

# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

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

---

ГЭСНм 81-03-28-2017

---

---

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

---

#### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

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

вертикальное – в пределах любого этажа.

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

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

#### Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

#### Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Измеритель:** шт (нормы 28-01-004-01, 28-01-004-03, 28-01-004-04); секция (норма 28-01-004-02)  
 28-01-004-01 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 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

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

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

**Измеритель:** шт  
 28-01-005-01 Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м³/мин

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

**Таблица ГЭСНм 28-01- Фильтры 006**

**Измеритель:** шт  
 28-01-006-01 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м²

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

28-01-006-02 3,4 м<sup>2</sup>  
 28-01-006-03 9 м<sup>2</sup>

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

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

**Измеритель:** шт  
 28-01-007-01 Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м<sup>3</sup>/ч  
 28-01-007-02 Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м<sup>3</sup>/ч  
 28-01-007-03 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м<sup>3</sup>/мин

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

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

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

**Измеритель:** шт  
 28-01-020-01 Мукомеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч

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

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

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

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

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-01-022-01	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м³
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч
	Солеорастворитель, объем:
28-01-022-03	0,53 м³
28-01-022-04	1 м³
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-022-01	28-01-022-02	28-01-022-03	28-01-022-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	8,98	13,5	19,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,6	3,7	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,32	0,11	0,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05	0,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04		0,88	1,51
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,16	0,01	0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,17		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,6	0,6	1,2	2,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,74			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3	2	3
	Масса	т	0,21	0,1	0,1	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-022-05	28-01-022-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,15	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,17	0,23
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,16
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,15	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,6	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,7	4,94

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

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

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

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

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

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

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

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

**Измеритель:** шт  
28-01-025-01 Бункер для опары вместимостью 12 м³

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

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-035-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,86
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1,2
	Масса	т	0,15

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ****Таблица ГЭСНм 28-01- Машины тестомесильные 040**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	33,7	38,2	58,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,5	3,7	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,86	1,28	2,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				4,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,97	2,38	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,14	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,86	9,3	23,3	96,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	14
	Масса	т	0,29	0,69	0,9	2,3

**Таблица ГЭСНм 28-01- Дежи 041**

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

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

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

## Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные

<b>Измеритель:</b>	<b>компл (норма 28-01-042-01); шт (нормы с 28-01-042-02 по 28-01-042-07)</b>
28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут
28-01-042-02	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:
28-01-042-03	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут
28-01-042-04	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин
28-01-042-05	бункер для брожения теста объемом 400 л
28-01-042-06	нагнетатель теста
28-01-042-07	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м³

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

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

### Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей

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



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

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-061-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,94
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,15
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5
	Масса	т	0,41

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

**Измеритель:** шт

Машина:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03	28-01-062-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,6	22,5	25,8	13,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2	3,5	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	0,74	0,68	0,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,65			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,82		0,35
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,82	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12	2,2	6	2,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	13	2	2	
	Масса	т	1,75	0,52	0,6	0,24

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

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

**Измеритель:** шт

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-072-01	28-01-072-02	28-01-072-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231	466	585
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12	6,95	10,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,56		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		2,47	3,82
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		2,01	3,09
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,5		
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		18,53	31,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,56		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч		2,47	3,82
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	88,04	302,76	302,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,6	29,1	73,2

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

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

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

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

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

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

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

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

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

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

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

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

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

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

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

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

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

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

### Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

**Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки**

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

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

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

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

<b>Измеритель:</b>	<b>компл (нормы с 28-02-012-01 по 28-02-012-05); шт (норма 28-02-012-06)</b>
28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты
	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:
28-02-012-02	автомат фасовочный
28-02-012-03	устройство штабелирующее
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.

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

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

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

**Таблица ГЭСНм 28-02- Хвостикоулавливатели  
017****Измеритель: шт**

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01 РХК-3М

28-02-017-02 РХК-4,5

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

**Таблица ГЭСНм 28-02- Водоотделители  
018****Измеритель: шт**

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01 3000 т/сут

28-02-018-02 6000 т/сут

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

**Таблица ГЭСНм 28-02- Свекломойки  
019****Измеритель: компл (нормы 28-02-019-01, 28-02-019-04); шт (нормы 28-02-019-02, 28-02-019-03, с 28-02-019-05 по 28-02-019-08)**

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

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

28-02-019-02 мойка барабанная

28-02-019-03 свеклоополаскиватель

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

Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:

28-02-019-05 мойка барабанная

28-02-019-06 свеклоополаскиватель

Свекломойка производительность (по свекле):

28-02-019-07 1500 т/сут

28-02-019-08 3000 т/сут

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

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

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-02- Мешалки разные 025**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-02-025-01	Мешалка аффинационная
28-02-025-02	Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем: 30 м³
28-02-025-03	45 м³
28-02-025-04	Утфелемешалка:
28-02-025-05	для перемешивания утфеля 1-го продукта
28-02-025-06	приемная, объем 65 м³
	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-025-01	28-02-025-02	28-02-025-03	28-02-025-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,3	94,3	147	85,3
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,64	25,29	43,16	21,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	16,02	20,6	35,53	18,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,62	4,69	7,63	3,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	5,3	30	41,5	30
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,6	20,4	48,9	20
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70	70	36
	Масса	т	5,5	10	16,2	7,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-025-05	28-02-025-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	318
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,51	81,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	40,44	74,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	8,07	7,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	59	150
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	60,8	183
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70
	Масса	т	17,24	39,16

