,99 | 1,48 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | 0,41 | 0,99 | 1,48 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 2,26 | — | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,1 | 0,32 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 13,11 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 18,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 5 | 16 | 21 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,3 | — | — | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 10,5 | 0,63 | 2,37 | 3,53 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-032-05 | 28-07-032-06 | 28-07-032-07 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 53,8 | 94,7 | 88,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 2,38 | 1,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,26 | 1,19 | 0,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 1,19 | 0,72 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 2,38 | — | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,55 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 17,52 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 28,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 16 | 9 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1 | 6 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,5 | 9,43 | 5,09 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,3 | 2,83 | 1,1 |

Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки

Измеритель: шт.

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность кг/ч:

| | |
|--------------|-----|
| 28-07-033-01 | 35 |
| 28-07-033-02 | 70 |
| 28-07-033-03 | 100 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-033-01 | 28-07-033-02 | 28-07-033-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 567 | 712 | 1205 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,12 | 8,85 | 14,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,18 | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 2,18 | 3,15 | 5,14 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 149,04 | — | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 1,76 | 2,55 | 3,83 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | 3,15 | 5,14 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 176,09 | 315,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 143,4 | 345,8 | 580,8 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 58 | 58 |
| 5 | Масса оборудования | т | 7,2 | 10,5 | 15,8 |

РАЗДЕЛ 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ**Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители****Измеритель: шт.**

| | |
|--------------|--|
| 28-07-040-01 | Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин 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 | Фаршенеполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-040-01 | 28-07-040-02 | 28-07-040-03 | 28-07-040-04 | 28-07-040-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 99,9 | 41,5 | 42,6 | 69,7 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,92 | 1,56 | 1,62 | 2,52 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,96 | 0,78 | 0,81 | 1,26 | 0,1 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 3,89 | — | 2,52 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 3,13 | — | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 4,25 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | — | 1,45 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | — | — | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 9 | 9 | 14 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,38 | 3,76 | 3,66 | 18,5 | 0,76 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,47 | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 0,11 |

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРЧНОЕ**Таблица ГЭСНм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные****Измеритель: шт.**

Автомат закаточный пароварочный, производительность, банок/мин:

| | |
|--------------|--|
| 28-07-045-01 | 80 |
| 28-07-045-02 | 160 |
| 28-07-045-03 | Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-045-01 | 28-07-045-02 | 28-07-045-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 88,7 | 222 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 2,7 | 3,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,46 | 1,35 | 1,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,35 | 1,72 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,5 | — | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 19,14 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | 17,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 16 | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,9 | 4,71 | 9,31 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,5 | 2,42 | 4,1 |

Таблица ГЭСНм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные**Измеритель: шт.**

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

Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность, банок/мин:

| | |
|--------------|----|
| 28-07-046-02 | 16 |
| 28-07-046-03 | 30 |
| 28-07-046-04 | 25 |
| 28-07-046-05 | 16 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-046-01 | 28-07-046-02 | 28-07-046-03 | 28-07-046-04 | 28-07-046-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 50,5 | 46 | 13,5 | 14,6 | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,48 | 1,25 | 0,08 | 0,18 | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,24 | 0,56 | 0,04 | 0,09 | 0,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,24 | 0,56 | 0,04 | 0,09 | 0,15 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 3,12 | — | — | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 4,14 | 0,15 | 0,17 | 1,16 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,13 | — | — | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 25 | — | — | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,78 | 7,51 | 1,2 | 2 | 0,75 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,9 | 0,7 | 0,06 | 0,14 | 0,22 |

РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-051-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 69,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,44 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 16,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,23 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,8 |

Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортёры

Измеритель: шт.

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:

28-07-052-01 пластинчатый
28-07-052-02 ленточный

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-052-01 | 28-07-052-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 24,7 | 67,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 1,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,24 | 0,65 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,65 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 15,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 | 9 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-052-01 | 28-07-052-02 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 3,88 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-053-01 | 28-07-053-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 22,5 | 48,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 2,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,46 | 1,42 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,46 | 1,42 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 3,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2 | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,62 | 2,85 |

Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы

Измеритель: шт.

Насос для перекачки томатной массы, производительность, м³/ч:

8-07-054-01 20

28-07-054-02 40

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-054-01 | 28-07-054-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,25 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,17 | 1,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 2 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 16 | 16,54 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-060-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 134 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,97 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,03 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 10,83 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-060-01 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 17,6 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-061-01 | 28-07-061-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 144 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,01 | 1,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,87 | 0,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,51 | 0,74 |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.-ч | 9,63 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 1,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 44 | 85 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-062-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 87,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,6 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,51 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,6 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 11,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,8 |

РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: шт.

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность, пакетов/мин:

28-07-067-01 70
 28-07-067-02 50
 28-07-067-03 50
 28-07-067-04 Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч
 28-07-067-05 Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-067-01 | 28-07-067-02 | 28-07-067-03 | 28-07-067-04 | 28-07-067-05 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 18 | 38,2 | 21,4 | 204 | 36,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,9 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 | 1,02 | 1,57 | 8,42 | 2,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-067-01 | 28-07-067-02 | 28-07-067-03 | 28-07-067-04 | 28-07-067-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,69 | 0,7 | — | 1,1 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,08 | — | 0,17 | — | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,7 | — | 1,1 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1,04 | — | — | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 1,86 | 0,39 | — | — |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | — | — | 3 | — |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | — | — | — | 3 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 7,47 | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | — | — | 2,42 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | — | 2,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 6 | 6 | 58 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,4 | 6,8 | 2,4 | 16 | 18 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,5 | 1,06 | 1,11 | 8,85 | 1,9 |

РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК

Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|--|
| 28-07-072-01 | Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин Машина моечная для стеклянных банок, производительность, банок/ч: |
| 28-07-072-02 | 3000 |
| 28-07-072-03 | 6000 |
| 28-07-072-04 | Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-072-01 | 28-07-072-02 | 28-07-072-03 | 28-07-072-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 33,7 | 249 | 110 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,7 | 3,3 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,02 | 7,36 | 6,47 | 1,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,51 | 2,62 | 2,3 | 0,92 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,51 | — | — | 0,92 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,92 | — | — | — |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | — | 2,62 | — | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 8,47 | 11,01 | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 2,12 | 1,87 | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | 2,3 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 5,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 6 | 36 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 12 | 74,9 | 80 | 33,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,75 | 8,5 | 6,5 | 1,4 |

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

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|--|
| 28-07-073-01 | Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин |
| 28-07-073-02 | Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин |
| 28-07-073-03 | Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин |
| 28-07-073-04 | Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин |
| 28-07-073-05 | Машина для сушки этикеток |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-073-01 | 28-07-073-02 | 28-07-073-03 | 28-07-073-04 | 28-07-073-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 | 39,2 | 28,1 | 14,6 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,1 | 3,2 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 1,84 | 0,44 | 0,68 | 1,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,2 | 0,23 | 0,65 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,92 | 0,2 | 0,23 | 0,65 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26(1,25) кН(т) | маш.-ч | 1 | — | — | — | 3,21 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 2,05 | — | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | 0,78 | — | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | 0,04 | 0,22 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 9 | 3 | 4 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 15,2 | 6,8 | 2,2 | 107 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,9 | 1,46 | 0,24 | 0,28 | 0,91 |

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

Измеритель: шт.

