

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 28

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Приложения:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин  
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2003 г.



**Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-28**  
**Оборудование предприятий пищевой промышленности.**  
(Госстрой России) Москва, 2003 г. — 60 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий пищевой промышленности.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В. Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенкова).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 29 сентября 2003 г. постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. № 168

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕРм 81-03-28-2001**

*Утверждены и введены в действие с 29 сентября 2003 г.  
постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. №168*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм-2001**

*Сборник № 28*

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

***Сборник № 28***

**Оборудование предприятий пищевой  
промышленности**

**ФЕРм-2001-28**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий пищевой промышленности.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

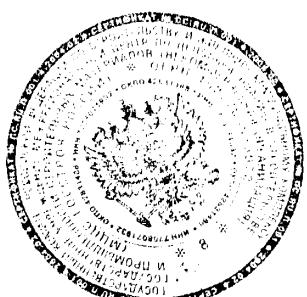
3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования:

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

вертикальное - в пределах любого этажа.

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по сборнику ФЕРм № 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках федеральных единичных расценок на монтаж оборудования».

4. В расценках учтены вспомогательные не нормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



# О Т Д Е Л 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
							9

**ТАБЛИЦА 28-01-001. ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА**

Измеритель: шт.

28-01-001-01	Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч	283.50	20.80	177.61	12.40	85.09	2.35	1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	124.87	52.12	34.19	2.99	38.56	5.61	0,15

**ТАБЛИЦА 28-01-002. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ МУКИ**

Измеритель: шт.

28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	204.55	137.24	15.90	1.58	51.41	14.60	0,03
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-01-003. ПИТАТЕЛИ И ДОЗАТОРЫ МУКИ**

Измеритель: шт.

28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта	238.08	154.22	45.30	3.77	38.56	16.80	0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м <sup>3</sup>	227.61	145.85	43.20	3.63	38.56	15.70	0,195

**ТАБЛИЦА 28-01-004. БУНКЕРА СКЛАДСКИЕ ДЛЯ МУКИ**

Измеритель: шт. (расценки 1,3,4); секция (расценка 2)

28-01-004-01	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м <sup>3</sup>	10868.89	4531.02	4106.93	77.49	2230.94	471.00	4,42
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м <sup>3</sup>	1872.69	443.39	850.21	4.59	579.09	48.30	0,43
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м <sup>3</sup>	10168.37	2717.28	4485.24	36.45	2965.85	296.00	5,2
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м <sup>3</sup>	8068.75	2043.80	3626.06	17.96	2398.89	220.00	3

**ТАБЛИЦА 28-01-005. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА МУКИ**

Измеритель: шт.

28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	106.40	68.70	12.00	0.78	25.70	7.86	0,09
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 28-01-006. ФИЛЬТРЫ**

Измеритель: шт.

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м <sup>2</sup>	76.50	67.75	8.75	0.84	-	7.86	0,02
<b>Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности, м<sup>2</sup>:</b>								
28-01-006-02	3,4	149.53	94.94	28.45	2.45	26.14	10.10	0,08
28-01-006-03	9	178.38	105.28	33.58	2.82	39.52	11.20	0,11

**ТАБЛИЦА 28-01-007. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ**

Измеритель: шт.

28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м <sup>3</sup> /ч	308.66	147.58	85.42	6.40	75.66	15.70	0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м <sup>3</sup> /ч	188.36	105.28	41.02	3.33	42.06	11.20	0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	805.42	512.07	107.28	5.13	186.07	60.60	2,3

## **РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ**

**ТАБЛИЦА 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	436.18	340.58	42.86	2.70	52.74	37.10	0,31
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-01-021. МАШИНЫ ДЛЯ ПРОСЕИВАНИЯ МУКИ**

Измеритель: шт.

28-01-021-01	Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч	559.22	336.50	105.69	5.63	117.03	37.10	0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	158.43	89.39	30.00	2.66	39.04	10.10	0,11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность	283.75	177.44	41.57	2.70	64.74	19.10
							0,32

**ТАБЛИЦА 28-01-022. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ДОЗИРОВКИ ЖИДКИХ ИНГРЕДИЕНТОВ**

Измеритель: шт.

28-01-022-01	Сахарожирорасторвитель, объем 0,2 м <sup>3</sup>	289.45	215.28	32.05	2.06	42.12	21.40	0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	154.40	82.44	31.48	2.69	40.48	8.98	0,1

**Солерасторвитель, объем, м<sup>3</sup>:**

28-01-022-03	0,53	167.88	125.42	12.90	0.78	29.56	13.50	0,1
28-01-022-04	1	255.63	171.33	37.07	2.26	47.23	19.10	0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	249.77	171.18	36.48	2.33	42.11	18.00	0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	161.29	101.58	31.84	2.69	27.87	11.20	0,09

**ТАБЛИЦА 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	420.87	252.06	100.51	8.34	68.30	28.10	0,54
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-01-024. ДОЗАТОРЫ ОПАРЫ**

Измеритель: шт.

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	291.66	161.62	76.00	5.76	54.04	16.80	0,5
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	-----

**ТАБЛИЦА 28-01-025. БУНКЕРА ДЛЯ ОПАРЫ**

Измеритель: шт.

28-01-025-01	Бункер для опары, вместимость, 12 м <sup>3</sup>	1709.72	677.35	761.51	57.89	270.86	77.50	3
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	---

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

**ТАБЛИЦА 28-01-035. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ**

Измеритель: шт.

28-01-035-01	Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л	105.58	67.75	33.97	2.82	3.86	7.86	0,15
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	------	------

### РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

**ТАБЛИЦА 28-01-040. МАШИНЫ ТЕСТОМЕСИЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-01-040-01	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	379.78	284.82	39.67	2.56	55.29	30.30	0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Машина тестомесильная, производительность, т/ч:

28-01-040-02	0,9	482.13	305.66	95.28	6.14	81.19	33.70	0,69
28-01-040-03	0,8	620.90	354.88	140.13	9.10	125.89	38.20	0,9
28-01-040-04	1,2	1053.84	529.69	302.07	17.69	222.08	58.40	2,3

**ТАБЛИЦА 28-01-041. ДЕЖИ**

Измеритель: шт.

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	61.79	38.70	23.09	1.55	-	4.49	0,16
--------------	--	-------	-------	-------	------	---	------	------

**ТАБЛИЦА 28-01-042. АГРЕГАТЫ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-7)

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный, производительность до 30 т/сут	3655.77	1919.58	1221.28	86.14	514.91	214.00	5,5
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	--------	-----

В том числе (расценки 2-7):

28-01-042-02	Машина тестомесильная, производительность 30 т/сут	589.80	350.68	154.55	7.32	84.57	38.20	0,8
28-01-042-03	Нагнетатель опары, производительность 60 л/мин	216.96	115.62	48.62	3.10	52.72	12.30	0,28
28-01-042-04	Бункер для брожения теста, объем 400 л	212.38	81.61	130.77	8.87	-	10.10	0,635
28-01-042-05	Нагнетатель теста	217.86	115.62	49.52	3.20	52.72	12.30	0,28
28-01-042-06	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	292.86	161.62	77.20	5.76	54.04	16.80	0,5
28-01-042-07	Бункер для опары, вместимость 12 м3	1709.72	677.35	761.51	57.89	270.86	77.50	3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## **РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА**

**ТАБЛИЦА 28-01-052. ДЕЖЕОПРОКИДЫВАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	424.25	198.81	145.70	11.17	79.74	21.40	0,85
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

## **РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ**

**ТАБЛИЦА 28-01-060. МАШИНЫ ТЕСТОДЕЛИТЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделильная	994.37	611.32	170.75	9.72	212.30	67.40	1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	574.20	360.77	78.16	5.12	135.27	39.30	0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделильный для пшеничной муки	716.30	433.30	122.94	7.82	160.06	47.20	0,86
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	397.80	271.27	47.97	3.10	78.56	29.20	0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	178.40	91.61	20.86	1.28	65.93	10.10	0,105
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	422.11	187.66	150.32	11.44	84.13	20.20	0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных буточных изделий, производительность 40-100 шт./мин	960.49	644.05	192.04	10.40	124.40	71.80	1,4

**ТАБЛИЦА 28-01-061. МАШИНЫ ТЕСОЗАКАТОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	298.71	179.54	54.41	3.61	64.76	19.10	0,41
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-01-062. МАШИНЫ ТЕСТОФОРМУЮЩИЕ ДЛЯ БАРАНОК, СУХАРЕЙ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель: шт.

<b>Машина:</b>								
28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1248.09	712.90	362.85	21.33	172.34	78.60	1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста, производительность 600 кг/ч	302.43	196.65	79.11	5.00	26.67	22.50	0,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит, производительность 12 т/сут	336.46	234.01	74.11	4.59	28.34	25.80	0,6
28-01-062-04	для формования рогаликов	174.61	128.39	45.30	3.60	0.92	13.50	0,24

## **РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА**

**ТАБЛИЦА 28-01-072. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА**

Измеритель: шт.

28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек, 30	4125.23	2145.99	1159.70	21.06	819.54	231.00	3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек, 120 шт.	10372.30	4380.40	3762.78	53.57	2229.12	466.00	8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	12602.92	5499.00	4559.30	82.66	2544.62	585.00	12

## **РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ**

**ТАБЛИЦА 28-01-080. МАШИНЫ ХЛЕБОРЕЗНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	604.74	422.14	101.22	6.54	81.38	48.30	0,75
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-01-081. СУШИЛКИ ДЛЯ СУХАРЕЙ**

Измеритель: шт.

28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1212.16	586.76	352.88	20.25	272.52	66.30	3,4
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

## **РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

**ТАБЛИЦА 28-01-090. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: шт.

28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	143.22	84.41	58.81	4.68	-	8.98	0,3
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	341.91	175.34	102.31	7.54	64.26	19.10	0,63
28-01-090-03	Механизм стыковки автомобиля	605.45	171.18	355.23	31.31	79.04	18.00	0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1097.31	646.05	445.82	25.79	5.44	73.00	3,73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	322.89	125.42	114.92	8.46	82.55	13.50	0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительностью 1000 кг/ч	287.78	110.33	106.52	8.21	70.93	12.30	0,67

## О Т Д Е Л 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### РАЗДЕЛ 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 28-02-001. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	781.78	377.01	260.11	17.42	144.66	42.60	1,9
<b>Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1000 мм, длина конвейера, м:</b>								
28-02-001-02	7,5	991.10	594.71	247.47	14.18	148.92	66.30	1,54
28-02-001-03	8,5	1046.76	634.18	263.58	14.99	149.00	70.70	1,65
28-02-001-04	Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 14300 мм, длина конвейера, 16 м	2760.42	1650.48	814.74	36.99	295.20	184.00	4,05

### РАЗДЕЛ 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

ТАБЛИЦА 28-02-007. СВЕКЛОРЕЗКИ

Измеритель: шт.

Свеклорезка центробежная количество ножевых рам:

28-02-007-01	12	5616.90	1250.60	3653.63	339.93	712.67	130.00	7,34
28-02-007-02	16	7395.41	1558.44	4728.83	436.99	1108.14	162.00	10,4

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

ТАБЛИЦА 28-02-012. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА

Измеритель: компл. (расценки 1-5); шт. (расценка 6)

28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты	36370.67	11726.78	23073.60	3034.87	1570.29	1219.00	22,6
--------------	--	----------	----------	----------	---------	---------	---------	------

В том числе (расценки 2-4):

28-02-012-02	автомат фасовочный	33237.57	10561.37	21512.52	2832.64	1163.68	1081.00	17,65
--------------	--------------------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	всего	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1313.05	560.20	634.92	83.72	117.93	63.30	1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1932.73	664.68	979.39	125.17	288.66	74.10	3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов	42753.87	13648.69	27761.26	3664.68	1343.92	1397.00	10
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	1067.86	581.39	58.92	4.07	427.55	64.10	0,91

## РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

**ТАБЛИЦА 28-02-017. ХВОСТИКОУЛАВЛИВАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01	РХК-3М	1110.75	493.35	405.10	23.49	212.30	55.00	2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	2146.26	653.02	1018.18	168.44	475.06	72.80	5,15

**ТАБЛИЦА 28-02-018. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

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

28-02-018-01	3000	1859.79	387.63	1191.92	110.43	280.24	43.80	3,13
28-02-018-02	6000	1396.33	427.46	688.76	58.32	280.11	48.30	3,82

**ТАБЛИЦА 28-02-019. СВЕКЛОМОЙКИ**

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

28-02-019-01	Линия для мойки и доочистки свеклы производительность (по свекле) 3000 т/сут	17978.59	3543.15	11536.96	1207.75	2898.48	395.00	41,1
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	--------	------

**В том числе (расценки 2,3):**

28-02-019-02	Мойка барабанная	11186.80	2396.93	7737.16	813.75	1052.71	281.00	28,5
28-02-019-03	Свеклоополаскиватель	6579.91	1033.98	3700.16	476.44	1845.77	114.00	20,6
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы производительность (по свекле) 6000 т/сут	21115.81	4616.63	15092.52	1585.76	1406.66	509.00	54,3

**В том числе (расценки 5,6):**

28-02-019-05	Мойка барабанная	15910.34	3510.09	11072.10	1170.15	1328.15	387.00	40,5
28-02-019-06	Свеклоополаскиватель	5722.83	1085.37	3658.87	400.59	978.59	121.00	13,6

**Свекломойка производительность (по свекле), т/сут:**

28-02-019-07	1500	10698.81	2394.48	7280.13	934.75	1024.20	264.00	25
28-02-019-08	3000	17940.87	4134.05	12519.46	1360.88	1287.36	445.00	51,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## **РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ**

**ТАБЛИЦА 28-02-025. МЕШАЛКИ РАЗНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3534.80	684.41	2354.64	216.27	495.75	76.30	5,5
--------------	-----------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------	-----

**Утфелемешалка-криSTALLизатор, полезный объем, м3:**

28-02-025-02	30	4978.27	845.87	3127.42	278.10	1004.98	94.30	10
28-02-025-03	45	7732.44	1318.59	5359.42	479.66	1054.43	147.00	16,2

**Утфелемешалка:**

28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	4038.69	773.67	2697.19	245.70	567.83	85.30	7,5
28-02-025-05	приемная, объем 65 м3	8873.13	1469.34	6287.92	545.94	1115.87	162.00	17,24
28-02-025-06	криSTALLизатор, вертикальная автоматизированная	15101.27	2852.46	10786.96	1005.08	1461.85	318.00	39,16

**ТАБЛИЦА 28-02-026. УТФЕЛЕРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

**Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:**

28-02-026-01	3	2016.61	407.24	1325.65	122.18	283.72	44.90	3,02
28-02-026-02	4	2335.36	478.90	1569.26	144.18	287.20	52.80	3,65

**ТАБЛИЦА 28-02-027. ЦЕНТРИФУГИ**

Измеритель: шт.

