

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРМ 81-03-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ФЕРМ-2001**

Сборник № 28

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

**Федеральное агентство по строительству  
и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм 81-03-28-2001**

**Сборник № 28**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное,  
измененное и дополненное**



**Москва 2008**

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

**Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования**  
**ФЕРм 81-03-28-2001 Оборудование предприятий пищевой промышленности.**  
Росстрой, Москва 2008 – 59 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий пищевой промышленности.

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

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 24.09.03 № 168 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

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

**ISBN 978-5-91418-006-2**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ 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 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 расстоянии 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 ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица 28-01-001. Приемные устройства</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-001-01	Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч	289,91	20,80	185,26	12,39	83,85	2,35 1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	126,09	52,12	35,13	2,99	38,84	5,61 0,15
<b>Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	206,52	137,24	16,14	1,58	53,14	14,6 0,03
<b>Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта	241,93	154,22	46,83	3,77	40,88	16,8 0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м <sup>3</sup>	231,19	145,85	44,62	3,63	40,72	15,7 0,195
<b>Таблица 28-01-004. Бункера складские для муки</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-004-01	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м <sup>3</sup>	8812,56	4531,02	2003,72	77,49	2277,82	471 4,42
Измеритель: секция							
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м <sup>3</sup>	1299,51	443,39	279,51	4,59	576,61	48,3 0,43
Измеритель: шт.							
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м <sup>3</sup>	7404,60	2717,28	1725,27	36,45	2962,05	296 5,2
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м <sup>3</sup>	5682,35	2043,80	1245,82	17,96	2392,73	220 3
<b>Таблица 28-01-005. Оборудование пневмотранспорта муки</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	107,86	68,70	12,59	0,78	26,57	7,86 0,09

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

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

**Таблица 28-01-006. Фильтры**

Измеритель: шт.

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м <sup>2</sup>	77,97	67,75	8,86	0,84	1,36	7,86 0,02
<b>Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности:</b>							
28-01-006-02	3,4 м <sup>2</sup>	151,74	94,94	29,27	2,45	27,53	10,1 0,08
28-01-006-03	9 м <sup>2</sup>	180,78	105,28	34,64	2,83	40,86	11,2 0,11

**Таблица 28-01-007. Вентиляционные и компрессорные установки**

Измеритель: шт.

28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под азрированные днища бункеров, производительность 3000 м <sup>3</sup> /ч	313,78	147,58	89,07	6,40	77,13	15,7 0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м <sup>3</sup> /ч	191,06	105,28	42,43	3,33	43,35	11,2 0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	816,48	512,07	111,75	5,13	192,66	60,6 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	443,96	340,58	44,86	2,70	58,52	37,1 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	567,77	336,50	109,81	5,63	121,46	37,1 0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	160,28	89,39	30,83	2,65	40,06	10,1 0,11
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и азрации муки, производительность 1,6 т/ч	288,03	177,44	43,57	2,70	67,02	19,1 0,32

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

Измеритель: шт.

28-01-022-01	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м <sup>3</sup>	294,47	215,28	33,58	2,06	45,61	21,4 0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	156,20	82,44	32,42	2,69	41,34	8,98 0,1

ФЕРМ-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>Солеорастворитель, объем:</b>							
28-01-022-03	0,53 м <sup>3</sup>	170,40	125,42	13,49	0,78	31,49	13,5 0,1
28-01-022-04	1 м <sup>3</sup>	260,03	171,33	38,96	2,26	49,74	19,1 0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	254,12	171,18	38,24	2,33	44,70	18 0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	163,71	101,58	32,78	2,69	29,35	11,2 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	427,98	252,06	103,92	8,34	72,00	28,1 0,54
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------	------	-------	--------------

**Таблица 28-01-024. Дозаторы опары**

Измеритель: шт.

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	297,01	161,62	79,18	5,76	56,21	16,8 0,5
--------------	--------------------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------------

**Таблица 28-01-025. Бункера для опары**

Измеритель: шт.

28-01-025-01	Бункер для опары вместимостью 12 м <sup>3</sup>	1737,49	677,35	781,04	57,90	279,10	77,5 3
--------------	-------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-----------

**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	107,92	67,75	35,03	2,83	5,14	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	386,29	284,82	41,56	2,56	59,91	30,3 0,29
<b>Машина тестомесильная, производительность:</b>							
28-01-040-02	0,9 т/ч	491,12	305,66	99,75	6,13	85,71	33,7 0,69
28-01-040-03	0,8 т/ч	632,24	354,88	146,84	9,10	130,52	38,2 0,9
28-01-040-04	1,2 т/ч	1075,49	529,69	317,49	17,69	228,31	58,4 2,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			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

**Таблица 28-01-041. Дежи**

Измеритель: шт.