Сборник-мерник-монжус, объем, л:

28-07-074-01 100

28-07-074-02 1000

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-07-074-01 | 28-07-074-02 | 28-07-074-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 10,1 | 12,3 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,59 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,26 | 0,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,26 | 0,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,15 | 0,31 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 4 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | 8,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,06 | 0,36 | 0,69 |

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья

Измеритель: компл.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-001-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 107 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 7,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 12 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,3 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-002-01 | 28-08-002-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 128 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,96 | 0,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,48 | 0,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,48 | 0,43 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 22,85 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 1,33 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 81 | 36,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,26 | 0,51 |

Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-003-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 373 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,91 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,91 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 5,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 134 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,7 |

Таблица ГЭСНм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное**Измеритель: шт.**

| | |
|--------------|--|
| | Механизм режущий для: |
| 28-08-004-01 | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-004-01 | 28-08-004-02 | 28-08-004-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 25,8 | 24,7 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,36 | 0,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,16 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,16 | 0,35 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,09 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,85 | 1,08 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | 1,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,7 | 2,2 | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | 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 |
|--------------|--|

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-005-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 49,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,25 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 0,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,52 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,1 |

Таблица ГЭСНм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий**Измеритель: компл. (нормы 1,2,5,6,8,9,11); шт. (3,4,7,10,12-16)**

| | |
|---------------|---|
| 28-08-006-01 | 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 В том числе: |
| 28-08-006-09 | линия для смешивания, просева и транспортировки муки |
| 28-08-006-010 | пресс для формирования макаронных изделий |
| 28-08-006-011 | сушилка конвейерная 3-ленточная |
| 28-08-006-012 | машина для раскладки мотков |
| 28-08-006-013 | раструсчик с механизмом для резки перьев |
| 28-08-006-014 | подъемник |
| 28-08-006-015 | штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий |

28-08-006-016

машина для мойки тубусных и круглых матриц

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-006-01 | 28-08-006-02 | 28-08-006-03 | 28-08-006-04 | 28-08-006-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2616 | 51,7 | 161 | 98,8 | 559 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3,7 | 3,2 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 863,55 | 10,56 | 32,9 | 19,98 | 155,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,94 | 1,21 | 1,95 | 1 | 2,73 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 | — | — | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 15,94 | 1,21 | 1,95 | 1 | 2,73 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 831,54 | 8,14 | 29 | 17,98 | 149,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 107 | 11 | 36 | 11 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 858 | 44,5 | 118 | 15,3 | 424 |
| 5 | Масса оборудования | т | 38,6 | 1,95 | 5,06 | 1,77 | 7 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-006-06 | 28-08-006-07 | 28-08-006-08 | 28-08-006-09 | 28-08-006-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1724 | 41,1 | 1194 | 92,1 | 133 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 636,42 | 8,59 | 303,34 | 23 | 29,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 8,49 | 0,56 | 9,98 | 1 | 1,98 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 8,49 | 0,56 | 9,98 | 1 | 1,98 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 619,44 | 7,34 | 283,16 | 21 | 25,06 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,13 | 0,22 | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 17 | 6 | 16 | 6 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 249 | 7,7 | 388 | 60 | 64 |
| 5 | Масса оборудования | т | 21,9 | 0,89 | 21,5 | 1,57 | 4,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-006-11 | 28-08-006-12 | 28-08-006-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 715 | 67,4 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 199,5 | 14,92 | 6,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 4,05 | 0,85 | 0,25 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 4,05 | 0,85 | 0,25 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 191,4 | 13,22 | 6,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 8 | — | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 202 | 8,7 | 6,1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 11,4 | 1,3 | 0,37 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-08-006-14 | 28-08-006-15 | 28-08-006-16 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55 | 50,6 | 42,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,46 | 10,49 | 8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,85 | 0,6 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 0,4 | 0,85 | 0,6 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 10,66 | 8,79 | 6,65 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,2 | 5,9 | 37,1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,62 | 1,3 | 0,94 |

ОТДЕЛ 09. 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-001-01 | 28-09-001-02 | 28-09-001-03 | 28-09-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 50,6 | 70,7 | 126 | 130 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,8 | 3 | 4,92 | 5,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 3,63 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 0,9 | 1,5 | 2,46 | 2,09 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 9,62 | — | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 7,73 | — | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | 21,96 | 26,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 16 | 36 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,4 | 27 | 184 | 81,1 |
| 5 | Масса оборудования | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-002-01 | 28-09-002-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 328 | 447 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,12 | 36,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,48 | 24,2 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 1,26 | 6,68 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 64,02 | 107 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,38 | 5,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 80,1 | 172 |
| 5 | Масса оборудования | т | 13,6 | 22 |

РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные

Измеритель: шт.

Машина:

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-007-01 | 28-09-007-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 82,0 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,96 | 2,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,98 | 1,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,98 | 1,16 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 16,01 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 8,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 92,2 | 41,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,3 | 1,5 |

Таблица ГЭСНм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные

Измеритель: шт.

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-008-01 | 28-09-008-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 118 | 149 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,94 | 12,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,97 | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 1,97 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 17,52 | 9,92 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | 4,41 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 4,41 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 3,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 | 26 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 160 | 154 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5,3 | 12,6 |

Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины temperирующие

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-009-01 | 28-09-009-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 38,2 | 209 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 2,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,5 | 1,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-009-01 | 28-09-009-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 1,24 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 6,18 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 48,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 6 | 16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 28,6 | 67,4 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-015-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,41 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 4,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-016-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,47 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,47 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 4,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,53 |

Таблица ГЭСНм 28-09-017 Оборудование разливно-отсадочное

Измеритель: шт.

