

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГЭСН<sub>м</sub> 81-03-28-2001**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСН<sub>м</sub>-2001**

**Часть 28**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2009**





**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-28-2001**

**Часть 28**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**



**Москва 2009**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-28-2001 Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности**  
Москва, 2009 – 100 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее - ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящим ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-301-8**

## II. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

### ГЭСНм-28-2001

#### Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

### ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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



Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки

Измеритель: 1 шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункеры складские для муки

Измеритель: 1 шт.

28-01-004-01 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м<sup>3</sup>

Измеритель: 1 секция

28-01-004-02 Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м<sup>3</sup>

Измеритель: 1 шт.

28-01-004-03 Бункер, объем 39 м<sup>3</sup>28-01-004-04 Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м<sup>3</sup>

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

Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,86
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-005-01
201-0835	Подкладки металлические	кг	2
5	Масса	т	0,09

### Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры

Измеритель: 1 шт.

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м <sup>2</sup> Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности:
28-01-006-02	3,4 м <sup>2</sup>
28-01-006-03	9 м <sup>2</sup>

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под азрированные 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-007-01	28-01-007-02	28-01-007-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7	11,2	60,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,29	0,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,22	0,17	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,98
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,31	0,31	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	3	14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	26	8	14
5	Масса	т	0,55	0,2	2,3

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	28-01-020-01
--------------	------------------------------	-----------	--------------



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,04
<b>5</b>	Масса	т	0,31

Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-022-01	28-01-022-02	28-01-022-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	8,98	13,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,6	3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,24	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,16	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04	-	0,88
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-



**ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-022-01	28-01-022-02	28-01-022-03
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	3	2
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,6	0,6	1,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,74	-	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,21</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	28-01-024-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,8</b>
1.1	Средний разряд работы		4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,48</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,21
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,5</b>



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

Измеритель: 1 шт.

28-01-025-01 Бункер для опары вместимостью 12 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-025-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,5
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,36
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	9,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,66
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	21
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,2
5	Масса	т	3

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ****Таблица ГЭСНм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей**

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Машина тестомесильная, производительность:

28-01-040-02 0,9 т/ч

28-01-040-03 0,8 т/ч

28-01-040-04 1,2 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	33,7	38,2	58,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,5	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,48	0,71	1,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,14	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,97	2,38	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	6	9	14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,86	9,3	23,3	96,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,29</b>	<b>0,69</b>	<b>0,9</b>	<b>2,3</b>

**Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи**

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

- 28-01-042-02 машина тестомесильная производительностью 30 т/сут
- 28-01-042-03 нагнетатель опары производительностью 60 л/мин
- 28-01-042-04 бункер для брожения теста объемом 400 л
- 28-01-042-05 нагнетатель теста
- 28-01-042-06 дозатор для подачи опары в тестомесильную машину
- 28-01-042-07 бункер для опары вместимостью 12 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-042-01	28-01-042-02	28-01-042-03	28-01-042-04
<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>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,6	3,8	2,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,61</b>	<b>0,57</b>	<b>0,24</b>	<b>0,69</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,71	0,46	0,2	0,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,9	0,11	0,04	0,13
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,27	6,96	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,28	-	1,04	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,35	0,46	0,2	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	39	6	4	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	31,2	17	3	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>5,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,28</b>	<b>0,635</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-042-05	28-01-042-06	28-01-042-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>12,3</b>	<b>16,8</b>	<b>77,5</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,25</b>	<b>0,48</b>	<b>4,38</b>



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-042-05	28-01-042-06	28-01-042-07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,27	4,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,21	0,36
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,23	9,08
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,04	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,27	1,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	21
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3	6	2,2
<b>5</b>	Масса	т	0,28	0,5	3

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопроектировщики

Измеритель: 1 шт.

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

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

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-060-01	28-01-060-02	28-01-060-03	28-01-060-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	67,4	39,3	47,2	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,72	0,4	0,61	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,72	0,32	0,49	0,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,12	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,2	-	1,39
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,81	-



**ГЭСНм-2001 Часть 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности»**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-060-01	28-01-060-02	28-01-060-03	28-01-060-04
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	2,93	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,32	0,49	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	10	12	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	15,2	15,4	13,3	3,3
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,3</b>	<b>0,56</b>	<b>0,86</b>	<b>0,33</b>

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03	28-01-062-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел -ч	78,6	22,5	25,8	13,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
2	Средний разряд работы	чел.-ч	3,5	3,2	3,5	3,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,14



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03	28-01-062-04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,82	-	0,35
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,82	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,65	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	13	2	2	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12	2,2	6	2,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	1,75	0,52	0,6	0,24

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста

Измеритель: 1 шт.

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

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

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-080-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,41
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	6



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-080-01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,72
5	Масса	т	0,75

Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей

Измеритель: 1 шт.

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

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

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

28-01-090-01 Машина автоматическая для смазки хлебных форм

28-01-090-02 Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч

28-01-090-03 Механизм стыковки автомобиля

28-01-090-04 Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин

28-01-090-05 Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч

28-01-090-06 Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-090-04	28-01-090-05	28-01-090-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	13,5	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,7	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	0,69	0,69
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,91	0,44	0,37
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,25	0,32
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	1,45	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш -ч	4,67	-	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-01-090-04	28-01-090-05	28-01-090-06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91	0,44	0,37
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	6	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12,4	12,4	15,2
5	Масса	т	3,73	0,79	0,67

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

### Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

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

Измеритель: 1 шт.

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-007-01	28-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	130	162
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,18	32,37
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,18	32,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	4,91
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	58



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-007-01	28-02-007-02
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	570	827
5	Масса	т	7,34	10,4

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

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

Измеритель: 1 компл.

28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:
28-02-012-02	автомат фасовочный
28-02-012-03	устройство штабелирующее
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

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

Измеритель: 1 шт.



Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01 РХК-3М

28-02-017-02 РХК-4,5

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

Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители

Измеритель: 1 шт.

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01 3000 т/сут

28-02-018-02 6000 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-018-01	28-02-018-02
<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	8,18	4,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,18	4,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	21	21
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	23,6	23,3
<b>5</b>	Масса	т	3,13	3,82

Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-019-02 мойка барабанная

28-02-019-03 свеклоополаскиватель

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-019-05 мойка барабанная

28-02-019-06 свеклоополаскиватель

Свекломойка производительность (по свекле):

28-02-019-07 1500 т/сут

28-02-019-08 3000 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-019-01	28-02-019-02	28-02-019-03	28-02-019-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	395	281	114	509
1.1	Средний разряд работы		3,4	3	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,88	59,24	28,64	115,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	64,14	43,67	20,47	85,09



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-019-01	28-02-019-02	28-02-019-03	28-02-019-04
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	4,7	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	14,11	9,41	-	17,92
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,47	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,63	6,16	-	12,43
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	3,47	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,63	6,16	-	12,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	210	70	140	70
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	455	349	106	1156
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>41,1</b>	<b>28,5</b>	<b>20,6</b>	<b>54,3</b>

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-025-01	28-02-025-02	28-02-025-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>76,3</b>	<b>94,3</b>	<b>147</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>16,02</b>	<b>20,6</b>	<b>35,53</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,02	20,6	35,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	4,69	7,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	70	70
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	5,3	30	41,5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	36,6	20,4	48,9



ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-02-025-01	28-02-025-02	28-02-025-03
5	Масса	т	5,5	10	16,2

  

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

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

Измеритель: 1 шт.

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

28-02-026-01 3

28-02-026-02 4

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

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

Измеритель: 1 шт.

Центрифуга непрерывного действия, тип:

28-02-027-01 ФПИ-1321К-01

28-02-027-02 ФПН-1321Л-01

28-02-027-03 ФПН-1251Л-02

28-02-027-04 ФПН-1251Л-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-02-027-01	28-02-027-02	28-02-027-03	28-02-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	164	196	143	178
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,78	36,29	24,64	31,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	28,78	36,29	24,64	31,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	4,69	3,16	4,36
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	3	4	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	543	1478	431	561
5	Масса	т	7,85	10	6,72	9,19



**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ****Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное**

Измеритель: 1 шт.

Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:

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

Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:

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

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

**Раздел 7. ЛОВУШКИ****Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки**

Измеритель: 1 шт.

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):

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

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

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

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-041-01	28-02-041-02	28-02-041-03	28-02-041-04
--------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------



ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	2,18	2,73	1,63	1,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,18	2,73	1,63	1,96
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,34	15,89	18,44	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	20,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	1,31	1,2	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	16	16	21
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	40	60	20	28
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	15,3	2,2	8,5	8,8
<b>5</b>	Масса	т	2,15	2,7	2,05	3,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	0,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,87
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	16
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	3,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,6
<b>5</b>	Масса	т	3

**Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломолушки**

Измеритель: 1 шт.

Соломолушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01 СБГМ-700

28-02-043-02 СБГМ-1060

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-043-01	28-02-043-02
<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	7,73	16,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	7,73	16,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,31	3,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	21	58
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	11,1	13,1
<b>5</b>	Масса	т	3,52	9,2

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

Измеритель: 1 шт.

Ловушка к выпарным аппаратам:

28-02-044-01 1-го продукта

28-02-044-02 2-го продукта

Ловушка перед:



28-02-044-03 лавером  
28-02-044-04 газовыми компрессорами

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

## Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики

Измеритель: 1 шт.

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-051-01	28-02-051-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,14	0,22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,14	0,22
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,21	1,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,16



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-051-01	28-02-051-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	4
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,3	0,7
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,22	0,32

## Раздел 9. ПРЕССЫ

Таблица ГЭСНм 28-02-055 Прессы для жома

Измеритель: 1 шт.

Пресс для жома:

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

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

## Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование

Измеритель: 1 шт.

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

Измеритель: 1 компл.

Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02 1500 т/сут

28-02-060-03 2000 т/сут

28-02-060-04 3000 т/сут

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05 2000 т/сут

28-02-060-06 3000 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-060-01	28-02-060-02	28-02-060-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	424	5565	6030
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	29,71	447,94	470,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	368,9	380,8
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	24,98	46,7	52,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1160,25	1481,55
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,73	32,34	36,63
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	32,34	36,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	1,663	2,116
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	70	70
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	376	108	143
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	92,8	19256	22775



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-060-01	28-02-060-02	28-02-060-03
5	Масса	т	34,8	136,5	154,1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-060-04	28-02-060-05	28-02-060-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7488	7420	10802
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	545,81	442,73	609,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	452,2	357	499,8
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	51,3	68,1
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	55,33	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2074,17	2396,66	3744,93
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	34,43	41,14
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	38,28	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	38,28	34,43	41,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	3,14	4,252	6,67
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	70	70
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	234	139	250
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	30308	31852	50048
5	Масса	т	163,7	150	210

## Раздел 11. ПЕЧИ

Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи

Измеритель: 1 компл.

28-02-065-01 Установка для производства сернистого газа  
28-02-065-02 Печь для сжигания серы

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

## Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

Таблица ГЭСНм 28-02-068 Вакуум-аппараты

Измеритель: 1 шт.

Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:

28-02-068-01 350 мм  
28-02-068-02 450 мм  
28-02-068-03 600 мм

Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному utfелю):

28-02-068-04 15 т  
28-02-068-05 30 т  
28-02-068-06 40 т  
28-02-068-07 Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации



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

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

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

**Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ**

Таблица ГЭСНм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ

Измеритель: 1 шт.

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

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

**Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА**



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

Измеритель: 1 шт.

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм Аппарат автоматизированный прогрессивной предефекации, производительность:
28-02-078-02	2000 т/сут
28-02-078-03	3000 т/сут
28-02-078-04	4000 т/сут
	Аппарат предварительной дефекации, производительность:
28-02-078-05	1500 т/сут
28-02-078-06	3000 т/сут
	Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:
28-02-078-07	3000 т/сут
28-02-078-08	6000 т/сут
	Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:
28-02-078-09	3000 т/сут
28-02-078-10	6000 т/сут
	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:
28-02-078-11	1500 т/сут
28-02-078-12	2000 т/сут
28-02-078-13	3000 т/сут
28-02-078-14	4500 т/сут
28-02-078-15	6000 т/сут
	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:
28-02-078-16	1500 т/сут
28-02-078-17	2000 т/сут
28-02-078-18	2500 т/сут
28-02-078-19	4500 т/сут
28-02-078-20	6000 т/сут
	Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:
28-02-078-21	3000 т/сут
28-02-078-22	6000 т/сут
	Отстойник-осветлитель сока, производительность:
28-02-078-23	1500 т/сут
28-02-078-24	3000 т/сут
	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:
28-02-078-25	2000 т/сут
28-02-078-26	3000 т/сут
28-02-078-27	4500 т/сут
28-02-078-28	6000 т/сут
	Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:
28-02-078-29	3000 т/сут
28-02-078-30	6000 т/сут
	Сульфитатор сока, производительность:
28-02-078-31	3000 т/сут
28-02-078-32	6000 т/сут
	Аппарат для гашения извести, тип:
28-02-078-33	АИ-1,8МГ
28-02-078-34	АИ-2-4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-01	28-02-078-02	28-02-078-03	28-02-078-04	28-02-078-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	88,8	403	522	875	45,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,8	4	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	25,2	70,49	80,21	275,25	3,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	25,2	-	-	-	3,8
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	66,42	75,04	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	-	-	-	133,28	-



## ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-01	28-02-078-02	28-02-078-03	28-02-078-04	28-02-078-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	88,93	164,64	246,4	-
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	4,07	5,17	-	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,69	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05	-	-	-	1,11
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	4,07	5,17	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	8,69	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,0915	0,112	0,83	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	70	70	70	16
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	11	58	96	162	10,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	1094	1989	3011	8,72
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>6,5</b>	<b>19,5</b>	<b>24,9</b>	<b>43,47</b>	<b>3</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-06	28-02-078-07	28-02-078-08	28-02-078-09	28-02-078-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>54,8</b>	<b>625</b>	<b>737</b>	<b>119</b>	<b>133</b>
1 1	Средний разряд работы		3,5	4	4,1	4,5	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,94</b>	<b>38,65</b>	<b>44,46</b>	<b>10,57</b>	<b>11,99</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	10,57	11,99
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	4,94	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	35,73	40,54	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	337,12	428,96	61,37	69
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	2,92	3,92	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	1,85	2,29
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,59	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,299	0,445	0,06	0,0658
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	70	70	25	36
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	22,2	246	406	29	58
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18	3936	5017	732	823
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>4,57</b>	<b>18,5</b>	<b>25,1</b>	<b>4,8</b>	<b>6,3</b>

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-16	28-02-078-17	28-02-078-18	28-02-078-19	28-02-078-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>141</b>	<b>157</b>	<b>181</b>	<b>278</b>	<b>722</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4	3,6	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,76</b>	<b>13,22</b>	<b>41,66</b>	<b>47,15</b>	<b>53,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-



**ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-16	28-02-078-17	28-02-078-18	28-02-078-19	28-02-078-20
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	11,76	13,22	41,66	47,15	53,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	370,72
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,17	2,38	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	3,49	9,92	12,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	-	-	0,279
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	58	58	70	70
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	14	20,6	22,5	51	72
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	-	4307
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>6,2</b>	<b>7,84</b>	<b>9,7</b>	<b>24,95</b>	<b>29,9</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-21	28-02-078-22	28-02-078-23	28-02-078-24	28-02-078-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>428</b>	<b>552</b>	<b>542</b>	<b>706</b>	<b>132</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4	4	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>59,99</b>	<b>47,63</b>	<b>59,51</b>	<b>88,95</b>	<b>30,52</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	57,68	-	-	-	29,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	49,39	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	43,34	-	71,9	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	154,56	238,56	198,24	216,16	-
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31	-	10,12	-	1,4
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	4,29	-	17,05	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,109	0,177	0,103	0,206	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70	25
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	100	200	-	-	19,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1879	2948	2348	2641	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>16</b>	<b>30,1</b>	<b>22,1</b>	<b>39,13</b>	<b>5,02</b>

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-02-078-31	28-02-078-32	28-02-078-33	28-02-078-34
--------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	7,41	10,3	13,41	42,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	7,41	10,3	13,41	-
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	-	-	42,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	1,26	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	3,11	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	9,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	11	16	36	70
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1,05	2,32	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	21,6	60,7
<b>5</b>	Масса	т	1,21	2,71	7,54	23,89

## ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-03-001-01 Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч

28-03-001-02 Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч

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

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

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

Измеритель: 1 шт.

Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:

28-03-008-01 до 21 туш/мин

28-03-008-02 до 19 туш/мин

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-03-008-01	28-03-008-02	28-03-008-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	39,3	46	41,5



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

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

Измеритель: 1 компл.

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

28-03-009-01 250 туш/смену

28-03-009-02 500-750 туш/смену

28-03-009-03 1000 туш/смену

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

28-03-009-04 свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену

28-03-009-05 свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену

28-03-009-06 свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

Стол:



ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

28-03-010-01 приема туш, рабочая площадь 1,3 м<sup>2</sup>  
 28-03-010-02 для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м<sup>2</sup>

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-03-011-01 Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч  
 28-03-011-02 Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч

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

**Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы**

Измеритель: 1 шт.

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

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



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-03-012-01	28-03-012-02	28-03-012-03
509-1210	Вазелин технический	кг	-	3	1
5	Масса	т	0,06	1,7	0,4

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-03-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,93
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,008
201-0835	Подкладки металлические	кг	50
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,44
509-1210	Вазелин технический	кг	2
5	Масса	т	4,5

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 28-03-040 Машины для измельчения мяса

Измеритель: 1 шт.

Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-03-040-01	28-03-040-02
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	71,8	82
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,23	1,55
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	14,73	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	15,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,55
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,008	0,009
201-0835	Подкладки металлические	кг	30	35
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	92,4	140
509-1210	Вазелин технический	кг	5	6
5	Масса	т	2	3,3

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

## ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные

Измеритель: 1 шт.

Машина для сортировки:

28-04-001-01 мелкой рыбы по толщине  
28-04-001-02 воблы по длине

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-04-001-01	28-04-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,8
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-04-001-01	28-04-001-02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,75	0,8
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	1,31	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	9	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	12
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,3</b>	<b>1,28</b>

## Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-04-006-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>38,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	1,23
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3.2 т	маш -ч	1,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	246
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,93</b>

## Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

Измеритель: 1 шт.

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

28-04-010-01 5 т/сут

28-04-010-02 10 т/сут

28-04-010-03 20 т/сут

28-04-010-04 40 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-04-010-01	28-04-010-02	28-04-010-03	28-04-010-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>170</b>	<b>473</b>	<b>572</b>	<b>1052</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,84</b>	<b>2,94</b>	<b>3,96</b>	<b>5,4</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,84	2,94	-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	3,96	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	-	-	-	5,4
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,62	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	-	-	-	29,46
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	-	9,95	12,64	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,12	27,14	33,52	38,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-04-010-01	28-04-010-02	28-04-010-03	28-04-010-04
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,84	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	2,94	3,96	5,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00885	0,0293	0,0361	0,0386
201-0835	Подкладки металлические	кг	58	58	70	70
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>4,3</b>	<b>8,8</b>	<b>11,9</b>	<b>16,1</b>

## Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-015 Аппараты морозильные

Измеритель: 1 шт.

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

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Измеритель: 1 шт.

Дефростер, производительность:

28-04-020-01 4200 кг/см

28-04-020-02 8400 кг/см

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

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-025 Оборудование посольное

Измеритель: 1 шт.

28-04-025-01 Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката



## 28-04-025-02 Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-04-025-01	28-04-025-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7	68,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,93
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,24	1,93
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,72	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,93
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	25
5	Масса	т	2,1	4,56

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

## Таблица ГЭСНм 28-04-030 Машины набивочные

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

## ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

28-05-001-02 Жаровня шестичанная колонного типа

28-05-001-03 Пресс шнековый маслоотжимной

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

### Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки

Измеритель: 1 шт.

28-05-002-01 Семеновейка

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-003-01
<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	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-003-01
201-0835	Подкладки металлические	кг	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	15
5	Масса	т	0,65

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 28-05-005 Оборудование экстракционное

Измеритель: 1 компл.

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

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-010 Оборудование для производства мыла

Измеритель: 1 шт.

28-05-010-01 Охладитель туалетного мыла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-010-01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	3
5	Масса	т	0,25

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат для расфасовки:

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

28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-021-01	28-05-021-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-021-01	28-05-021-02
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,46	1,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,37	0,96
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,09	0,24
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,39
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,7	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	6,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	-
<b>5</b>	Масса	т	0,6	1,56

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-026 Оборудование экстракционное

Измеритель: 1 шт.

28-05-026-01 Установка переработки эфиромасличного сырья

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-05-026-01	28-05-026-02
<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	3,18	3,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,18	3,49
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	74	15,54
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,18	3,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	32,8	32,8
<b>5</b>	Масса	т	9,5	10,4

## ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Таблица ГЭСНм 28-06-001 Танки (резервуары)

Измеритель: 1 шт.

28-06-001-01 Резервуар для хранения кефира

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	0,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,75
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-001-01
5	Масса	т	1,14

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы

Измеритель: 1 шт.  
28-06-005-01 Стерилизатор с ванной, объем 400 л

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1
5	Масса	т	0,4

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

Измеритель: 1 шт.  
Установка для мойки:  
28-06-006-01 технологического оборудования  
28-06-006-02 танков и молокопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-006-01	28-06-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	69,3
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56	4,96
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,65	1,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	9,37
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,5	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4,91	3,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,65	1,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	21	14
411-0022	Пар	т	1,9	1,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	42,8	67,6
5	Масса	т	3,81	2,28

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

Таблица ГЭСНм 28-06-010 Охладители и охладительные установки

Измеритель: 1 шт.  
Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:  
28-06-010-01 3000 л/ч



28-06-010-02 10000 л/ч

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

Таблица ГЭСНм 28-06-011 Ванны и заквасочники

Измеритель: 1 шт.

28-06-011-01 Ванна сливкосозревательная, объем 600 л  
Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:

28-06-011-02 300 л

28-06-011-03 600 л

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-011-01	28-06-011-02	28-06-011-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,2	34,8	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,28	0,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,54	6,15	6,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,27
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,77	10,4	10,5
5	Масса	т	0,32	0,42	0,49

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

Таблица ГЭСНм 28-06-016 Машины моечные

Измеритель: 1 шт.

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-06-016-01 6000 бутылок/ч

28-06-016-02 12000 бутылок/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-016-01	28-06-016-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	219	460
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19	8,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,57	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	4,63
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	49,18	83,02
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	1,62	3,75
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,57	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-016-01	28-06-016-02
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	4,63
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	70
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	6	24
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	167	446
5	Масса	т	6,5	15,3

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

- 28-06-022-02 резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)
- 28-06-022-03 резервуар для кефира
- 28-06-022-04 бак для исходных сливок объем 0,25 м<sup>3</sup>
- 28-06-022-05 сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м<sup>3</sup>/ч (2 шт.)
- 28-06-022-06 фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)
- 28-06-022-07 установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч
- 28-06-022-08 агрегат электронасосный (3 шт.)
- 28-06-022-09 насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)
- 28-06-022-10 смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч
- 28-06-022-11 охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч
- 28-06-022-12 лоток творожного сгустка
- 28-06-022-13 комплект элементов молочной арматуры
- 28-06-022-14 ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)
- 28-06-022-15 автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин
- 28-06-022-16 маслообразователь, производительность 700 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-022-01	28-06-022-02	28-06-022-03	28-06-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	954	60,5	60,6	1,09
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,74	0,81	0,85	0,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,79	-	-	0,37



ГЭСНМ-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-022-01	28-06-022-02	28-06-022-03	28-06-022-04
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	175,64	10,38	10,53	-
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	1,94	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	8,95	0,81	0,85	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	52	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	11	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	340,55	6,85	6,99	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>16,5</b>	<b>1,46</b>	<b>1,55</b>	<b>0,03</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-022-05	28-06-022-06	28-06-022-07	28-06-022-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>44,9</b>	<b>4,49</b>	<b>18</b>	<b>20,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	4,2	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>0,56</b>	<b>0,37</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,01	0,03	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	-	0,36	0,01	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	6,96	-	2,78	3,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,01	0,03	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	2	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1,5	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,7	-	5,24	5,67
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1</b>	<b>0,015</b>	<b>0,066</b>	<b>0,105</b>

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	107
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,23
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,23
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,23
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	66,3
5	Масса	т	2,76

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА****Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи**

Измеритель: 1 шт.