Таблица ГЭСНм 28-02- Утфелераспределители 026

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-026-01	28-02-026-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9	52,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47	12,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,05	10,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,42	1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,2	24,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	21
	Масса	т	3,02	3,65

Таблица ГЭСНм 28-02- Центрифуги 027

Измеритель: шт  
Центрифуга непрерывного действия, тип:

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

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

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02- Оборудование фильтрационное 035

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

28-02-035-01 60 м²  
28-02-035-02 100 м²



Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:  
 28-02-035-03 80 м<sup>2</sup>  
 28-02-035-04 150 м<sup>2</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-035-01	28-02-035-02	28-02-035-03	28-02-035-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	44,9	61,8	68,4
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	4,58	6,1	6,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,58	2,29	3,05	3,27
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	5,8	7,08	8,7	9,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,58	2,29	3,05	3,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2	3,2		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			13,9	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	25	36	58
	Масса	т	3,15	4,47	7,88	8,58

## Раздел 7. ЛОВУШКИ

**Таблица ГЭСНм 28-02- Камнеловушки 040**

**Измеритель:** шт  
 Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):  
 28-02-040-01 3000 т/сут  
 28-02-040-02 6000 т/сут

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

**Таблица ГЭСНм 28-02- Пульполовушки 041**

**Измеритель:** шт  
 Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:  
 28-02-041-01 КДА20  
 28-02-041-02 КДА30  
 Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам:  
 28-02-041-03 КДА20  
 28-02-041-04 КДА30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-041-01	28-02-041-02	28-02-041-03	28-02-041-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	74,1	84,3	93,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	4,04	2,83	3,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,18	2,73	1,63	1,96
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,34	15,89	18,44	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				20,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09	1,31	1,2	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	40	60	20	28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,3	2,2	8,5	8,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	16	16	21

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

### Таблица ГЭСНм 28-02- Песколовушка 042

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-042-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55
1.1	Средний разряд работы		3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,87
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	3,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16
	Масса	т	3

### Таблица ГЭСНм 28-02- Соломолушка 043

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-044-01	28-02-044-02	28-02-044-03	28-02-044-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,9	46,8	12,5	14,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,5	3,3	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1	7,04	1,36	1,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,46	4,86	1	1,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч			0,36	0,51
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		2,18		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч	3,64			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	50	25	2	4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	36	11	11

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

## Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

**Таблица ГЭСНм 28-02- Водотделители  
050**

**Измеритель:** шт

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

28-02-050-01 вакуум - аппаратов Д100-200  
28-02-050-02 выпарных аппаратов Д150  
28-02-050-03 выпарных аппаратов Д250  
28-02-050-04 выпарных аппаратов Д400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-050-01	28-02-050-02	28-02-050-03	28-02-050-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46	31,4	24,7	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,54	1,39	2,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,23	0,31	0,8	1,28
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				6,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,08	7,42		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			5,45	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,59	0,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,4	0,4	0,8	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	9	11
	Масса	т	0,34	0,46	1,18	1,89

**Таблица ГЭСНм 28-02- Водотводчики  
051**

**Измеритель:** шт

Водотводчик-автомат, диаметр штуцера:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-051-01	28-02-051-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,14	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,21	1,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,11	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	0,3	0,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	4
	Масса	т	0,22	0,32

## Раздел 9. ПРЕССЫ

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

**Измеритель:** шт

Пресс для жома:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-055-01	28-02-055-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>36,6</b>	<b>90,3</b>
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,11</b>	<b>22,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,82	18,48
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,29	3,82
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	288	342
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70
	Масса	т	6,42	10,5

## Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт (норма 28-02-060-01); компл (нормы с 28-02-060-02 по 28-02-060-06)</b>
28-02-060-01	Оппариватель стружки к диффузионному аппарату
	Диффузия колонная, производительность (по свекле):
28-02-060-02	1500 т/сут
28-02-060-03	2000 т/сут
28-02-060-04	3000 т/сут
	Диффузия наклонная пневмовая, производительность (по свекле):
28-02-060-05	2000 т/сут
28-02-060-06	3000 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-060-01	28-02-060-02	28-02-060-03	28-02-060-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>424</b>	<b>5 565</b>	<b>6 030</b>	<b>7 488</b>
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>29,71</b>	<b>447,94</b>	<b>470,07</b>	<b>545,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		368,9	380,8	452,2
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	24,98	46,7	52,64	55,33
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч		32,34	36,63	38,28
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,73	32,34	36,63	38,28
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		1 160,25	1 481,55	2 074,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	376	108	143	234
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	92,8	19 256	22 775	30 308
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т		1,663	2,116	3,14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70
	Масса	т	34,8	136,5	154,1	163,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-060-05	28-02-060-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7 420</b>	<b>10 802</b>
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>442,73</b>	<b>609,04</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	357	499,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	51,3	68,1
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч	34,43	41,14
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	34,43	41,14
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2 396,66	3 744,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	139	250
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31 852	50 048
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	4,252	6,67
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70
	Масса	т	150	210

