Приложение № 28
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-28-2020

Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

вертикальное – в пределах любого этажа.

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

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Таблица ГЭСНм 28-01-001 Приемные устройства

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-001-01	28-01-001-02
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	1,66	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,17
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,67	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,19
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,94	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,2	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	3
	Масса	т	1,17	0,15

Таблица ГЭСНм 28-01-002 Переключатели направления муки

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,03

Таблица ГЭСНм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки

Измеритель: **шт**
28-01-003-01 Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта
28-01-003-02 Дозатор муки, объем 0,25 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	0,46	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,12
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3
	Масса	т	0,24	0,195

Таблица ГЭСНм 28-01-004 Бункеры складские для муки

Измеритель: **шт (нормы 28-01-004-01, 28-01-004-03, 28-01-004-04); секция (норма 28-01-004-02)**

28-01-004-01 Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м^3

28-01-004-02 Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м^3

28-01-004-03 Бункер, объем 39 м^3

28-01-004-04 Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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		4,0	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56	0,68	5,4	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,74	0,34	2,7	1,33
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		2,13		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				16,59
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	40,37		18,33	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,82	0,34	2,7	1,33
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	91,5	24,75	120,5	103,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,148	0,0399	0,194	0,165
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	5	36	21
	Масса	т	4,42	0,43	5,2	3

Таблица ГЭСНм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2
	Масса	т	0,09

Таблица ГЭСНм 28-01-006 Фильтры

Измеритель: **шт**

28-01-006-01 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м^2

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

28-01-006-02 3,4 м^2

28-01-006-03 9 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	0,09	0,29	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,09
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,15	0,16
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,21	0,15	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1	2,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		2	3

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

Таблица ГЭСНм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки

Измеритель: **шт**

28-01-007-01 Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 $м^3$/ч

28-01-007-02 Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 $м^3$/ч

28-01-007-03 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 $м^3$/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	0,84	0,41	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,38
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			3,98
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22	0,17	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,31	0,31	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,12	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26	8	14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	3	14
	Масса	т	0,55	0,2	2,3

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 28-01-020 Машины для смешивания муки

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,09
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,04
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,31

Таблица ГЭСНм 28-01-021 Машины для просеивания муки

Измеритель: **шт**

28-01-021-01 Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч

28-01-021-02 Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч

28-01-021-03 Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-021-01	28-01-021-02	28-01-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	10,1	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,31	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	0,07	0,17
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			1,33
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,34		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,17	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,07	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-021-01	28-01-021-02	28-01-021-03
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	3	5
	Масса	т	0,61	0,11	0,32

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

Измеритель: **шт**

28-01-022-01 Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м^3

28-01-022-02 Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч

Солерастворитель, объем:

28-01-022-03 0,53 м^3

28-01-022-04 1 м^3

28-01-022-05 Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов

28-01-022-06 Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-022-01	28-01-022-02	28-01-022-03	28-01-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	8,98	13,5	19,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,6	3,7	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,32	0,11	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05	0,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04		0,88	1,51
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,16	0,01	0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,17		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,08	0,05	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	0,6	0,6	1,2	2,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,74			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3	2	3
	Масса	т	0,21	0,1	0,1	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-022-05	28-01-022-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,17	0,23
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,16
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	0,6	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,7	4,94
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	2
	Масса	т	0,25	0,09

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

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-023-01
	Масса	т	0,54

Таблица ГЭСНм 28-01-024 Дозаторы опары

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,8
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,5

Таблица ГЭСНм 28-01-025 Бункеры для опары

Измеритель: **шт**
28-01-025-01 Бункер для опары вместимостью 12 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	6,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,08
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

Таблица ГЭСНм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-035-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,86
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	1,2
	Масса	т	0,15

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-040 Машины тестомесильные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04
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	0,36	0,86	1,28	2,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				4,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,97	2,38	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,14	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,38	0,57	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,86	9,3	23,3	96,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	14
	Масса	т	0,29	0,69	0,9	2,3

Таблица ГЭСНм 28-01-041 Дежи

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,49
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
	Масса	т	0,16

Таблица ГЭСНм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные

Измеритель: **компл (норма 28-01-042-01); шт (нормы с 28-01-042-02 по 28-01-042-07)**
28-01-042-01 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут
Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:
28-01-042-02 машина тестомесильная производительностью 30 т/сут
28-01-042-03 нагнетатель опары производительностью 60 л/мин
28-01-042-04 бункер для брожения теста объемом 400 л
28-01-042-05 нагнетатель теста
28-01-042-06 дозатор для подачи опары в тестомесильную машину
28-01-042-07 бункер для опары вместимостью 12 м^3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-042-01	28-01-042-02	28-01-042-03	28-01-042-04	28-01-042-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	214	38,2	12,3	10,1	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,6	3,8	2,4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,96	1,03	0,44	1,25	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,71	0,46	0,2	0,56	0,2
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,27	6,96			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9	0,11	0,04	0,13	0,05
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,28		1,04	0,5	1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,35	0,46	0,2	0,56	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-042-01	28-01-042-02	28-01-042-03	28-01-042-04	28-01-042-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,2	17	3		3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	39	6	4		4
	Масса	т	5,5	0,8	0,28	0,635	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-042-06	28-01-042-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,8	77,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	6,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	4,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23	9,08
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6	2,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	21
	Масса	т	0,5	3

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

Таблица ГЭСНм 28-01-052 Дежеопрокидыватели

Измеритель: **шт**

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

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

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-060 Машины тестоделительные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-060-01	28-01-060-02	28-01-060-03	28-01-060-04	28-01-060-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,4	39,3	47,2	29,2	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	0,72	1,1	0,44	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,72	0,32	0,49	0,2	0,08
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,93				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		2,2		1,39	1,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-060-01	28-01-060-02	28-01-060-03	28-01-060-04	28-01-060-05
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			2,81		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,08	0,12	0,04	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,32	0,49	0,2	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,2	15,4	13,3	3,3	3,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	10	12	6	5
	Масса	т	1,3	0,56	0,86	0,33	0,105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-060-06	28-01-060-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	71,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,77
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		4,55
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,28	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,48	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16	19,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	9
	Масса	т	0,81	1,4

Таблица ГЭСНм 28-01-061 Машины тестозакаточные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,94
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,15
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5
	Масса	т	0,41

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

Измеритель: **шт**

Машина:

28-01-062-01 для деления и формования заготовок бараночных изделий

28-01-062-02 натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч

28-01-062-03 для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут

28-01-062-04 для формования рогаликов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03	28-01-062-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,6	22,5	25,8	13,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2	3,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	0,74	0,68	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,65			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,82		0,35
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,82	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	0,37	0,34	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03	28-01-062-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12	2,2	6	2,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	13	2	2	
	Масса	т	1,75	0,52	0,6	0,24

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

Таблица ГЭСНм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-072-01	28-01-072-02	28-01-072-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231	466	585
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12	6,95	10,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,56	2,47	3,82
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		2,01	3,09
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,5		
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		18,53	31,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		2,47	3,82
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	88,04	302,76	302,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,6	29,1	73,2
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,042	0,114	0,125
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	58	70
	Масса	т	3,7	8,3	1,2

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

Таблица ГЭСНм 28-01-080 Машины хлеборезные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-080-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,86
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,72
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
	Масса	т	0,75

Таблица ГЭСНм 28-01-081 Сушилки для сухарей

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-081-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,3
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-081-01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3,4

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-01-090 Оборудование разное

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-090-01	28-01-090-02	28-01-090-03	28-01-090-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,98	19,1	18	73
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,9	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	1	2,84	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,38	2,23	1,91
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			2,2	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				1,45
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,24	0,12	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		0,31		
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				4,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,38	0,49	1,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			4,4	12,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		5	6	
	Масса	т	0,3	0,63	0,9	3,73

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-090-05	28-01-090-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,37
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,4	15,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	5
	Масса	т	0,79	0,67

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-001-01	28-02-001-02	28-02-001-03	28-02-001-04
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	2,24	1,82	1,94	4,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,29	1,05	1,11	2,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,22			
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		14,38	15,43	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				41,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	0,77	0,83	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,5	17,2	17,4	57,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	11	11	21
	Масса	т	1,9	1,54	1,65	4,05

Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

Таблица ГЭСНм 28-02-007 Свеклорезки

Измеритель: **шт**

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01 12

28-02-007-02 16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-007-01	28-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	130	162
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,67	37,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25,18	32,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	4,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	570	827
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	58
	Масса	т	7,34	10,4