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность, кг/ч:

28-09-017-01 500
 28-09-017-02 1000
 28-09-017-03 1500
 28-09-017-04 Машина-могуль, производительность 3 т/смену

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-017-01 | 28-09-017-02 | 28-09-017-03 | 28-09-017-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 209 | 290 | 343 | 188 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-017-01 | 28-09-017-02 | 28-09-017-03 | 28-09-017-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,83 | 30,73 | 42,58 | 11,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,59 | — | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 5,38 | 6,68 | 9,68 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 27,46 | — | — | 2,75 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 3,86 | 5,41 | 7,83 | 1,66 |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | — | 18,64 | 25,07 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 38,44 | 44,37 | — |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | — | — | 7,41 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | — | 2,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 72 | 120 | 174 | 23 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-018-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 43,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,9 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 6,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,67 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1 |

РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-025-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 59,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,82 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,22 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 3,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 21,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,49 |

Таблица ГЭСНм 28-09-026 Оборудование глазу ровочное

Измеритель: компл.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-026-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 346 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,21 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,21 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 101,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 19 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,88 |

РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ

Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее

Измеритель: компл. (нормы 1,3); шт. (норма 2)

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-032-01 | 28-09-032-02 | 28-09-032-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 83,1 | 50,6 | 71,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,6 | 1,06 | 1,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,66 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,3 | 0,53 | 0,66 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 16,24 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 7,52 | 19,02 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 6 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 59,7 | 6,48 | 3,65 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,23 | 0,71 | 0,93 |

РАЗДЕЛ 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи

Измеритель: шт.

Печь кондитерская газовая, производительность, кг/ч:

| | |
|--------------|------|
| 28-09-038-01 | 1000 |
| 28-09-038-02 | 300 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-038-01 | 28-09-038-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2003 | 816 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,11 | 9,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 2,33 | — |
| 400102 | Тягачи седельные 15 т | маш.-ч | 2,46 | — |
| 152202 | Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,46 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 249,32 | 149,12 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,88 | 2,84 |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | 3,51 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 3,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 90 | 70 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-038-01 | 28-09-038-02 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 77,5 | 34,7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 19,7 | 10 |

Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки

Измеритель: компл.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-039-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 414 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,22 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,22 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 102,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 976 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-045-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,49 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,49 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 4,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,72 |

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

Измеритель: компл.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-046-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,45 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 4,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,26 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,55 |

Таблица ГЭСНм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное**Измеритель: шт. (норма 1); компл. (норма 2)**

- 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-047-01 | 28-09-047-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 44,9 | 99,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,8 | 5,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,9 | 2,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,9 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 7,1 | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | 2,62 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 6,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,07 | 16,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,3 | 6 |

РАЗДЕЛ 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ**Таблица ГЭСНм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты****Измеритель: компл. (нормы 1,13,21,27,31); шт. (нормы 2-12,14-20,22-26,27-30,32-38)**

- 28-09-053-01 Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч
 В том числе:
- 28-09-053-02 дозатор муки, производительность до 900 кг/ч
 28-09-053-03 машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч
 28-09-053-04 машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
 28-09-053-05 питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч
 28-09-053-06 стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч
 28-09-053-07 конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч
 28-09-053-08 конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч
 28-09-053-09 дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч
 28-09-053-10 бак эмульсий, объем 0,61 м³
 28-09-053-11 установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч
 28-09-053-12 печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч
 28-09-053-13 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 "Трюфель"
 В том числе:
- 28-09-053-22 машина автоматическая для темперирования шоколадных масс
 28-09-053-23 машина отсадочная
 28-09-053-24 машина сбивальная
 28-09-053-25 транспортер отборочный
 28-09-053-26 барабан обкаточный
 28-09-053-27 Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч
 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