## Раздел 11. ПЕЧИ

### Таблица ГЭСНм 28-02- Печи 065

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

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

## Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

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

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

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

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

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

### Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

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

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

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

### Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

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

**Измеритель: шт**  
28-02-078-01 Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм  
Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:  
28-02-078-02 2000 т/сут  
28-02-078-03 3000 т/сут  
28-02-078-04 4000 т/сут  
Аппарат предварительной дефекации, производительность:  
28-02-078-05 1500 т/сут  
28-02-078-06 3000 т/сут  
Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:  
28-02-078-07 3000 т/сут  
28-02-078-08 6000 т/сут  
Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:  
28-02-078-09 3000 т/сут  
28-02-078-10 6000 т/сут  
Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:  
28-02-078-11 1500 т/сут  
28-02-078-12 2000 т/сут  
28-02-078-13 3000 т/сут  
28-02-078-14 4500 т/сут  
28-02-078-15 6000 т/сут  
Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:  
28-02-078-16 1500 т/сут  
28-02-078-17 2000 т/сут  
28-02-078-18 2500 т/сут  
28-02-078-19 4500 т/сут  
28-02-078-20 6000 т/сут  
Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:  
28-02-078-21 3000 т/сут  
28-02-078-22 6000 т/сут

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-01	28-02-078-02	28-02-078-03	28-02-078-04	28-02-078-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,8	403	522	875	45,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,8	4,0	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,25	74,56	85,38	275,25	4,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		66,42	75,04		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				133,28	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	25,2				3,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3,05				1,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.-ч		4,07	5,17		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч				8,69	
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		4,07	5,17		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				8,69	
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		88,93	164,64	246,4	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	11	58	96	162	10,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1 094	1 989	3 011	8,72
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т		0,0915	0,112	0,83	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70	70	70	16
	Масса	т	6,5	19,5	24,9	43,47	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-06	28-02-078-07	28-02-078-08	28-02-078-09	28-02-078-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,8	625	737	119	133
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	4,1	4,5	4,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,53	38,65	44,46	12,42	14,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				10,57	11,99
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		35,73	40,54		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	4,94				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч				1,85	2,29
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,59				
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,92	3,92		
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		337,12	428,96	61,37	69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	22,2	246	406	29	58
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18	3 936	5 017	732	823
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т		0,299	0,445	0,06	0,0658

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-11	28-02-078-12	28-02-078-13	28-02-078-14	28-02-078-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,3	50,7	58,8	269	893
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,5	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,09	11,12	13,16	69,18	69,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					63,87
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	8,85	9,63	11,31	63,73	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,24	1,49			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			1,85	5,45	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч					5,67
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					512,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	12,5	19,5	27,4	48,2	68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,6	38,3	51,7	250	6 373
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т					0,383
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	25	36	70	70
	Масса	т	3,35	4,04	5,31	14,7	16,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-16	28-02-078-17	28-02-078-18	28-02-078-19	28-02-078-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	141	157	181	278	722
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4	3,6	4,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,93	15,6	45,15	57,07	65,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	11,76	13,22	41,66	47,15	53,2
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,17	2,38			
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч			3,49	9,92	12,21
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					370,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	14	20,6	22,5	51	72
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					4 307
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т					0,279
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	58	58	70	70
	Масса	т	6,2	7,84	9,7	24,95	29,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-21	28-02-078-22	28-02-078-23	28-02-078-24	28-02-078-25
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	428	552	542	706	132
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,0	4,0	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,99	47,63	59,51	88,95	31,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			49,39		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		43,34		71,9	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	57,68				29,12
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.-ч					1,4
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		4,29		17,05	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31		10,12		1,4
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	154,56	238,56	198,24	216,16	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	100	200			19,2



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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-26	28-02-078-27	28-02-078-28	28-02-078-29	28-02-078-30
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156	227	829	572	638
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	4,0	4,5	4,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,68	40,56	41,27	46,82	54,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		35,5	38,19	40,88	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					47,94
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	34,72				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность: 12 т	маш.-ч	1,98				
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.-ч		2,53			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.-ч			3,08	5,94	6,71
91.15.02-012	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,53	3,08	5,94	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч					6,71
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98				
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			480,48	294,56	315,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	24	50,4	65	78,3	149
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			5 574	3 522	3 844
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т			0,253	0,16	0,191
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70	70	70	70
	Масса	т	7,18	16,54	19,8	21,7	29,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-31	28-02-078-32	28-02-078-33	28-02-078-34
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	55	82	243
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98	11,56	16,52	52,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,41	10,3	13,41	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				42,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,57	1,26		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч			3,11	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч				9,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1,05	2,32		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			21,6	60,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	16	36	70
	Масса	т	1,21	2,71	7,54	23,89

### Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

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

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

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-03-008-01	Элеватор роликовый для подъема туш, производительность: до 21 туш/мин
28-03-008-02	до 19 туш/мин
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч

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

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

<b>Измеритель:</b>	<b>компл</b>
28-03-009-01	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность: 250 туш/смену
28-03-009-02	500-750 туш/смену
28-03-009-03	1000 туш/смену
28-03-009-04	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность: свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену

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

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

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

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

Измеритель: шт

Стол:

28-03-010-01 приема туш, рабочая площадь 1,3 м²

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

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

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

Измеритель: шт

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-011-01	28-03-011-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	71,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,36	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,18	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	15,54	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		13,11
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,18	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	1	1
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м³	24,3	
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м³	0,003	0,0005
01.3.04.08-0023	Масло зимнее М-ВДМ	т		0,002
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	4,8	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м³		0,5

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

**Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-012-01	28-03-012-02	28-03-012-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>19,1</b>	<b>80,9</b>	<b>31,4</b>
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,01</b>	<b>2,1</b>	<b>0,07</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		1,05	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		16,36	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67		3,82
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		1,05	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		3	1
01.3.04.08-0023	Масло зимнее М-ВДМ	т		0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		30,8	15,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		16	8
	Масса	т	0,06	1,7	0,4

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-03-020-01	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч

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

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>компл</b>
28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м³

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

**Измеритель:** шт  
Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

28-03-040-01 125 л  
28-03-040-02 250 л

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

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

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

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

## Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные

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

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

## Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционировочные

Измеритель: шт  
 Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки

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

## Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

Измеритель: шт  
 Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:  
 28-04-010-01 5 т/сут  
 28-04-010-02 10 т/сут  
 28-04-010-03 20 т/сут  
 28-04-010-04 40 т/сут

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

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

#### Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

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

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

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

#### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

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

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

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

#### Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

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

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

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

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

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

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

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

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

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

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

## Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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



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

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

Измеритель: шт  
28-05-002-01 Семеновейка

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

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

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица ГЭСНм 28-05-015 Дезодораторы**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

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

**Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

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

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

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

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-005-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,29
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,5
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-016-01	28-06-016-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	219	460
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	13,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,57	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,63
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,62	3,75
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	49,18	83,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	2,57	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч		4,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	6	24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	167	446
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70
	Масса	т	6,5	15,3

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

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

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

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

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

**Измеритель:** компл (норма 28-06-022-01); шт (нормы с 28-06-022-02 по 28-06-022-16)  
 28-06-022-01 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч  
 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:  
 28-06-022-02 резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)  
 28-06-022-03 резервуар для кефира  
 28-06-022-04 бак для исходных сливок объем 0,25 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-01	28-06-022-02	28-06-022-03	28-06-022-04	28-06-022-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	954	60,5	60,6	1,09	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,69	1,62	1,7	0,39	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01	0,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	175,64	10,38	10,53		6,96
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,79			0,37	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01	0,56
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	1,94				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	11				1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	340,55	6,85	6,99		23,7
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	52				6
	Масса	т	16,5	1,46	1,55	0,03	1

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-11	28-06-022-12	28-06-022-13	28-06-022-14
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	3,38	98,8	47,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,7	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	0,38	0,61	0,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,48	0,01	0,27	0,22
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,78		27,61	11,54
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,36	0,07	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,48	0,01	0,27	0,22
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,51		1,43	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	5		1	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,5		7,97	0,77
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			15	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	2		
	Масса	т	0,87	0,013	0,5	0,32

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-15	28-06-022-16
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,9	4,64
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,23	0,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³		2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	66,3	26,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	6
	Масса	т	2,76	0,75

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

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

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

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-028-01	28-06-028-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	38,2	152
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,03	2,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,46	1,01
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,64	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		37,82
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,46	1,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	2	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,8	30,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	14
	Масса	т	0,75	2,41

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

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



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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-01	28-06-030-02	28-06-030-03	28-06-030-04	28-06-030-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 583	60,6	57,3	10,1	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,9	1,88	1,22	0,05	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02	0,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	379,54	10,23	12,57		
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,86			0,01	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02	0,01
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	3,94				
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	21,22	2,06			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	36	10			
01.7.03.03-0002	Пар	т	1,2				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	364	16,5	3,5		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	101	11			
	Масса	т	22	1,7	1,1	0,033	0,025

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-06	28-06-030-07	28-06-030-08	28-06-030-09	28-06-030-10
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,64				156,6
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,37	0,36	0,36	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,16	0,04	0,01	0,01	0,49
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч					19,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	2				2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	80				14,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14				30
	Масса	т	2,75	0,077	0,013	0,027	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-11	28-06-030-12	28-06-030-13	28-06-030-14	28-06-030-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>59,5</b>	<b>16,9</b>	<b>34,8</b>	<b>28,1</b>	<b>80,9</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,6	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,5</b>	<b>0,49</b>	<b>0,51</b>	<b>0,49</b>	<b>1,76</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,75	0,22	0,23	0,22	0,88
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,69	6,84	6,15	0,7	19,26
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,75	0,22	0,23	0,22	0,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³		20			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,3	7,1	10,4	9,6	12,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		3		3	9
	Масса	т	1,14	0,3	0,42	0,36	1,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-16	28-06-030-17
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>19,1</b>	<b>69,3</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,29</b>	<b>5,98</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	1,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	9,37
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,13	1,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч		3,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.03-0002	Пар	т		1,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1	67,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	14
	Масса	т	0,22	2,28

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

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

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

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

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

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-051-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150
1.1	Средний разряд работы		3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,56
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	26,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	64,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3,72