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	63,74	38,70	24,27	1,55	0,77	4,49 0,16
--------------	----------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	------	------	--------------

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

Измеритель: компл.

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут	3723,50	1919,58	1260,71	86,13	543,21	214 5,5
--------------	-------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	-------	--------	------------

Измеритель: шт.

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

28-01-042-02	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут	600,56	350,68	159,96	7,32	89,92	38,2 0,8
28-01-042-03	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин	220,59	115,62	50,97	3,10	54,00	12,3 0,28
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	220,60	81,61	137,36	8,87	1,63	10,1 0,635
28-01-042-05	нагнетатель теста	221,49	115,62	51,87	3,20	54,00	12,3 0,28
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	298,21	161,62	80,38	5,76	56,21	16,8 0,5
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м <sup>3</sup>	1737,49	677,35	781,04	57,90	279,10	77,5 3

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА****Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели**

Измеритель: шт.

28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	432,21	198,81	151,24	11,17	82,16	21,4 0,85
--------------	------------------------------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ****Таблица 28-01-060. Машины тестоделительные**

Измеритель: шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	1010,91	611,32	179,22	9,72	220,37	67,4 1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	582,53	360,77	81,92	5,12	139,84	39,3 0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	727,60	433,30	128,71	7,82	165,59	47,2 0,86
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	404,05	271,27	50,33	3,10	82,45	29,2 0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	179,88	91,61	21,81	1,28	66,46	10,1 0,105
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	429,98	187,66	156,09	11,45	86,23	20,2 0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	979,99	644,05	201,10	10,40	134,84	71,8 1,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т ч оплата труда машинистов
			1			2	
<b>Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	303,74	179,54	57,12	3,61	67,08	19,1 0,41
<b>Таблица 28-01-062. Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий</b>							
Измеритель шт.							
<b>Машина:</b>							
28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1277,56	712,90	381,44	21,33	183,22	78,6 1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч	310,20	196,65	83,47	5,00	30,08	22,5 0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут	344,58	234,01	78,11	4,59	32,46	25,8 0,6
28-01-062-04	для формования рогаликов	178,81	128,39	46,95	3,60	3,47	13,5 0,24
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА</b>							
<b>Таблица 28-01-072. Оборудование для расстойки теста</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт.	4170,44	2145,99	1178,06	21,06	846,39	231 3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.	10449,55	4380,40	3796,13	53,58	2273,02	466 8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	12714,58	5499,00	4610,87	82,64	2604,71	585 1,2
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ</b>							
<b>Таблица 28-01-080. Машины хлеборезные</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	616,41	422,14	106,05	6,54	88,22	48,3 0,75
<b>Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1236,21	586,76	370,53	20,25	278,92	66,3 3,4
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-01-090. Оборудование разное</b>							
Измеритель: шт.							
28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	147,14	84,41	61,04	4,68	1,69	8,98 0,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	348,64	175,34	106,79	7,55	66,51	19,1 0,63
28-01-090-03	Механизм стыковки автомобиля	613,09	171,18	361,00	31,30	80,91	18 0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1132,60	646,05	468,30	25,79	18,25	73 3,73
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	328,96	125,42	120,10	8,45	83,44	13,5 0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	292,95	110,33	110,87	8,21	71,75	12,3 0,67

## ОТДЕЛ 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	797,68	377,01	271,30	17,42	149,37	42,6 1,9
<b>Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:</b>							
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	1009,13	594,71	256,53	14,18	157,89	66,3 1,54
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	1066,29	634,18	273,35	14,99	158,76	70,7 1,65
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2811,53	1650,48	838,63	36,99	322,42	184 4,05

### Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

**Таблица 28-02-007. Свеклорезки**

Измеритель: шт.

**Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:**

28-02-007-01	12	5669,02	1250,60	3694,71	339,93	723,71	130 7,34
28-02-007-02	16	7462,65	1558,44	4786,63	437,00	1117,58	162 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.