**Центрифуга непрерывного действия, тип:**

28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	4944.91	1505.52	3175.53	388.53	263.86	164.00	7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	6460.73	1799.28	3974.64	489.92	686.81	196.00	10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	4250.02	1312.74	2696.84	332.64	240.44	143.00	6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	5380.24	1634.04	3435.89	420.39	310.31	178.00	9,19

## **РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ**

**ТАБЛИЦА 28-02-035. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ**

Измеритель: шт.

**Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации, м2:**

28-02-035-01	60	961.62	324.25	361.05	21.33	276.32	37.10	3,15
28-02-035-02	100	1240.64	392.43	516.63	30.92	331.58	44.90	4,47

**Фильтр дисковый, поверхность фильтрации, м2:**

28-02-035-03	80	1685.90	532.72	684.41	41.18	468.77	61.80	7,88
28-02-035-04	150	2075.27	589.61	735.86	44.15	749.80	68.40	8,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 7. ЛОВУШКИ

**ТАБЛИЦА 28-02-040. КАМНЕЛОВУШКИ**

Измеритель: шт.

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

28-02-040-01	3000	1935.06	409.03	1058.40	120.96	467.63	46.80	6,09
28-02-040-02	6000	2519.43	469.34	1298.84	145.13	751.25	53.70	8,2

**ТАБЛИЦА 28-02-041. ПУЛЬПОЛОВУШКИ**

Измеритель: шт.

Пульповушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01	КДА20	1342.29	559.36	467.77	29.43	315.16	64.00	2,15
28-02-041-02	КДА30	1623.02	647.63	576.01	36.85	399.38	74.10	2,7

Пульповушки с прессом к диффузионным аппаратам :

28-02-041-03	КДА20	1447.60	736.78	437.20	22.01	273.62	84.30	2,05
28-02-041-04	КДА30	1714.75	814.57	536.46	26.46	363.72	93.20	3,5

**ТАБЛИЦА 28-02-042. ПЕСКОЛОВУШКИ**

Измеритель: шт.

28-02-042-01	Песковушка системы Руссель-Дорошенко	971.97	480.70	273.78	11.75	217.49	55.00	3
--------------	--------------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	---

**ТАБЛИЦА 28-02-043. СОЛОМОЛОВУШКИ**

Измеритель: шт.

Соломоловушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01	СБГМ-700	1542.10	397.27	870.07	104.36	274.76	43.80	3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3485.28	816.62	1917.50	223.83	751.16	78.90	9,2

**ТАБЛИЦА 28-02-044. ЛОВУШКИ РАЗНЫЕ**

Измеритель: шт.

Ловушка к выпарным аппаратам:

28-02-044-01	1-го продукта	2859.00	674.26	1124.45	100.71	1060.29	70.90	11,25
28-02-044-02	2-го продукта	1660.67	424.48	693.19	65.61	543.00	46.80	6,27

Ловушка перед:

28-02-044-03	лавером	385.35	110.63	126.92	13.50	147.80	12.50	0,77
28-02-044-04	газовыми компрессорами	456.25	131.87	170.16	17.82	154.22	14.90	1,09

## РАЗДЕЛ 8. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

**ТАБЛИЦА 28-02-050. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

28-02-050-01	Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для вакуум-аппаратов Д100-200	515.61	407.10	55.82	3.11	52.69	46.00	0,34
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

28-02-050-02	Д150	398.83	274.44	71.70	4.18	52.69	31.40	0,46
28-02-050-03	Д250	504.20	215.88	170.08	10.80	118.24	24.70	1,18
28-02-050-04	Д400	674.32	245.59	284.14	17.28	144.59	28.10	1,89

ТАБЛИЦА 28-02-051. ВОДООТВОДЧИКИ

Измеритель: шт.

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера, мм:

28-02-051-01	50	265.17	196.45	29.20	1.89	39.52	21.40	0,22
28-02-051-02	150	313.29	215.73	43.90	2.97	53.66	23.50	0,32

## РАЗДЕЛ 9. ПРЕССЫ

ТАБЛИЦА 28-02-055. ПРЕССЫ ДЛЯ ЖОМА

Измеритель: шт.

Пресс для жома:

28-02-055-01	наклонный, производительность до 1500 т/сут	1740.56	352.09	799.48	78.57	588.99	36.60	6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	4127.19	868.69	2208.86	249.48	1049.64	90.30	10,5

## РАЗДЕЛ 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 28-02-060. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Измеритель: шт. (расценка 1); компл. (расценки 2-6)

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11470.30	4078.88	5242.99	427.82	2148.43	424.00	34,8
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------	------

Диффузия колонная, производительность (по свекле), т/сут.:

28-02-060-02	1500	145669.80	53535.30	64865.53	6118.33	27268.97	5565.00	136,5
28-02-060-03	2000	162438.65	58008.60	70717.32	6426.29	33712.73	6030.00	154,1
28-02-060-04	3000	204337.46	72034.56	84170.92	7452.68	48131.98	7488.00	163,7

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле), т/сут.:

28-02-060-05	2000	202632.15	71380.40	70994.81	6007.84	60256.94	7420.00	150
28-02-060-06	3000	299002.40	103915.24	100936.39	8259.07	94150.77	10802.00	210

## РАЗДЕЛ 11. ПЕЧИ

ТАБЛИЦА 28-02-065. ПЕЧИ

Измеритель: компл.

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3261.95	604.58	2188.91	197.24	468.46	67.40	5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2872.77	664.68	1935.83	182.52	272.26	74.10	3,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

**ТАБЛИЦА 28-02-068. ВАКУУМ-АППАРАТЫ**

Измеритель: шт.

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

28-02-068-01	350	171.39	104.05	28.78	1.89	38.56	11.20	0,23
28-02-068-02	450	232.27	162.58	31.13	2.03	38.56	16.90	0,24
28-02-068-03	600	317.94	215.28	51.25	3.38	51.41	21.40	0,39

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

28-02-068-04	15	16781.25	4962.06	5770.23	435.51	6048.96	486.00	15,1
28-02-068-05	30	21314.90	5738.02	8233.27	508.01	7343.61	562.00	20,1
28-02-068-06	40	24793.79	6483.35	9167.57	544.32	9142.87	635.00	23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	21901.57	5809.49	12011.60	741.89	4080.48	569.00	27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	17145.97	4533.24	5671.71	225.32	6941.02	444.00	19,45

## РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

**ТАБЛИЦА 28-02-072. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ**

Измеритель: шт.

28-02-072-01	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	662.53	151.59	445.10	42.66	65.84	16.90	0,53
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

## РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

**ТАБЛИЦА 28-02-078. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА**

Измеритель: шт.

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	4047.86	805.42	2744.43	340.20	498.01	88.80	6,5
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	-------	-----

**Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность, т/сут:**

28-02-078-02	2000	17011.61	3699.54	10779.16	1056.95	2532.91	403.00	19,5
28-02-078-03	3000	21002.24	4906.80	12831.22	1216.63	3264.22	522.00	24,9
28-02-078-04	4000	61881.03	8417.50	41950.29	3470.46	11513.24	875.00	43,47

**Аппарат предварительной дефекации, производительность, т/сут:**

28-02-078-05	1500	1121.52	414.50	462.86	51.30	244.16	45.70	3
28-02-078-06	3000	1542.37	497.04	644.81	66.69	400.52	54.80	4,57

**Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность, т/сут:**

28-02-078-07	3000	20592.09	6012.50	8003.02	524.40	6576.57	625.00	18,5
28-02-078-08	6000	25842.39	7200.49	9534.01	603.74	9107.89	737.00	25,1

**Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность, т/сут:**

28-02-078-09	3000	4661.18	1231.65	2059.84	142.70	1369.69	119.00	4,8
--------------	------	---------	---------	---------	--------	---------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-02-078-10	6000	5447.97	1396.50	2346.02	161.87	1705.45	133.00	6,3

**Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы т/сут:**

28-02-078-11	1500	1727.38	424.28	976.55	119.48	326.55	47.30	3,35
28-02-078-12	2000	1928.76	454.78	1073.23	130.01	400.75	50.70	4,04
28-02-078-13	3000	2406.06	527.44	1305.24	152.69	573.38	58.80	5,31
28-02-078-14	4500	10483.61	2439.83	6879.62	860.35	1164.16	269.00	14,7
28-02-078-15	6000	32636.62	8394.20	16281.08	862.25	7961.34	893.00	16,2

**Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы т/сут:**

28-02-078-16	1500	3167.23	1278.87	1380.71	158.76	507.65	141.00	6,2
28-02-078-17	2000	3782.04	1423.99	1546.45	178.47	811.60	157.00	7,84
28-02-078-18	2500	6918.92	1623.57	4477.64	562.41	817.71	181.00	9,7
28-02-078-19	4500	9232.01	2552.04	5616.47	636.53	1063.50	278.00	24,95
28-02-078-20	6000	22773.93	7371.62	9433.47	718.20	5968.84	722.00	29,9

**Аппарат сока 1-й сатурации, производительность, т/сут:**

28-02-078-21	3000	14743.52	4305.68	7240.72	805.48	3197.12	428.00	16
28-02-078-22	6000	20429.52	5635.92	10087.61	685.87	4705.99	552.00	30,1

**Отстойник-осветитель сока, производительность, т/сут:**

28-02-078-23	1500	17634.55	5214.04	9402.41	784.16	3018.10	542.00	22,1
28-02-078-24	3000	27572.63	6791.72	16545.66	1280.88	4235.25	706.00	39,13

**Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы, т/сут:**

28-02-078-25	2000	4746.49	1168.20	3195.30	444.33	382.99	132.00	5,02
28-02-078-26	3000	5845.53	1414.92	3890.83	491.69	539.78	156.00	7,18
28-02-078-27	4500	8629.36	2108.83	5458.95	578.88	1061.58	227.00	16,54
28-02-078-28	6000	23812.49	7974.98	9610.25	559.92	6227.26	829.00	19,8

**Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы, т/сут:**

28-02-078-29	3000	19226.76	5920.20	8919.51	637.42	4387.05	572.00	21,7
28-02-078-30	6000	24069.73	6603.30	12383.35	786.96	5083.08	638.00	29,3

**Сульфитатор сока, производительность, т/сут:**

28-02-078-31	3000	1528.13	342.65	1040.73	100.04	144.75	38.20	1,21
28-02-078-32	6000	2188.34	493.35	1481.90	139.05	213.09	55.00	2,71

**Аппарат для гашения извести, тип:**

28-02-078-33	АИ-1,8МГ	3310.44	735.54	2102.75	181.04	472.15	82.00	7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	24504.89	2179.71	21398.92	762.30	926.26	243.00	23,89

## О Т Д Е Л 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**ТАБЛИЦА 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	2186.26	1138.32	303.55	18.09	744.39	124.00	2,85
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч	1401.86	735.54	275.79	14.04	390.53	82.00	1,67

## **РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ**

**ТАБЛИЦА 28-03-008. ЭЛЕВАТОРЫ ДЛЯ ПОДЪЕМА ТУШ**

Измеритель: шт.

### Элеватор роликовый для подъема туш, производительность, туш/мин, до:

28-03-008-01	21	427.87	347.80	18.93	0.50	61.14	39.30	0,35
28-03-008-02	19	492.29	407.10	24.05	0.80	61.14	46.00	0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	514.25	367.28	21.57	0.70	125.40	41.50	0,44

**ТАБЛИЦА 28-03-009. СТОЛЫ КОНВЕЙЕРНЫЕ ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ ВНУТРЕННОСТЕЙ СКОТА**

Измеритель: компл.

### Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность, туш/смену:

28-03-009-01	250	2163.01	1360.50	436.86	14.45	365.65	150.00	2,28
28-03-009-02	500-750	2779.85	1859.35	541.99	16.47	378.51	205.00	2,6
28-03-009-03	1000	2435.92	1315.15	670.97	19.31	449.80	145.00	3,04

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

28-03-009-04	свиней 500, баранов 1000	1474.70	1046.52	198.48	7.69	229.70	114.00	0,93
28-03-009-05	свиней 1000-1500, баранов 1500-2000	2438.81	1753.38	442.87	10.94	242.56	191.00	1,3
28-03-009-06	свиней 2000, баранов 2500	2938.45	2102.22	522.38	12.42	313.85	229.00	1,49

**ТАБЛИЦА 28-03-010. СТОЛЫ ДЛЯ ПРИЕМА И ДОСКРЕБКИ ТУШ**

Измеритель: шт.