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

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

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

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

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

**Таблица ГЭСНм 28-06- Эскимогенераторы 061**

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

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

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

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

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

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

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

28-06-062-04 Линия производства и фасовки брикетного мороженого  
Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:

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

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

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-070-01	28-06-070-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5	84,3
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99	0,75
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		19,37
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,47	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,99	0,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	3	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,7	37,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	9
	Масса	т	2,37	1,36

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

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

**Измеритель:** шт  
 28-06-075-01 Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч  
 Транспортёр, производительность:  
 28-06-075-02 1500 корзин/ч  
 28-06-075-03 600 корзин/ч  
 28-06-075-04 Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-075-01	28-06-075-02	28-06-075-03	28-06-075-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	71,8	150	75,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	1,44	2,2	3,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,22	0,72	1,1	1,75
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		17,75	41,41	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,84			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				6,06
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,22	0,72	1,1	1,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	20			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,1	8,7	16,3	55,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	9	16	
	Масса	т	0,3	1,3	2,65	3,2

## Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	Машина моечная, производительность:
28-07-001-01	4 т/ч
28-07-001-02	5 т/ч
28-07-001-03	12 т/ч
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-001-01	28-07-001-02	28-07-001-03	28-07-001-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	42,6	46	61,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,12	1,26	2,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1			3,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		2,01	2,68	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,14	17,6	16,85	9,64
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	11
	Масса	т	0,32	0,91	1,15	1,73

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-008-06	28-07-008-07	28-07-008-08	28-07-008-09	28-07-008-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7	3,37	32,6	48,3	22,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,2	3,7	3,6	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	0,16	0,53	1,52	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,97	0,01	0,17	0,76	0,09
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,96			2,67	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			1,62		0,84
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,14	0,19		0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,97	0,01	0,17	0,76	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,1		5,5	7,15	2,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14		4	9	3
	Масса	т	1,8	0,01	0,32	1,38	0,15

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-07-009-01	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч

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

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

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

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

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-020-01	28-07-020-02	28-07-020-03	28-07-020-04	28-07-020-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,9	26,9	26,9	36	123
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,47	0,47	1,48	2,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,74	1,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,08	1,08	1,08		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				2,26	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					27,72
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,74	1,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,24	8,71	23,76	19,4	68,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	4	4	9	16
	Масса	т	0,27	0,32	0,38	1,14	2,65



### Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители

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

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

### Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки

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

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

### Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки

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

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

## Таблица ГЭСНм 28-07- Машины резательные 024

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

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

## Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

## Таблица ГЭСНм 28-07- Бланширователи 030

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-030-01	28-07-030-03	28-07-030-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	69,7	118
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,4	2,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,44	0,7	1,3
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,1	14,62	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			20,53
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,44	0,7	1,3
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,29	0,62	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	4,5	15	9,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,68	5,6	14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	9	14
	Масса	т	0,65	1,07	2,38

## Таблица ГЭСНм 28-07- Аппараты теплообменные 031

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-031-01	28-07-031-02	28-07-031-03	28-07-031-04	28-07-031-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	86,4	48,3	85,3	116
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,72	1,37	1,92	2,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,48	0,86	0,61	0,96	1,11
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					17,86
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,77				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		4,79	2,61	5,8	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12		0,15		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,48	0,86	0,61	0,96	1,11
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,88	1,17	0,21	1,14	1,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	2,2	4	1,2	4	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,07	15,88	9,09	15,69	16,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	6	11
	Масса	т	0,48	0,9	1,1	0,9	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-031-06	28-07-031-07	28-07-031-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,2	99,9	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	2,66	2,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,44	1,33	1,14
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	20,18		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		10,65	6,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,44	1,33	1,14
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч		0,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	5	2,5	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	41,8	26,8	43,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	3,99	
	Масса	т	1,89	2,6	2,5

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч
	Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:
28-07-032-03	4 шт.
28-07-032-04	8 шт.
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания 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

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

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

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

### Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки

Измеритель: шт

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

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

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

## Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

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

Измеритель: шт

28-07-040-01	Автомат маслoзаливочный, производительность 80 банок/мин
	Наполнитель для заливки:
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин
28-07-040-03	густых и пореобразных 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-040-01	28-07-040-02	28-07-040-03	28-07-040-04	28-07-040-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,9	41,5	42,6	69,7	28
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6	3,4	3,4	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,56	1,62	2,52	0,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26	0,1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,89		2,52		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					1,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		3,13			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				4,25	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,38	3,76	3,66	18,5	0,76
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	9	9	14	3
	Масса	т	1,47	1,2	1,3	2,3	0,11

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

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

**Измеритель: шт**  
 Автомат закаточный пароварочный, производительность:  
 28-07-045-01 80 банок/мин  
 28-07-045-02 160 банок/мин  
 28-07-045-03 Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-046-01	28-07-046-03	28-07-046-04	28-07-046-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>50,5</b>	<b>13,5</b>	<b>14,6</b>	<b>21,4</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,48</b>	<b>0,08</b>	<b>0,18</b>	<b>0,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,24	0,04	0,09	0,15
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,12			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,15	0,17	1,16
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,24	0,04	0,09	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,78	1,2	2	0,75
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11			6
	Масса	т	1,9	0,06	0,14	0,22