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА

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

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

28-02-012-01 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты

Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:

28-02-012-02 автомат фасовочный

28-02-012-03 устройство штабелирующее

28-02-012-04 автомат завертки штабеля в бумагу

28-02-012-05 Автомат упаковочный для коробок или пакетов

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-012-01	28-02-012-02	28-02-012-03	28-02-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 219	1 081	63,3	74,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,1	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299,37	279,72	8,19	11,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,15	2,42		0,73
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			0,27	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	293,37	274,92	7,66	10,79
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,26	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,85	2,38		0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	650	602	5,16	42,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	100	70	9	21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-012-01	28-02-012-02	28-02-012-03	28-02-012-04
	Масса	т	22,6	17,65	1,3	3,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-012-05	28-02-012-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 397	64,1
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	363	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,06	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		0,19
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	359,6	
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		9,28
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,13
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,34	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 599	799
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50	6
	Масса	т	10	0,91

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

Таблица ГЭСНм 28-02-017 Хвостикоулавливатели

Измеритель: **шт**

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01 РХК-3М

28-02-017-02 РХК-4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-017-01	28-02-017-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	72,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05	18,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	3,49
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		12,06
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,2	28,25
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	36
	Масса	т	2,58	5,15

Таблица ГЭСНм 28-02-018 Водоотделители

Измеритель: **шт**

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01 3000 т/сут

28-02-018-02 6000 т/сут

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-018-01	28-02-018-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,8	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38	5,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,18	4,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,6	23,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	21
	Масса	т	3,13	3,82

Таблица ГЭСНм 28-02-019 Свекломойки

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-019-01	28-02-019-02	28-02-019-03	28-02-019-04	28-02-019-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	395	281	114	509	387
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,0	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,88	59,24	32,11	115,44	85,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	64,14	43,67	20,47	85,09	63,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			4,7		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	14,11	9,41		17,92	12,88
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч			3,47		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,63	6,16		12,43	8,69
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,63	6,16		12,43	8,69
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			3,47		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	455	349	106	1 156	977
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	210	70	140	70	70
	Масса	т	41,1	28,5	20,6	54,3	40,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-019-06	28-02-019-07	28-02-019-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	264	445
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,94	63,39	116,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	21,42	42,01	71,04
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		8,62	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	5,04		18,14
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	3,74		13,53
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		6,38	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,74		13,53
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		6,38	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	180	284	884
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70	70
	Масса	т	13,6	25	51,2

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-025 Мешалки разные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-025-01	28-02-025-02	28-02-025-03	28-02-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,3	94,3	147	85,3
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,64	25,29	43,16	21,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,02	20,6	35,53	18,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	4,69	7,63	3,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	5,3	30	41,5	30
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	36,6	20,4	48,9	20
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70	70	36
	Масса	т	5,5	10	16,2	7,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-025-05	28-02-025-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	318
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,51	81,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,44	74,45
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8,07	7,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	59	150
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	60,8	183
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70
	Масса	т	17,24	39,16

Таблица ГЭСНм 28-02-026 Утфелераспределители

Измеритель: **шт**

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-026-01	28-02-026-02
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	10,47	12,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,05	10,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,2	24,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	21
	Масса	т	3,02	3,65

Таблица ГЭСНм 28-02-027 Центрифуги

Измеритель: **шт**

Центрифуга непрерывного действия, тип:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-027-01	28-02-027-02	28-02-027-03	28-02-027-04
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	32,81	40,98	27,8	35,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	28,78	36,29	24,64	31,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,03	4,69	3,16	4,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	543	588,0	431	561
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	3	4	5

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

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-035 Оборудование фильтрационное

Измеритель: **шт**

Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:

28-02-035-01 60 м^2

28-02-035-02 100 м^2

Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:

28-02-035-03 80 м^2

28-02-035-04 150 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-035-01	28-02-035-02	28-02-035-03	28-02-035-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	44,9	61,8	68,4
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	4,58	6,1	6,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,58	2,29	3,05	3,27
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	5,8	7,08	8,7	9,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	2,29	3,05	3,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	2	3,2		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			13,9	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	25	36	58
	Масса	т	3,15	4,47	7,88	8,58

Раздел 7. ЛОВУШКИ

Таблица ГЭСНм 28-02-040 Камнеловушки

Измеритель: **шт**

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):

28-02-040-01 3000 т/сут

28-02-040-02 6000 т/сут

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

Таблица ГЭСНм 28-02-041 Пульповушки

Измеритель: **шт**

Пульповушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01 КДА20

28-02-041-02 КДА30

Пульповушки с прессом к диффузионным аппаратам:

28-02-041-03 КДА20

28-02-041-04 КДА30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-041-01	28-02-041-02	28-02-041-03	28-02-041-04
1	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	4,04	2,83	3,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,18	2,73	1,63	1,96
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,34	15,89	18,44	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				20,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	1,31	1,2	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	40	60	20	28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,3	2,2	8,5	8,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	16	16	21
	Масса	т	2,15	2,7	2,05	3,5

Таблица ГЭСНм 28-02-042 Песколовушки

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-042-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16
	Масса	т	3

Таблица ГЭСНм 28-02-043 Соломоловушки

Измеритель: **шт**

Соломоловушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01 СБГМ-700

28-02-043-02 СБГМ-1060

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

Таблица ГЭСНм 28-02-044 Ловушки разные

Измеритель: **шт**

Ловушка к выпарным аппаратам:

28-02-044-01 1-го продукта

28-02-044-02 2-го продукта

Ловушка перед:

28-02-044-03 лавером

28-02-044-04 газовыми компрессорами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-044-01	28-02-044-02	28-02-044-03	28-02-044-04
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	11,1	7,04	1,36	1,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,46	4,86	1	1,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,36	0,51
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,18		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,64			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	50	25	2	4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	36	11	11
	Масса	т	11,25	6,27	0,77	1,09

Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

Таблица ГЭСНм 28-02-050 Водоотделители

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-050-01	28-02-050-02	28-02-050-03	28-02-050-04
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	0,4	0,54	1,39	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,31	0,8	1,28
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				6,03
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,08	7,42		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			5,45	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,59	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,4	0,4	0,8	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	9	11
	Масса	т	0,34	0,46	1,18	1,89

Таблица ГЭСНм 28-02-051 Водоотводчики

Измеритель: **шт**

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-051-01	28-02-051-02
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	0,25	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,21	1,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,3	0,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	4
	Масса	т	0,22	0,32

Раздел 9. ПРЕССЫ

Таблица ГЭСНм 28-02-055 Прессы для жома

Измеритель: **шт**

Пресс для жома:

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

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

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

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 28-02-060 Диффузионное оборудование

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

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

Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02 1500 т/сут

28-02-060-03 2000 т/сут

28-02-060-04 3000 т/сут

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05 2000 т/сут

28-02-060-06 3000 т/сут

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-060-05	28-02-060-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7 420	10 802
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	442,73	609,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	357	499,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	51,3	68,1
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	34,43	41,14
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	34,43	41,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2 396,66	3 744,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	139	250
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31 852	50 048
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	4,252	6,67
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70
	Масса	т	150	210

Раздел 11. ПЕЧИ

Таблица ГЭСНм 28-02-065 Печи

Измеритель: **компл**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-065-01	28-02-065-02
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	17,55	15,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,61	13,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,2	5,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	21
	Масса	т	5,94	3,18

Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

Таблица ГЭСНм 28-02-068 Вакуум-аппараты

Измеритель: **шт**

Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:
28-02-068-01 350 мм
28-02-068-02 450 мм
28-02-068-03 600 мм
Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю):
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 паток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-068-01	28-02-068-02	28-02-068-03	28-02-068-04	28-02-068-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	16,9	21,4	486	562
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,0	4,3	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,27	0,45	37,6	44,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,25		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					37,63
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				32,26	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,99	1,14	1,52		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,2		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				5,34	7,09
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				252	295,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				3 017	3 559
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т				0,362	0,462
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3	4	70	70
	Масса	т	0,23	0,24	0,39	15,1	20,1

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

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

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Таблица ГЭСНм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-072-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5
	Масса	т	0,53

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

Таблица ГЭСНм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха

Измеритель: **шт**

28-02-078-01 Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм

Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:

28-02-078-02 2000 т/сут

28-02-078-03 3000 т/сут

28-02-078-04 4000 т/сут

Аппарат предварительной дефекации, производительность:

28-02-078-05 1500 т/сут

28-02-078-06 3000 т/сут

Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-07 3000 т/сут

28-02-078-08 6000 т/сут

Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-09 3000 т/сут

28-02-078-10 6000 т/сут

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

28-02-078-11 1500 т/сут

28-02-078-12 2000 т/сут

28-02-078-13 3000 т/сут

28-02-078-14 4500 т/сут

28-02-078-15 6000 т/сут

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

28-02-078-16 1500 т/сут

28-02-078-17 2000 т/сут

28-02-078-18 2500 т/сут

28-02-078-19 4500 т/сут

28-02-078-20 6000 т/сут

Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:

28-02-078-21 3000 т/сут

28-02-078-22 6000 т/сут

Отстойник-осветлитель сока, производительность:

28-02-078-23 1500 т/сут

28-02-078-24 3000 т/сут

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-01	28-02-078-02	28-02-078-03	28-02-078-04	28-02-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,8	403	522	875	45,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,8	4,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,25	74,56	85,38	275,25	4,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		66,42	75,04		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч				133,28	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	25,2				3,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,05				1,11
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		4,07	5,17		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				8,69	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				8,69	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		4,07	5,17		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		88,93	164,64	246,4	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	11	58	96	162	10,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1 094	1 989	3 011	8,72
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,0915	0,112	0,83	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70	70	70	16
	Масса	т	6,5	19,5	24,9	43,47	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-06	28-02-078-07	28-02-078-08	28-02-078-09	28-02-078-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,8	625	737	119	133
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	4,1	4,5	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,53	38,65	44,46	12,42	14,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				10,57	11,99
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		35,73	40,54		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	4,94				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				1,85	2,29
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,59				
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,92	3,92		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		337,12	428,96	61,37	69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	22,2	246	406	29	58
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18	3 936	5 017	732	823
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,299	0,445	0,06	0,0658
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	70	70	25	36
	Масса	т	4,57	18,5	25,1	4,8	6,3

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-21	28-02-078-22	28-02-078-23	28-02-078-24	28-02-078-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	428	552	542	706	132
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,0	4,0	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,99	47,63	59,51	88,95	31,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			49,39		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		43,34		71,9	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	57,68				29,12
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч					1,4
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,31		10,12		1,4
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		4,29		17,05	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	154,56	238,56	198,24	216,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	100	200			19,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 879	2 948	2 348	2 641	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,109	0,177	0,103	0,206	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	70	70	70	25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-21	28-02-078-22	28-02-078-23	28-02-078-24	28-02-078-25
	Масса	т	16	30,1	22,1	39,13	5,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-26	28-02-078-27	28-02-078-28	28-02-078-29	28-02-078-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156	227	829	572	638
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	4,0	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,68	40,56	41,27	46,82	54,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		35,5	38,19	40,88	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					47,94
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	34,72				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,98				
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		2,53			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			3,08	5,94	6,71
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч					6,71
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98				
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч		2,53	3,08	5,94	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			480,48	294,56	315,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	24	50,4	65	78,3	149
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			5 574	3 522	3 844
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т			0,253	0,16	0,191
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70	70	70	70
	Масса	т	7,18	16,54	19,8	21,7	29,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-078-31	28-02-078-32	28-02-078-33	28-02-078-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	55	82	243
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98	11,56	16,52	52,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,41	10,3	13,41	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				42,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	1,26		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			3,11	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч				9,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,05	2,32		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			21,6	60,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	16	36	70
	Масса	т	1,21	2,71	7,54	23,89

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

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

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-001-01	28-03-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	82
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,34	1,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-001-01	28-03-001-02
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		8,61
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	2	2
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,01	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,4	9,24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	20
	Масса	т	2,85	1,67

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

Таблица ГЭСНм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш

Измеритель: **шт**

Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:

28-03-008-01 до 21 туш/мин

28-03-008-02 до 19 туш/мин

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

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

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

Измеритель: **компл**

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

28-03-009-01 250 туш/смену

28-03-009-02 500-750 туш/смену

28-03-009-03 1000 туш/смену

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-009-01	28-03-009-02	28-03-009-03	28-03-009-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150	205	145	114
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	2,44	2,86	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	1,22	1,43	0,57
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				24,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	30,74	41,41	53,71	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,22	1,43	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	5	5	6	3
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005	0,005	0,006	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21	21	21	6,16
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	6	7	5
	Масса	т	2,28	2,6	3,04	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-009-05	28-03-009-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	191	229
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,92
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	40,95	49,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	3	4
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,16	6,16
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	7
	Масса	т	1,3	1,49

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

Измеритель: **шт**

Стол:

28-03-010-01 приема туш, рабочая площадь 1,3 м^2

28-03-010-02 для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м^2

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

Таблица ГЭСНм 28-03-011 Печи опалочные

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-011-01	28-03-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,18	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	15,54	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		13,11
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	1	1
01.3.02.04-0001	Водород газообразный технический	м^3	24,3	
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м^3	0,003	0,0005
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т		0,002
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	4,8	
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м^3		0,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	14
	Масса	т	1,9	0,75

Таблица ГЭСНм 28-03-012 Пилы

Измеритель: **шт**

28-03-012-01 Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч

28-03-012-02 Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч

28-03-012-03 Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-012-01	28-03-012-02	28-03-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	80,9	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	2,1	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,05	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		16,36	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,67		3,82
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		3	1
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т		0,002	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		30,8	15,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		16	8
	Масса	т	0,06	1,7	0,4

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ

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

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,93
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	2
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,008
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,44
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50
	Масса	т	4,5

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

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

Измеритель: **компл**

28-03-030-01 Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,11
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	3,46
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	37,84
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	2
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	115
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	50
	Масса	т	12,75

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ГЭСНм 28-03-040 Машины для измельчения мяса

Измеритель: **шт**

Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

28-03-040-01 125 л

28-03-040-02 250 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-040-01	28-03-040-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8	82
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,55
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,73	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		15,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	5	6
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,008	0,009
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	92,4	140
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30	35
	Масса	т	2	3,3

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

Измеритель: **компл**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	324
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,11
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	48,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	106
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,073
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40
	Масса	т	6,3

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-001 Машины сортировочные

Измеритель: **шт**

Машина для сортировки:

28-04-001-01 мелкой рыбы по толщине

28-04-001-02 воблы по длине

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-001-01	28-04-001-02
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	1,5	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	0,8
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,95	0,95
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,31	1,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	12
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	9
	Масса	т	1,3	1,28

Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-006 Машины порционирующие

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,23
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	246
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16
	Масса	т	2,93

Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-010-01	28-04-010-02	28-04-010-03	28-04-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	473	572	1 052
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,68	5,88	7,92	10,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,84	2,94	3,96	5,4
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				29,46
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,62			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		9,95	12,64	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,84			
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,94	3,96	5,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,12	27,14	33,52	38,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00885	0,0293	0,0361	0,0386
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58	58	70	70
	Масса	т	4,3	8,8	11,9	16,1

Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-015 Аппараты морозильные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,2
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,56
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,08
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-015-01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58
	Масса	т	8,5

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Измеритель: **шт**

Дефростер, производительность:

28-04-020-01 4200 кг/см

28-04-020-02 8400 кг/см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-020-01	28-04-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,6	69,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	1,55
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,07	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	21
	Масса	т	2	4

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-04-025 Оборудование посольное

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-025-01	28-04-025-02
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	2,48	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,24	1,93
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,72	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		2,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	25
	Масса	т	2,1	4,56

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

Таблица ГЭСНм 28-04-030 Машины набивочные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,2
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,98
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,52
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-030-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3,55

Таблица ГЭСНм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-04-031-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	166
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,47
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,89
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	12,41
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58
	Масса	т	8,3

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-001 Оборудование обжарочное

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

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

Таблица ГЭСНм 28-05-002 Семеновейки

Измеритель: **шт**
28-05-002-01 Семеновейка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,49
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,55
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	39,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,2

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
	Масса	т	0,65

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

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

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

Таблица ГЭСНм 28-05-005 Оборудование экстракционное

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

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

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-010 Оборудование для производства мыла

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	0,25

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-015 Дезодораторы

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	176
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,46
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	32,48
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,46
	Масса	т	5,75

Таблица ГЭСНм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,78
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,31
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	9,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9
	Масса	т	1,3