### Стол:

28-03-010-01	приема туш, рабочая площадь 1,3 м <sup>2</sup>	192.62	84.64	5.16	0.40	102.82	10.10	0,29
28-03-010-02	для доскrebки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м <sup>2</sup>	208.61	75.25	4.84	0.40	128.52	8.98	0,17

**ТАБЛИЦА 28-03-011. ПЕЧИ ОПАЛОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-03-011-01	Установка для опалывания туш свиней в шкуре производительность 240 туш/ч	1685.63	644.05	351.36	15.93	690.22	71.80	1,9
28-03-011-02	Печь для опалывания шерстных субпродуктов, баранина, производительность 500 кг/ч	814.80	503.22	52.90	1.11	258.68	56.10	0,75

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 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	164.96	162.92	2.04	0.10	-	19.10	0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1437.06	725.67	329.51	14.18	381.88	80.90	1,7
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч	481.61	288.25	12.79	0.70	180.57	31.40	0,4

**РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ****ТАБЛИЦА 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	2832.95	1400.60	594.65	26.06	837.70	149.00	4,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------	-----

**РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ****ТАБЛИЦА 28-03-030. КОТЛЫ ДЛЯ ПЕРЕТОПКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ**

Измеритель: компл.

28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м <sup>3</sup>	4176.60	2247.90	1081.09	93.10	847.61	254.00	12,75
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	--------	-------

**РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ****ТАБЛИЦА 28-03-040. МАШИНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МЯСА**

Измеритель: шт.

Куттер для измельчения мяса, объем чаши, л:								
28-03-040-01	125	1747.86	635.43	356.46	16.61	755.97	71.80	2
28-03-040-02	250	2077.35	725.70	452.10	20.93	899.55	82.00	3,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 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	10003.74	2938.68	763.82	28.49	6301.24	324.00	6,3
--------------	---	----------	---------	--------	-------	---------	--------	-----

## О Т Д Е Л 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

**ТАБЛИЦА 28-04-001. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

Машина для сортировки:								
28-04-001-01	мелкой рыбы по толщине	568.20	278.15	168.24	10.13	121.81	30.30	1,3
28-04-001-02	воблы по длине	587.92	288.25	178.74	10.80	120.93	31.40	1,28

### РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

**ТАБЛИЦА 28-04-006. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ**

Измеритель: шт.

28-04-006-01	Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки	1050.69	342.65	394.51	24.44	313.53	38.20	2,93
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

### РАЗДЕЛ 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

**ТАБЛИЦА 28-04-010. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА**

Измеритель: шт.

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность, т/сут:								
28-04-010-01	5	2897.45	1560.60	497.90	24.84	838.95	170.00	4,3
28-04-010-02	10	6351.83	4342.14	954.60	39.69	1055.09	473.00	8,8
28-04-010-03	20	7902.30	5250.96	1370.15	53.46	1281.19	572.00	11,9
28-04-010-04	40	12946.95	9657.36	1981.98	72.90	1307.61	1052.00	16,1

### РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

**ТАБЛИЦА 28-04-015. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-04-015-01	Аппарат скроморозильный для замораживания в стандартных блоках	2127.48	824.82	557.24	34.56	745.42	93.20	8,5
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

## РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

ТАБЛИЦА 28-04-020. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Измеритель: шт.

Дефростер производительность, кг/см:

28-04-020-01	4200	842.69	458.94	242.38	15.12	141.37	50.60	2
28-04-020-02	8400	1243.31	632.18	341.24	20.93	269.89	69.70	4

## РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

ТАБЛИЦА 28-04-025. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

Измеритель: шт.

28-04-025-01	Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката	921.18	468.92	272.33	16.74	179.93	51.70	2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в туалуке	1349.17	605.34	422.53	26.06	321.30	68.40	4,56

## РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

ТАБЛИЦА 28-04-030. МАШИНЫ НАБИВОЧНЫЕ

Измеритель: шт.

28-04-030-01	Машина для укладки кильки в банки	1217.05	518.80	428.36	26.73	269.89	57.20	3,55
--------------	-----------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

ТАБЛИЦА 28-04-031. ОБОРУДОВАНИЕ ВАРОЧНОЕ И ОБЖАРОЧНОЕ

Измеритель: шт.

28-04-031-01	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей	2849.50	1450.84	653.24	33.35	745.42	166.00	8,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------	-----

## О Т Д Е Л 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТАБЛИЦА 28-05-001. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЖАРОЧНОЕ

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-3)

28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	16770.77	5693.96	10764.53	356.13	312.28	566.00	37,3
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	8313.53	3481.61	4779.29	54.27	52.63	341.00	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоджимной	2324.65	1283.85	682.66	29.57	358.14	135.00	4,7

**ТАБЛИЦА 28-05-002. СЕМЕНОВЕЙКИ**

Измеритель: шт.

28-05-002-01	Семеновейка	2337.69	1756.12	578.41	20.11	3.16	172.00	3,2
--------------	-------------	---------	---------	--------	-------	------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 28-05-003. МАШИНЫ ДЛЯ ОБРУШИВАНИЯ И КАЛИБРОВКИ СЕМЯН**

Измеритель: шт.

28-05-003-01	Машина для обрушивания подсолнечных семян	444.58	274.44	86.45	5.40	83.69	31.40	0,65
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-05-004. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЛАГОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ШРОТА**

Измеритель: шт.

28-05-004-01	Установка для влаготермической обработки шрота	8342.40	4456.58	3841.08	148.20	44.74	443.00	29,4
--------------	--	---------	---------	---------	--------	-------	--------	------

**ТАБЛИЦА 28-05-005. ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИОННОЕ**

Измеритель: компл.

28-05-005-01	Экстрактор горизонтальный непрерывного действия со специальным транспортером, насосами и сборниками	57570.01	23908.52	30700.86	3548.33	2960.63	2636.00	55,4
--------------	---	----------	----------	----------	---------	---------	---------	------

**РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****ТАБЛИЦА 28-05-010. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЫЛА**

Измеритель: шт.

28-05-010-01	Охладитель туалетного мыла	198.73	129.21	30.96	2.06	38.56	14.60	0,25
--------------	----------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****ТАБЛИЦА 28-05-015. ДЕЗОДОРАТОРЫ**

Измеритель: шт.

28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	3049.00	1538.24	1510.76	359.96	-	176.00	5,75
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---	--------	------

**ТАБЛИЦА 28-05-016. ОБОРУДОВАНИЕ ФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-05-016-01	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина	743.74	412.00	216.07	12.54	115.67	48.30	1,3
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

## **РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ТАБЛИЦА 28-05-021. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

**Автомат для расфасовки:**

28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	295.43	155.16	88.86	5.90	51.41	18.00	0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	645.92	391.07	254.85	15.37	-	42.60	1,56

## **РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ТАБЛИЦА 28-05-026. ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИОННОЕ**

Измеритель: шт.

28-05-026-01	Установка переработки эфиромасличного сырья	3790.69	2359.11	1417.19	42.93	14.39	263.00	9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2803.60	1687.02	1102.19	47.12	14.39	186.00	10,4

## **О Т Д Е Л 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

### **РАЗДЕЛ 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

**ТАБЛИЦА 28-06-001. ТАНКИ (РЕЗЕРВУАРЫ)**

Измеритель: шт.

28-06-001-01	Резервуар для хранения кефира	734.82	539.67	189.32	10.13	5.83	59.50	1,14
--------------	-------------------------------	--------	--------	--------	-------	------	-------	------

### **РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ**

**ТАБЛИЦА 28-06-005. ПРОПАРИВАТЕЛИ И СТЕРИЛИЗАТОРЫ**

Измеритель: шт.

28-06-005-01	Стерилизатор с ванной, объем 400 л	274.61	140.83	79.16	4.72	54.62	15.70	0,4
--------------	------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	-----

**ТАБЛИЦА 28-06-006. МАШИНЫ ДЛЯ МОЙКИ ФЛЯГ, ЯЩИКОВ, ТАНКОВ И МОЛОКОПРОВОДОВ**

Измеритель: шт.

**Установка для мойки:**

28-06-006-01	технологического оборудования	2207.12	896.48	907.38	71.67	403.26	104.00	3,81
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1521.13	605.68	633.50	53.41	281.95	69.30	2,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### **РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК**

**ТАБЛИЦА 28-06-010. ОХЛАДИТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

Измеритель: шт.

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность, л/ч:

28-06-010-01	3000	1770.93	1076.40	449.23	14.99	245.30	120.00	2,5
28-06-010-02	10000	2223.22	1264.77	592.70	19.85	365.75	141.00	3,5

**ТАБЛИЦА 28-06-011. ВАННЫ И ЗАКВАСОЧНИКИ**

Измеритель: шт.

28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	498.77	428.10	70.33	3.47	0.34	47.20	0,32
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	-------	------

Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем, л:

28-06-011-02	300	387.29	319.46	63.27	3.61	4.56	34.80	0,42
28-06-011-03	600	415.61	336.50	74.50	4.35	4.61	37.10	0,49

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

**ТАБЛИЦА 28-06-016. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

Машина бутылкомоечная, производительность, бутылок/ч:

28-06-016-01	6000	3619.55	2010.42	1053.93	50.99	555.20	219.00	6,5
28-06-016-02	12000	7572.75	4222.80	2177.58	100.23	1172.37	460.00	15,3

**ТАБЛИЦА 28-06-017. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ И РАЗЛИВОЧНО-УКУПОРЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-06-017-01	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	481.49	333.87	145.69	8.91	1.93	38.20	0,73
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	-------	------

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

**ТАБЛИЦА 28-06-022. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТВОРОГА**

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-16)

28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	12938.37	8442.90	3289.18	138.83	1206.29	954.00	16,5
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------	------

В том числе (расценки 2-16):

28-06-022-02	Резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	780.18	535.42	241.76	10.94	3.00	60.50	1,46
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-06-022-03	Резервуар для кефира	790.58	536.31	251.20	11.48	3.07	60.60	1,55
28-06-022-04	Бак для исходных сливок объем 0,25 м3	45.05	9.65	35.40	3.86	-	1.09	0,03
28-06-022-05	Сепаратор для разделения сгущенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м3/ч (2 шт.)	655.34	397.36	165.65	7.56	92.33	44.90	1
28-06-022-06	Фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	100.48	40.28	34.50	3.76	25.70	4.49	0,015
28-06-022-07	Установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	207.06	178.38	26.38	0.51	2.30	18.00	0,066
28-06-022-08	Агрегат электронасосный (3 шт.)	223.98	187.66	33.83	0.78	2.49	20.20	0,105
28-06-022-09	Насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	197.19	169.20	7.20	0.51	20.79	18.00	0,065
28-06-022-10	Смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок производительность 850 кг/ч	626.88	357.54	177.93	7.83	91.41	40.40	1,06
28-06-022-11	Охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	760.61	486.75	177.83	6.48	96.03	55.00	0,87
28-06-022-12	Лоток творожного сгустка	90.11	29.91	34.50	3.76	25.70	3.38	0,013
28-06-022-13	Комплект элементов молочной арматуры	1558.07	917.85	280.23	4.35	359.99	98.80	0,5
28-06-022-14	Ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)	558.78	428.10	130.34	3.47	0.34	47.20	0,32
28-06-022-15	Автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1628.47	970.49	423.27	16.61	234.71	107.00	2,76
28-06-022-16	Маслообразователь производительность 700 кг/ч	576.48	342.65	138.54	7.32	95.29	38.20	0,75

**ТАБЛИЦА 28-06-023. МАШИНЫ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1628.47	970.49	423.27	16.61	234.71	107.00	2,76
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## **РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА**

**ТАБЛИЦА 28-06-028. МАСЛООБРАЗОВАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	559.68	342.65	121.74	7.32	95.29	38.20	0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м <sup>3</sup>	2036.24	1363.44	473.11	13.64	199.69	152.00	2,41

**ТАБЛИЦА 28-06-029. АВТОМАТЫ И МАШИНЫ ДЛЯ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ МАСЛА**

Измеритель: шт.

28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1159.94	725.67	313.12	11.88	121.15	80.90	1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящики/ч	352.63	257.96	51.90	3.47	42.77	28.10	0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	241.31	171.33	30.99	2.06	38.99	19.10	0,22

**ТАБЛИЦА 28-06-030. ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА**

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-17)

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	22140.96	14531.94	5963.27	214.27	1645.75	1583.00	22
--------------	---	----------	----------	---------	--------	---------	---------	----

**В том числе (расценки 2-17):**

28-06-030-02	Установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч	1036.89	549.64	306.51	12.69	180.74	60.60	1,7
28-06-030-03	Танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)	736.11	519.71	214.86	8.24	1.54	57.30	1,1

**Насос для перекачки молочных продуктов:**

28-06-030-04	роторный	102.26	97.16	5.10	0.37	-	10.10	0,033
28-06-030-05	центробежный	67.02	32.52	34.50	3.76	-	3.38	0,025
28-06-030-06	Маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	2088.25	1363.44	503.37	15.66	221.44	152.00	2,75
28-06-030-07	Устройство для обандероливания коробов	71.24	29.54	41.70	4.26	-	3.38	0,077
28-06-030-08	циферблочные	62.08	27.58	34.50	3.76	-	3.38	0,013

**Весы для взвешивания продуктов и товаров:**

28-06-030-08	циферблочные	62.08	27.58	34.50	3.76	-	3.38	0,013
--------------	--------------	-------	-------	-------	------	---	------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-06-030-09	шкальные	62.55	28.05	34.50	3.76	-	3.38	0,027
28-06-030-10	Комплект молочной арматуры	6377.83	4427.40	1552.17	7.82	398.26	471.00	0,5
28-06-030-11	Резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	769.90	539.67	224.40	10.13	5.83	59.50	1,14
28-06-030-12	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	357.12	153.28	97.91	3.47	105.93	16.90	0,3
28-06-030-13	Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	419.27	319.46	95.25	3.61	4.56	34.80	0,42
28-06-030-14	Машина расфасовочная, производительность 64 ящики/ч	356.27	257.96	55.54	3.47	42.77	28.10	0,36
28-06-030-15	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1164.56	725.67	317.74	11.88	121.15	80.90	1,43
28-06-030-16	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	244.33	171.33	34.01	2.06	38.99	19.10	0,22
28-06-030-17	Установка для мойки танков и молокопроводов	1521.13	605.68	633.50	53.41	281.95	69.30	2,28

**РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА****ТАБЛИЦА 28-06-040. МАШИНЫ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-06-040-01	Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч	318.03	220.90	46.21	2.70	50.92	23.50	0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ****ТАБЛИЦА 28-06-050. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСФАСОВКИ СУХОГО МОЛОКА**

Измеритель: шт.