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 ³ |
| 28-09-053-35 | смеситель, объем 470 л |
| 28-09-053-36 | насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч |
| 28-09-053-37 | насос-дозировщик, производительность 35 л/мин |
| 28-09-053-38 | Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-01 | 28-09-053-02 | 28-09-053-03 | 28-09-053-04 | 28-09-053-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2426 | 47,2 | 46 | 59,5 | 34,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,7 | 3,3 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,15 | 0,29 | 2,5 | 2,86 | 1,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 20,5 | 0,13 | 1,25 | 1,43 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 20,5 | 0,13 | 1,25 | 1,43 | 0,46 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5 т | маш.-ч | 308,09 | 14,5 | 8,21 | 11,51 | 6,65 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,88 | — | — | — | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,03 | — | — | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 173 | 3 | 11 | 14 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 258 | 4,1 | 13 | 68,9 | 3,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 33,1 | 0,22 | 2,02 | 2,31 | 0,82 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-06 | 28-09-053-07 | 28-09-053-08 | 28-09-053-09 | 28-09-053-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 40,4 | 95,5 | 53,8 | 22,5 | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 4,12 | 1,26 | 0,34 | 0,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,15 | 0,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 2,06 | 0,63 | 0,15 | 0,19 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 7,15 | 6,7 | 2,37 | 0,55 | 0,55 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | — | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 21 | 9 | 4 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 49 | 39,6 | 4,4 | 4,8 | 2,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,04 | 4,9 | 1,13 | 0,26 | 0,34 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-11 | 28-09-053-12 | 28-09-053-13 | 28-09-053-14 | 28-09-053-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 41,5 | 1960 | 485 | 34,8 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,7 | 3,3 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 32,7 | 16,12 | 2 | 0,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,2 | 13,41 | 7,51 | 1 | 0,09 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — | 1,11 | — | 0,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 13,41 | 7,51 | 1 | 0,09 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 249,32 | 61,59 | 3,42 | 0,58 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 5,88 | — | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 90 | 108 | 11 | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23 | 45,6 | 90,2 | 3,4 | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,35 | 19,7 | 11,32 | 1,69 | 0,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-16 | 28-09-053-17 | 28-09-053-18 | 28-09-053-19 | 28-09-053-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 41,5 | 16,9 | 38,2 | 28,1 | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 3,6 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 0,27 | 2,22 | 1,06 | 1,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 | 0,12 | 1,11 | 0,47 | 0,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-16 | 28-09-053-17 | 28-09-053-18 | 28-09-053-19 | 28-09-053-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,12 | 1,11 | 0,47 | 0,49 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,03 | — | 0,12 | 0,12 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 3,91 | 0,78 | 14,96 | 4,26 | 4,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 3 | 16 | 5 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,6 | 0,54 | 13,4 | 1,2 | 15,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,78 | 0,19 | 2,6 | 0,53 | 0,72 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-21 | 28-09-053-22 | 28-09-053-23 | 28-09-053-24 | 28-09-053-25 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 203 | 47,2 | 66,3 | 25,8 | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,7 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,02 | 1,7 | 2,38 | 0,49 | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,91 | 0,85 | 1,19 | 0,22 | 0,07 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,2 | — | — | 0,05 | 0,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,91 | 0,85 | 1,19 | 0,22 | 0,07 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 33,5 | 8,2 | 11,72 | 3,42 | 2,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 12 | 9 | — | 3 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,47 | 7,5 | 4,34 | 6,7 | 1,49 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,25 | 1,13 | 1,98 | 0,28 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-26 | 28-09-053-27 | 28-09-053-28 | 28-09-053-29 | 28-09-053-30 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 40,4 | 426 | 312 | 84,3 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4,2 | 3,6 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 9,25 | 6,52 | 2,12 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,58 | 3,65 | 2,32 | 1,06 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,07 | — | — | 0,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,58 | — | — | — | — |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | маш.-ч | — | 3,65 | 2,32 | 1,06 | 0,27 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 7,34 | 83,26 | 57,16 | 22,27 | 3,79 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 1,88 | 1,88 | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,44 | 8,76 | 3,2 | 3,6 | 1,96 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 20 | — | 11 | 9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,79 | 9,22 | 7,3 | 1,55 | 0,37 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-31 | 28-09-053-32 | 28-09-053-33 | 28-09-053-34 | 28-09-053-35 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 197 | 46 | 59,5 | 21,4 | 29,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 3,3 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,67 | 0,29 | 2,86 | 0,31 | 0,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,24 | 0,13 | 1,43 | 0,14 | 0,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,03 | — | 0,03 | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,24 | 0,13 | 1,43 | 0,14 | 0,38 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 36,14 | 14,5 | 10,06 | 3,1 | 4,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 10,4 | — | — | 0,6 | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 30 | 3 | 14 | 3 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 104,81 | 4,1 | 68,9 | — | 10,7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,49 | 0,22 | 2,31 | 0,15 | 0,57 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-36 | 28-09-053-37 | 28-09-053-38 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 24,7 | 15,7 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,07 | 2,32 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-09-053-36 | 28-09-053-37 | 28-09-053-38 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,03 | 1,16 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,01 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,03 | 1,16 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 3,21 | 1,24 | 3,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 5,6 | 4,2 | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 | 2 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,5 | 0,61 | 15,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,2 | 0,04 | 2,1 |

ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: компл. (норма 1); шт. (нормы 2-4)

| | |
|--------------|---|
| 28-10-001-01 | Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин В том числе: |
| 28-10-001-02 | машина для формования прессованных дрожжей |
| 28-10-001-03 | автомат для резки и завертки прессованных дрожжей |
| 28-10-001-04 | Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-10-001-01 | 28-10-001-02 | 28-10-001-03 | 28-10-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 43,7 | 23,5 | 20,2 | 47,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,47 | 1 | 0,47 | 1,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,71 | 0,5 | 0,21 | 0,96 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — | 0,05 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,71 | 0,5 | 0,21 | 0,96 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 2,27 | 1,57 | 0,7 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 8,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 10 | 6 | 4 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18,2 | 16 | 2,2 | 13 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,17 | 0,804 | 0,37 | 1,74 |

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-10-010-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 55,0 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,24 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 8,86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 |
| 101-1671 | Закрепы металлические | кг | 2 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог I тип | шт. | 2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,12 |

Таблица ГЭСНм 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|--------------------|
| 28-10-011-01 | Механизм мешальный |
|--------------|--------------------|

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-10-011-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 23,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 2,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,42 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,235 |

Таблица ГЭСНм 28-10-012 Сушилки для крахмала

Измеритель: шт.

Сушилка:

28-10-012-01 центробежная, производительность 200 кг/ч
 28-10-012-02 пневматическая, производительность 25 т/сутки

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-10-012-01 | 28-10-012-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 308 | 718 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,52 | 11,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,26 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,26 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 1,79 | — |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | — | 3,79 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 3,79 |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | — | 0,6 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 3,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 204 | 1500 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,1 | 12,6 |

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТОВОЙ, ЛИКЕРО- ВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица ГЭСНм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|---|
| 28-11-001-01 | Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом |
| 28-11-001-02 | Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч |
| 28-11-001-03 | Питатель шнековый |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-001-01 | 28-11-001-02 | 28-11-001-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 80,9 | 71,8 | 21,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 3 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 1,5 | 0,19 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 6,62 | — | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 15,89 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 11,16 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | 0,31 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | — | — | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 14 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 52 | 59,3 | 4,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,27 | 2,4 | 0,39 |

Таблица ГЭСНм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-002-01 | 28-11-002-02 | 28-11-002-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 596 | 429 | 186 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,96 | 22,34 | 17,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 12,64 | 10,57 | 3,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 11,34 | 7,63 | 2,94 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 29,01 | 26,48 | — |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 103,47 | 56,49 | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 4,98 | 4,14 | 1,71 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | 0,6 | 0,3 |
| 030407 | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т) | маш.-ч | — | — | 9,09 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | — | — | 4,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 114 | 83 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,6 | 121,2 | 16 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | 0,0001 | 0,00005 |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | — | 0,1 | 71,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 20,1 | 16,8 | 6,8 |

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА**Таблица ГЭСНм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода**

Измеритель: шт.

28-11-010-01 Ворошитель солода ковшовый

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-010-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 210 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,6 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,6 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 3,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 55,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,8 |

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

Измеритель: шт.