28-06-028-01 Маслообразователь, производительность 700 кг/ч

28-06-028-02 Маслоизготовитель, объем 2 м<sup>3</sup>

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-029-01	28-06-029-02	28-06-029-03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	9	3	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12,5	9,6	1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	1,43	0,36	0,22

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе:

28-06-030-02	установка пастеризационно-охлаждающая, производительность 3000 л/ч
28-06-030-03	танк сливок созревательный, объем 5000 л (5 шт.)
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные
28-06-030-10	комплект молочной арматуры
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-030-01	28-06-030-02	28-06-030-03	28-06-030-04	28-06-030-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1583	60,6	57,3	10,1	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	17,35	0,94	0,61	0,03	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02	0,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,86	-	-	0,01	0,36
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	379,54	10,23	12,57	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	3,94	-	-	-	-
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	21,22	2,06	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	101	11	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	36	10	-	-	-
411-0022	Пар	т	1,2	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	364	16,5	3,5	-	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	22	1,7	1,1	0,033	0,025

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

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-030-06	28-06-030-07	28-06-030-08	28-06-030-09
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	80	-	-	-
5	Масса	т	2,75	0,077	0,013	0,027

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-030-14	28-06-030-15	28-06-030-16	28-06-030-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	80,9	19,1	69,3
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,88	0,16	4,96
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,88	0,13	1,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	-	0,03	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	19,26	0,58	9,37
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	-	-	-	3,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,88	0,13	1,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	9	3	14
411-0022	Пар	т	-	-	-	1,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,6	12,5	1	67,6
5	Масса	т	0,36	1,43	0,22	2,28

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

Таблица ГЭСНм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные

Измеритель: 1 шт.

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

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



## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-060-01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	50
5	Масса	т	6,23

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-062-04	28-06-062-05	28-06-062-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	303	83,1	19,1
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,67	1	0,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,64	1	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	-	0,03
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	43,61	17,86	0,58
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,64	1	0,13



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-062-04	28-06-062-05	28-06-062-06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	48	9	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	62,5	11,5	1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	8,48	1,83	0,22

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

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

28-06-075-02 1500 корзин/ч

28-06-075-03 600 корзин/ч

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-06-075-01	28-06-075-02	28-06-075-03	28-06-075-04
5	Масса	т	0,3	1,3	2,65	3,2

## ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Машина моечная, производительность:

28-07-001-01            4 т/ч

28-07-001-02            5 т/ч

28-07-001-03            12 т/ч

28-07-001-04            Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-07-001-01	28-07-001-02	28-07-001-03	28-07-001-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>28,1</b>	<b>42,6</b>	<b>46</b>	<b>61,7</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,32</b>	<b>0,62</b>	<b>0,63</b>	<b>1,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07	0,12	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	2,01	2,68	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	6	9	11
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,14	17,6	16,85	9,64
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,32</b>	<b>0,91</b>	<b>1,15</b>	<b>1,73</b>

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Машина косточковыбивальная, производительность:

28-07-006-01            50 кг/ч

28-07-006-02            625 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-006-01	28-07-006-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>41,5</b>	<b>30,3</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,16</b>	<b>0,55</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,55
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,41	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-006-01	28-07-006-02
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	3,3	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	2,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,2	0,94

Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-008-01 Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин

28-07-008-02 Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин

28-07-008-03 Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч

28-07-008-04 Картофелечистка, производительность 800 кг/ч

Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:

28-07-008-05 2,5 т/ч

28-07-008-06 8,5 т/ч

28-07-008-07 Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч

Машина для очистки:

28-07-008-08 чеснока

28-07-008-09 лука

28-07-008-10 картофеля

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

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-008-06	28-07-008-07	28-07-008-08	28-07-008-09	28-07-008-10
<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	0,97	0,15	0,36	0,76	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,97	0,01	0,17	0,76	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,14	0,19	-	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	1,62	-	0,84
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,96	-	-	2,67	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,01	0,17	0,76	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	-	4	9	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	29,1	-	5,5	7,15	2,2
<b>5</b>	Масса	т	1,8	0,01	0,32	1,38	0,15

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-009-01
<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	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,5
<b>5</b>	Масса	т	0,17

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ**

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

Измеритель: 1 шт.



Машина протирачная, производительность:

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

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

Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители

Измеритель: 1 шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки

Измеритель: 1 шт.

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:

28-07-022-01	8 т/ч
28-07-022-02	3 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-022-01	28-07-022-02
<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	0,28	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,23	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,81	1,22

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-022-01	28-07-022-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,31
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	15,84	11,68
5	Масса	т	0,35	0,55

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-07-024-02 Машина для шинкования капусты

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

**Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ**

**Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи**

Измеритель: 1 шт.

Бланширователь, производительность:

28-07-030-01 0,4 т/ч

28-07-030-02 0,4 т/ч

28-07-030-03 0,95 т/ч

28-07-030-04 0,8 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-030-01	28-07-030-02	28-07-030-03	28-07-030-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	62,9	69,7	118



**ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-030-01	28-07-030-02	28-07-030-03	28-07-030-04
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,56	0,7	1,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,44	0,56	0,7	1,3
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,1	13,11	14,62	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	20,53
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,29	0,45	0,62	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,56	0,7	1,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	6	9	14
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	4,5	13	15	9,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,68	5,26	5,6	14
5	Масса	т	0,65	0,85	1,07	2,38

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

Измеритель: 1 шт.

Реактор, объем:

28-07-031-01 500 л

28-07-031-02 1000 л

28-07-031-03 Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч

Аппарат выпарной, объем:

28-07-031-04 500 л

28-07-031-05 1000 л

Установка выпарная, объем:

28-07-031-06 500 л

28-07-031-07 1000 л

28-07-031-08 Сульфитатор для сульфитации шпоре после шпарки, производительность 2,5 т/ч

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-031-05	28-07-031-06	28-07-031-07	28-07-031-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116	93,2	99,9	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	1,44	1,33	1,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,11	1,44	1,33	1,14
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,86	20,18	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	10,65	6,65
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	1,3	-	0,29	-

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-031-05	28-07-031-06	28-07-031-07	28-07-031-08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,11	1,44	1,33	1,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	11	16	3,99	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	5	5	2,5	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	16,9	41,8	26,8	43,8
<b>5</b>	<b>Масса</b>	г	1,7	1,89	2,6	2,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-032-05	28-07-032-06	28-07-032-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	53,8	94,7	88,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,33	1,19	0,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	1,19	0,72
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,38	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	28,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	17,52	-
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,55	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	1,19	0,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	16	9
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1	6	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,5	9,43	5,09
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,3	2,83	1,1



**Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки**

Измеритель: 1 шт.

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

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

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

**Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ****Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители**

Измеритель: 1 шт.