28-06-050-01	Автомат расфасовочный линейный периодического действия	2830.64	1778.85	774.53	20.93	277.26	201.00	3,3
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 28-06-051. СУШИЛКИ ДЛЯ МОЛОКА**

Измеритель: шт.

28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	2141.32	1293.00	543.58	21.06	304.74	150.00	3,72
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО****ТАБЛИЦА 28-06-060. АППАРАТЫ СКОРОМОРОЗИЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-06-060-01	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2986.72	1756.74	745.38	33.89	484.60	201.00	6,23
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------	------

**ТАБЛИЦА 28-06-061. ЭСКИМОГЕНЕРАТОРЫ**

Измеритель: шт.

28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1533.60	1006.77	443.06	19.98	83.77	111.00	3,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	-------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 28-06-062. ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО**

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

28-06-062-01	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч	3379.34	1905.32	922.18	46.79	551.84	218.00	6,82
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------	------

**В том числе (расценки 2,3):**

28-06-062-02	автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч	376.86	155.14	154.48	12.91	67.24	16.90	0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	3009.04	1756.74	767.70	33.89	484.60	201.00	6,23
28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4489.22	2681.55	1163.36	49.44	644.31	303.00	8,48

**В том числе (расценки 5,6):**

28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1214.17	735.44	358.02	13.50	120.71	83.10	1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	247.96	171.33	37.64	2.06	38.99	19.10	0,22

**РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА****ТАБЛИЦА 28-06-070. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА**

Измеритель: шт.

28-06-070-01	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч	982.11	507.54	273.29	13.37	201.28	59.50	2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1206.87	756.17	286.54	10.13	164.16	84.30	1,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**ТАБЛИЦА 28-06-075. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: шт.

28-06-075-01	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	317.83	149.56	62.34	3.47	105.93	16.90	0,3
<b>Транспортер, производительность, корзин/ч:</b>								
28-06-075-02	1500	1024.36	635.43	269.45	9.72	119.48	71.80	1,3
28-06-075-03	600	2047.13	1327.50	506.85	14.85	212.78	150.00	2,65
28-06-075-04	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч	1075.07	641.46	409.40	23.63	24.21	75.20	3,2

## О Т Д Е Л 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

**ТАБЛИЦА 28-07-001. МАШИНЫ ДЛЯ МОЙКИ ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ, ЯГОД И БОБОВЫХ КУЛЬТУР**

Измеритель: шт.

	<b>Машина моечная, производительность, т/ч:</b>							
28-07-001-01	4	368.17	254.87	60.51	4.08	52.79	28.10	0,32
28-07-001-02	5	593.63	386.38	122.42	7.96	84.83	42.60	0,91
28-07-001-03	12	686.46	422.28	141.12	8.51	123.06	46.00	1,15
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	942.81	546.04	251.17	14.85	145.60	61.70	1,73

### РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАЛИБРОВОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

**ТАБЛИЦА 28-07-006. МАШИНЫ КОСТОЧКОВЫБИВАЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

	<b>Машина косточковывбивальная, производительность, кг/ч:</b>							
28-07-006-01	50	436.20	357.73	35.80	2.06	42.67	41.50	0,2
28-07-006-02	625	459.10	261.19	119.66	7.43	78.25	30.30	0,94

**ТАБЛИЦА 28-07-007. МАШИНЫ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ПЛОДОНОЖЕК**

Измеритель: шт.

28-07-007-01	Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч	509.65	377.56	76.55	4.99	55.54	43.80	0,41
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 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	277.06	213.15	24.67	1.55	39.24	23.50	0,16
28-07-008-02	Машина для выскривливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	388.22	261.05	74.68	4.99	52.49	28.10	0,42
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1700.03	441.00	513.61	29.70	745.42	51.70	3,38
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	376.94	261.92	59.28	3.54	55.74	29.20	0,48

**Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность, т/ч:**

28-07-008-05	2,5	535.45	299.27	140.47	8.64	95.71	32.60	0,9
28-07-008-06	8,5	877.44	474.61	210.14	13.10	192.69	51.70	1,8
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	44.15	29.45	14.70	1.54	-	3.37	0,01

**Машина для очистки:**

28-07-008-08	чеснока	412.23	302.85	55.56	4.21	53.82	32.60	0,32
28-07-008-09	лука	739.61	443.39	177.42	10.26	118.80	48.30	1,38
28-07-008-10	картофеля	265.73	204.08	22.13	1.42	39.52	22.50	0,15

**ТАБЛИЦА 28-07-009. МАШИНЫ ДЛЯ НАКАЛЫВАНИЯ**

Измеритель: шт.

28-07-009-01	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	156.81	94.94	23.09	1.55	38.78	10.10	0,17
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-07-010. МАШИНЫ КАЛИБРОВОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-07-010-01	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч	1146.02	684.41	278.29	15.93	183.32	76.30	2,13
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

**РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ****ТАБЛИЦА 28-07-020. МАШИНЫ ПРОТИРОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

Машина протирочная, производительность, т/ч:								
28-07-020-01	5-7	346.37	249.90	52.55	3.47	43.92	26.90	0,27
28-07-020-02	1	355.58	249.90	50.45	3.34	55.23	26.90	0,32
28-07-020-03	3,5	362.18	249.90	50.45	3.34	61.83	26.90	0,38
28-07-020-04	2	621.47	334.44	162.85	9.99	124.18	36.00	1,14
28-07-020-05	10	1751.21	1049.19	466.43	17.69	235.59	123.00	2,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 28-07-021. СЕМЯОТДЕЛИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	375.38	206.55	103.34	7.05	65.49	22.50	0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	393.52	249.90	74.15	4.99	69.47	26.90	0,55

**ТАБЛИЦА 28-07-022. ДРОБИЛКИ**

Измеритель: шт.

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность, т/ч:								
28-07-022-01	8	328.28	215.73	54.19	3.61	58.36	23.50	0,35
28-07-022-02	3	399.59	255.82	74.39	4.99	69.38	26.90	0,55

**ТАБЛИЦА 28-07-023. ПЕРЦЕМОЛКИ**

Измеритель: шт.

28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	223.39	130.96	53.17	3.61	39.26	14.60	0,35
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-07-024. МАШИНЫ РЕЗАТЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	404.86	284.82	65.58	4.35	54.46	30.30	0,36
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	409.67	263.20	74.39	4.99	72.08	28.00	0,54

**РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ****ТАБЛИЦА 28-07-030. БЛАНШИРОВАТЕЛИ**

Измеритель: шт.

Бланширователь, производительность, т/ч:								
28-07-030-01	0,4	682.95	458.91	144.15	7.05	79.89	53.80	0,65
28-07-030-02	0,4	826.76	536.54	169.03	7.56	121.19	62.90	0,85
28-07-030-03	0,95	967.43	594.54	206.57	9.45	166.32	69.70	1,07
28-07-030-04	0,8	1640.81	1006.54	418.64	17.55	215.63	118.00	2,38

**ТАБЛИЦА 28-07-031. АППАРАТЫ ТЕПЛООБМЕННЫЕ**

Измеритель: шт.

Реактор, объем, л:								
28-07-031-01	500	790.61	594.56	134.47	7.69	61.58	64.00	0,48
28-07-031-02	1000	1117.80	802.66	218.21	11.61	96.93	86.40	0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	721.01	443.39	154.11	9.74	123.51	48.30	1,1

**Аппарат выпарной, объем, л:**

28-07-031-04	500	1121.87	783.05	241.97	12.96	96.85	85.30	0,9
28-07-031-05	1000	1581.76	1040.52	376.39	14.99	164.85	116.00	1,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Установка выпарная, объем, л:</b>							
28-07-031-06	500	1512.90	836.00	436.87	19.44	240.03	93.20	1,89
28-07-031-07	1000	1325.44	896.10	358.27	17.96	71.07	99.90	2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	768.30	463.75	285.34	15.39	19.21	51.70	2,5

**ТАБЛИЦА 28-07-032. ПЕЧИ, ПЛИТЫ, ЖАРОВНИ, КОТЛЫ**

Измеритель: шт.

28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	8703.35	3794.31	3980.19	488.87	928.85	423.00	10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	496.14	322.92	102.53	6.54	70.69	36.00	0,63

**Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин, шт:**

28-07-032-03	4	1008.42	469.15	327.21	16.58	212.06	55.00	2,37
28-07-032-04	8	1408.86	670.46	462.08	19.98	276.32	78.60	3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	613.73	493.88	75.23	4.21	44.62	53.80	0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1449.36	849.46	370.85	16.06	229.05	94.70	2,83
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1158.79	791.15	243.31	9.72	124.33	88.20	1,1

**ТАБЛИЦА 28-07-033. СУШИЛКИ**

Измеритель: шт.

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

28-07-033-01	35	7294.76	5085.99	1683.20	47.14	525.57	567.00	7,2
28-07-033-02	70	9765.22	6386.64	2481.50	68.18	897.08	712.00	10,5
28-07-033-03	100	16061.30	10808.85	4252.30	107.92	1000.15	1205.00	15,8

**РАЗДЕЛ 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ****ТАБЛИЦА 28-07-040. МАШИНЫ ЗАЛИВОЧНЫЕ И НАПОЛНИТЕЛИ**

Измеритель: шт.

28-07-040-01	Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин	1207.17	861.14	227.56	12.96	118.47	99.90	1,47
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

**Наполнитель для заливки:**

28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	672.40	380.97	174.11	10.53	117.32	41.50	1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	686.31	382.12	186.92	10.94	117.27	42.60	1,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1107.24	625.21	293.99	17.01	188.04	69.70	2,3
28-07-040-05	Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	318.12	253.96	25.27	1.55	38.89	28.00	0,11

## РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРЧНОЕ

**ТАБЛИЦА 28-07-045. АВТОМАТЫ И МАШИНЫ ВАКУУМ-ЗАКАТОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

**Автомат закаточный пароварочный, производительность, банок/мин:**

28-07-045-01	80	438.32	274.82	109.07	7.32	54.43	30.30	0,5
28-07-045-02	160	1418.97	795.64	415.63	18.23	207.70	88.70	2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2840.02	2013.54	501.10	23.22	325.38	222.00	4,1

**ТАБЛИЦА 28-07-046. АВТОМАТЫ И МАШИНЫ ЗАКАТОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	881.21	452.99	281.24	16.74	146.98	50.50	1,9
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

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

28-07-046-02	16	873.57	412.62	136.36	8.87	324.59	46.00	0,7
28-07-046-03	30	131.64	122.45	8.66	0.54	0.53	13.50	0,06
28-07-046-04	25	152.49	132.42	19.19	1.21	0.88	14.60	0,14
28-07-046-05	16	308.62	194.10	37.08	2.43	77.44	21.40	0,22

## РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

**ТАБЛИЦА 28-07-051. ЭЛЕВАТОРЫ**

Измеритель: шт.

28-07-051-01	Элеватор типа "Гусиная шея"	860.48	625.21	156.74	7.05	78.53	69.70	0,8
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	------	-------	-------	-----

**ТАБЛИЦА 28-07-052. ТРАНСПОРТЕРЫ**

Измеритель: шт.

**Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодовоовощного сырья:**

28-07-052-01	пластинчатый	308.33	226.75	54.91	3.74	26.67	24.70	0,42
28-07-052-02	ленточный	913.93	609.06	187.50	8.78	117.37	67.90	1,15

**ТАБЛИЦА 28-07-053. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-07-053-01	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин	370.79	199.13	106.52	7.32	65.14	22.50	0,62
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	962.62	427.46	323.39	19.17	211.77	48.30	2,85

**ТАБЛИЦА 28-07-054. НАСОСЫ**

Измеритель: шт.

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

28-07-054-01	20	219.75	175.34	11.69	0.78	32.72	19.10	0,08
28-07-054-02	40	394.13	274.48	60.99	4.08	58.66	29.20	0,46

**РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ****ТАБЛИЦА 28-07-060. ПРЕССЫ ДЛЯ СОКОВ**

Измеритель: шт.

28-07-060-01	Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч	2280.30	1143.02	911.08	67.10	226.20	134.00	3,66
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------	------

**ТАБЛИЦА 28-07-061. ПРЕССЫ ДЛЯ КОНЦЕНТРАТОВ**

Измеритель: шт.

28-07-061-01	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч	2963.26	1228.32	1394.34	189.62	340.60	144.00	5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	568.11	252.06	163.10	9.99	152.95	28.10	1,35

**ТАБЛИЦА 28-07-062. АГРЕГАТЫ ТОМАТНО-СОКОВЫЕ**

Измеритель: шт.