Котел заторный или суслотварочный, засыпь, т:

28-11-011-01 1,5

28-11-011-02 3

28-11-011-03 5

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь, т:

28-11-011-04 1,5

28-11-011-05 3

28-11-011-06 5

28-11-011-07 Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м³

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-011-01 | 28-11-011-02 | 28-11-011-03 | 28-11-011-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 169 | 215 | 494 | 123 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,38 | 3,84 | 16,48 | 4,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,69 | 1,92 | 8,24 | 2,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,69 | — | 8,24 | 1,94 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 33,76 | 21,23 | 104,4 | 32,36 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 29,93 | 37,24 | 82,59 | 9,21 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | 1,92 | — | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7.2 м ³ /ч | маш.-ч | — | — | 9,58 | — |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | — | — | — | 18,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 9 | 18 | 33 | 10 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 | 36 | 70 | 21 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0216 | 0,0136 | 0,0908 | 0,01275 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13 | 35,1 | 57,3 | 15,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,97 | 5,5 | 19,5 | 4,35 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-011-05 | 28-11-011-06 | 28-11-011-07 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 298 | 327 | 113 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,22 | 11,2 | 3,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,61 | 5,6 | 1,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,61 | 5,6 | 1,81 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 85,96 | 98,25 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 61,48 | 65,66 | 9,3 |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 7,68 | 8,14 | — |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-011-05 | 28-11-011-06 | 28-11-011-07 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | — | — | 11,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 30 | 37,5 | 10 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 79 | 70 | 16 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0221 | 0,0254 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50,7 | 53 | 24,8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 11 | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-020-01 | 28-11-020-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 389 | 62,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,95 | 2,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 11,88 | 1,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 5,77 | 1,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 24,59 | 4,29 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 23,22 | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,3 | — |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 37,58 | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 2,78 | 2,06 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 3,26 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | 0,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 15 | 35 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 58 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0125 | 0,0022 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 38 | — |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-021-01 | 28-11-021-02 | 28-11-021-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 58,4 | 267 | 213 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 10,15 | 12,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,25 | 5,32 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | — | 6,82 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 3,36 | 3,66 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,02 | — | 10,8 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 3,91 | — | — |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 6,07 | — | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,96 | 2,3 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 6,15 | 5,88 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 1,47 | 1,61 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | — | 59,86 | 35,73 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-021-01 | 28-11-021-02 | 28-11-021-03 |
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,5 | 10 | 20 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 36 | 36 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0015 | — | 0,0041 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 40 | 26,4 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,4 | 5,65 | 6,6 |

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ 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 сула |
| 28-11-030-03 | Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч |
| 28-11-030-04 | Установка непосредственного охлаждения вина |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-030-01 | 28-11-030-02 | 28-11-030-03 | 28-11-030-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 32,6 | 86,4 | 186 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 0,98 | 2,16 | 4,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,38 | 0,44 | 1,08 | 2,53 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,1 | — | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,44 | 1,08 | 2,06 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1 | 1 | 1 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,7 | — | — | — |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 2,82 | 2,82 | — | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 1,04 | — | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 2,97 | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | — | 10,63 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 16,01 |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | — | — | — | 24,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00045 | 0,00045 | 0,00045 | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | — | 5 | 11 | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | — | 24 | 289 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,66 | 0,52 | 1,62 | 4,6 |

Таблица ГЭСНм 28-011-031 Сепараторы

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|-----------------------|
| 28-11-031-01 | Сепаратор-осветлитель |
|--------------|-----------------------|

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-031-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,02 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 14,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 71,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,4 |

Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-032-01 | 28-11-032-02 | 28-11-032-03 | 28-11-032-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 51,7 | 60,6 | 79,7 | 137 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,40 | 3,07 | 3,59 | 6,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,75 | 1,7 | 1,85 | 2,66 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,65 | 1,37 | 1,74 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 4,51 | 3,02 | 5,52 | 7,44 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,51 | 1,81 | 1,19 | 1,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | 0,35 | — | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | — | 0,31 | 3,4 | 4,43 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | — | 2,55 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | — | — | 1,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 20 | 20 | 25 | 40 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 16 | 25 | 36 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | 0,00015 | — | — |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,87 | 3,09 | 4,22 | 6,95 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-032-05 | 28-11-032-06 | 28-11-032-07 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 168 | 44,9 | 78,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,98 | 1,57 | 2,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 2,91 | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 2,8 | — | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 9,56 | — | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,27 | — | — |
| 031895 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,19 | — | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | | — | 1,62 | 1,62 |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 4,81 | 3,09 | 4,81 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | 0,95 | 1,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | 0,62 | 1,09 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 1,68 | — |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | 1 | 1 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 3,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 50 | 20 | 50 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 | 9 | 14 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | — | 0,00045 | 0,00045 |
| 5 | Масса оборудования | т | 10,3 | 1,03 | 2,06 |

Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники

Измеритель: шт.

| | |
|--------------|---|
| | Мерник стальной технический: |
| 28-11-033-01 | вертикальный, объем 0,75 м ³ |
| 28-11-033-02 | горизонтальный, объем 10 м ³ |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-033-01 | 28-11-033-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 19,1 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 2,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,22 | 1,08 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 1 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,24 | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | 1,62 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 2,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 1,2 | 10 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4 | 11 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,35 | 1,75 |

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

Измеритель: шт.

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность, тыс. бутылок/ч:

| | |
|--------------|--|
| 28-11-034-01 | 1,5 |
| 28-11-034-02 | 6 |
| 28-11-034-03 | Автомат укупорочный для пива |
| 28-11-034-04 | Автомат штамповочный, производительность 10000 шт./ч |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-034-01 | 28-11-034-02 | 28-11-034-03 | 28-11-034-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 74,1 | 149 | 41,5 | 33,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 | 3,96 | 1,62 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 1,98 | 0,81 | 0,6 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 14,15 | — | — | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 21,58 | — | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 6,26 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 5,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 29 | 9 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,28 | 19,4 | 7,6 | 4,54 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,1 | 4,8 | 1,3 | 0,81 |

Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные

Измеритель: шт.

Машина бутылкомоечная, производительность, тыс. бутылок/ч:

| | |
|--------------|----|
| 28-11-035-01 | 2 |
| 28-11-035-02 | 3 |
| 28-11-035-03 | 12 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-035-01 | 28-11-035-02 | 28-11-035-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 76,3 | 142 | 513 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 3,84 | 35,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,73 | 1,92 | 25,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,73 | 1,92 | 10,34 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 10,02 | — | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 1,77 | — | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 2,3 | — | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 22,97 | 93,61 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-035-01 | 28-11-035-02 | 28-11-035-03 |
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 10 | — | — |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 25 | 478 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 41,5 | 114 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,31 | 4,5 | 18,5 |

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

Измеритель: шт.

Автомат для:

28-11-036-01 извлечения бутылок из ящиков

28-11-036-02 укладки бутылок в ящики

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-036-01 | 28-11-036-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 71,8 | 87,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,31 | 1,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 1,5 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 12,06 | 14,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,9 | 13,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,1 | 2,05 |

Таблица ГЭСНм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности

Измеритель: шт.