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

**Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы**

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

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

**Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортёры**

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

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

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

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

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

**Таблица ГЭСНм 28-07- Насосы**  
**054**

**Измеритель:** шт  
Насос для перекачки томатной массы, производительность:  
28-07-054-01 20 м³/ч  
28-07-054-02 40 м³/ч

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

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-067-01	28-07-067-03	28-07-067-04	28-07-067-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>18</b>	<b>21,4</b>	<b>204</b>	<b>36</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,74</b>	<b>1,57</b>	<b>8,42</b>	<b>2,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,33	0,7		1,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			3	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			2,42	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				2,96
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,39		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			7,47	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,17		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,33	0,7		1,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	маш.-ч			3	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	2,4	16	18
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	58	11



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

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

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-073-01	28-07-073-02	28-07-073-03	28-07-073-04	28-07-073-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>21,4</b>	<b>39,2</b>	<b>28,1</b>	<b>14,6</b>	<b>51,7</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1	3,2	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,18</b>	<b>1,84</b>	<b>0,44</b>	<b>0,68</b>	<b>1,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23	0,65
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		2,05			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,78		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1				3,21
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,04	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23	0,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	15,2	6,8	2,2	107
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	9	3	4	6
	Масса	т	0,9	1,46	0,24	0,28	0,91

**Таблица ГЭСНм 28-07- Сборники, мерники, монжусы 074****Измеритель:** шт

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01 100 л

28-07-074-02 1000 л

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

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

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

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

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

**Таблица ГЭСНм 28-08- Оборудование прессовое 002****Измеритель:** шт

28-08-002-01 Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут

28-08-002-02 Машина для мойки матриц макаронных прессов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>Измеритель:</b>	<b>компл (нормы 28-08-006-01, 28-08-006-02, 28-08-006-05, 28-08-006-06, 28-08-006-08, 28-08-006-09, 28-08-006-11); шт (нормы 28-08-006-03, 28-08-006-04, 28-08-006-07, 28-08-006-10, с 28-08-006-12 по 28-08-006-16)</b>
28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:
28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом
28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой
28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий
28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах
28-08-006-07	машина для съема и резки макарон
28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки
28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная
28-08-006-12	машина для раскладки мотков
28-08-006-13	раструсчик с механизмом для резки перьев
28-08-006-14	подъемник
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц

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

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

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

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

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

## Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	Машина:
28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки
28-09-001-03	размольная восьмивалковая
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч

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

**Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	Пресс гидравлический:
28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный

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

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

## Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

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

**Измеритель:** шт  
**Машина:**  
 28-09-007-01 тестомесильная temperирующая, объем 500 л  
 28-09-007-02 помадосбивальная, производительность 800 кг/ч

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

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

**Измеритель:** шт  
**Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем:**  
 28-09-008-01 2,4 т  
 28-09-008-02 4 т

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

## Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

**Таблица ГЭСНм 28-09- 038 Печи**

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

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

### Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки

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

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

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

<b>Измеритель:</b>	<b>компл (нормы 28-09-053-01, 28-09-053-13, 28-09-053-21, 28-09-053-31); шт (нормы с 28-09-053-02 по 28-09-053-12, с 28-09-053-14 по 28-09-053-20, с 28-09-053-22 по 28-09-053-30, с 28-09-053-32 по 28-09-053-38)</b>
28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-02	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:
28-09-053-03	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч
28-09-053-04	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-05	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
28-09-053-06	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч
28-09-053-07	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-08	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-09	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-10	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч
28-09-053-11	бак эмульсий, объем 0,61 м³
28-09-053-12	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч
28-09-053-13	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-14	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч
28-09-053-15	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:
28-09-053-16	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч
28-09-053-17	транспортер ирисной массы для резки
28-09-053-18	транспортер ирисной массы для совмещения
28-09-053-19	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)
28-09-053-20	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч
28-09-053-21	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)
28-09-053-22	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)
28-09-053-23	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель"
28-09-053-24	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе:
28-09-053-25	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс
28-09-053-26	машина отсадочная
28-09-053-27	машина сбивальная
28-09-053-28	транспортер отборочный
28-09-053-29	барабан обкаточный
28-09-053-30	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч
28-09-053-31	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:
28-09-053-32	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч
28-09-053-33	машина намазочная
28-09-053-34	машина резательная, производительность 2300 листов/ч
28-09-053-35	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-36	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:
28-09-053-37	дозатор муки, производительность 900 кг/ч
28-09-053-38	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
	бак горячей воды, объем 0,34 м³
	смеситель, объем 470 л
	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч
	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин
	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-06	28-09-053-07	28-09-053-08	28-09-053-09	28-09-053-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,4	95,5	53,8	22,5	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2	3,3	3,4	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	4,12	1,26	0,34	0,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,59	2,06	0,63	0,15	0,19
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,15	6,7	2,37	0,55	0,55
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,59	2,06	0,63	0,15	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49	39,6	4,4	4,8	2,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	21	9	4	3
	Масса	т	1,04	4,9	1,13	0,26	0,34

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-16	28-09-053-17	28-09-053-18	28-09-053-19	28-09-053-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	16,9	38,2	28,1	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,1	3,6	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	0,27	2,22	1,06	1,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99	0,12	1,11	0,47	0,49
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,91	0,78	14,96	4,26	4,64
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,03		0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,99	0,12	1,11	0,47	0,49