28-07-040-01	Автомат маслосливочный, производительность 80 банок/мин Наполнитель для заливки:
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин
28-07-040-05	Фаршенанаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-040-01	28-07-040-02	28-07-040-03	28-07-040-04	28-07-040-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>99,9</b>	<b>41,5</b>	<b>42,6</b>	<b>69,7</b>	<b>28</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6	3,4	3,4	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,81</b>	<b>1,26</b>	<b>0,12</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26	0,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,45
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	3,13	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,89	-	2,52	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	4,25	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	9	9	9	14	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,38	3,76	3,66	18,5	0,76
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,47</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>	<b>0,11</b>

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРЧНОЕ**

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат закаточный пароварочный, производительность:

28-07-045-01 80 банок/мин

28-07-045-02 160 банок/мин

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:

28-07-046-02 16 банок/мин

28-07-046-03 30 банок/мин

28-07-046-04 25 банок/мин

28-07-046-05 16 банок/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-046-01	28-07-046-02	28-07-046-03	28-07-046-04	28-07-046-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	46	13,5	14,6	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	0,69	0,04	0,09	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,24	0,56	0,04	0,09	0,15
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,13	-	-	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	4,14	0,15	0,17	1,16
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	3,12	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	0,56	0,04	0,09	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	11	25	-	-	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	12,78	7,51	1,2	2	0,75
<b>5</b>	Масса	т	1,9	0,7	0,06	0,14	0,22

**Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ****Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы**

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-051-01
--------------	------------------------------	----------	--------------



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

### Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортёры

Измеритель: 1 шт.

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:

28-07-052-01 пластинчатый

28-07-052-02 ленточный

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-07-053-01	28-07-053-02
<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	0,57	1,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	1,42
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	3,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2	14
<b>5</b>	Масса	т	0,62	2,85

### Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы

Измеритель: 1 шт.

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01 20 м<sup>3</sup>/ч28-07-054-02 40 м<sup>3</sup>/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	0,06	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,05	0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,07
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,05	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	16	16,54
<b>5</b>	Масса	т	0,08	0,46

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-061-01 Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч

28-07-061-02 Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-061-01	28-07-061-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел -ч	144	28,1
1.1	Средний разряд работы		3	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,5	0,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	6,87	0,74
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,15
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,63	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	0,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	44	85
<b>5</b>	Масса	т	5,52	1,35

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

Измеритель: 1 шт.

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



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

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: 1 шт.

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01 70 пакетов/мин

28-07-067-02 50 пакетов/мин

28-07-067-03 50 пакетов/мин

28-07-067-04 Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч

28-07-067-05 Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-07-067-01	28-07-067-02	28-07-067-03	28-07-067-04	28-07-067-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>18</b>	<b>38,2</b>	<b>21,4</b>	<b>204</b>	<b>36</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,6	3,6	3,9	3,3	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>0,41</b>	<b>0,69</b>	<b>0,87</b>	<b>5,42</b>	<b>1,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,69	0,7	-	1,1
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	3	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,08	-	0,17	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04	-	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,86	0,39	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	2,96
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	7,47	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,42	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,7	-	1,1
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	-	3	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	6	6	58	11
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	6,8	2,4	16	18
<b>5</b>	<b>Масса</b>		<b>0,5</b>	<b>1,06</b>	<b>1,11</b>	<b>8,85</b>	<b>1,9</b>
		т					

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

Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	28-07-073-01	28-07-073-02	28-07-073-03	28-07-073-04	28-07-073-05
<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>0,59</b>	<b>0,92</b>	<b>0,24</b>	<b>0,45</b>	<b>0,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23	0,65
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,04	0,22	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,78	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1	-	-	-	3,21
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	2,05	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23	0,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	9	3	4	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	15,2	6,8	2,2	107
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,9</b>	<b>1,46</b>	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>	<b>0,91</b>

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

Измеритель: 1 шт.

Сборник-мерник-монжус, объем:

- 28-07-074-01 100 л
- 28-07-074-02 1000 л



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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	0,06	0,33	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,26	0,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,07	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15	0,31	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,26	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	4	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	8,4
<b>5</b>	Масса	т	0,06	0,36	0,69

## ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья

Измеритель: 1 компл.

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

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

Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	1,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,91
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	134
<b>5</b>	Масса	т	4,7

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

Измеритель: 1 шт.

Механизм режущий для:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	0,05	0,2	0,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,09
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,85	1,08	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,7	2,2	2,2
<b>5</b>	Масса	т	0,08	0,26	0,6

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

Измеритель: 1 шт.

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

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



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

**Измеритель: 1 компл.**  
 28-08-006-01 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут  
 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:

28-08-006-02 линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом  
**Измеритель: 1 шт.**  
 28-08-006-03 пресс для формования макаронных изделий  
 28-08-006-04 весы автоматические двойные с пневмоустановкой  
**Измеритель: 1 компл.**  
 28-08-006-05 сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий  
 28-08-006-06 сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах  
**Измеритель: 1 шт.**  
 28-08-006-07 машина для съема и резки макарон  
**Измеритель: 1 компл.**  
 28-08-006-08 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий  
 Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:

28-08-006-09 линия для смешивания, просева и транспортировки муки  
**Измеритель: 1 шт.**  
 28-08-006-10 пресс для формирования макаронных изделий  
**Измеритель: 1 компл.**  
 28-08-006-11 сушилка конвейерная 3-ленточная  
**Измеритель: 1 шт.**  
 28-08-006-12 машина для раскладки мотков  
 28-08-006-13 раструсчик с механизмом для резки перьев  
 28-08-006-14 подъемник  
 28-08-006-15 штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий  
 28-08-006-16 машина для мойки тубусных и круглых матриц

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-08-006-01	28-08-006-02	28-08-006-03	28-08-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2616	51,7	161	98,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,3	3,7	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	847,61	9,35	30,95	18,98
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	15,94	1,21	1,95	1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,13	-	-	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	831,54	8,14	29	17,98
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	15,94	1,21	1,95	1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	107	11	36	11
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	858	44,5	118	15,3
5	Масса	т	38,6	1,95	5,06	1,77

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-08-006-09	28-08-006-10	28-08-006-11	28-08-006-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,1	133	715	67,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22	27,04	195,45	14,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-08-006-09	28-08-006-10	28-08-006-11	28-08-006-12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	1	1,98	4,05	0,85
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	21	25,06	191,4	13,22
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1	1,98	4,05	0,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	6	8	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	60	64	202	8,7
<b>5</b>	Масса	т	1,57	4,02	11,4	1,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-08-006-13	28-08-006-14	28-08-006-15	28-08-006-16
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,4	55	50,6	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7	11,06	9,64	7,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	0,25	0,4	0,85	0,6
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07	-	-	0,15
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	6,38	10,66	8,79	6,65
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,25	0,4	0,85	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,1	4,2	5,9	37,1
<b>5</b>	Масса	т	0,37	0,62	1,3	0,94

## ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки
28-09-001-03	размольная восьмивалковая
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч

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

Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое

Измеритель: 1 шт.

Пресс гидравлический:



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

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

## Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные

Измеритель: 1 шт.

Машина:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-007-01	28-09-007-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,98	1,16
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	8,93
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,98	1,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	92,2	41,2
<b>5</b>	Масса	т	4,3	1,5

Таблица ГЭСНм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-008-01 2,4 т  
28-09-008-02 4 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-008-01	28-09-008-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	149
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	7,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,97	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	4,41
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	17,52	9,92
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	3,31
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,97	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	4,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-09-008-01	28-09-008-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	58	26
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	160	154
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	5,3	12,6

Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины темперирующие

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-09-009-01	28-09-009-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	38,2	209
1.1	Средний разряд работы		3,6	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,62	1,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	1,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,18	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	48,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	1,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	6	16
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	28,6	67,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,9	2,7

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	28-09-016-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-



**ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-016-01
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,53

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

**Измеритель: 1 шт.**

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-017-01	28-09-017-02	28-09-017-03	28-09-017-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	209	290	343	188
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4	3,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	19,45	24,05	32,9	9,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	7,41
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	15,59	-	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	18,64	25,07	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	27,46	-	-	2,75
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	38,44	44,37	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	3,86	5,41	7,83	1,66
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,62
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,38	6,68	9,68	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	70	70	36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	72	120	174	23
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	12,7	19	27,3	6

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

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

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ****Таблица ГЭСНм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное**

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ  
КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ****Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее**

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-032-01	28-09-032-02	28-09-032-03
<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	1,3	0,53	0,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,3	0,53	0,66
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	7,52	19,02



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-032-01	28-09-032-02	28-09-032-03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	16,24	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	0,53	0,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	6	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	59,7	6,48	3,65
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,23</b>	<b>0,71</b>	<b>0,93</b>

## Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи

Измеритель: 1 шт.