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное

Измеритель: **шт**

Автомат для расфасовки:

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

28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-05-021-01	28-05-021-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,96
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,39
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,24
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,7	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		6,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	
	Масса	т	0,6	1,56

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-05-026 Оборудование экстракционное

Измеритель: **шт**

28-05-026-01 Установка переработки эфиромасличного сырья

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

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

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Таблица ГЭСНм 28-06-001 Танки (резервуары)

Измеритель: **шт**

28-06-001-01 Резервуар для хранения кефира

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,3
	Масса	т	1,14

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы

Измеритель: **шт**

28-06-005-01 Стерилизатор с ванной, объем 400 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,5
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,4

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

Измеритель: **шт**

Установка для мойки:

28-06-006-01 технологического оборудования

28-06-006-02 танков и молокопроводов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-006-01	28-06-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	69,3
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	5,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		9,37
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	14,5	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,65	1,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,91	3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.03-0001	Пар	кг	1 900,0	1 200,0
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42,8	67,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	14
	Масса	т	3,81	2,28

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

Таблица ГЭСНм 28-06-010 Охладители и охладительные установки

Измеритель: **шт**

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01 3000 л/ч

28-06-010-02 10000 л/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-010-01	28-06-010-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	141
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,11	1,47
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	25,17	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		28,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,11	1,47
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	2,27	2,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10	14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	75,8	116
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	21
	Масса	т	2,5	3,5

Таблица ГЭСНм 28-06-011 Ванны и заквасочники

Измеритель: **шт**

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

Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:
28-06-011-02 300 л
28-06-011-03 600 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-011-01	28-06-011-02	28-06-011-03
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	0,49	0,51	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,27
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,54	6,15	6,76
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,77	10,4	10,5
	Масса	т	0,32	0,42	0,49

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

Таблица ГЭСНм 28-06-016 Машины моечные

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4
	Масса	т	0,73

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

Таблица ГЭСНм 28-06-022 Оборудование для получения творога

Измеритель: **компл (норма 28-06-022-01); шт (нормы с 28-06-022-02 по 28-06-022-16)**

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-01	28-06-022-02	28-06-022-03	28-06-022-04	28-06-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	954	60,5	60,6	1,09	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,69	1,62	1,7	0,39	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01	0,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	175,64	10,38	10,53		6,96
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,79			0,37	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,95	0,81	0,85	0,01	0,56
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	1,94				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	11				1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	340,55	6,85	6,99		23,7
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	52				6
	Масса	т	16,5	1,46	1,55	0,03	1

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-11	28-06-022-12	28-06-022-13	28-06-022-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	3,38	98,8	47,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	0,38	0,61	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,01	0,27	0,22
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,78		27,61	11,54
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,36	0,07	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,01	0,27	0,22
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	0,51		1,43	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-11	28-06-022-12	28-06-022-13	28-06-022-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	5		1	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,5		7,97	0,77
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			15	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	2		
	Масса	т	0,87	0,013	0,5	0,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-022-15	28-06-022-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	38,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	0,46
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,9	4,64
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	66,3	26,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	6
	Масса	т	2,76	0,75

Таблица ГЭСНм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	66,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16
	Масса	т	2,76

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

Таблица ГЭСНм 28-06-028 Маслообразователи

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	1,03	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	1,01
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,64	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		37,82
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,8	30,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	14
	Масса	т	0,75	2,41

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

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-029-01	28-06-029-02	28-06-029-03
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	1,76	0,49	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	19,26		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,7	0,58
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,05	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,22	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,5	9,6	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	3	3
	Масса	т	1,43	0,36	0,22

Таблица ГЭСНм 28-06-030 Линии производства сливочного масла

Измеритель: **компл (норма 28-06-030-01); шт (нормы с 28-06-030-02 по 28-06-030-17)**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-01	28-06-030-02	28-06-030-03	28-06-030-04	28-06-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 583	60,6	57,3	10,1	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,9	1,88	1,22	0,05	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02	0,01
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	379,54	10,23	12,57		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,86			0,01	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,55	0,94	0,61	0,02	0,01
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	3,94				
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	21,22	2,06			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	36	10			
01.7.03.03-0001	Пар	кг	1 200,0				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	364	16,5	3,5		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	101	11			
	Масса	т	22	1,7	1,1	0,033	0,025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-06	28-06-030-07	28-06-030-08	28-06-030-09	28-06-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152	3,38	3,38	3,38	471
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2	2,5	2,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	0,45	0,38	0,38	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16	0,04	0,01	0,01	0,49
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,64				156,6
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,37	0,36	0,36	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	0,04	0,01	0,01	0,49
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч					19,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	2				2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	80				14,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14				30
	Масса	т	2,75	0,077	0,013	0,027	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-11	28-06-030-12	28-06-030-13	28-06-030-14	28-06-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5	16,9	34,8	28,1	80,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	0,49	0,51	0,49	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,75	0,22	0,23	0,22	0,88
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,69	6,84	6,15	0,7	19,26
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,22	0,23	0,22	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3		20			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,3	7,1	10,4	9,6	12,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		3		3	9
	Масса	т	1,14	0,3	0,42	0,36	1,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-030-16	28-06-030-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	69,3
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	5,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,58	9,37
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч		3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.03-0001	Пар	кг		1 200,0
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1	67,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	14
	Масса	т	0,22	2,28

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

Таблица ГЭСНм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-040-01
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,06
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	0,29

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-050-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	201
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,55
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	54,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3,3

Таблица ГЭСНм 28-06-051 Сушилки для молока

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-051-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	150
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,56
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	26,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	64,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3,72

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

Таблица ГЭСНм 28-06-060 Аппараты скороморозильные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-060-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	201
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,17
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-060-01
	Масса	т	6,23

Таблица ГЭСНм 28-06-061 Эскимогенераторы

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,48
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	191
	Масса	т	3,5

Таблица ГЭСНм 28-06-062 Линии производства мороженого

Измеритель: **компл (нормы 28-06-062-01, 28-06-062-04); шт (нормы 28-06-062-02, 28-06-062-03, 28-06-062-05, 28-06-062-06)**
28-06-062-01 Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч
Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:
28-06-062-02 автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч
28-06-062-03 аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч
28-06-062-04 Линия производства и фасовки брикетного мороженого
Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:
28-06-062-05 автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин
28-06-062-06 полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-062-01	28-06-062-02	28-06-062-03	28-06-062-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	218	16,9	201	303
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,6	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52	1,5	5,02	7,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,84	0,33	2,51	3,64
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,17		25,17	43,61
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,84	0,84		0,03
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,84	0,33	2,51	3,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	56,8	6,8	50	62,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	41	5	36	48
	Масса	т	6,82	0,59	6,23	8,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-062-05	28-06-062-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,1	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1	0,13
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,86	0,58
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,03
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,5	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	3
	Масса	т	1,83	0,22

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-070-01	28-06-070-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5	84,3
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	0,75
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		19,37
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,47	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	3	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,7	37,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	9
	Масса	т	2,37	1,36

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-06-075 Оборудование разное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-06-075-01	28-06-075-02	28-06-075-03	28-06-075-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	71,8	150	75,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	1,44	2,2	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,72	1,1	1,75
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		17,75	41,41	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,84			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				6,06
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,72	1,1	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	20			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,1	8,7	16,3	55,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	9	16	
	Масса	т	0,3	1,3	2,65	3,2

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-001-01	28-07-001-02	28-07-001-03	28-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	42,6	46	61,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,6	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,12	1,26	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				3,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		2,01	2,68	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,5	0,63	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,14	17,6	16,85	9,64
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	11
	Масса	т	0,32	0,91	1,15	1,73

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-006 Машины косточковыбивальные

Измеритель: **шт**

Машина косточковыбивальная, производительность:

28-07-006-01 50 кг/ч

28-07-006-02 625 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-006-01	28-07-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,55
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,41	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,26
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6	2,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3,3	6
	Масса	т	0,2	0,94

Таблица ГЭСНм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,8
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,49
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,43
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	0,41