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-21	28-09-053-22	28-09-053-23	28-09-053-24	28-09-053-25
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	203	47,2	66,3	25,8	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,3	3,3	3,7	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,02	1,7	2,38	0,49	0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22	0,07
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	33,5	8,2	11,72	3,42	2,82
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2			0,05	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,47	7,5	4,34	6,7	1,49
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12	9		3	
	Масса	т	4,25	1,13	1,98	0,28	0,07

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-31	28-09-053-32	28-09-053-33	28-09-053-34	28-09-053-35
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	197	46	59,5	21,4	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	3,3	3,4	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,67	0,29	2,86	0,31	0,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,24	0,13	1,43	0,14	0,38
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,14	14,5	10,06	3,1	4,03
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19	0,03		0,03	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	2,24	0,13	1,43	0,14	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	10,4			0,6	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	104,81	4,1	68,9		10,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30	3	14	3	5
	Масса	т	3,49	0,22	2,31	0,15	0,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-36	28-09-053-37	28-09-053-38
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>24,7</b>	<b>15,7</b>	<b>56,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2	3,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,29</b>	<b>0,07</b>	<b>2,32</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	0,03	1,16
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,21	1,24	3,64
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,13	0,03	1,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	5,6	4,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,5	0,61	15,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	2	14
	Масса	т	0,2	0,04	2,1

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-10-001-01	28-10-001-02	28-10-001-03	28-10-001-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>43,7</b>	<b>23,5</b>	<b>20,2</b>	<b>47,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,6	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,47</b>	<b>1</b>	<b>0,47</b>	<b>1,92</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,71	0,5	0,21	0,96
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				8,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,27	1,57	0,7	
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05		0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,71	0,5	0,21	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,2	16	2,2	13
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10	6	4	11
	Масса	т	1,17	0,804	0,37	1,74

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-002-01	28-11-002-02	28-11-002-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	596	429	186
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,96	22,34	17,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	12,64	10,57	3,67
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,98	4,14	1,71
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием: 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			9,09
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,01	26,48	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	103,47	56,49	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			4,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	11,34	7,63	2,94
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,6	0,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³		0,1	71,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,6	121,2	16
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т		0,0001	0,00005
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	114	83	36
	Масса	т	20,1	16,8	6,8

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

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

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

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



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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-11-011-01	Котел заторный или суслотварочный, засыпь: 1,5 т
28-11-011-02	3 т
28-11-011-03	5 т
28-11-011-04	Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь: 1,5 т
28-11-011-05	3 т
28-11-011-06	5 т
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м³

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-011-01	28-11-011-02	28-11-011-03	28-11-011-04	28-11-011-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	169	215	494	123	298
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,6	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	3,84	16,48	4,35	9,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,69	1,92	8,24	2,41	4,61
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,93	37,24	82,59	9,21	61,48
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				18,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,69		8,24	1,94	4,61
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч		1,92			
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,76	21,23	104,4	32,36	85,96
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч			9,58		7,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	9	18	33	10	30
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13	35,1	57,3	15,6	50,7
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0216	0,0136	0,0908	0,01275	0,0221
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	36	70	21	79
	Масса	т	3,97	5,5	19,5	4,35	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-011-06	28-11-011-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	327	113
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	3,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5,6	1,81
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	65,66	9,3
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		11,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	5,6	1,81
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	98,25	
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	8,14	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	37,5	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	53	24,8
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0254	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	16
	Масса	т	13,7	3,2

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-020-01	28-11-020-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>389</b>	<b>62,9</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>19,95</b>	<b>2,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,88	1,45
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,3	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		3,26
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,22	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,46
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	37,58	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	5,77	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,59	4,29
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	2,78	2,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	15	35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38	
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0125	0,0022
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	58
	Масса	т	10,5	2,3

Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-021-01	28-11-021-02	28-11-021-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>58,4</b>	<b>267</b>	<b>213</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,57</b>	<b>10,15</b>	<b>12,09</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,25	5,32	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		1,47	1,61
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,15	5,88
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,91		
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07		6,82
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	6,07		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		59,86	35,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,25	3,36	3,66
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,02		10,8
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,96	2,3	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	2,5	10	20
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		40	26,4
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,0015		0,0041
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	36	36
	Масса	т	0,4	5,65	6,6

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

Таблица ГЭСНм 28-11-030 Теплообменники

**Измеритель:** шт  
 Установка охлаждающая пластинчатая автоматизированная для:  
 28-11-030-01 вина  
 28-11-030-02 пивного сусла  
 28-11-030-03 Установка пастеризационно-охлаждающая для вина, производительность 500 дал/ч  
 28-11-030-04 Установка непосредственного охлаждения вина

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-030-01	28-11-030-02	28-11-030-03	28-11-030-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	30,3	32,6	86,4	186
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,85	0,98	2,16	4,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,53
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			2,97	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,04		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				16,01
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,1		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,82	2,82		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			10,63	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				24,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,06
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	1	1	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	1	1	1	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			24	289
01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,00045	0,00045	0,00045	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		5	11	25
	Масса	т	0,66	0,52	1,62	4,6