28-07-062-01	Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч	1401.10	754.25	473.90	26.73	172.95	87.50	3,8
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

**РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ****ТАБЛИЦА 28-07-067. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

**Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность, пакетов/мин:**

28-07-067-01	70	297.30	165.24	78.28	5.26	53.78	18.00	0,5
28-07-067-02	50	554.66	350.68	123.89	9.32	80.09	38.20	1,06
28-07-067-03	50	445.28	203.51	163.61	11.16	78.16	21.40	1,11
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3569.09	1805.40	1011.26	64.85	752.43	204.00	8,85
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	718.64	318.60	250.77	14.85	149.27	36.00	1,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## **РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК**

**ТАБЛИЦА 28-07-072. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-07-072-01	Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин	487.06	294.54	110.14	6.89	82.38	33.70	0,75
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	-------	------

**Машина моечная для стеклянных банок, производительность, банок/ч:**

28-07-072-02	3000	3247.23	2313.21	824.06	56.70	109.96	249.00	8,5
28-07-072-03	6000	2232.96	973.50	761.70	49.86	497.76	110.00	6,5
28-07-072-04	Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин	631.76	271.79	229.48	12.42	130.49	30.30	1,4

**ТАБЛИЦА 28-07-073. МАШИНЫ МАРКИРОВОЧНЫЕ, ЭТИКЕТИРОВОЧНЫЕ И УКЛАДОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-07-073-01	Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин	394.68	189.39	127.21	7.97	78.08	21.40	0,9
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	667.13	337.90	206.90	12.42	122.33	39.20	1,46
28-07-073-03	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин	334.07	245.59	46.94	3.10	41.54	28.10	0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	254.51	134.03	68.11	5.32	52.37	14.60	0,28
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	745.71	474.61	147.06	8.78	124.04	51.70	0,91

**ТАБЛИЦА 28-07-074. СБОРНИКИ, МЕРНИКИ, МОНЖУСЫ**

Измеритель: шт.

<b>Сборник-мерник-монжус, объем, л:</b>								
28-07-074-01	100	151.34	88.27	11.66	0.78	51.41	10.10	0,06
28-07-074-02	1000	220.35	107.50	61.44	4.21	51.41	12.30	0,36
28-07-074-03	Машина для вскрытия зерен, производительность 35 кг/ч	437.55	288.51	81.10	5.13	67.94	32.60	0,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ТАБЛИЦА 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	1386.59	922.34	300.68	16.20	163.57	107.00	2
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------	---

**ТАБЛИЦА 28-08-002. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ**

Измеритель: шт.

28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1964.62	1160.96	498.24	19.98	305.42	128.00	3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	423.31	302.85	104.28	7.11	16.18	32.60	0,51

**ТАБЛИЦА 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	3886.62	3383.11	444.74	25.79	58.77	373.00	4,7
--------------	--	---------	---------	--------	-------	-------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 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	251.18	239.68	10.75	0.64	0.75	25.80	0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин	272.18	232.18	39.04	2.56	0.96	24.70	0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	333.06	246.94	85.16	5.63	0.96	26.90	0,6

**ТАБЛИЦА 28-08-005. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, про-	901.27	448.06	266.91	16.88	186.30	49.40	2,1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	изводительность до 30 пакетов/мин							

**ТАБЛИЦА 28-08-006. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Измеритель: компл. (расценки 1,2,5,6,8,9,11); шт. (3,4,7,10,12-16)

28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	92907.93	23727.12	67429.33	8581.79	1751.48	2616.00	38,6
<b>В том числе (расценки 2-7):</b>								
28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом	1560.76	457.55	942.32	98.22	160.89	51.70	1,95
28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4734.80	1495.69	2724.68	318.07	514.43	161.00	5,06
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2644.90	863.51	1633.31	194.38	148.08	98.80	1,77
28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	17813.83	5070.13	12095.06	1542.23	648.64	559.00	7
28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах	65279.21	15636.68	49314.83	6346.18	327.70	1724.00	21,9
28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1176.92	377.30	719.13	82.71	80.49	41.10	0,89
28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	35402.10	10829.58	24196.71	2985.53	375.81	1194.00	21,5
<b>В том числе (расценки 9-16):</b>								
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2801.43	835.35	1862.65	224.76	103.43	92.10	1,57
28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3788.90	1250.20	2433.52	278.83	105.18	133.00	4,02
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	22296.41	6485.05	15619.95	1980.16	191.41	715.00	11,4
28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1840.05	604.58	1231.65	144.47	3.82	67.40	1,3
28-08-006-13	раструссчик с механизмом для резки перьев	926.88	366.43	557.77	68.26	2.68	40.40	0,37
28-08-006-14	подъемник	1411.87	493.35	916.68	112.64	1.84	55.00	0,62
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1351.71	453.88	895.24	99.90	2.59	50.60	1,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1081.90	386.38	679.25	76.51	16.27	42.60	0,94

## О Т Д Е Л 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**ТАБЛИЦА 28-09-001. ОБОРУДОВАНИЕ СОРТИРОВОЧНОЕ, ДРОБИЛЬНОЕ И ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕЕ**  
Измеритель: шт.

**Машина:**

28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов	844.90	453.88	271.23	12.15	119.79	50.60	1,3
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1219.15	603.07	398.61	20.25	217.47	70.70	3,05
28-09-001-03	размольная восьми-валковая	2390.92	1101.24	746.31	33.21	543.37	126.00	6,15
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч	2540.67	1136.20	906.23	49.01	498.24	130.00	6,4

**ТАБЛИЦА 28-09-002. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ**

Измеритель: шт.

**Пресс гидравлический:**

28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	6952.88	3011.04	3444.04	242.98	497.80	328.00	13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	11069.93	4152.63	5942.22	381.12	975.08	447.00	22

### РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

**ТАБЛИЦА 28-09-007. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

**Машина:**

28-09-007-01	тестомесильная темперирующая, объем 500 л	1634.62	725.70	547.18	26.73	361.74	82.00	4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	894.42	457.55	303.13	15.66	133.74	51.70	1,5

**ТАБЛИЦА 28-09-008. МАШИНЫ ШОКОЛАДНО-ОТДЕЛОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

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

28-09-008-01	2,4	2444.03	1031.32	597.12	26.60	815.59	118.00	5,3
28-09-008-02	4	3218.15	1302.26	1514.19	92.83	401.70	149.00	12,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 28-09-009. МАШИНЫ ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ**

Измеритель: шт.

28-09-009-01	Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч	576.43	350.68	136.09	7.96	89.66	38.20	0,9
28-09-009-02	Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т	2615.42	1782.77	597.46	16.74	235.19	209.00	2,7

**РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ****ТАБЛИЦА 28-09-015. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ ПЕЧЕНЬЯ, БИСКВИТА И ВАФЕЛЬ**

Измеритель: шт.

28-09-015-01	Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут	865.15	480.70	325.15	19.04	59.30	55.00	2,65
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-09-016. МАШИНЫ ТЯНУЛЬНО-ПОДКАТЫВАЮЩИЕ**

Измеритель: шт.

28-09-016-01	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	439.51	257.96	116.76	7.55	64.79	28.10	0,53
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-09-017. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНО-ОТСАДОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

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

28-09-017-01	500	6231.27	1849.65	3450.40	249.30	931.22	209.00	12,7
28-09-017-02	1000	8120.90	2566.50	4602.13	306.06	952.27	290.00	19
28-09-017-03	1500	10333.00	3076.71	6280.33	417.21	975.96	343.00	27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3537.90	1686.36	1378.78	116.73	472.76	188.00	6

**ТАБЛИЦА 28-09-018. МАШИНЫ РЕЗАТЕЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-09-018-01	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч	880.76	392.89	420.68	25.65	67.19	43.80	1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	---

**РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ****ТАБЛИЦА 28-09-025. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛЯНЦЕВО-ОТДЕЛОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-09-025-01	Установка для непрерывного глянцевания карамели, производительность 7 т/смену	1197.59	512.89	495.30	38.07	189.40	59.50	2,49
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

**ТАБЛИЦА 28-09-026. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ**

Измеритель: компл.

28-09-026-01	Агрегат глазуро-вочный, производительность 500 кг/ч	5003.69	3380.42	1293.64	29.84	329.63	346.00	4,88
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	--------	------

**РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ****ТАБЛИЦА 28-09-032. ОБОРУДОВАНИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЕ**

Измеритель: компл. (расценки 1,3); шт. (расценка 2)

28-09-032-01	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч	1326.67	735.44	385.12	17.55	206.11	83.10	2,23
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	669.82	453.88	135.99	7.16	79.95	50.60	0,71
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	929.56	635.43	215.42	10.52	78.71	71.80	0,93

**РАЗДЕЛ 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ****ТАБЛИЦА 28-09-038. ПЕЧИ**

Измеритель: шт.

Печь кондитерская газовая, производительность, кг/ч:

28-09-038-01	1000	22858.73	18607.87	3060.19	187.48	1190.67	2003.00	19,7
28-09-038-02	300	10949.74	7849.92	2184.96	75.96	914.86	816.00	10

**ТАБЛИЦА 28-09-039. СУШИЛКИ**

Измеритель: компл.

28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5807.72	3754.98	1303.37	29.97	749.37	414.00	4,82
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	--------	------

**РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ****ТАБЛИЦА 28-09-045. АВТОМАТЫ ДЛЯ ЗАВЕРТКИ КОНФЕТИ КАРАМЕЛИ**

Измеритель: шт.

28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт./мин	636.37	392.43	121.61	7.82	122.33	44.90	0,72
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	-------	------

**ТАБЛИЦА 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	626.77	397.36	112.31	7.18	117.10	44.90	0,55
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 28-09-047. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт. (расценка 1); компл. (расценка 2)

28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	753.72	397.36	212.33	12.15	144.03	44.90	1,3
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	1978.27	861.14	647.09	35.37	470.04	99.90	6

**РАЗДЕЛ 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ****ТАБЛИЦА 28-09-053. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ**

Измеритель: компл. (расценки 1,13,21,27,31); шт. (расценки 2-12,14-20,22-26,27-30,32-38)

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	31910.42	22270.68	7303.19	338.62	2336.55	2426.00	33,1
--------------	--	----------	----------	---------	--------	---------	---------	------

**В том числе (расценки 2-12):**

28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	627.75	438.49	148.91	2.06	40.35	47.20	0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	884.05	407.10	329.88	16.88	147.07	46.00	2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1131.47	526.57	394.75	19.31	210.15	59.50	2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	559.16	319.46	161.05	7.32	78.65	34.80	0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	686.15	366.43	182.56	7.97	137.16	40.40	1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1609.57	834.67	487.64	27.81	287.26	95.50	4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	745.50	476.13	151.77	8.51	117.60	53.80	1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	294.96	201.83	39.62	2.43	53.51	22.50	0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м3	309.19	221.56	48.02	2.97	39.61	24.70	0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	472.17	372.26	51.27	3.20	48.64	41.50	0,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	24692.80	18208.40	5307.72	240.19	1176.68	1960.00	19,7
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	7902.23	4292.25	2182.40	112.55	1427.58	485.00	11,32
<b>В том числе (расценки 14-20):</b>								
28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	680.93	299.98	238.09	13.50	142.86	34.80	1,69
28-09-053-15	транспортер ирисовой массы для резки	147.70	96.54	25.46	1.42	25.70	11.20	0,13
28-09-053-16	транспортер ирисовой массы для совмещения	746.04	367.28	234.93	13.37	143.83	41.50	1,78
28-09-053-17	транспортер ирисовой массы отводной (4 шт.)	221.64	149.56	33.29	1.92	38.79	16.90	0,19
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	877.17	329.28	336.38	14.99	211.51	38.20	2,6
28-09-053-19	машина каталально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	461.67	257.96	138.92	7.55	64.79	28.10	0,53
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	660.50	392.43	145.74	7.82	122.33	44.90	0,72
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель"	2910.11	1841.21	903.94	41.30	164.96	203.00	4,25
<b>В том числе (расценки 22-26):</b>								
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	782.46	417.72	245.78	11.48	118.96	47.20	1,13
28-09-053-23	машина отсадочная	934.72	586.76	346.06	16.06	1.90	66.30	1,98
28-09-053-24	машина сбивальная	359.92	239.68	78.75	3.47	41.49	25.80	0,28
28-09-053-25	транспортер отборочный	252.53	213.15	38.73	1.05	0.65	23.50	0,07
28-09-053-26	барабан обкаточный	563.00	366.43	194.62	9.24	1.95	40.40	0,79
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	6017.78	4098.12	1658.78	68.89	260.88	426.00	9,22
<b>В том числе (расценки 28-30):</b>								
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	4230.44	3091.92	1137.12	50.23	1.40	312.00	7,3
28-09-053-29	машина намазочная	1339.60	773.87	422.78	14.31	142.95	84.30	1,55
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	473.50	258.42	98.55	4.35	116.53	29.20	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	2988.71	1786.79	736.98	32.15	464.94	197.00	3,49

**В том числе (расценки 32-37):**

28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	612.93	442.52	130.06	2.06	40.35	46.00	0,22
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1106.51	526.57	369.79	19.31	210.15	59.50	2,31
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>	285.94	191.96	53.50	2.19	40.48	21.40	0,15
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	449.52	264.84	115.73	6.04	68.95	29.20	0,57
28-09-053-36	насос-эмulsатор, производительность 2800 л/ч	339.26	221.56	52.16	2.06	65.54	24.70	0,2
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	192.45	137.22	15.76	0.51	39.47	15.70	0,04
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	933.98	478.53	268.77	15.66	186.68	56.10	2,1

## О Т Д Е Л 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ТАБЛИЦА 28-10-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМОВКИ И УПАКОВКИ ДРОЖЖЕЙ**

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-4)

28-10-001-01	Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	693.94	396.36	161.08	10.09	136.50	43.70	1,17
<b>В том числе (расценки 2,3):</b>								
28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей	405.10	210.80	110.17	6.75	84.13	23.50	0,804
28-10-001-03	автомат для резки и завертки прессованных дрожжей	288.72	185.44	50.91	3.34	52.37	20.20	0,37
28-10-001-04	Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	828.77	423.38	258.32	12.96	147.07	47.20	1,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ТАБЛИЦА 28-10-010. КАРТОФЕЛЕМОЙКИ**

Измеритель: шт.

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1541.48	493.35	321.60	16.74	726.53	55.00	2,12
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-10-011. МЕХАНИЗМЫ МЕШАЛЬНЫЕ К СБОРНИКАМ**

Измеритель: шт.

28-10-011-01	Механизм мешальный	294.41	210.80	41.36	2.56	42.25	23.50	0,235
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	-------

**ТАБЛИЦА 28-10-012. СУШИЛКИ ДЛЯ КРАХМАЛА**

Измеритель: шт.