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

Измеритель: **шт**

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

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

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

28-07-008-04 Картофелечистка, производительность 800 кг/ч
Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:
28-07-008-05 2,5 т/ч
28-07-008-06 8,5 т/ч
28-07-008-07 Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч
Машина для очистки:
28-07-008-08 чеснока
28-07-008-09 лука
28-07-008-10 картофеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-008-01	28-07-008-02	28-07-008-03	28-07-008-04	28-07-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	28,1	51,7	29,2	32,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,0	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,7	4,4	0,49	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,31	2,2	0,21	0,64
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,1	1,39		5,22	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч					1,84
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			6,28		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,08		0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,31	2,2	0,21	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,56	2,46		9,88	42,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	4	58	4	6
	Масса	т	0,16	0,42	3,38	0,48	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-008-06	28-07-008-07	28-07-008-08	28-07-008-09	28-07-008-10
1	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	0,16	0,53	1,52	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,97	0,01	0,17	0,76	0,09
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,96			2,67	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			1,62		0,84
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,14	0,19		0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,01	0,17	0,76	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,1		5,5	7,15	2,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14		4	9	3
	Масса	т	1,8	0,01	0,32	1,38	0,15

Таблица ГЭСНм 28-07-009 Машины для накалывания

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-009-01
	Масса	т	0,17

Таблица ГЭСНм 28-07-010 Машины калибровочные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,3
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,18
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,74
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14
	Масса	т	2,13

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-020 Машины протирочные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-020-01	28-07-020-02	28-07-020-03	28-07-020-04	28-07-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	24	24	32	110
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,45	0,45	1,42	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,198	0,189	0,193	0,681	1,2
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,93	0,93	0,93		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				1,95	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					23,9
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,046	0,047		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,74	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,24	8,71	23,76	19,4	68,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	4	4	9	16
	Масса	т	0,27	0,32	0,38	1,14	2,65

Таблица ГЭСНм 28-07-021 Семяотделители

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-021-01	28-07-021-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-021-01	28-07-021-02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,08
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,31	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,8	11,88
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	5
	Масса	т	0,68	0,55

Таблица ГЭСНм 28-07-022 Дробилки

Измеритель: **шт**

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:

28-07-022-01 8 т/ч

28-07-022-02 3 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-022-01	28-07-022-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,81	1,22
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,84	11,68
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	5
	Масса	т	0,35	0,55

Таблица ГЭСНм 28-07-023 Перцемолки

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	0,35

Таблица ГЭСНм 28-07-024 Машины резательные

Измеритель: **шт**

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

28-07-024-02 Машина для шинкования капусты

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-024-01	28-07-024-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,31
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,51	1,22
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-024-01	28-07-024-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,95	17,82
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	5
	Масса	т	0,36	0,54

Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-030 Бланширователи

Измеритель: **шт**

Бланшировательь, производительность:

28-07-030-01 0,4 т/ч
28-07-030-03 0,95 т/ч
28-07-030-04 0,8 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-030-01	28-07-030-03	28-07-030-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	69,7	118
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,4	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,7	1,3
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,1	14,62	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			20,53
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,7	1,3
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	0,29	0,62	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	4,5	15	9,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,68	5,6	14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	9	14
	Масса	т	0,65	1,07	2,38

Таблица ГЭСНм 28-07-031 Аппараты теплообменные

Измеритель: **шт**

Реактор, объем:

28-07-031-01 500 л
28-07-031-02 1000 л
28-07-031-03 Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч

Аппарат выпарной, объем:

28-07-031-04 500 л
28-07-031-05 1000 л

Установка выпарная, объем:

28-07-031-06 500 л
28-07-031-07 1000 л
28-07-031-08 Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-031-01	28-07-031-02	28-07-031-03	28-07-031-04	28-07-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	86,4	48,3	85,3	116
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,72	1,37	1,92	2,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,86	0,61	0,96	1,11
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					17,86
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,77				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		4,79	2,61	5,8	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12		0,15		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,86	0,61	0,96	1,11
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	0,88	1,17	0,21	1,14	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,2	4	1,2	4	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,07	15,88	9,09	15,69	16,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-031-01	28-07-031-02	28-07-031-03	28-07-031-04	28-07-031-05
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	9	6	11
	Масса	т	0,48	0,9	1,1	0,9	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-031-06	28-07-031-07	28-07-031-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,2	99,9	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	2,66	2,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,44	1,33	1,14
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	20,18		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		10,65	6,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,33	1,14
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч		0,29	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	5	2,5	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	41,8	26,8	43,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	3,99	
	Масса	т	1,89	2,6	2,5

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

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-032-01	28-07-032-02	28-07-032-03	28-07-032-04	28-07-032-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	423	36	55	78,6	53,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,0	3,0	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,92	0,92	2,3	2,96	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,32	0,41	0,99	1,48	0,26
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	38,28				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					2,38
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		2,26			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			13,11		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				18,44	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,1	0,32		0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,41	0,99	1,48	0,26
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,32				
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч					0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	4	2	2	2	1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	37,3				6,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	5	16	21	3
	Масса	т	10,5	0,63	2,37	3,53	0,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-032-06	28-07-032-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,7	88,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,19	0,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-032-06	28-07-032-07
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		28,07
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	17,52	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	6	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,43	5,09
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	9
	Масса	т	2,83	1,1

Таблица ГЭСНм 28-07-033 Сушилки

Измеритель: **шт**

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

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

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

Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 28-07-040 Машины заливочные и наполнители

Измеритель: **шт**

28-07-040-01 Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин

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 Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-040-01	28-07-040-02	28-07-040-03	28-07-040-04	28-07-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,9	41,5	42,6	69,7	28
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6	3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,56	1,62	2,52	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26	0,1
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,89		2,52		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					1,45
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		3,13			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				4,25	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,81	1,26	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,38	3,76	3,66	18,5	0,76
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	9	9	14	3
	Масса	т	1,47	1,2	1,3	2,3	0,11

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

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

Измеритель: **шт**

Автомат закаточный пароварочный, производительность:

28-07-045-01 80 банок/мин

28-07-045-02 160 банок/мин

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-045-01	28-07-045-02	28-07-045-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	88,7	222
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	2,7	3,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	1,35	1,72
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,5		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		19,14	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			17,05
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	1,35	1,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,9	4,71	9,31
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	16	25
	Масса	т	0,5	2,42	4,1

Таблица ГЭСНм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные

Измеритель: **шт**

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

Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:

28-07-046-03 30 банок/мин

28-07-046-04 25 банок/мин

28-07-046-05 16 банок/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-046-01	28-07-046-03	28-07-046-04	28-07-046-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	13,5	14,6	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	0,08	0,18	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,24	0,04	0,09	0,15
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,12			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,15	0,17	1,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	0,04	0,09	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,78	1,2	2	0,75
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11			6
	Масса	т	1,9	0,06	0,14	0,22

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНОРАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-051 Элеваторы

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-051-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	16,59
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-051-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,23
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6
	Масса	т	0,8

Таблица ГЭСНм 28-07-052 Транспортеры

Измеритель: **шт**

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:

28-07-052-01 пластинчатый

28-07-052-02 ленточный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-052-01	28-07-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,7	67,9
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,65
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		15,54
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	3,88
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	9
	Масса	т	0,42	1,15

Таблица ГЭСНм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-053-01	28-07-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	48,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	1,42
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		3,64
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2	14
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5	16
	Масса	т	0,62	2,85

Таблица ГЭСНм 28-07-054 Насосы

Измеритель: **шт**

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01 20 $м^3$/ч

28-07-054-02 40 $м^3$/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-054-01	28-07-054-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	1,28
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16	16,54
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	2	4

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

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-060 Прессы для соков

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-060-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	134
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,97
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	17,6
	Масса	т	3,66

Таблица ГЭСНм 28-07-061 Прессы для концентратов

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-061-01	28-07-061-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,01	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,87	0,74
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,15
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,63	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44	85
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	9
	Масса	т	5,52	1,35

Таблица ГЭСНм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-062-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,5
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,21
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	72
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11
	Масса	т	3,8

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: **шт**

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01 70 пакетов/мин

28-07-067-03 50 пакетов/мин

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-067-01	28-07-067-03	28-07-067-04	28-07-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	21,4	204	36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,57	8,42	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,7	3	1,1
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч			2,42	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				2,96
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,04			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,39		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			7,47	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,17		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,7		1,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	2,4	16	18
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	6	58	11
	Масса	т	0,5	1,11	8,85	1,9

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК

Таблица ГЭСНм 28-07-072 Машины моечные

Измеритель: **шт**

28-07-072-01 Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин

Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:

28-07-072-02 3000 банок/ч

28-07-072-03 6000 банок/ч

28-07-072-04 Машина для мойки и сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-072-01	28-07-072-02	28-07-072-03	28-07-072-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	249	110	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,7	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	7,36	6,47	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	2,62	2,3	0,92
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		2,12	1,87	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				5,44
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,92			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		8,47	11,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51			0,92
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,3	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		2,62		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12	74,9	80	33,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	6	36	9
	Масса	т	0,75	8,5	6,5	1,4

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

Измеритель: **шт**

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

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

28-07-073-03 Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин

28-07-073-04 Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин

28-07-073-05 Машина для сушки этикеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-073-01	28-07-073-02	28-07-073-03	28-07-073-04	28-07-073-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	39,2	28,1	14,6	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1	3,2	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,84	0,44	0,68	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23	0,65
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		2,05			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,78		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1				3,21
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,04	0,22	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,92	0,2	0,23	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	15,2	6,8	2,2	107
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	9	3	4	6
	Масса	т	0,9	1,46	0,24	0,28	0,91

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

Измеритель: **шт**

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01 100 л

28-07-074-02 1000 л

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-07-074-01	28-07-074-02	28-07-074-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1	12,3	32,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,59	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,26	0,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,15	0,31	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,39
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,26	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			8,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	4	5
	Масса	т	0,06	0,36	0,69

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-08-001 Установки для подготовки сырья

Измеритель: **компл**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,3
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12
	Масса	т	2

Таблица ГЭСНм 28-08-002 Оборудование прессовое

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-002-01	28-08-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128	32,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,48	0,43
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,33
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,85	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,48	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	81	36,9
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21	
	Масса	т	3,26	0,51

Таблица ГЭСНм 28-08-003 Оборудование сушильное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	373
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,91
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	134
	Масса	т	4,7

Таблица ГЭСНм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-004-01	28-08-004-02	28-08-004-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	24,7	26,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,36	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,35
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,85	1,08	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			1,08
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7	2,2	2,2
	Масса	т	0,08	0,26	0,6

Таблица ГЭСНм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,4
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,52
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14
	Масса	т	2,1

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

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

28-08-006-01 Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут

Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:

28-08-006-02 линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом

28-08-006-03 пресс для формования макаронных изделий

28-08-006-04 весы автоматические двойные с пневмоустановкой

28-08-006-05 сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий

28-08-006-06 сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах

28-08-006-07 машина для съема и резки макарон

28-08-006-08 Линия для производства короткорезаных макаронных изделий

Линия для производства короткорезаных макаронных изделий, в том числе:

28-08-006-09 линия для смешивания, просева и транспортировки муки

28-08-006-10 пресс для формирования макаронных изделий

28-08-006-11 сушилка конвейерная 3-ленточная

28-08-006-12 машина для раскладки мотков

28-08-006-13 раструсчик с механизмом для резки перьев

28-08-006-14 подъемник

28-08-006-15 штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий

28-08-006-16 машина для мойки тубусных и круглых матриц

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-006-06	28-08-006-07	28-08-006-08	28-08-006-09	28-08-006-10
	Масса	т	21,9	0,89	21,5	1,57	4,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-08-006-11	28-08-006-12	28-08-006-13	28-08-006-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	715	67,4	40,4	55
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,5	14,92	6,95	11,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,05	0,85	0,25	0,4
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	191,4	13,22	6,38	10,66
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,07	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,05	0,85	0,25	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	202	8,7	6,1	4,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	8			
	Масса	т	11,4	1,3	0,37	0,62

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

Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ

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

Измеритель: **шт**

Машина:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-001-01	28-09-001-02	28-09-001-03	28-09-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,6	70,7	126	130
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,0	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	3	4,92	5,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,5	2,46	3,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,62			
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		7,73		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			21,96	26,56
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,9	1,5	2,46	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,4	27	184	81,1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	16	36	36
	Масса	т	1,3	3,05	6,15	6,4

Таблица ГЭСНм 28-09-002 Оборудование прессовое

Измеритель: **шт**

Пресс гидравлический:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-002-01	28-09-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	328	447
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,12	36,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,48	24,2
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	3,38	5,41
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	64,02	107
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,26	6,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	80,1	172
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36	70
	Масса	т	13,6	22

Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

Таблица ГЭСНм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные

Измеритель: **шт**

Машина:

28-09-007-01 тестомесильная темперирующая, объем 500 л

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-007-01	28-09-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	51,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,98	1,16
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		8,93
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	16,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,98	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	92,2	41,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	9
	Масса	т	4,3	1,5

Таблица ГЭСНм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные

Измеритель: **шт**

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

28-09-008-01 2,4 т

28-09-008-02 4 т

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

Таблица ГЭСНм 28-09-009 Машины темперирующие

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-009-01	28-09-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	209
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	1,24
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,18	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		48,84
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,6	67,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	6	16
	Масса	т	0,9	2,7

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ

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

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,41
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4
	Масса	т	2,65

Таблица ГЭСНм 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,26
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5
	Масса	т	0,53

Таблица ГЭСНм 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное

Измеритель: **шт**

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:

28-09-017-01 500 кг/ч

28-09-017-02 1000 кг/ч

28-09-017-03 1500 кг/ч

28-09-017-04 Машина-могуль, производительность 3 т/смену

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

Таблица ГЭСНм 28-09-018 Машины резательные

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,8
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,67
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	5
	Масса	т	1

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-025-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,82
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14
	Масса	т	2,49

Таблица ГЭСНм 28-09-026 Оборудование глазуровочное

Измеритель: **компл**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-026-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	346
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,21
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	101,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
	Масса	т	4,88

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ

Таблица ГЭСНм 28-09-032 Оборудование охлаждающее

Измеритель: **компл (нормы 28-09-032-01, 28-09-032-03); шт (норма 28-09-032-02)**

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-032-01	28-09-032-02	28-09-032-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83,1	50,6	71,8
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	1,06	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	0,53	0,66
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		7,52	19,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,24		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	0,53	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	59,7	6,48	3,65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	6	6
	Масса	т	2,23	0,71	0,93

Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

Таблица ГЭСНм 28-09-038 Печи

Измеритель: **шт**

Печь кондитерская газовая, производительность:

28-09-038-01 1000 кг/ч

28-09-038-02 300 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-038-01	28-09-038-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 003	816
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,13	9,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		3,51
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,33	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,88	2,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	249,32	149,12
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч		3,51
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,46	
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,46	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	77,5	34,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	90	70
	Масса	т	19,7	10

Таблица ГЭСНм 28-09-039 Сушилки

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	414
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,22
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	102,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	976
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
	Масса	т	4,82

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-045-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,64
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9
	Масса	т	0,72

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-046-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,64
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,26
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9
	Масса	т	0,55

Таблица ГЭСНм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-047-01	28-09-047-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9	99,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	5,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	2,62
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,1	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		6,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,07	16,8
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	36
	Масса	т	1,3	6

Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

Измеритель: **компл (нормы 28-09-053-01, 28-09-053-13, 28-09-053-21, 28-09-053-31); шт (нормы с 28-09-053-02 по 28-09-053-12, с 28-09-053-14 по 28-09-053-20, с 28-09-053-22 по 28-09-053-30, с 28-09-053-32 по 28-09-053-38)**