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

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

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

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

**Измеритель:** шт  
Резервуар стальной, объем:  
28-11-032-01 16 м³, горизонтальный,  
28-11-032-02 16 м³, вертикальный с рубашкой охлаждения  
28-11-032-03 25 м³, горизонтальный  
28-11-032-04 32 м³, горизонтальный  
28-11-032-05 50 м³, горизонтальный  
Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:  
28-11-032-06 20 м³  
28-11-032-07 41,3 м³

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

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

### Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-033-01	28-11-033-02
91.06.07-004 91.14.02-001	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,22	1,62 1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0002 07.2.07.13-0171	Вода водопроводная Подкладки металлические	м³ кг	1,2 4	10 11
	Масса	т	0,35	1,75

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-11-034-01	Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность: 1500 бутылок/ч
28-11-034-02	6000 бутылок/ч
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-034-01	28-11-034-02	28-11-034-03	28-11-034-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	149	41,5	33,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	3,96	1,62	1,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,99	1,98	0,81	0,6
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			6,26	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				5,42
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,15			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		21,58		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,99	1,98	0,81	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,28	19,4	7,6	4,54
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	29	9	6
	Масса	т	2,1	4,8	1,3	0,81

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-11-035-01	Машина бутылкомоечная, производительность: 2000 бутылок/ч
28-11-035-02	3000 бутылок/ч
28-11-035-03	12000 бутылок/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-035-01	28-11-035-02	28-11-035-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,3	142	513
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,84	35,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,73	1,92	25,18
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,02		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		22,97	93,61
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,77		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,73	1,92	10,34
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	2,3		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м³	10		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	41,5	114
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	25	478
	Масса	т	1,31	4,5	18,5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-11-060 Оборудование для производства чая

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-060-01	28-11-060-02	28-11-060-03	28-11-060-04	28-11-060-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231	231	220	36	49,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,16	31,83	25,61	0,61	2,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,27	1,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,26	19,51	15,26		
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,85	5,51	4,63		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				1,04	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,52	14,44	14,51		10,38
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч				0,27	1,2
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15 т	маш.-ч	6,05	6,81	5,72		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,4	24	17,6	4,4	30
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70	70		14
	Масса	т	20,6	23	19,5	0,4	2,01

Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные

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

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

Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м³/ч



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

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

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

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

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

**Измеритель:** шт  
28-11-064-01 Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч  
28-11-064-02 Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч  
Машина чаесортировочная, производительность:  
28-11-064-03 1000 кг/ч  
28-11-064-04 1400 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-064-01	28-11-064-02	28-11-064-03	28-11-064-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116	32,6	31,4	32,6
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,2	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,53	1,92	1,62	2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,96	0,81	1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,23			
91.06.03-051	Лебедки с липовые электрические 10 т	маш.-ч	2,25			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			0,81	1,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,63	0,99		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			1,9	2,16
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		1,74		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		0,96	0,81	1
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т	маш.-ч	3,05			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	70	8,2	4	11,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	11	9	11
	Масса	т	10,2	2,2	1,5	1,8

## Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное

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

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

## Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

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

**Измеритель:** компл (норма 28-12-001-01); шт (нормы с 28-12-001-02 по 28-12-001-04)  
 28-12-001-01 Линия комплектации заказов  
 Линия комплектации заказов, в том числе:  
 28-12-001-02 устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов  
 28-12-001-03 конвейер комплекточный  
 28-12-001-04 устройство вертикального перемещения тары-оборудования

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

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

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

**Измеритель:** компл (норма 28-12-011-01); шт (нормы с 28-12-011-02 по 28-12-011-10)  
 28-12-011-01 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля  
 Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:  
 28-12-011-02 бункер загрузочный  
 28-12-011-03 транспортер бункера  
 28-12-011-04 транспортер наклонный  
 28-12-011-05 машина моечная  
 28-12-011-06 камнеловушка  
 28-12-011-07 картофелечистка

28-12-011-08 конвейер инспекции и доочистки  
 28-12-011-09 машина для сульфитации картофеля  
 28-12-011-10 машина для переработки картофеля

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

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

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

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

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

**Таблица ГЭСНм 28-12- Фермы 013**

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

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

### Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-13-001-01	28-13-001-02	28-13-001-03	28-13-001-04	28-13-001-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,4	48,3	48,3	52,8	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,1	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	3,84	2,8	2,52	1,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26	0,84
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,08	3,4	4,63	6,96	2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26	0,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40,8	9,8	18	11,2	2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58	25	16	16	9
	Масса	т	10	4,5	2,8	2,65	1,3

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

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
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 плитусоприклеичный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин

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

### Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Измеритель: шт**

Ножницы:

28-14-007-01 фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин

28-14-007-02 нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин

28-14-007-03 нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин

28-14-007-04 Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-14-007-01	28-14-007-02	28-14-007-03	28-14-007-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,4	170	41,5	86,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,6	3,3	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	3,04	1,7	9,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,74	1,52	0,85	6,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч				1,25
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			7,44	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				4,64
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием: до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,81	37,58		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	1,74	1,52	0,85	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч				2,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,9	43	3,64	22
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	21	9	25
	Масса	т	4	3,2	1,4	5,2

## СОДЕРЖАНИЕ

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



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

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

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

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