Печь кондитерская газовая, производительность:

28-09-038-01 1000 кг/ч

28-09-038-02 300 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-038-01	28-09-038-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2003</b>	<b>816</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,67</b>	<b>6,35</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	-	3,51
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	2,33	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	249,32	149,12
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,46	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш -ч	5,88	2,84
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	3,51
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,46	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	90	70
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	77,5	34,7
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>19,7</b>	<b>10</b>

Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушиллки

Измеритель: 1 компл.

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

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

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-09-045 Автоматы для заворачивки конфет и карамели

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-046-01
<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	0,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,45
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,26
<b>5</b>	Масса	т	0,55

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

Измеритель: 1 шт.

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

Измеритель: 1 компл.

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

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



**Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ****Таблица ГЭСНм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты****Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-09-053-02 дозатор муки, производительность до 900 кг/ч

28-09-053-03 машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч

28-09-053-04 машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч

28-09-053-05 питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч

28-09-053-06 стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч

28-09-053-07 конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч

28-09-053-08 конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч

28-09-053-09 дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч

28-09-053-10 бак эмульсий, объем 0,61 м<sup>3</sup>

28-09-053-11 установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч

28-09-053-12 печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-09-053-14 машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч

28-09-053-15 транспортер ирисной массы для резки

28-09-053-16 транспортер ирисной массы для совмещения

28-09-053-17 транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)

28-09-053-18 установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч

28-09-053-19 машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)

28-09-053-20 автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-09-053-22 машина автоматическая для темперирования шоколадных масс

28-09-053-23 машина отсадочная

28-09-053-24 машина сбивальная

28-09-053-25 транспортер отборочный

28-09-053-26 барабан обкаточный

28-09-053-27 Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч

Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:

28-09-053-28 печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч

28-09-053-29 машина намазочная

28-09-053-30 машина резательная, производительность 2300 листов/ч

**Измеритель: 1 компл.**

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

**Измеритель: 1 шт.**

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

28-09-053-32 дозатор муки, производительность 900 кг/ч

28-09-053-33 машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч

28-09-053-34 бак горячей воды, объем 0,34 м<sup>3</sup>

28-09-053-35 смеситель, объем 470 л

28-09-053-36 насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч

28-09-053-37 насос-дозировщик, производительность 35 л/мин

28-09-053-38 Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-053-01	28-09-053-02	28-09-053-03	28-09-053-04	28-09-053-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2426	47,2	46	59,5	34,8
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,3	3,3	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,65	0,16	1,25	1,43	0,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-053-01	28-09-053-02	28-09-053-03	28-09-053-04	28-09-053-05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	20,5	0,13	1,25	1,43	0,46
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,03	-	-	0,11
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	308,09	14,5	8,21	11,51	6,65
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,88	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	20,5	0,13	1,25	1,43	0,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	173	3	11	14	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	258	4,1	13	68,9	3,5
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>33,1</b>	<b>0,22</b>	<b>2,02</b>	<b>2,31</b>	<b>0,82</b>

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-053-21	28-09-053-22	28-09-053-23	28-09-053-24	28-09-053-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>203</b>	<b>47,2</b>	<b>66,3</b>	<b>25,8</b>	<b>23,5</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,3	3,3	3,7	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,11</b>	<b>0,85</b>	<b>1,19</b>	<b>0,27</b>	<b>0,08</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-053-21	28-09-053-22	28-09-053-23	28-09-053-24	28-09-053-25
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,91	0,85	1,19	0,22	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,2	-	-	0,05	0,01
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	33,5	8,2	11,72	3,42	2,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	12	9	-	3	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	24,47	7,5	4,34	6,7	1,49
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>4,25</b>	<b>1,13</b>	<b>1,98</b>	<b>0,28</b>	<b>0,07</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-09-053-26	28-09-053-27	28-09-053-28	28-09-053-29	28-09-053-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>40,4</b>	<b>426</b>	<b>312</b>	<b>84,3</b>	<b>29,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	4	4,2	3,6	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,72</b>	<b>5,6</b>	<b>4,2</b>	<b>1,06</b>	<b>0,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	3,65	2,32	1,06	0,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,14	0,07	-	-	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	7,34	83,26	57,16	22,27	3,79
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш -ч	-	1,88	1,88	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,58	-	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	-	3,65	2,32	1,06	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	20	-	11	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4,44	8,76	3,2	3,6	1,96
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,79</b>	<b>9,22</b>	<b>7,3</b>	<b>1,55</b>	<b>0,37</b>

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

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

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

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

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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



Измеритель: 1 шт.  
28-10-011-01 Механизм мешальный

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

Таблица ГЭСНм 28-10-012 Сушилки для крахмала

Измеритель: 1 шт.  
Сушилка для крахмала:  
28-10-012-01 центробежная, производительность 200 кг/ч  
28-10-012-02 пневматическая, производительность 25 т/сутки

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

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица ГЭСНм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда

Измеритель: 1 шт.  
28-11-001-01 Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом  
28-11-001-02 Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч  
28-11-001-03 Питатель шнековый

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-001-01	28-11-001-02	28-11-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,9	71,8	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,3	3,2

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

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

Измеритель: 1 шт.

- 28-11-010-01 Ворошитель солода ковшовый

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



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-010-01
5	Масса	т	3,8

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

Измеритель: 1 шт.

Котел заторный или сусловарочный, засыпь:

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

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:

28-11-011-04	1,5 т
28-11-011-05	3 т
28-11-011-06	5 т

28-11-011-07 Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-011-01	28-11-011-02	28-11-011-03	28-11-011-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	169	215	494	123
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,69	1,92	8,24	2,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,69	1,92	8,24	2,41
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,93	37,24	82,59	9,21
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	18,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,76	21,23	104,4	32,36
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	-	9,58	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,69	-	8,24	1,94
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	1,92	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0216	0,0136	0,0908	0,01275
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	36	70	21
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	9	18	33	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13	35,1	57,3	15,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	3,97	5,5	19,5	4,35

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

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-11-020-02 Разварник

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

Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное

Измеритель: 1 шт.

Установка перегонная:

28-11-021-01 ароматических спиртов

28-11-021-02 этилового спирта

28-11-021-03 коньячного спирта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-021-01	28-11-021-02	28-11-021-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,4	267	213
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	6,79	8,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	5,32	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07	-	6,82
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,91	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,15	5,88
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	6,07	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	59,86	35,73
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,02	-	10,8
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	1,47	1,61
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,96	2,3	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	3,36	3,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0015	-	0,0041
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	36	36
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2,5	10	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	40	26,4
<b>5</b>	Масса	т	0,4	5,65	6,6

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-11-030 Теплообменники



Измеритель: 1 шт.

Установка охлаждающая пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01

вина

28-11-030-02

пивного сула

28-11-030-03

Установка пастеризационно-охлаждающая для вина, производительность 500 дал/ч

28-11-030-04

Установка непосредственного охлаждения вина

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-030-01	28-11-030-02	28-11-030-03	28-11-030-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	32,6	86,4	186
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,54	1,08	2,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,53
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,04	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	2,97	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	16,01
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,82	2,82	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	10,63	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	24,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	1	1	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00045	0,00045	0,00045	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	5	11	25
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1	1	1	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	24	289
5	Масса	т	0,66	0,52	1,62	4,6

## Таблица ГЭСНм 28-11-031 Сепараторы

Измеритель: 1 шт.

28-11-031-01

Сепаратор-осветлитель

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

## Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное

Измеритель: 1 шт.