Сушилка:								
28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	3429.94	2793.56	277.01	17.01	359.37	308.00	3,1
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	9431.11	6512.26	1361.31	88.91	1557.54	718.00	12,6

## О Т Д Е Л 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТОВОЙ, ЛИКЕРО-ВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

**ТАБЛИЦА 28-11-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВИНОГРАДА**

Измеритель: шт.

28-11-001-01	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом	1212.45	751.56	296.71	12.83	164.18	80.90	1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1233.45	635.43	392.08	20.25	205.94	71.80	2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	281.77	187.04	41.39	2.57	53.34	21.40	0,39

**ТАБЛИЦА 28-11-002. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВИНОМАТЕРИАЛОВ**

Измеритель: шт.

28-11-002-01	Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10579.41	5209.04	3898.40	220.74	1471.97	596.00	20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7801.65	3749.46	2930.94	184.34	1121.25	429.00	16,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## **РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА**

**ТАБЛИЦА 28-11-010. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СОЛОДА**

Измеритель: шт.

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2470.88	1810.20	366.58	21.60	294.10	210.00	3,8
--------------	----------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 28-11-011. АГРЕГАТЫ ВАРОЧНЫЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИВНОГО СУСЛА**

Измеритель: шт.

**Котел заторный или сусловарочный, засыпь, т:**

28-11-011-01	1,5	2875.25	1532.83	873.87	22.82	468.55	169.00	3,97
28-11-011-02	3	3548.97	1950.05	919.28	25.92	679.64	215.00	5,5
28-11-011-03	5	10066.73	4643.60	3432.64	111.24	1990.49	494.00	19,5

**Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь, т:**

28-11-011-04	1,5	2434.47	1129.14	861.71	32.54	443.62	123.00	4,35
28-11-011-05	3	6546.48	2866.76	2312.20	62.24	1367.52	298.00	11
28-11-011-06	5	7120.14	3145.74	2662.57	75.60	1311.83	327.00	13,7
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м <sup>3</sup>	1800.86	1013.61	538.61	24.44	248.64	113.00	3,2

## **РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА**

**ТАБЛИЦА 28-11-020. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КРАХМАЛИСТОГО СЫРЬЯ**

Измеритель: шт.

28-11-020-01	Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут	6675.96	3489.33	2809.72	183.52	376.91	389.00	10,5
28-11-020-02	Разварник	1819.99	556.67	382.20	19.58	881.12	62.90	2,3

**ТАБЛИЦА 28-11-021. ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕГОННОЕ**

Измеритель: шт.

**Установка перегонная:**

28-11-021-01	ароматических спиртов	717.01	523.85	117.87	4.08	75.29	58.40	0,4
28-11-021-02	этилового спирта	4184.16	2333.58	1338.23	86.61	512.35	267.00	5,65
28-11-021-03	коньячного спирта	3708.75	1885.05	1241.86	84.81	581.84	213.00	6,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## **РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ТАБЛИЦА 28-11-030. ТЕПЛООБМЕННИКИ**

Измеритель: шт.

**Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:**

28-11-030-01	вины	389.25	274.82	106.46	6.04	7.97	30.30	0,66
28-11-030-02	пивного сусла	487.35	295.68	119.44	6.95	72.23	32.60	0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1233.76	783.65	290.24	14.58	159.87	86.40	1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2937.08	1687.02	795.58	34.15	454.48	186.00	4,6

**ТАБЛИЦА 28-11-031. СЕПАРАТОРЫ**

Измеритель: шт.

28-11-031-00	Сепараторы	-	-	-	-	-	-	-
--------------	------------	---	---	---	---	---	---	---

**ТАБЛИЦА 28-11-032. ОБОРУДОВАНИЕ ЕМКОСТНОЕ**

Измеритель: шт.

**Резервуар стальной, объем 16 м<sup>3</sup>:**

28-11-032-01	горизонтальный,	1045.39	441.00	398.76	23.63	205.63	51.70	3,87
28-11-032-02	вертикальный с рубашкой охлаждения	1159.17	516.92	370.77	22.95	271.48	60.60	3,09

**Резервуар стальной горизонтальный, объем, м<sup>3</sup>:**

28-11-032-03	25	1569.35	679.84	487.88	24.98	401.63	79.70	4,22
28-11-032-04	32	2623.91	1168.61	864.11	52.11	591.19	137.00	6,95
28-11-032-05	50	3456.21	1433.04	1117.10	62.12	906.07	168.00	10,3

**Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем, м<sup>3</sup>:**

28-11-032-06	20	819.09	383.00	251.41	12.83	184.68	44.90	1,03
28-11-032-07	41,3	1432.85	670.46	417.06	21.06	345.33	78.60	2,06

**ТАБЛИЦА 28-11-033. МЕРНИКИ**

Измеритель: шт.

**Мерник стальной технический:**

28-11-033-01	вертикальный, объем 0,75 м <sup>3</sup>	270.94	162.92	52.76	3.47	55.26	19.10	0,35
28-11-033-02	горизонтальный, объем 10 м <sup>3</sup>	760.13	344.61	242.02	14.58	173.50	40.40	1,75

**ТАБЛИЦА 28-11-034. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНО-РАЗЛИВОЧНО-УКУПОРЧНОЕ**

Измеритель: шт.

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

28-11-034-01	1,5	1142.74	655.79	305.58	13.37	181.37	74.10	2,1
28-11-034-02	6	2292.73	1318.65	592.86	26.73	381.22	149.00	4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	698.11	367.28	211.83	10.94	119.00	41.50	1,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт./ч	521.16	298.25	143.81	8.10	79.10	33.70	0,81

**ТАБЛИЦА 28-11-035. МАШИНЫ БУТЫЛКОМОЕЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

**Машина бутылкомоечная, производительность, тыс. бутылок/ч:**

28-11-035-01	2	1084.57	666.86	268.95	9.86	148.76	76.30	1,31
28-11-035-02	3	2204.89	1273.74	591.65	25.92	339.50	142.00	4,5
28-11-035-03	12	15783.90	4652.91	4937.73	339.93	6193.26	513.00	18,5

**ТАБЛИЦА 28-11-036. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ И ВЫЕМКИ БУТЫЛОК**

Измеритель: шт.

**Автомат для:**

28-11-036-01	извлечения бутылок из ящиков	1186.70	644.05	358.38	17.69	184.27	71.80	2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1387.48	784.88	416.71	20.25	185.89	87.50	2,05

**ТАБЛИЦА 28-11-037. ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Измеритель: шт.

28-11-037-01	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок	1909.46	1239.00	454.43	21.87	216.03	140.00	3,8
28-11-037-02	Пробоотборник для винограда стационарный	1051.50	799.42	173.74	7.82	78.34	83.10	0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	327.31	254.87	32.13	1.69	40.31	28.10	0,13

**ТАБЛИЦА 28-11-038. ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Измеритель: шт.

28-11-038-01	Аппарат бродильно-купажный	1182.46	743.74	308.13	12.42	130.59	82.00	1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	106.29	91.61	12.75	0.78	1.93	10.10	0,06

**РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ****ТАБЛИЦА 28-11-050. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТАБАКА К НАБИВКЕ ПАПИРОС И СИГАРЕТ**

Измеритель: шт.

28-11-050-01	Станок табакорезательный	1880.26	977.73	581.23	30.51	321.30	109.00	5
--------------	--------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------	---

**ТАБЛИЦА 28-11-051. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАПИРОС И СИГАРЕТ**

Измеритель: шт.

**Машина:**

28-11-051-01	гильзовая	458.20	352.52	104.06	4.92	1.62	39.30	0,6
28-11-051-02	для переработки дефектных папирор	898.51	580.48	314.58	14.72	3.45	64.00	2,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**ТАБЛИЦА 28-11-052. ОБОРУДОВАНИЕ УПАКОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	508.46	362.39	146.07	7.69	-	40.40	1,08
--------------	---	--------	--------	--------	------	---	-------	------

**РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****ТАБЛИЦА 28-11-060. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧАЯ**

Измеритель: шт.

Машина:								
28-11-060-01	для фиксации зеленого чайного листа, производительность	6578.39	2072.07	3595.10	254.80	911.22	231.00	20,6
28-11-060-02	фиксацийно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	7401.10	2072.07	4418.86	318.82	910.17	231.00	23
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	6424.62	1973.40	3543.86	252.59	907.36	220.00	19,5
28-11-060-04	чаеутрускойная, производительность 1200 кг/ч	381.35	314.64	64.78	4.35	1.93	36.00	0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	948.53	431.76	323.68	16.20	193.09	49.40	2,01

**ТАБЛИЦА 28-11-061. БАРАБАНЫ ОБЖАРОЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	971.91	545.92	238.17	13.37	187.82	64.00	2,4
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

**ТАБЛИЦА 28-11-062. ПЕЧИ ЧАЕСУШИЛЬНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч	4788.41	1495.65	2373.38	153.36	919.38	169.00	24,2
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м3/ч	4247.89	1759.58	1587.71	98.07	900.60	194.00	14,3

**ТАБЛИЦА 28-11-063. ОБОРУДОВАНИЕ СМЕШИВАЮЩЕЕ**

Измеритель: шт.

28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1473.63	686.96	455.28	25.25	331.39	78.60	4,98
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-11-064. ОБОРУДОВАНИЕ СОРТИРОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-11-064-01	Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч	4355.63	1026.60	2398.69	174.24	930.34	116.00	10,2
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	654.62	292.42	217.23	12.96	144.97	32.60	2,2

**Машина часесортировочная, производительность, кг/ч:**

28-11-064-03	1000	573.74	274.44	181.88	10.94	117.42	31.40	1,5
28-11-064-04	1400	658.85	288.51	224.06	13.50	146.28	32.60	1,8

**ТАБЛИЦА 28-11-065. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: шт.

28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	953.72	30.32	23.76	1.55	899.64	3.38	0,16
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость, 8000 кг	3469.68	1659.45	1803.21	112.30	7.02	185.00	16,5

**О Т Д Е Л 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ****РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ****ТАБЛИЦА 28-12-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ЗАКАЗОВ**

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-4)

28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1437.30	514.27	921.10	92.37	1.93	56.70	0,825
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	------	-------	-------

**В том числе (расценки 2-4):**

28-12-001-02	устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов	56.55	56.23	0.32	-	-	6.20	0,03
28-12-001-03	конвейер комплексный	838.62	378.07	459.94	46.13	0.61	39.30	0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	560.38	99.12	459.94	46.13	1.32	11.20	0,395

**РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ****ТАБЛИЦА 28-12-011. МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОВОЩЕЙ**

Измеритель: компл. (расценка 1); шт. (расценки 2-10)

28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	2201.88	2077.40	114.94	9.52	9.54	221.00	4,02
--------------	---	---------	---------	--------	------	------	--------	------

**В том числе (расценки 2-10):**

28-12-011-02	бункер загрузочный	93.90	79.12	14.78	1.28	-	8.94	0,44
28-12-011-03	транспортер бункера	335.51	324.19	10.71	0.94	0.61	33.70	0,31
28-12-011-04	транспортер наклонный	318.18	310.03	7.80	0.47	0.35	32.60	0,187

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-12-011-05	машина моечная	114.02	100.46	11.63	0.94	1.93	11.20	0,285
28-12-011-06	камнеловушка	137.73	118.33	17.47	1.55	1.93	12.30	0,48
28-12-011-07	картофелечистка	144.97	119.48	22.86	2.12	2.63	13.50	0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	598.70	582.97	14.77	1.21	0.96	60.60	0,92
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	114.15	107.74	6.25	0.40	0.16	11.20	0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	365.91	356.90	8.05	0.60	0.96	37.10	0,41

**ТАБЛИЦА 28-12-012. МАШИНЫ ПОСУДОМОЕЧНЫЕ**

Измеритель: шт.

28-12-012-01	Машина посудомоечная	363.11	258.46	14.30	1.01	90.35	30.30	0,76
--------------	----------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

**ТАБЛИЦА 28-12-013. ФЕРМЫ**

Измеритель: шт.

28-12-013-01	Ферма, масса, т:	0,115	68.06	66.96	1.10	0.10	-	7.85
28-12-013-02		0,33	87.25	86.15	1.10	0.10	-	10.10

**О Т Д Е Л 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА****ТАБЛИЦА 28-13-001. ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗАТЕЛЬНОЕ И ПРОСЕКАТЕЛЬНОЕ**

Измеритель: шт.

28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятыкрасочный, производительность 100 ударов/мин	2242.26	775.01	703.94	40.50	763.31	86.40	10
28-13-001-02	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин	1167.89	416.35	425.94	25.92	325.60	48.30	4,5

**Машина резательная для:**

28-13-001-03	бумаги	960.58	422.14	324.91	18.90	213.53	48.30	2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин.	983.03	461.47	311.02	17.01	210.54	52.80	2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин.	542.62	235.11	190.96	11.34	116.55	26.90	1,3

**ТАБЛИЦА 28-13-002. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРОБОК**

Измеритель: шт.

28-13-002-01	Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч	1023.44	513.08	303.32	15.26	207.04	57.20	2,7
28-13-002-02	Машина складываально-клейильная, производительность 400 м/мин	1909.69	755.14	849.57	45.09	304.98	86.40	6,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-13-002-03	Автомат плинтусо-приклеечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1462.62	556.67	440.21	24.71	465.74	62.90	3,91

## ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

ТАБЛИЦА 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	1774.62	955.36	485.94	24.57	333.32	112.00	4,2
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	884.24	486.75	313.89	15.93	83.60	55.00	2,5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	4172.59	2653.02	922.69	32.81	596.88	289.00	6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1206.69	473.62	414.93	24.71	318.14	52.80	3,2

ТАБЛИЦА 28-14-002. ОБОРУДОВАНИЕ КОРПУСООБРАЗУЮЩЕЕ

Измеритель: шт.