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч
	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 $м^3$
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч
	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:
28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки
28-09-053-16	транспортер ирисной массы для совмещения
28-09-053-17	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель"
	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
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч
	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 $м^3$
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л
28-09-053-36	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-01	28-09-053-02	28-09-053-03	28-09-053-04	28-09-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 426	47,2	46	59,5	34,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,3	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,15	0,29	2,5	2,86	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	20,5	0,13	1,25	1,43	0,46
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	5,88				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	308,09	14,5	8,21	11,51	6,65
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,03			0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	20,5	0,13	1,25	1,43	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	258	4,1	13	68,9	3,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	173	3	11	14	6
	Масса	т	33,1	0,22	2,02	2,31	0,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-06	28-09-053-07	28-09-053-08	28-09-053-09	28-09-053-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,4	95,5	53,8	22,5	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2	3,3	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	4,12	1,26	0,34	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	2,06	0,63	0,15	0,19
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,15	6,7	2,37	0,55	0,55
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	2,06	0,63	0,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49	39,6	4,4	4,8	2,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	21	9	4	3
	Масса	т	1,04	4,9	1,13	0,26	0,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-11	28-09-053-12	28-09-053-13	28-09-053-14	28-09-053-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	1 960	485	34,8	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,3	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	32,7	16,13	2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	13,41	7,51	1	0,09
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		5,88			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,58	249,32	61,59	3,42	0,58
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05		1,11		0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	13,41	7,51	1	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23	45,6	90,2	3,4	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	90	108	11	2
	Масса	т	0,35	19,7	11,32	1,69	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-16	28-09-053-17	28-09-053-18	28-09-053-19	28-09-053-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	16,9	38,2	28,1	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,1	3,6	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	0,27	2,22	1,06	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	0,12	1,11	0,47	0,49
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,91	0,78	14,96	4,26	4,64
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,03		0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	0,12	1,11	0,47	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,6	0,54	13,4	1,2	15,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-16	28-09-053-17	28-09-053-18	28-09-053-19	28-09-053-20
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	3	16	5	9
	Масса	т	1,78	0,19	2,6	0,53	0,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-21	28-09-053-22	28-09-053-23	28-09-053-24	28-09-053-25
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	203 3,5	47,2 3,3	66,3 3,3	25,8 3,7	23,5 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,02	1,7	2,38	0,49	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22	0,07
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	33,5	8,2	11,72	3,42	2,82
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2			0,05	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,91	0,85	1,19	0,22	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,47	7,5	4,34	6,7	1,49
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	12	9		3	
	Масса	т	4,25	1,13	1,98	0,28	0,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-26	28-09-053-27	28-09-053-28	28-09-053-29	28-09-053-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	40,4 3,5	426 4,0	312 4,2	84,3 3,6	29,2 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	9,25	6,52	2,12	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	3,65	2,32	1,06	0,27
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		1,88	1,88		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,34	83,26	57,16	22,27	3,79
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,07			0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		3,65	2,32	1,06	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,44	8,76	3,2	3,6	1,96
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		20		11	9
	Масса	т	0,79	9,22	7,3	1,55	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-31	28-09-053-32	28-09-053-33	28-09-053-34	28-09-053-35
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	197 3,5	46 4,0	59,5 3,3	21,4 3,4	29,2 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,67	0,29	2,86	0,31	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,24	0,13	1,43	0,14	0,38
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,14	14,5	10,06	3,1	4,03
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19	0,03		0,03	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,24	0,13	1,43	0,14	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10,4			0,6	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	104,81	4,1	68,9		10,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30	3	14	3	5
	Масса	т	3,49	0,22	2,31	0,15	0,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-36	28-09-053-37	28-09-053-38
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	24,7 3,4	15,7 3,2	56,1 3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,07	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,03	1,16
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,21	1,24	3,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-09-053-36	28-09-053-37	28-09-053-38
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,03	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	5,6	4,2	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,5	0,61	15,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	2	14
	Масса	т	0,2	0,04	2,1

Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: **компл (норма 28-10-001-01); шт (нормы с 28-10-001-02 по 28-10-001-04)**

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

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	1,47	1	0,47	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,71	0,5	0,21	0,96
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч				8,51
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,27	1,57	0,7	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05		0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,71	0,5	0,21	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,2	16	2,2	13
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	10	6	4	11
	Масса	т	1,17	0,804	0,37	1,74

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-10-010 Картофелемойки

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-10-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,24
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	2
	Масса	т	2,12

Таблица ГЭСНм 28-10-011 Механизмы мешальные к сборникам

Измеритель: **шт**

28-10-011-01 Механизм мешальный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-10-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,44
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,42
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3
	Масса	т	0,235

Таблица ГЭСНм 28-10-012 Сушилки для крахмала

Измеритель: **шт**

Сушилка для крахмала:

28-10-012-01 центробежная, производительность 200 кг/ч

28-10-012-02 пневматическая, производительность 25 т/сутки

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

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

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица ГЭСНм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда

Измеритель: **шт**

28-11-001-01 Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом

28-11-001-02 Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч

28-11-001-03 Питатель шнековый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-001-01	28-11-001-02	28-11-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,9	71,8	21,4
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	3	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,5	0,19
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,62		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,31
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		11,16	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			0,58
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	15,89		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,5	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	52	59,3	4,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	14	4

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

Таблица ГЭСНм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-002-01	28-11-002-02	28-11-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	596	429	186
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,96	22,34	17,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,64	10,57	3,67
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4,98	4,14	1,71
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч			9,09
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,01	26,48	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	103,47	56,49	
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			4,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,34	7,63	2,94
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,6	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$		0,1	71,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,6	121,2	16
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,0001	0,00005
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	114	83	36
	Масса	т	20,1	16,8	6,8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

Таблица ГЭСНм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода

Измеритель: **шт**

28-11-010-01 Ворошитель солода ковшовый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	21
	Масса	т	3,8

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

Измеритель: **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 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-011-01	28-11-011-02	28-11-011-03	28-11-011-04	28-11-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	169	215	494	123	298
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,6	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	3,84	16,48	4,35	9,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,69	1,92	8,24	2,41	4,61
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	29,93	37,24	82,59	9,21	61,48
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч				18,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,69		8,24	1,94	4,61
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		1,92			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,76	21,23	104,4	32,36	85,96
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч			9,58		7,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	9	18	33	10	30
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13	35,1	57,3	15,6	50,7
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0216	0,0136	0,0908	0,01275	0,0221
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	36	70	21	79
	Масса	т	3,97	5,5	19,5	4,35	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-011-06	28-11-011-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	327	113
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	3,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,6	1,81
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	65,66	9,3
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		11,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,6	1,81
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	98,25	
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	8,14	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	37,5	10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	53	24,8
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0254	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	70	16
	Масса	т	13,7	3,2

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

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

Измеритель: **шт**

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

28-11-020-02 Разварник

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-020-01	28-11-020-02
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0125	0,0022
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	58
	Масса	т	10,5	2,3

Таблица ГЭСНм 28-11-021 Оборудование перегонное

Измеритель: **шт**

Установка перегонная:

28-11-021-01 ароматических спиртов
28-11-021-02 этилового спирта
28-11-021-03 коньячного спирта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-021-01	28-11-021-02	28-11-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,4	267	213
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	10,15	12,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	5,32	
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч		1,47	1,61
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		6,15	5,88
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,91		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07		6,82
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	6,07		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		59,86	35,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	3,36	3,66
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,02		10,8
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	0,96	2,3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м^3	2,5	10	20
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		40	26,4
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0015		0,0041
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	36	36
	Масса	т	0,4	5,65	6,6

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

Таблица ГЭСНм 28-11-030 Теплообменники

Измеритель: **шт**

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01 вина
28-11-030-02 пивного сусла
28-11-030-03 Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч
28-11-030-04 Установка непосредственного охлаждения вина

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-030-01	28-11-030-02	28-11-030-03	28-11-030-04
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	0,85	0,98	2,16	4,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,53
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			2,97	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,04		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				16,01
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,1		
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,82	2,82		
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			10,63	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-030-01	28-11-030-02	28-11-030-03	28-11-030-04
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				24,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,44	1,08	2,06
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	1	1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1	1	1	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			24	289
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00045	0,00045	0,00045	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг		5	11	25
	Масса	т	0,66	0,52	1,62	4,6

Таблица ГЭСНм 28-11-031 Сепараторы

Измеритель: **шт**

28-11-031-01 Сепаратор-осветлитель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-031-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,1
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,02
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	14,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	71,5
	Масса	т	1,4

Таблица ГЭСНм 28-11-032 Оборудование емкостное

Измеритель: **шт**

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01 16 $м^3$, горизонтальный,

28-11-032-02 16 $м^3$, вертикальный с рубашкой охлаждения

28-11-032-03 25 $м^3$, горизонтальный

28-11-032-04 32 $м^3$, горизонтальный

28-11-032-05 50 $м^3$, горизонтальный

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:

28-11-032-06 20 $м^3$

28-11-032-07 41,3 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03	28-11-032-04	28-11-032-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,7	60,6	79,7	137	168
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	3,07	3,59	6,82	7,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75	1,7	1,85	2,66	2,91
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч				1,61	2,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,51	3,02	5,52	7,44	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч					9,56
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,51	1,81	1,19	1,19	
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					1,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,65	1,37	1,74		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				2,55	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч					2,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,35			
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч		0,31	3,4	4,43	4,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03	28-11-032-04	28-11-032-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	20	20	25	40	50
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,00015			
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	16	25	36	58
	Масса	т	3,87	3,09	4,22	6,95	10,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-032-06	28-11-032-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,9	78,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	2,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,56
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,68	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		3,11
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,62	1,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	1,09
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	1
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	3,09	4,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	20	50
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00045	0,00045
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	14
	Масса	т	1,03	2,06