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01

16 м<sup>3</sup>, горизонтальный,

28-11-032-02

16 м<sup>3</sup>, вертикальный с рубашкой охлаждения

28-11-032-03

25 м<sup>3</sup>, горизонтальный

28-11-032-04

32 м<sup>3</sup>, горизонтальный

28-11-032-05

50 м<sup>3</sup>, горизонтальный

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:

28-11-032-06

20 м<sup>3</sup>

28-11-032-07		41,3 м <sup>3</sup>		28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03	28-11-032-04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер					
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7	60,6	79,7	137	
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,7	1,85	4,27	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,75	1,7	1,85	2,66	
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,51	3,02	5,52	7,44	
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	1,51	1,81	1,19	1,19	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,35	-	-	
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	-	1,61	
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	0,31	3,4	4,43	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,65	1,37	1,74	-	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,55	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-	
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,00015	-	-	
201-0835	Подкладки металлические	кг	11	16	25	36	
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	20	20	25	40	
5	Масса	т	3,87	3,09	4,22	6,95	

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

Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники

Измеритель: 1 шт.

Мерник стальной технический:

28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 м<sup>3</sup>28-11-033-02 горизонтальный, объем 10 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-033-01	28-11-033-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	40,4
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	1,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	1,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	2,37
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,24	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	1,62



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-033-01	28-11-033-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	11
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	1,2	10
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,35	1,75

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:

28-11-034-01 1500 бутылок/ч

28-11-034-02 6000 бутылок/ч

28-11-034-03 Автомат укупорочный для пива

28-11-034-04 Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч

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

Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные

Измеритель: 1 шт.

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-11-035-01 2000 бутылок/ч

28-11-035-02 3000 бутылок/ч

28-11-035-03 12000 бутылок/ч

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-036-01	28-11-036-02
<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	1,31	1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31	1,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,06	14,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	1,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	14	14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	13,6
<b>5</b>	Масса	т	2,1	2,05

Таблица ГЭСНм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности

Измеритель: 1 шт.  
 28-11-037-01 Пресс шнековый непрерывного действия для яблок  
 28-11-037-02 Пробоотборник для винограда стационарный  
 28-11-037-03 Установка сульфитодозирующая автоматизированная

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

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

Измеритель: 1 шт.  
 28-11-038-01 Аппарат бродильно-купажный  
 28-11-038-02 Карбонизатор для насыщения пива углекислотой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-038-01	28-11-038-02
<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	0,92	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,92	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,31
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,83	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,5
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,39	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01	-
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	1,78	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-038-01	28-11-038-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,92	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0005	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	9	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2,4	0,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4,4	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	1,58	0,06

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-050-01 Станок табакорезательный

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

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

28-11-051-01 гильзовая

28-11-051-02 для переработки дефектных папирос

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-052-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,4

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

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-11-060 Оборудование для производства чая

Измеритель: 1 шт.

Машина:

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

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

Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные

Измеритель: 1 шт.

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

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



Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные

Измеритель: 1 шт.

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

28-11-062-02 Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м<sup>3</sup>/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	12,82	8,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	7,09	4,91
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,82	4,85
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,73	3,16
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,09	4,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	70
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	45	2,2
<b>5</b>	Масса	г	24,2	14,3

Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-063-01
<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	1,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,87
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	25
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23
<b>5</b>	Масса	т	4,98

Таблица ГЭСНм 28-11-064 Оборудование сортировочное

Измеритель: 1 шт.

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

28-11-064-02 Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч

Машина чаесортировочная, производительность:

28-11-064-03 1000 кг/ч

28-11-064-04 1400 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-064-01	28-11-064-02	28-11-064-03	28-11-064-04
<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	13,48	0,96	0,81	1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,96	0,81	1
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	11,23	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,81	1,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,63	0,99	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1,9	2,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-11-064-01	28-11-064-02	28-11-064-03	28-11-064-04
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	1,74	-	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,25	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,96	0,81	1
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,05	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	70	11	9	11
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	70	8,2	4	11,2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>10,2</b>	<b>2,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

## ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

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

Измеритель: 1 компл.

28-12-001-01 Линия комплектации заказов

Измеритель: 1 шт.

Линия комплектации заказов, в том числе:

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

28-12-001-03 конвейер комплектовочный

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-12-001-01	28-12-001-02	28-12-001-03	28-12-001-04
<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	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,87</b>	<b>-</b>	<b>3,43</b>	<b>3,43</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,76	-	3,38	3,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	-	0,05	0,05



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-12-001-01	28-12-001-02	28-12-001-03	28-12-001-04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,57	0,19	0,19	0,19
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	- 4,4	-	- 1,4	- 3
5	Масса	т	0,825	0,03	0,4	0,395

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица ГЭСНм 28-12-011 Машины для обработки овощей

Измеритель: 1 компл.

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные

Измеритель: 1 шт.

28-12-012-01 Машина посудомоечная

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

**Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы**

Измеритель: 1 шт.

Ферма, масса:

28-12-013-01 0,115 т

28-12-013-02 0,33 т

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

## ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Машина резательная для:

28-13-001-03 бумаги

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

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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



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

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

**ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ**

Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое

Измеритель: 1 шт.

Пресс:

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

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

Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-14-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	488
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-

ГЭСНм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	28-14-002-01
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	2,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	95,99
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	2,38
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,94
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-
201-0835	Подкладки металлические	кг	58
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	583
5	Масса	т	9,9

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

Измеритель: 1 шт.

Печь:

28-14-003-01 для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч

28-14-003-02 сушильная, производительность 18 листов/смену

28-14-003-03 Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	28-14-005-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	104
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,38
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	50
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	6,04

Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное

Измеритель: 1 шт.

28-14-006-01 Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч

28-14-006-02 Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч

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

Таблица ГЭСНм 28-14-007 Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

Ножницы:

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

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

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

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

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





**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

---

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности.....	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА.....	3
Таблица ГЭСНм 28-01-001 Приемные устройства.....	3
Таблица ГЭСНм 28-01-002 Переключатели направления муки.....	3
Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки.....	4
Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункеры складские для муки.....	4
Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки.....	4
Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры.....	5
Таблица ГЭСНм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки.....	5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ.....	5
Таблица ГЭСНм 28-01-020 Машины для смешивания муки.....	5
Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки.....	6
Таблица ГЭСНм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов.....	6
Таблица ГЭСНм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски.....	7
Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары.....	7
Таблица ГЭСНм 28-01-025 Бункеры для опары.....	8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ.....	8
Таблица ГЭСНм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей.....	8
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ.....	8
Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные.....	8
Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи.....	9
Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные.....	9
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА.....	10
Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели.....	10
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ.....	10
Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные.....	10
Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные.....	11
Таблица ГЭСНм 28-01-062 Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий.....	11
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА.....	12
Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста.....	12
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ.....	12
Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлебрезные.....	12
Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей.....	13
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....	13
Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное.....	13
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	14
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.....	14
Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные.....	14
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ.....	14
Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки.....	14
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА.....	15
Таблица ГЭСНм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка.....	15
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ.....	15
Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели.....	15
Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители.....	16
Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки.....	16
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ.....	17
Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные.....	17
Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители.....	18
Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги.....	18
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ.....	19
Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное.....	19
Раздел 7. ЛОВУШКИ.....	19
Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки.....	19
Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульполовушки.....	19
Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки.....	20
Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломолушки.....	20
Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные.....	20



Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ.....	21
Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители .....	21
Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики .....	21
Раздел 9. ПРЕССЫ .....	22
Таблица ГЭСНм 28-02-055 Прессы для жома.....	22
Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	22
Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование .....	22
Раздел 11. ПЕЧИ .....	23
Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи .....	23
Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ.....	23
Таблица ГЭСНм 28-02-068 Вакуум-аппараты .....	23
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ .....	24
Таблица ГЭСНм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ .....	24
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА .....	24
Таблица ГЭСНм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха.....	25
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ....	28
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР.....	28
Таблица ГЭСНм 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур .....	28
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ.....	28
Таблица ГЭСНм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш .... ..	28
Таблица ГЭСНм 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота .....	29
Таблица ГЭСНм 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш.....	29
Таблица ГЭСНм 28-03-011 Печи опалочные .....	30
Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы.....	30
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ .....	31
Таблица ГЭСНм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота.....	31
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ .....	31
Таблица ГЭСНм 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья .....	31
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	31
Таблица ГЭСНм 28-03-040 Машины для измельчения мяса.....	31
Таблица ГЭСНм 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас .....	32
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	32
Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ .....	32
Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные .....	32
Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .....	33
Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие .....	33
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА .....	33
Таблица ГЭСНм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда.....	33
Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ .....	34
Таблица ГЭСНм 28-04-015 Аппараты морозильные.....	34
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....	34
Таблица ГЭСНм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазу ровочное .....	34
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ .....	34
Таблица ГЭСНм 28-04-025 Оборудование посольное .....	34
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ .....	35
Таблица ГЭСНм 28-04-030 Машины набивочные.....	35
Таблица ГЭСНм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное.....	35
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	35
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	36
Таблица ГЭСНм 28-05-001 Оборудование обжарочное .....	36
Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки.....	36
Таблица ГЭСНм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян .....	36
Таблица ГЭСНм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота .....	37
Таблица ГЭСНм 28-05-005 Оборудование экстракционное.....	37
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	37
Таблица ГЭСНм 28-05-010 Оборудование для производства мыла .....	37
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	38
Таблица ГЭСНм 28-05-015 Дезодораторы .....	38
Таблица ГЭСНм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное.....	38
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	38
Таблица ГЭСНм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное .....	38
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	39
Таблица ГЭСНм 28-05-026 Оборудование экстракционное.....	39



ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	39
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	39
Таблица ГЭСНм 28-06-001 Танки (резервуары).....	39
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ.....	40
Таблица ГЭСНм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы.....	40
Таблица ГЭСНм 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....	40
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК.....	40
Таблица ГЭСНм 28-06-010 Охладители и охладительные установки.....	40
Таблица ГЭСНм 28-06-011 Ванны и заквасочники.....	41
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	41
Таблица ГЭСНм 28-06-016 Машины моечные.....	41
Таблица ГЭСНм 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное.....	42
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ.....	42
Таблица ГЭСНм 28-06-022 Оборудование для получения творога.....	42
Таблица ГЭСНм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные.....	44
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА.....	44
Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи.....	44
Таблица ГЭСНм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла.....	44
Таблица ГЭСНм 28-06-030 Линии производства сливочного масла.....	45
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА.....	46
Таблица ГЭСНм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные.....	46
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ.....	47
Таблица ГЭСНм 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока.....	47
Таблица ГЭСНм 28-06-051 Сушилki для молока.....	47
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО.....	47
Таблица ГЭСНм 28-06-060 Аппараты скороморозильные.....	47
Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы.....	48
Таблица ГЭСНм 28-06-062 Линии производства мороженого.....	48
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА.....	49
Таблица ГЭСНм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара.....	49
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....	49
Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное.....	49
ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	50
Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ.....	50
Таблица ГЭСНм 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур.....	50
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ.....	50
Таблица ГЭСНм 28-07-006 Машины косточковыбивальные.....	50
Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек.....	51
Таблица ГЭСНм 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей.....	51
Таблица ГЭСНм 28-07-009 Машины для накалывания.....	52
Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные.....	52
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ.....	52
Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирочные.....	52
Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители.....	53
Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки.....	53
Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки.....	54
Таблица ГЭСНм 28-07-024 Машины резательные.....	54
Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ.....	54
Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи.....	54
Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные.....	55
Таблица ГЭСНм 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы.....	56
Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилki.....	57
Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ.....	57
Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители.....	57
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ.....	57
Таблица ГЭСНм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные.....	58
Таблица ГЭСНм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные.....	58
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ.....	58
Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы.....	58
Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортёры.....	59



Таблица ГЭСНм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное .....	59
Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы .....	59
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ .....</b>	<b>60</b>
Таблица ГЭСНм 28-07-060 Прессы для соков .....	60
Таблица ГЭСНм 28-07-061 Прессы для концентратов .....	60
Таблица ГЭСНм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые .....	60
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ.....</b>	<b>61</b>
Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	61
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК .....</b>	<b>61</b>
Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные .....	61
Таблица ГЭСНм 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные .....	62
Таблица ГЭСНм 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы .....	62
<b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>63</b>
Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья.....	63
Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое.....	63
Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное .....	64
Таблица ГЭСНм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное .....	64
Таблица ГЭСНм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	64
Таблица ГЭСНм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий .....	65
<b>ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>66</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ .....</b>	<b>66</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее.....	66
Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое.....	66
<b>Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .....</b>	<b>67</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные.....	67
Таблица ГЭСНм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные.....	67
Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины темперирующие .....	68
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ.....</b>	<b>68</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель.....	68
Таблица ГЭСНм 28-09-016 Машины тянучно-подкатывающие .....	68
Таблица ГЭСНм 28-09-017 Оборудование разливно-отсадочное .....	69
Таблица ГЭСНм 28-09-018 Машины резательные .....	69
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ.....</b>	<b>70</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное.....	70
Таблица ГЭСНм 28-09-026 Оборудование глазу ровочное .....	70
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ .....</b>	<b>70</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее .....	70
<b>Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ .....</b>	<b>71</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи .....	71
Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилki .....	71
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....</b>	<b>71</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-045 Автоматы для заворачивания конфет и карамели .....	71
Таблица ГЭСНм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель.....	72
Таблица ГЭСНм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	72
<b>Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ.....</b>	<b>73</b>
Таблица ГЭСНм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты .....	73
<b>ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>76</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>76</b>
Таблица ГЭСНм 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей.....	76
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>76</b>
Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки .....	76
Таблица ГЭСНм 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам.....	76
Таблица ГЭСНм 28-10-012 Сушилki для крахмала.....	77
<b>ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>77</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....</b>	<b>77</b>
Таблица ГЭСНм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда .....	77
Таблица ГЭСНм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов .....	78
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....</b>	<b>78</b>
Таблица ГЭСНм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода .....	78
Таблица ГЭСНм 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сула .....	79



<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА.....</b>	<b>79</b>
Таблица ГЭСНм 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья .....	79
Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное .....	80
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>80</b>
Таблица ГЭСНм 28-11-030 Теплообменники .....	80
Таблица ГЭСНм 28-11-031 Сепараторы .....	81
Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное .....	81
Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники.....	82
Таблица ГЭСНм 28-11-034 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное .....	83
Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные .....	83
Таблица ГЭСНм 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок .....	83
Таблица ГЭСНм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности .....	84
Таблица ГЭСНм 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности .....	84
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>85</b>
Таблица ГЭСНм 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет .....	85
Таблица ГЭСНм 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет .....	85
Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное .....	85
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>86</b>
Таблица ГЭСНм 28-11-060 Оборудование для производства чая.....	86
Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные .....	86
Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные.....	87
Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее .....	87
Таблица ГЭСНм 28-11-064 Оборудование сортировочное .....	87
Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное.....	88
<b>ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b>	<b>88</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ .....</b>	<b>88</b>
Таблица ГЭСНм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов .....	88
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b>	<b>89</b>
Таблица ГЭСНм 28-12-011 Машины для обработки овощей.....	89
Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные .....	89
Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы .....	90
<b>ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>90</b>
Таблица ГЭСНм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное .....	90
Таблица ГЭСНм 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок .....	90
<b>ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ.....</b>	<b>91</b>
Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое.....	91
Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее .....	91
Таблица ГЭСНм 28-14-003 Оборудование сушильное .....	92
Таблица ГЭСНм 28-14-004 Оборудование транспортирующее .....	92
Таблица ГЭСНм 28-14-005 Оборудование испытательное .....	92
Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное .....	93
Таблица ГЭСНм 28-14-007 Оборудование разное.....	93