28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	7111.68	4479.84	1630.72	63.63	1001.12	488.00	9,9
--------------	--	---------	---------	---------	-------	---------	--------	-----

ТАБЛИЦА 28-14-003. ОБОРУДОВАНИЕ СУШИЛЬНОЕ

Измеритель: шт.

### Печь:

28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	729.80	397.36	161.51	7.56	170.93	44.90	1,1
28-14-003-02	сушильная производительностью 18 листов/смену	1818.77	705.35	636.71	35.24	476.71	79.70	6,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный производительностью 500	791.51	357.54	235.93	13.64	198.04	40.40	2,32

**ТАБЛИЦА 28-14-004. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕ**

Измеритель: шт.

28-14-004-01	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин	2967.28	2180.86	624.13	16.88	162.29	253.00	2,1
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------	-----

**ТАБЛИЦА 28-14-005. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ**

Измеритель: шт.

28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1940.76	887.12	569.04	32.13	484.60	104.00	6,04
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------	------

**ТАБЛИЦА 28-14-006. ОБОРУДОВАНИЕ ЛАКИРОВОЧНОЕ**

Измеритель: шт.

28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1167.92	540.13	479.93	36.32	147.86	61.80	1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	526.26	255.21	186.04	12.41	85.01	29.20	1

**ТАБЛИЦА 28-14-007. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ**

Измеритель: шт.

<b>Ножницы:</b>								
28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1108.05	516.84	445.93	23.49	145.28	58.40	4
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2476.78	1560.60	627.43	20.52	288.75	170.00	3,2
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	712.63	367.28	228.09	11.48	117.26	41.50	1,4
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2292.77	790.40	1171.42	97.09	330.95	86.10	5,2

**Приложение 1**

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

<b>Код ресурса</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Базисная цена/руб</b>	<b>Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	МАШ-Ч	109.73	13.50
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ-Ч	134.65	13.50
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	МАШ-Ч	163.49	13.50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	МАШ-Ч	180.67	13.50
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	МАШ-Ч	476.43	17.84
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	МАШ-Ч	99.78	13.50
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	МАШ-Ч	137.15	13.50
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	МАШ-Ч	175.56	14.40
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	МАШ-Ч	286.09	25.10
030101	Автопогрузчики 5 т	МАШ-Ч	89.99	10.06
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	МАШ-Ч	1.70	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	МАШ-Ч	3.28	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ-Ч	6.66	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	6.90	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8.20	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ-Ч	29.08	10.06
030407	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	МАШ-Ч	80.74	11.60
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	МАШ-Ч	1.65	—
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	МАШ-Ч	2.89	—
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	МАШ-Ч	3.34	—
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	МАШ-Ч	5.03	—
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	МАШ-Ч	7.01	—
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	МАШ-Ч	26.77	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ-Ч	90.00	10.06
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 (80) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	101.07	11.60
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	127.39	14.40
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	181.29	14.40
220101	Лебедки сплошевые электрические 10 т	МАШ-Ч	75.94	10.06
310155	Агрегаты электронасосный 7,2 м3/ч	МАШ-Ч	18.68	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	МАШ-Ч	95.53	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15т	МАШ-Ч	104.42	—
400101	Тягачи седельные 12 т	МАШ-Ч	114.32	—
400102	Тягачи седельные 15 т	МАШ-Ч	105.86	24.98
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	МАШ-Ч	28.65	—

**Приложение 2****СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ***в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

<b>Код ресурса</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Сметная цена/руб</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	Т	12320.97
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	Т	12650.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	10362.00
101-1671	Закрепы металлические	КГ	15.14
101-1703	Проекладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	23.09
101-9023	Водород	М3	15.00
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ	266.67
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.60
411-0002	Вода водопроводная	М3	3.15
411-0022	Пар	Т	59.13
411-0031	Сжатый воздух	100М3	13.70
411-0041	Электроэнергия	КВТ-Ч	0.43
411-0051	Газ природный	100М3	33.00
542-0055	Вазелин технический	КГ	44.97

## Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....</b>	<b>3</b>
<b>О Т Д Е Л 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА.....</b>	<b>4</b>
ТАБЛИЦА 28-01-001. ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	4
ТАБЛИЦА 28-01-002. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ МУКИ .....	4
ТАБЛИЦА 28-01-003. ПИТАТЕЛИ И ДОЗАТОРЫ МУКИ .....	4
ТАБЛИЦА 28-01-004. БУНКЕРА СКЛАДСКИЕ ДЛЯ МУКИ .....	4
ТАБЛИЦА 28-01-005. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА МУКИ .....	4
ТАБЛИЦА 28-01-006. ФИЛЬТРЫ .....	5
ТАБЛИЦА 28-01-007. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ .....	5
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ.....</b>	<b>5</b>
ТАБЛИЦА 28-01-020. МАШИНЫ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ МУКИ .....	5
ТАБЛИЦА 28-01-021. МАШИНЫ ДЛЯ ПРОСЕИВАНИЯ МУКИ .....	5
ТАБЛИЦА 28-01-022. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ДОЗИРОВКИ ЖИДКИХ ИНГРЕДИЕНТОВ .....	6
ТАБЛИЦА 28-01-023. МАШИНЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЗАВАРКИ И ЗАКВАСКИ .....	6
ТАБЛИЦА 28-01-024. ДОЗАТОРЫ ОПАРЫ.....	6
ТАБЛИЦА 28-01-025. БУНКЕРА ДЛЯ ОПАРЫ .....	6
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ.....</b>	<b>7</b>
ТАБЛИЦА 28-01-035. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ .....	7
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ.....</b>	<b>7</b>
ТАБЛИЦА 28-01-040. МАШИНЫ ТЕСТОМЕСИЛЬНЫЕ.....	7
ТАБЛИЦА 28-01-041. ДЕЖИ.....	7
ТАБЛИЦА 28-01-042. АГРЕГАТЫ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЕ .....	7
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА.....</b>	<b>8</b>
ТАБЛИЦА 28-01-052. ДЕЖЕОПРОКИДЫВАТЕЛИ .....	8
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ .....</b>	<b>8</b>
ТАБЛИЦА 28-01-060. МАШИНЫ ТЕСТОДЕЛИТЕЛЬНЫЕ .....	8
ТАБЛИЦА 28-01-061. МАШИНЫ ТЕСТОЗАКАТОЧНЫЕ .....	8
ТАБЛИЦА 28-01-062. МАШИНЫ ТЕСТОФОРМУЮЩИЕ ДЛЯ БАРАНОК, СУХАРЕЙ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ .....	8
<b>РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА .....</b>	<b>9</b>
ТАБЛИЦА 28-01-072. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА .....	9
<b>РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ .....</b>	<b>9</b>
ТАБЛИЦА 28-01-080. МАШИНЫ ХЛЕБОРЕЗНЫЕ .....	9
ТАБЛИЦА 28-01-081. СУШИЛКИ ДЛЯ СУХАРЕЙ .....	9
<b>РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....</b>	<b>9</b>
ТАБЛИЦА 28-01-090. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	9
<b>О Т Д Е Л 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .</b>	<b>10</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.....</b>	<b>10</b>
ТАБЛИЦА 28-02-001. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ .....	10
<b>РАЗДЕЛ 2. СВЕКЛОРЕЗКИ.....</b>	<b>10</b>
ТАБЛИЦА 28-02-007. СВЕКЛОРЕЗКИ .....	10
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА .....</b>	<b>10</b>
ТАБЛИЦА 28-02-012. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА .....	10
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ .....</b>	<b>11</b>
ТАБЛИЦА 28-02-017. ХВОСТИКОУЛАВЛИВАТЕЛИ .....	11
ТАБЛИЦА 28-02-018. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ .....	11
ТАБЛИЦА 28-02-019. СВЕКЛОМОЙКИ .....	11
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ.....</b>	<b>12</b>
ТАБЛИЦА 28-02-025. МЕШАЛКИ РАЗНЫЕ .....	12
ТАБЛИЦА 28-02-026. УТФЕЛЕРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ .....	12
ТАБЛИЦА 28-02-027. ЦЕНТРИФУГИ .....	12

<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ .....</b>	<b>12</b>
ТАБЛИЦА 28-02-035. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ .....	12
<b>РАЗДЕЛ 7. ЛОВУШКИ.....</b>	<b>13</b>
ТАБЛИЦА 28-02-040. КАМНЕЛОВУШКИ.....	13
ТАБЛИЦА 28-02-041. ПУЛЬПОЛОВУШКИ.....	13
ТАБЛИЦА 28-02-042. ПЕСКОЛОВУШКИ .....	13
ТАБЛИЦА 28-02-043. СОЛОМОЛОВУШКИ .....	13
ТАБЛИЦА 28-02-044. ЛОВУШКИ РАЗНЫЕ .....	13
<b>РАЗДЕЛ 8. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ.....</b>	<b>13</b>
ТАБЛИЦА 28-02-050. ВОДООТДЕЛИТЕЛИ .....	13
ТАБЛИЦА 28-02-051. ВОДООТВОДЧИКИ .....	14
<b>РАЗДЕЛ 9. ПРЕССЫ.....</b>	<b>14</b>
ТАБЛИЦА 28-02-055. ПРЕССЫ ДЛЯ ЖОМА .....	14
<b>РАЗДЕЛ 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>14</b>
ТАБЛИЦА 28-02-060. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	14
<b>РАЗДЕЛ 11. ПЕЧИ.....</b>	<b>14</b>
ТАБЛИЦА 28-02-065. ПЕЧИ .....	14
<b>РАЗДЕЛ 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ .....</b>	<b>15</b>
ТАБЛИЦА 28-02-068. ВАКУУМ-АППАРАТЫ .....	15
<b>РАЗДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ .....</b>	<b>15</b>
ТАБЛИЦА 28-02-072. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ .....	15
<b>РАЗДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА.....</b>	<b>15</b>
ТАБЛИЦА 28-02-078. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА .....	15
<b>О Т Д Е Л 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>16</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР .....</b>	<b>16</b>
ТАБЛИЦА 28-03-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ И ОБРАБОТКИ ШКУР .....	16
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ .....</b>	<b>17</b>
ТАБЛИЦА 28-03-008. ЭЛЕВАТОРЫ ДЛЯ ПОДЪЕМА ТУШ .....	17
ТАБЛИЦА 28-03-009. СТОЛЫ КОНВЕЙЕРНЫЕ ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ ВНУТРЕННОСТЕЙ СКОТА .....	17
ТАБЛИЦА 28-03-010. СТОЛЫ ДЛЯ ПРИЕМА И ДОСКРЕБКИ ТУШ .....	17
ТАБЛИЦА 28-03-011. ПЕЧИ ОПАЛОЧНЫЕ .....	17
ТАБЛИЦА 28-03-012. ПИЛЫ.....	18
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ.....</b>	<b>18</b>
ТАБЛИЦА 28-03-020. АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГОЛОВ СКОТА .....	18
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ .....</b>	<b>18</b>
ТАБЛИЦА 28-03-030. КОТЛЫ ДЛЯ ПЕРЕТОПКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ .....	18
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>18</b>
ТАБЛИЦА 28-03-040. МАШИНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МЯСА .....	18
ТАБЛИЦА 28-03-041. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОЛБАС .....	19
<b>О Т Д Е Л 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>19</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ.....</b>	<b>19</b>
ТАБЛИЦА 28-04-001. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ .....	19
<b>РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .....</b>	<b>19</b>
ТАБЛИЦА 28-04-006. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .....	19
<b>РАЗДЕЛ 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА .....</b>	<b>19</b>
ТАБЛИЦА 28-04-010. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА .....	19
<b>РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ .....</b>	<b>19</b>
ТАБЛИЦА 28-04-015. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ .....	19
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....</b>	<b>20</b>
ТАБЛИЦА 28-04-020. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....	20
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ.....</b>	<b>20</b>
ТАБЛИЦА 28-04-025. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ .....	20
<b>РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ .....</b>	<b>20</b>
ТАБЛИЦА 28-04-030. МАШИНЫ НАБИВОЧНЫЕ .....	20
ТАБЛИЦА 28-04-031. ОБОРУДОВАНИЕ ВАРОЧНОЕ И ОБЖАРОЧНОЕ .....	20

## О Т Д Е Л 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>20</b>
ТАБЛИЦА 28-05-001. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЖАРОЧНОЕ.....	20
ТАБЛИЦА 28-05-002. СЕМЕНОВЕЙКИ .....	21
ТАБЛИЦА 28-05-003. МАШИНЫ ДЛЯ ОБРУШИВАНИЯ И КАЛИБРОВКИ СЕМЯН .....	21
ТАБЛИЦА 28-05-004. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВЛАГОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ШРОТА .....	21
ТАБЛИЦА 28-05-005. ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИОННОЕ .....	21
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>21</b>
ТАБЛИЦА 28-05-010. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЫЛА .....	21
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>21</b>
ТАБЛИЦА 28-05-015. ДЕЗОДОРАТОРЫ .....	21
ТАБЛИЦА 28-05-016. ОБОРУДОВАНИЕ ФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....	21
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..</b>	<b>22</b>
ТАБЛИЦА 28-05-021. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....	22
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>22</b>
ТАБЛИЦА 28-05-026. ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИОННОЕ .....	22