28-11-037-01 Пресс шнековый непрерывного действия для яблок

28-11-037-02 Пробоотборник для винограда стационарный

28-11-037-03 Установка сульфитодозирующая автоматизированная

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-037-01 | 28-11-037-02 | 28-11-037-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 140 | 83,1 | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,24 | 1,1 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,62 | 0,49 | 0,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,62 | 0,49 | 0,11 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 13,92 | — | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 10,94 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,12 | 0,02 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | — | 8,35 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | 0,31 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | — | — | 4,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 | 6 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,7 | 2,8 | 4 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-038-01 | 28-11-038-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 82 | 10,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-038-01 | 28-11-038-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,84 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,92 | 0,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,92 | 0,05 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,01 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 9,83 | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 2,39 | — |
| 310155 | Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1,78 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | 0,31 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | — | 0,5 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0002 | Вода водопроводная | м ³ | 2,4 | 0,6 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | — |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0005 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | — |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-050-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 109 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,26 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 2,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 12,99 |
| 5 | Масса оборудования | т | 25 |

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-051-01 | 28-11-051-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 39,3 | 64,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,4 | 3,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,68 | 2,18 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,29 | 1,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,29 | 1,09 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 10,41 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 12,41 |
| 5 | Масса оборудования | т | 3,7 | 7,86 |

Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-052-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,57 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 8,03 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-060-01 | 28-11-060-02 | 28-11-060-03 | 28-11-060-04 | 28-11-060-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 231 | 231 | 220 | 36,0 | 49,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,16 | 31,83 | 25,61 | 0,61 | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 15,26 | 19,51 | 15,26 | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 6,05 | 6,81 | 5,72 | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 14,52 | 14,44 | 14,51 | — | 10,38 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 4,85 | 5,51 | 4,63 | — | — |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | — | — | 0,27 | 1,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | — | — | 0,27 | 1,2 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 1,04 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | — | — | 0,07 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 | 70 | — | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 26,4 | 24 | 17,6 | 4,4 | 30 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-061-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,99 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,99 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 4,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 14 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-061-01 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,4 |

Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные

Измеритель: шт.

28-11-062-01 Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч

28-11-062-02 Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м³/ч

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-062-01 | 28-11-062-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 169 | 194 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,91 | 12,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 7,09 | 4,91 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 7,09 | 4,91 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 5,82 | 4,85 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 5,73 | 3,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 70 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 45 | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 24,2 | 14,3 |

Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-063-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 78,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,87 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 7,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 23 |
| 5 | Масса оборудования | 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, кг/ч:

28-11-064-03 1000

28-11-064-04 1400

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-064-01 | 28-11-064-02 | 28-11-064-03 | 28-11-064-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 116 | 32,6 | 31,4 | 32,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,53 | 1,92 | 1,62 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 11,23 | — | — | — |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 3,05 | — | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 10,63 | 0,99 | — | — |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,25 | — | — | — |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-064-01 | 28-11-064-02 | 28-11-064-03 | 28-11-064-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | — | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | — | 0,96 | 0,81 | 1 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | — | 1,74 | — | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 0,81 | 1,02 |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | — | 1,9 | 2,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | 11 | 9 | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 70 | 8,2 | 4 | 11,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 10,2 | 2,2 | 1,5 | 1,8 |

Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное

Измеритель: шт.

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

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-11-065-01 | 28-11-065-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 3,38 | 185 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 14,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,1 | — |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 | — |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,58 | — |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | — | 5,36 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | — | 5,36 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | — | 20,04 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | 3,97 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | — | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 70 | — |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | — | 16 |
| 5 | Масса оборудования | 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 1); шт. (нормы 2-4)

| | |
|--------------|--|
| 28-12-001-01 | Линия комплектации заказов |
| | В том числе: |
| 28-12-001-02 | устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов |
| 28-12-001-03 | конвейер комплектовочный |
| 28-12-001-04 | устройство вертикального перемещения тары-оборудования |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-12-001-01 | 28-12-001-02 | 28-12-001-03 | 28-12-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 56,7 | 6,2 | 39,3 | 11,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,86 | — | 3,43 | 3,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 6,76 | — | 3,38 | 3,38 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | — | 0,05 | 0,05 |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 0,57 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4 | — | 1,4 | 3 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,825 | 0,03 | 0,4 | 0,395 |

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица ГЭСНм 28-12-011 Машины для обработки овощей

Измеритель: компл. (норма 1); шт. (нормы 2-10)

| | |
|--------------|---|
| 28-12-011-01 | Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля |
| | В том числе: |
| 28-12-011-02 | бункер загрузочный |
| 28-12-011-03 | транспортер бункера |
| 28-12-011-04 | транспортер наклонный |
| 28-12-011-05 | машина моечная |
| 28-12-011-06 | камнеловушка |
| 28-12-011-07 | картофелечистка |
| 28-12-011-08 | конвейер инспекции и доочистки |
| 28-12-011-09 | машина для сульфитации картофеля |
| 28-12-011-10 | машина для переработки картофеля |

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

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

Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные

Измеритель: шт.

28-12-012-01 Машина посудомоечная

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-12-012-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 0,19 |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 206 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,76 |

Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы

Измеритель: шт.

Ферма, масса, т:

28-12-013-01 0,115

28-12-013-02 0,33

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-12-013-01 | 28-12-013-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 7,85 | 10,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 031891 | Тали электрические общего назначения, 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 резцов/мин Машина резательная для: |
| 28-13-001-03 | бумаги |
| 28-13-001-04 | бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резцов/мин. |
| 28-13-001-05 | Машина чертильно-резательная, производительность 100 резцов/мин. |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-13-001-01 | 28-13-001-02 | 28-13-001-03 | 28-13-001-04 | 28-13-001-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 86,4 | 48,3 | 48,3 | 52,8 | 26,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6 | 3,84 | 2,8 | 2,52 | 1,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3 | 1,92 | 1,4 | 1,26 | 0,84 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 11,08 | 3,4 | 4,63 | 6,96 | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 | 25 | 16 | 16 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 40,8 | 9,8 | 18 | 11,2 | 2 |
| 5 | Масса оборудования | 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 плитусопримочный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-13-002-01 | 28-13-002-02 | 28-13-002-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 57,2 | 86,4 | 62,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,26 | 6,68 | 3,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,13 | 3,34 | 1,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,13 | — | 1,83 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 9,56 | — | 8,09 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | 3,34 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | — | 9,85 | — |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 16 | 21 | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,2 | 80 | 7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,7 | 6,5 | 3,91 |

ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое

Измеритель: шт.