Таблица ГЭСНм 28-11-033 Мерники

Измеритель: **шт**

Мерник стальной технический:

28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 $м^3$

28-11-033-02 горизонтальный, объем 10 $м^3$

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-033-01	28-11-033-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	1,08
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		2,37
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,24	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		1,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	1,2	10
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4	11
	Масса	т	0,35	1,75

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

Измеритель: **шт**

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:

28-11-034-01 1500 бутылок/ч

28-11-034-02 6000 бутылок/ч

28-11-034-03 Автомат укупорочный для пива

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-034-01	28-11-034-02	28-11-034-03	28-11-034-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	149	41,5	33,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	3,96	1,62	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	1,98	0,81	0,6
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			6,26	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				5,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-034-01	28-11-034-02	28-11-034-03	28-11-034-04
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,15			
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		21,58		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,98	0,81	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,28	19,4	7,6	4,54
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	29	9	6
	Масса	т	2,1	4,8	1,3	0,81

Таблица ГЭСНм 28-11-035 Машины бутылкомоечные

Измеритель: **шт**

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-11-035-01 2000 бутылок/ч
28-11-035-02 3000 бутылок/ч
28-11-035-03 12000 бутылок/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-035-01	28-11-035-02	28-11-035-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,3	142	513
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,84	35,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	1,92	25,18
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,02		
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		22,97	93,61
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	1,77		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,92	10,34
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	2,3		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	10		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	41,5	114
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	25	478
	Масса	т	1,31	4,5	18,5

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

Измеритель: **шт**

Автомат для:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-036-01	28-11-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71,8	87,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,31	1,5
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,06	14,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	13,6
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14	14
	Масса	т	2,1	2,05

Таблица ГЭСНм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-037-01	28-11-037-02	28-11-037-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	83,1	28,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	1,1	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,62	0,49	0,11
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,31
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		10,94	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,92		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,12	0,02
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			4,06
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		8,35	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,62	0,49	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,7	2,8	4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	6	3
	Масса	т	3,8	0,78	0,13

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

Измеритель: **шт**

28-11-038-01 Аппарат бродильно-купажный

28-11-038-02 Карбонизатор для насыщения пива углекислотой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-038-01	28-11-038-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92	0,05
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,83	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,31
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		0,5
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,39	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92	0,05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01	
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	1,78	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	$м^3$	2,4	0,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0005	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	
	Масса	т	1,58	0,06

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: **шт**

28-11-050-01 Станок табакорезательный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-050-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,26
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
	Масса	т	5

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-051-01	28-11-051-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,3	64
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	1,09
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	10,41	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		12,41
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,7	7,86
	Масса	т	0,6	2,02

Таблица ГЭСНм 28-11-052 Оборудование упаковочное

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-052-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,4
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	8,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57
	Масса	т	1,08

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 28-11-060 Оборудование для производства чая

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

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

Таблица ГЭСНм 28-11-061 Барабаны обжарочные

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	14
	Масса	т	2,4

Таблица ГЭСНм 28-11-062 Печи чаесушильные

Измеритель: **шт**
28-11-062-01 Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч
28-11-062-02 Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м^3/ч

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

Таблица ГЭСНм 28-11-063 Оборудование смешивающее

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-11-063-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,6
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,87
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25
	Масса	т	4,98

Таблица ГЭСНм 28-11-064 Оборудование сортировочное

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

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

Таблица ГЭСНм 28-11-065 Оборудование разное

Измеритель: **шт**

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

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

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

Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

Таблица ГЭСНм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов

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

28-12-001-01 Линия комплектации заказов

Линия комплектации заказов, в том числе:

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

28-12-001-03 конвейер комплектовочный

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-001-01	28-12-001-02	28-12-001-03	28-12-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,7	6,2	39,3	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4,0	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87		3,43	3,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,76		3,38	3,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,57	0,19	0,19	0,19
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11		0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-001-01	28-12-001-02	28-12-001-03	28-12-001-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4		1,4	3
	Масса	т	0,825	0,03	0,4	0,395

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица ГЭСНм 28-12-011 Машины для обработки овощей

Измеритель: **компл (норма 28-12-011-01); шт (нормы с 28-12-011-02 по 28-12-011-10)**

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-011-01	28-12-011-02	28-12-011-03	28-12-011-04	28-12-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	197	8	30	29	10
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3	4,0	3,9	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,1	0,08	0,04	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,284	0,046	0,0367	0,0183	0,0367
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,44	0,16	0,16	0,16	0,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,49	0,05	0,04	0,02	0,04
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	5,73	0,6	0,33	0,8	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,18		1,4	0,8	4,4
	Масса	т	4,02	0,44	0,31	0,187	0,285

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

Таблица ГЭСНм 28-12-012 Машины посудомоечные

Измеритель: **шт**

28-12-012-01 Машина посудомоечная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-12-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,16
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09

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

Таблица ГЭСНм 28-12-013 Фермы

Измеритель: **шт**

Ферма, масса:

28-12-013-01 0,115 т

28-12-013-02 0,33 т

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

Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица ГЭСНм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное

Измеритель: **шт**

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

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

Машина резательная для:

28-13-001-03 бумаги

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-13-001-01	28-13-001-02	28-13-001-03	28-13-001-04	28-13-001-05
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	6	3,84	2,8	2,52	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26	0,84
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,08	3,4	4,63	6,96	2,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	40,8	9,8	18	11,2	2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58	25	16	16	9
	Масса	т	10	4,5	2,8	2,65	1,3

Таблица ГЭСНм 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок

Измеритель: **шт**

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-13-002-01	28-13-002-02	28-13-002-03
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	2,26	6,68	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	3,34	1,83
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,56		8,09
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		9,85	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,13		1,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-13-002-01	28-13-002-02	28-13-002-03
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		3,34	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,2	80	7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	16	21	36
	Масса	т	2,7	6,5	3,91

Отдел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

Таблица ГЭСНм 28-14-001 Оборудование прессовое

Измеритель: **шт**

Пресс:

28-14-001-01 для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин

28-14-001-02 эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин

28-14-001-03 автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность120 банок/мин

28-14-001-04 концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-14-001-01	28-14-001-02	28-14-001-03	28-14-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	112	55	289	52,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,3	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	2,36	4,86	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,82	1,18	2,43	1,83
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		9,57	52,66	1,83
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,64			
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				3,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,82	1,18		1,83
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч			2,43	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	27,4	14,8	306	110
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	25	6	36	21
	Масса	т	4,2	2,5	6,4	3,2

Таблица ГЭСНм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее

Измеритель: **шт**

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

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

Таблица ГЭСНм 28-14-003 Оборудование сушильное

Измеритель: **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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	1,12	5,22	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	2,61	1,01
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1,83	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,36		3,13
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		7,11	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		1,01
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		2,61	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	126	32	6
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т			0,0012
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	9	36	14
	Масса	т	1,1	6,07	2,32

Таблица ГЭСНм 28-14-004 Оборудование транспортирующее

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-14-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	54,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	47,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11
	Масса	т	2,1

Таблица ГЭСНм 28-14-005 Оборудование испытательное

Измеритель: **шт**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-14-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,38
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	36
	Масса	т	6,04

Таблица ГЭСНм 28-14-006 Оборудование лакировочное

Измеритель: **шт**

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-14-006-01	28-14-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,8	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,69	0,77
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,2
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		2,18
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,68	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,31	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,8	18
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	6
	Масса	т	1,72	1

Таблица ГЭСНм 28-14-007 Оборудование разное

Измеритель: **шт**

Ножницы:

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

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

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

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-14-007-01	28-14-007-02	28-14-007-03	28-14-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,4	170	41,5	86,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,6	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	3,04	1,7	9,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	1,52	0,85	6,26
91.06.03-051	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч				1,25
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч			7,44	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				4,64
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,81	37,58		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,74	1,52	0,85	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,9	43	3,64	22
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	11	21	9	25
	Масса	т	4	3,2	1,4	5,2

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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

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

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

gost.e-ecolog.ru