## О Т Д Е Л 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 22

<b>РАЗДЕЛ 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....</b>	<b>22</b>
ТАБЛИЦА 28-06-001. ТАНКИ (РЕЗЕРВУАРЫ).....	22
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ.....</b>	<b>22</b>
ТАБЛИЦА 28-06-005. ПРОПАРИВАТЕЛИ И СТЕРИЛИЗАТОРЫ .....	22
ТАБЛИЦА 28-06-006. МАШИНЫ ДЛЯ МОЙКИ ФЛЯГ, ЯЩИКОВ, ТАНКОВ И МОЛОКОПРОВОДОВ	22
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК .....</b>	<b>23</b>
ТАБЛИЦА 28-06-010. ОХЛАДИТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ .....	23
ТАБЛИЦА 28-06-011. ВАННЫ И ЗАКВАСОЧНИКИ .....	23
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....</b>	<b>23</b>
ТАБЛИЦА 28-06-016. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ .....	23
ТАБЛИЦА 28-06-017. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ И РАЗЛИВОЧНО-УКУПОРЧНОЕ .....	23
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ.....</b>	<b>23</b>
ТАБЛИЦА 28-06-022. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТВОРОГА .....	23
ТАБЛИЦА 28-06-023. МАШИНЫ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНЫЕ .....	24
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА .....</b>	<b>25</b>
ТАБЛИЦА 28-06-028. МАСЛООБРАЗОВАТЕЛИ .....	25
ТАБЛИЦА 28-06-029. АВТОМАТЫ И МАШИНЫ ДЛЯ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ МАСЛА .....	25
ТАБЛИЦА 28-06-030. ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА .....	25
<b>РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА .....</b>	<b>26</b>
ТАБЛИЦА 28-06-040. МАШИНЫ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНЫЕ .....	26
<b>РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ .....</b>	<b>26</b>
ТАБЛИЦА 28-06-050. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСФАСОВКИ СУХОГО МОЛОКА .....	26
ТАБЛИЦА 28-06-051. СУШИЛКИ ДЛЯ МОЛОКА .....	26
<b>РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО.....</b>	<b>27</b>
ТАБЛИЦА 28-06-060. АППАРАТЫ СКОРОМОРОЗИЛЬНЫЕ .....	27
ТАБЛИЦА 28-06-061. ЭСКИМОГЕНЕРАТОРЫ .....	27
ТАБЛИЦА 28-06-062. ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО .....	27
<b>РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА ..</b>	<b>27</b>
ТАБЛИЦА 28-06-070. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА .....	27
<b>РАЗДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....</b>	<b>28</b>
ТАБЛИЦА 28-06-075. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	28

## О Т Д Е Л 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....

<b>РАЗДЕЛ 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ .....</b>	<b>28</b>
ТАБЛИЦА 28-07-001. МАШИНЫ ДЛЯ МОЙКИ ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ, ЯГОД И БОБОВЫХ КУЛЬТУР .....	28

<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАЛИБРОВОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ</b>	<b>28</b>
ТАБЛИЦА 28-07-006. МАШИНЫ КОСТОЧКОВЫБЫВАЛЬНЫЕ .....	28
ТАБЛИЦА 28-07-007. МАШИНЫ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ПЛОДОНОЖЕК .....	28
ТАБЛИЦА 28-07-008. МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ .....	29
ТАБЛИЦА 28-07-009. МАШИНЫ ДЛЯ НАКАЛЫВАНИЯ .....	29
ТАБЛИЦА 28-07-010. МАШИНЫ КАЛИБРОВОЧНЫЕ .....	29
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ</b> .....	<b>29</b>
ТАБЛИЦА 28-07-020. МАШИНЫ ПРОТИРОЧНЫЕ .....	29
ТАБЛИЦА 28-07-021. СЕМЯОТДЕЛИТЕЛИ .....	30
ТАБЛИЦА 28-07-022. ДРОБИЛКИ .....	30
ТАБЛИЦА 28-07-023. ПЕРЦЕМОЛКИ .....	30
ТАБЛИЦА 28-07-024. МАШИНЫ РЕЗАТЕЛЬНЫЕ .....	30
<b>РАЗДЕЛ 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ</b> .....	<b>30</b>
ТАБЛИЦА 28-07-030. БЛАНШИРОВАТЕЛИ .....	30
ТАБЛИЦА 28-07-031. АППАРАТЫ ТЕПЛООБМЕННЫЕ .....	30
ТАБЛИЦА 28-07-032. ПЕЧИ, ПЛИТЫ, ЖАРОВНИКИ, КОТЛЫ .....	31
ТАБЛИЦА 28-07-033. СУШИЛКИ .....	31
<b>РАЗДЕЛ 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ</b> .....	<b>31</b>
ТАБЛИЦА 28-07-040. МАШИНЫ ЗАЛИВОЧНЫЕ И НАПОЛНИТЕЛИ .....	31
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРЧНОЕ</b> .....	<b>32</b>
ТАБЛИЦА 28-07-045. АВТОМАТЫ И МАШИНЫ ВАКУУМ-ЗАКАТОЧНЫЕ .....	32
ТАБЛИЦА 28-07-046. АВТОМАТЫ И МАШИНЫ ЗАКАТОЧНЫЕ .....	32
<b>РАЗДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ</b> .....	<b>32</b>
ТАБЛИЦА 28-07-051. ЭЛЕВАТОРЫ .....	32
ТАБЛИЦА 28-07-052. ТРАНСПОРТЕРЫ .....	32
ТАБЛИЦА 28-07-053. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ .....	32
ТАБЛИЦА 28-07-054. НАСОСЫ .....	33
<b>РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ</b> .....	<b>33</b>
ТАБЛИЦА 28-07-060. ПРЕССЫ ДЛЯ СОКОВ .....	33
ТАБЛИЦА 28-07-061. ПРЕССЫ ДЛЯ КОНЦЕНТРАТОВ .....	33
ТАБЛИЦА 28-07-062. АГРЕГАТЫ ТОМАТОН-СОКОВЫЕ .....	33
<b>РАЗДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ</b> .....	<b>33</b>
ТАБЛИЦА 28-07-067. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....	33
<b>РАЗДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК</b> .....	<b>34</b>
ТАБЛИЦА 28-07-072. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ .....	34
ТАБЛИЦА 28-07-073. МАШИНЫ МАРКИРОВОЧНЫЕ, ЭТИКЕТИРОВОЧНЫЕ И УКЛАДОЧНЫЕ .....	34
ТАБЛИЦА 28-07-074. СБОРНИКИ, МЕРНИКИ, МОНЖУСЫ .....	34
<b>О Т Д Е Л 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	<b>35</b>
ТАБЛИЦА 28-08-001. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ .....	35
ТАБЛИЦА 28-08-002. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ .....	35
ТАБЛИЦА 28-08-003. ОБОРУДОВАНИЕ СУШИЛЬНОЕ .....	35
ТАБЛИЦА 28-08-004. ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗАТЕЛЬНО-РАСКЛАДОЧНОЕ .....	35
ТАБЛИЦА 28-08-005. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....	35
ТАБЛИЦА 28-08-006. ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	36
<b>О Т Д Е Л 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	<b>37</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ</b> .....	<b>37</b>
ТАБЛИЦА 28-09-001. ОБОРУДОВАНИЕ СОРТИРОВОЧНОЕ, ДРОБИЛЬНОЕ И ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕЕ .....	37
ТАБЛИЦА 28-09-002. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ .....	37
<b>РАЗДЕЛ 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ</b> .....	<b>37</b>
ТАБЛИЦА 28-09-007. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ .....	37
ТАБЛИЦА 28-09-008. МАШИНЫ ШОКОЛАДНО-ОТДЕЛОЧНЫЕ .....	37
ТАБЛИЦА 28-09-009. МАШИНЫ ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .....	38
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ</b> .....	<b>38</b>
ТАБЛИЦА 28-09-015. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ ПЕЧЕНЬЯ, БИСКВИТА И ВАФЕЛЬ .....	38

ТАБЛИЦА 28-09-016. МАШИНЫ ТЯНУЛЬНО-ПОДКАТЫВАЮЩИЕ .....	.38
ТАБЛИЦА 28-09-017. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНО-ОТСАДОЧНОЕ .....	.38
ТАБЛИЦА 28-09-018. МАШИНЫ РЕЗАТЕЛЬНЫЕ .....	.38
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ .....</b>	<b>.38</b>
ТАБЛИЦА 28-09-025. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛЯНЦЕВО-ОТДЕЛОЧНОЕ .....	.38
ТАБЛИЦА 28-09-026. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....	.39
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ.....</b>	<b>.39</b>
ТАБЛИЦА 28-09-032. ОБОРУДОВАНИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЕ .....	.39
<b>РАЗДЕЛ 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ.....</b>	<b>.39</b>
ТАБЛИЦА 28-09-038. ПЕЧИ .....	.39
ТАБЛИЦА 28-09-039. СУШИЛКИ .....	.39
<b>РАЗДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....</b>	<b>.39</b>
ТАБЛИЦА 28-09-045. АВТОМАТЫ ДЛЯ ЗАВЕРТКИ КОНФЕТ И КАРАМЕЛИ .....	.39
ТАБЛИЦА 28-09-046. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ ЗЕФИРА, ЗАВЕРТКИ БИСКВИТА И ВАФЕЛЬ .....	.39
ТАБЛИЦА 28-09-047. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....	.40
<b>РАЗДЕЛ 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ.....</b>	<b>.40</b>
ТАБЛИЦА 28-09-053. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ .....	.40
<b>О Т Д Е Л 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>.42</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>.42</b>
ТАБЛИЦА 28-10-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМОВКИ И УПАКОВКИ ДРОЖЖЕЙ .....	.42
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>.43</b>
ТАБЛИЦА 28-10-010. КАРТОФЕЛЕМОЙКИ .....	.43
ТАБЛИЦА 28-10-011. МЕХАНИЗМЫ МЕШАЛЬНЫЕ К СБОРНИКАМ .....	.43
ТАБЛИЦА 28-10-012. СУШИЛКИ ДЛЯ КРАХМАЛА .....	.43
<b>О Т Д Е Л 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТОВОЙ, ЛИКЕРО-ВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>.43</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....</b>	<b>.43</b>
ТАБЛИЦА 28-11-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВИНОГРАДА .....	.43
ТАБЛИЦА 28-11-002. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВИНОМАТЕРИАЛОВ .....	.43
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....</b>	<b>.44</b>
ТАБЛИЦА 28-11-010. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СОЛОДА .....	.44
ТАБЛИЦА 28-11-011. АГРЕГАТЫ ВАРОЧНЫЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИВНОГО СУСЛА .....	.44
<b>РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА .....</b>	<b>.44</b>
ТАБЛИЦА 28-11-020. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КРАХМАЛИСТОГО СЫРЬЯ .....	.44
ТАБЛИЦА 28-11-021. ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕГОННОЕ .....	.44
<b>РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>.45</b>
ТАБЛИЦА 28-11-030. ТЕПЛООБМЕННИКИ .....	.45
ТАБЛИЦА 28-11-031. СЕПАРАТОРЫ .....	.45
ТАБЛИЦА 28-11-032. ОБОРУДОВАНИЕ ЕМКОСТНОЕ .....	.45
ТАБЛИЦА 28-11-033. МЕРНИКИ .....	.45
ТАБЛИЦА 28-11-034. ОБОРУДОВАНИЕ ДОЗИРОВОЧНО-РАЗЛИВОЧНО-УКУПОРЧНОЕ .....	.45
ТАБЛИЦА 28-11-035. МАШИНЫ БУТЫЛКОМОЕЧНЫЕ .....	.46
ТАБЛИЦА 28-11-036. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ И ВЫЕМКИ БУТЫЛОК .....	.46
ТАБЛИЦА 28-11-037. ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	.46
ТАБЛИЦА 28-11-038. ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	.46
<b>РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>.46</b>
ТАБЛИЦА 28-11-050. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТАБАКА К НАБИВКЕ ПАПИРОС И СИГАРЕТ .....	.46
ТАБЛИЦА 28-11-051. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАПИРОС И СИГАРЕТ .....	.46
ТАБЛИЦА 28-11-052. ОБОРУДОВАНИЕ УПАКОВОЧНОЕ .....	.47
<b>РАЗДЕЛ 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>.47</b>
ТАБЛИЦА 28-11-060. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧАЯ .....	.47

ТАБЛИЦА 28-11-061. БАРАБАНЫ ОБЖАРОЧНЫЕ .....	47
ТАБЛИЦА 28-11-062. ПЕЧИ ЧАЕСУШИЛЬНЫЕ .....	47
ТАБЛИЦА 28-11-063. ОБОРУДОВАНИЕ СМЕШИВАЮЩЕЕ .....	47
ТАБЛИЦА 28-11-064. ОБОРУДОВАНИЕ СОРТИРОВОЧНОЕ .....	47
ТАБЛИЦА 28-11-065. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	48
<b>О Т Д Е Л 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....</b>	<b>48</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ.....</b>	<b>48</b>
ТАБЛИЦА 28-12-001. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ЗАКАЗОВ .....	48
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....</b>	<b>48</b>
ТАБЛИЦА 28-12-011. МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОВОЩЕЙ .....	48
ТАБЛИЦА 28-12-012. МАШИНЫ ПОСУДОМОЕЧНЫЕ .....	49
ТАБЛИЦА 28-12-013. ФЕРМЫ.....	49
<b>О Т Д Е Л 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>49</b>
ТАБЛИЦА 28-13-001. ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗАТЕЛЬНОЕ И ПРОСЕКАТЕЛЬНОЕ .....	49
ТАБЛИЦА 28-13-002. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРОБОК .....	49
<b>О Т Д Е Л 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ.....</b>	<b>50</b>
ТАБЛИЦА 28-14-001. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ.....	50
ТАБЛИЦА 28-14-002. ОБОРУДОВАНИЕ КОРПУСООБРАЗУЮЩЕЕ .....	50
ТАБЛИЦА 28-14-003. ОБОРУДОВАНИЕ СУШИЛЬНОЕ.....	50
ТАБЛИЦА 28-14-004. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕ .....	51
ТАБЛИЦА 28-14-005. ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ .....	51
ТАБЛИЦА 28-14-006. ОБОРУДОВАНИЕ ЛАКИРОВОЧНОЕ .....	51
ТАБЛИЦА 28-14-007. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	51
<b>Приложение 1 .....</b>	<b>52</b>
<b>Приложение 2 .....</b>	<b>54</b>

Заказ № 1480 Тираж 1000 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»