Пресс:

| | |
|--------------|---|
| 28-14-001-01 | для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин |
| 28-14-001-02 | эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин |
| 28-14-001-03 | автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин |
| 28-14-001-04 | концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-001-01 | 28-14-001-02 | 28-14-001-03 | 28-14-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 112 | 55 | 289 | 52,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,3 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,64 | 2,36 | 4,86 | 3,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,82 | 1,18 | 2,43 | 1,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,82 | 1,18 | — | 1,83 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 12,64 | — | — | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | 9,57 | 52,66 | 1,83 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | 2,43 | — |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | — | — | — | 3,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 25 | 6 | 36 | 21 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 27,4 | 14,8 | 306 | 110 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,2 | 2,5 | 6,4 | 3,2 |

Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее

Измеритель: шт.

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-002-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 488 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021103 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | 2,94 |
| 400004 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.-ч | 2,94 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 95,99 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | 2,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 583 |
| 5 | Масса оборудования | т | 9,9 |

Таблица ГЭСНм 28-14-003 Оборудование сушильное

Измеритель: шт.

Печь:

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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-003-01 | 28-14-003-02 | 28-14-003-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 44,9 | 79,7 | 40,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,12 | 5,22 | 2,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,56 | 2,61 | 1,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,56 | — | 1,01 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 6,36 | — | 3,13 |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | 2,61 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | 1,83 | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | — | 7,11 | — |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | — | — | 0,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 9 | 36 | 14 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 126 | 32 | 6 |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | т | — | — | 0,0012 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-004-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 253 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,25 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 54,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 47,7 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-005-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 104 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,38 |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 8,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 36 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 50 |
| 5 | Масса оборудования | 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

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-006-01 | 28-14-006-02 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 61,8 | 29,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-006-01 | 28-14-006-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4 | 1,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,69 | 0,77 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 0,77 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 1 | — |
| 031893 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,68 | — |
| 031892 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | — | 2,18 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | — | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,8 | 18 |
| 5 | Масса оборудования | 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 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 28-14-007-01 | 28-14-007-02 | 28-14-007-03 | 28-14-007-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 58,4 | 170 | 41,5 | 86,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,6 | 3,3 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,48 | 3,04 | 1,7 | 9,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 | 6,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,52 | 0,85 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 9,81 | 37,58 | — | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | — | — | 7,44 | — |
| 400002 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | — | — | — | 2,11 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | — | — | — | 4,64 |
| 220101 | Лебедки слиповые электрические 10 т | маш.-ч | — | — | — | 1,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 11 | 21 | 9 | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,9 | 43 | 3,64 | 22 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4 | 3,2 | 1,4 | 5,2 |

СОДЕРЖАНИЕ

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

| | | |
|--|---|-----------|
| Таблица ГЭСНм 28-02-027 | Центрифуги..... | 19 |
| РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ..... | | 19 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-035 | Оборудование фильтрационное..... | 19 |
| РАЗДЕЛ 7. ЛОВУШКИ..... | | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-040 | Камнеловушки..... | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-041 | Пульполовушки..... | 20 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-042 | Пескеловушки | 21 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-043 | Соломеловушки | 21 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-044 | Ловушки разные | 21 |
| РАЗДЕЛ 8. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ | | 22 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-050 | Водоотделители..... | 22 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-051 | Водоотводчики | 22 |
| РАЗДЕЛ 9. ПРЕССЫ..... | | 22 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-055 | Прессы для жома | 22 |
| РАЗДЕЛ 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | 23 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-060 | Диффузионное оборудование | 23 |
| РАЗДЕЛ 11. ПЕЧИ | | 24 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-065 | Печи..... | 24 |
| РАЗДЕЛ 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ..... | | 24 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-068 | Вакуум-аппараты | 24 |
| РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ..... | | 25 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-072 | Оборудование механизации наружных работ | 25 |
| РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА..... | | 25 |
| Таблица ГЭСНм 28-02-078 | Оборудование сокоочистительного цеха..... | 25 |
| ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 29 |
| РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР | | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-001 | Оборудование для снятия и обработки шкур | 29 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ | | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-008 | Элеваторы для подъема туш | 29 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-009 | Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-010 | Столы для приема и доскребки туш | 30 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-011 | Печи опалочные | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-012 | Пилы..... | 31 |
| РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ..... | | 31 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-020 | Агрегаты и машины для обработки голов скота | 31 |
| РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ..... | | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-030 | Котлы для перетопки технического сырья | 32 |
| РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ..... | | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-040 | Машины для измельчения мяса | 32 |
| Таблица ГЭСНм 28-03-041 | Оборудование для термической обработки колбас..... | 33 |
| ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 34 |
| РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ..... | | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-001 | Машины сортировочные | 34 |
| РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ..... | | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-006 | Машины порционирующие..... | 34 |
| РАЗДЕЛ 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА..... | | 34 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-010 | Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда..... | 34 |
| РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ..... | | 35 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-015 | Аппараты морозильные | 35 |
| РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ | | 35 |

| | | |
|--|---|----|
| Таблица ГЭСНм 28-04-020 | Оборудование оттаивательно-глазурочное..... | 35 |
| РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ | | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-025 | Оборудование посольное | 36 |
| РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ..... | | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-030 | Машины набивочные..... | 36 |
| Таблица ГЭСНм 28-04-031 | Оборудование варочное и обжарочное | 36 |
| ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 38 |
| РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-001 | Оборудование обжарочное..... | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-002 | Семеновейки..... | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-003 | Машины для обрушивания и калибровки семян..... | 38 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-004 | Установки для влаготермической обработки шрота..... | 39 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-005 | Оборудование экстракционное | 39 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 39 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-010 | Оборудование для производства мыла | 39 |
| РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-015 | Дезодораторы | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-016 | Оборудование фасовочно-упаковочное | 40 |
| РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 40 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-021 | Оборудование разливно-фасовочное | 40 |
| РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 41 |
| Таблица ГЭСНм 28-05-026 | Оборудование экстракционное | 41 |
| ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 42 |
| РАЗДЕЛ 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ | | 42 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-001 | Танки (резервуары) | 42 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ..... | | 42 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-005 | Пропариватели и стерилизаторы | 42 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-006 | Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов..... | 42 |
| РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК | | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-010 | Охладители и охладительные установки | 43 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-011 | Ванны и заквасочники | 43 |
| РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ | | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-016 | Машины моечные | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-017 | Оборудование разливно-фасовочное и разливно-упаковочное | 44 |
| РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ..... | | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-022 | Оборудование для получения творога | 44 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-023 | Машины расфасовочно-упаковочные | 46 |
| РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА..... | | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-028 | Маслообразователи | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-029 | Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла | 46 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-030 | Линии производства сливочного масла | 47 |
| РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА | | 48 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-040 | Машины расфасовочно-упаковочные | 48 |
| РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ..... | | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-050 | Оборудование для расфасовки сухого молока | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-051 | Сушилki для молока..... | 49 |
| РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО | | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-060 | Аппараты скороморозильные | 49 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-061 | Эскимогенераторы | 50 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-062 | Линии производства мороженого..... | 50 |

| | |
|--|----|
| РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара | 51 |
| РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ..... | 51 |
| Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное..... | 51 |
| ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 52 |
| РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ | 52 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур | 52 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАЛИБРОВОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ..... | 52 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-006 Машины косточковыбивальные | 52 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей..... | 53 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-009 Машины для накалывания | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные | 54 |
| РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирочные..... | 54 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители..... | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки..... | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки | 55 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-024 Машины резательные | 56 |
| РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ..... | 56 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи..... | 56 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные | 57 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы | 57 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки..... | 58 |
| РАЗДЕЛ 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ | 59 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители | 59 |
| РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ | 59 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные | 59 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные..... | 59 |
| РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ..... | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортеры | 60 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное..... | 61 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы..... | 61 |
| РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ..... | 61 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-060 Прессы для соков | 61 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-061 Прессы для концентратов..... | 62 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые | 62 |
| РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ | 62 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное..... | 62 |
| РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК..... | 63 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные | 63 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные..... | 63 |
| Таблица ГЭСНм 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы | 64 |
| ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 65 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья | 65 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое..... | 65 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное | 65 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное | 66 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное..... | 66 |
| Таблица ГЭСНм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий | 66 |
| ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 68 |
| РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ | 68 |

| | | |
|---|---|-----------|
| Таблица ГЭСНм 28-09-001 | Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее | 68 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-002 | Оборудование прессовое | 68 |
| РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ | | 69 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-007 | Машины месильно-сбивальные | 69 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-008 | Машины шоколадно-отделочные | 69 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-009 | Машины темперирующие | 69 |
| РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ | | 70 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-015 | Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель | 70 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-016 | Машины тянупно-подкатывающие | 70 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-017 | Оборудование разливно-отсадочное | 70 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-018 | Машины резательные | 71 |
| РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ | | 71 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-025 | Оборудование глянцево-отделочное | 71 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-026 | Оборудование глазу ровочное | 71 |
| РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ..... | | 72 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-032 | Оборудование охлаждающее | 72 |
| РАЗДЕЛ 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ | | 72 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-038 | Печи | 72 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-039 | Сушилки | 73 |
| РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ | | 73 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-045 | Автоматы для за вертки конфет и карамели | 73 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-046 | Оборудование для упаковки зефира, за вертки бисквита и вафель | 73 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-047 | Оборудование расфасовочно-упаковочное | 74 |
| РАЗДЕЛ 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ | | 74 |
| Таблица ГЭСНм 28-09-053 | Поточные линии, станции, агрегаты | 74 |
| ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 78 |
| РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 78 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-001 | Оборудование для формовки и упаковки дрожжей | 78 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 78 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-010 | Картофелемойки | 78 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-011 | Механизмы мешальные к сборникам | 78 |
| Таблица ГЭСНм 28-10-012 | Сушилки для крахмала | 79 |
| ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТОВОЙ, ЛИКЕРО-ВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | | 80 |
| РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА | | 80 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-001 | Оборудование для переработки винограда | 80 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-002 | Оборудование для приготовления виноматериалов | 80 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА | | 81 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-010 | Оборудование для приготовления солода | 81 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-011 | Агрегаты варочные для приготовления пивного сула | 81 |
| РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА | | 82 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-020 | Оборудование для обработки крахмалистого сырья | 82 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-021 | Оборудование перегонное | 82 |
| РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 83 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-030 | Теплообменники | 83 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-031 | Сепараторы | 83 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-032 | Оборудование емкостное | 84 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-033 | Мерники | 84 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-034 | Оборудование дозировочно-разливно-укупорочное | 85 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-035 | Машины бутылкомоечные | 85 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-036 | Оборудование для укладки и выемки бутылок | 86 |

| | | |
|--|---|-----------|
| Таблица ГЭСНм 28-11-037 | Прочее оборудование винодельческой промышленности | 86 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-038 | Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности..... | 86 |
| РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ..... | | 87 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-050 | Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет..... | 87 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-051 | Оборудование для изготовления папирос и сигарет..... | 87 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-052 | Оборудование упаковочное | 88 |
| РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | 88 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-060 | Оборудование для производства чая..... | 88 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-061 | Бараны обжарочные | 88 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-062 | Печи чаесушильные | 89 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-063 | Оборудование смешивающее..... | 89 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-064 | Оборудование сортировочное..... | 89 |
| Таблица ГЭСНм 28-11-065 | Оборудование разное..... | 90 |
| ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.... | | 91 |
| РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ | | 91 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-001 | Оборудование для комплектации заказов..... | 91 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ | | 91 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-011 | Машины для обработки овощей..... | 91 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-012 | Машины посудомоечные..... | 92 |
| Таблица ГЭСНм 28-12-013 | Фермы | 92 |
| ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА..... | | 93 |
| Таблица ГЭСНм 28-13-001 | Оборудование резательное и просекательное | 93 |
| Таблица ГЭСНм 28-13-002 | Оборудование для изготовления коробок..... | 93 |
| ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ | | 94 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-001 | Оборудование прессовое | 94 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-002 | Оборудование корпусообразующее | 94 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-003 | Оборудование сушильное | 94 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-004 | Оборудование транспортирующее | 95 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-005 | Оборудование испытательное..... | 95 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-006 | Оборудование лакировочное..... | 95 |
| Таблица ГЭСНм 28-14-007 | Оборудование разное..... | 96 |

Заказ № 873 Тираж 1000
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»