28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты	36574,42	11726,78	23073,60	3035,61	1774,04	1219 22,6
--------------	--------------------------------------------	----------	----------	----------	---------	---------	--------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:</b>							
28-02-012-02	автомат фасовочный	33425,98	10561,37	21512,52	2833,56	1352,09	1081
							17,65
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1321,95	560,21	634,92	83,70	126,82	63,3
							1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1940,36	664,68	979,39	125,18	296,29	74,1
							3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов	43000,49	13648,69	27761,26	3666,30	1590,54	1397
							10
<b>Измеритель: шт.</b>							
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	1071,11	581,39	58,92	4,07	430,80	64,1
							0,91
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ</b>							
<b>Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели</b>							
<b>Измеритель шт.</b>							
<b>Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:</b>							
28-02-017-01	РХК-3М	1131,88	493,35	420,52	23,49	218,01	55
							2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	2180,85	653,02	1049,02	168,41	478,81	72,8
							5,15
<b>Таблица 28-02-018. Водоотделители</b>							
<b>Измеритель: шт.</b>							
<b>Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):</b>							
28-02-018-01	3000 т/сут	1876,17	387,63	1206,04	110,43	282,50	43,8
							3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1416,10	427,46	705,47	58,32	283,17	48,3
							3,82
<b>Таблица 28-02-019. Свекломойки</b>							
<b>Измеритель: компл.</b>							
28-02-019-01	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут	17992,62	3543,15	11536,96	1207,47	2912,51	395
							41,1
<b>Измеритель: шт.</b>							
<b>Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:</b>							
28-02-019-02	мойка барабанная	11214,10	2396,93	7737,16	813,96	1080,01	281
							28,5
28-02-019-03	свеклоополаскиватель	6611,24	1033,98	3747,00	389,79	1830,26	114
							20,6
<b>Измеритель: компл.</b>							
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	21180,56	4616,63	15092,52	1586,15	1471,41	509
							54,3
<b>Измеритель: шт.</b>							
<b>Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:</b>							
28-02-019-05	мойка барабанная	15954,50	3510,09	11072,10	1170,35	1372,31	387
							40,5
28-02-019-06	свеклоополаскиватель	5775,84	1085,37	3709,36	400,45	981,11	121
							13,6
<b>Свекломойка производительность (по свекле):</b>							
28-02-019-07	1500 т/сут	10812,75	2394,48	7366,26	775,34	1052,01	264
							25
28-02-019-08	3000 т/сут	18180,96	4134,05	12702,11	1360,91	1344,80	445
							51,2

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

**Таблица 28-02-025. Мешалки разные**

Измеритель: шт.

28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3569,61	684,41	2385,48	216,27	499,72	76,3 5,5
<b>Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:</b>							
28-02-025-02	30 м <sup>3</sup>	5030,68	845,87	3182,62	278,10	1002,19	94,3 10
28-02-025-03	45 м <sup>3</sup>	7827,93	1318,59	5449,22	479,66	1060,12	147 16,2
<b>Утфелемешалка:</b>							
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	4081,52	773,67	2735,68	245,70	572,17	85,3 7,5
28-02-025-05	приемная, объем 65 м <sup>3</sup>	8989,58	1469,34	6396,86	545,94	1123,38	162 17,24
28-02-025-06	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная	15228,21	2852,46	10885,51	1005,08	1490,24	318 39,16

**Таблица 28-02-026. Утфелераспределители**

Измеритель шт.

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

28-02-026-01	3	2035,90	407,24	1342,36	122,18	286,30	44,9 3,02
28-02-026-02	4	2359,78	478,90	1589,74	144,18	291,14	52,8 3,65

**Таблица 28-02-027. Центрифуги**

Измеритель: шт.

Центрифуга непрерывного действия, тип:

28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	5017,28	1505,52	3222,96	388,53	288,80	164 7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	6538,45	1799,28	4029,84	489,92	709,33	196 10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	4308,76	1312,74	2734,04	332,64	261,98	143 6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	5458,16	1634,04	3487,21	420,39	336,91	178 9,19

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

**Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное**

Измеритель: шт.

Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:

28-02-035-01	60 м <sup>2</sup>	981,29	324,25	379,65	21,33	277,39	37,1 3,15
28-02-035-02	100 м <sup>2</sup>	1268,94	392,43	543,58	30,92	332,93	44,9 4,47

Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:

28-02-035-03	80 м <sup>2</sup>	1723,26	532,72	720,31	41,18	470,23	61,8 7,88
28-02-035-04	150 м <sup>2</sup>	2110,84	589,61	774,34	44,15	746,89	68,4 8,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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
<b>Раздел 7. ЛОВУШКИ</b>							
<b>Таблица 28-02-040. Камнеловушки</b>							
Измеритель: шт.							
<b>Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):</b>							
28-02-040-01	3000 т/сут	1959,73	409,03	1084,06	120,96	466,64	46,8 6,09
28-02-040-02	6000 т/сут	2549,40	469,34	1334,15	145,13	745,91	53,7 8,2
<b>Таблица 28-02-041. Пульполовушки</b>							
Измеритель шт.							
<b>Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:</b>							
28-02-041-01	КДА20	1360,13	559,36	480,60	29,43	320,17	64 2,15
28-02-041-02	КДА30	1643,56	647,63	591,43	36,86	404,50	74,1 2,7
<b>Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам:</b>							
28-02-041-03	КДА20	1471,10	736,78	451,32	22,01	283,00	84,3 2,05
28-02-041-04	КДА30	1740,61	814,57	553,17	26,46	372,87	93,2 3,5
<b>Таблица 28-02-042. Пескеловушки</b>							
Измеритель: шт.							
28-02-042-01	Пескеловушка системы Руссель-Дорошенко	990,15	480,70	286,61	11,75	222,84	55 3
<b>Таблица 28-02-043. Соломолушки</b>							
Измеритель: шт.							
<b>Соломолушка горизонтальная, тип:</b>							
28-02-043-01	СБГМ-700	1560,08	397,27	885,49	104,36	277,32	43,8 3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3527,96	816,62	1958,58	223,83	752,76	78,9 9,2
<b>Таблица 28-02-044. Ловушки разные</b>							
Измеритель шт.							
<b>Ловушка к выпарным аппаратам:</b>							
28-02-044-01	1-го продукта	2900,84	674,26	1173,59	100,71	1052,99	70,9 11,25
28-02-044-02	2-го продукта	1684,16	424,48	718,84	65,61	540,84	46,8 6,27
<b>Ловушка перед:</b>							
28-02-044-03	лавером	388,90	110,63	131,16	13,50	147,11	12,5 0,77
28-02-044-04	газовыми компрессорами	461,88	131,87	176,17	17,82	153,84	14,9 1,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
<b>Раздел 8. ВОДОУДЕЛИТЕЛИ И ВОДОУДЕЛИТЕЛИ</b>							
<b>Таблица 28-02-050. Водоуделители</b>							
Измеритель: шт.							
<b>Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для:</b>							
28-02-050-01	вакуум - аппаратов Д100-200	524,72	407,10	57,82	3,11	59,80	46 0,34
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	405,99	274,44	74,40	4,19	57,15	31,4 0,46
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	513,15	215,88	177,03	10,80	120,24	24,7 1,18
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	687,57	245,59	295,32	17,28	146,66	28,1 1,89
<b>Таблица 28-02-051. Водоуделители</b>							
Измеритель: шт.							
<b>Водоуделилик-автомат, диаметр штуцера:</b>							
28-02-051-01	50 мм	269,63	196,45	30,50	1,89	42,68	21,4 6,22
28-02-051-02	150 мм	318,43	215,73	45,78	2,97	56,92	23,5 0,32
<b>Раздел 9. ПРЕССЫ</b>							
<b>Таблица 28-02-055. Прессы для жома</b>							
Измеритель: шт.							
<b>Пресс для жома:</b>							
28-02-055-01	наклонный, производительность до 1500 т/сут	1763,01	352,09	826,44	78,57	584,48	36,6 6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	4168,94	868,69	2253,82	249,48	1046,43	90,3 10,5
<b>Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование</b>							
Измеритель шт.							
28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11509,75	4078,88	5242,99	427,82	2187,88	424 34,8
Измеритель. компл.							
<b>Диффузия колонная, производительность (по свекле):</b>							
28-02-060-02	1500 т/сут	145213,02	53535,30	64865,53	6118,86	26812,19	5565 136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	161674,53	58008,60	70717,32	6425,86	32948,61	6030 154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	202959,81	72034,56	84170,92	7450,31	46754,33	7488 163,7
<b>Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):</b>							
28-02-060-05	2000 т/сут	200339,81	71380,40	70994,81	6007,85	57964,60	7420 150
28-02-060-06	3000 т/сут	295252,62	103915,24	100936,39	8258,58	90400,99	10802 210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>Раздел 11. ПЕЧИ</b>							
<b>Таблица 28-02-065. Печи</b>							
Измеритель: компл.							
28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3299,47	604,58	2223,52	197,24	471,37	67,4
							5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2898,73	664,68	1953,84	182,52	280,21	74,1
							3,18
<b>Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ</b>							
<b>Таблица 28-02-068. Вакуум-аппараты</b>							
Измеритель: шт.							
<b>Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:</b>							
28-02-068-01	350 мм	174,00	104,05	30,07	1,89	39,88	11,2
							0,23
28-02-068-02	450 мм	236,17	162,58	32,54	2,03	41,05	16,9
							0,24
28-02-068-03	600 мм	323,59	215,28	53,60	3,38	54,71	21,4
							0,39
<b>Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю):</b>							
28-02-068-04	15 т	16608,62	4962,06	5833,08	435,51	5813,48	486
							15,1
28-02-068-05	30 т	21093,30	5738,02	8316,72	508,01	7038,56	562
							20,1
28-02-068-06	40 т	24482,16	6483,35	9262,55	544,32	8736,26	635
							23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	21962,20	5809,49	12147,68	741,89	4005,03	569
							27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	16940,50	4533,24	5757,64	225,32	6649,62	444
							19,45
<b>Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ</b>							
<b>Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ</b>							
Измеритель: шт.							
28-02-072-01	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	667,33	151,59	448,16	42,66	67,58	16,9
							0,53
<b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА</b>							
<b>Таблица 28-02-078. Оборудование сокоочистительного цеха</b>							
Измеритель: шт.							
28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	4090,10	805,42	2780,32	340,20	504,36	88,8
							6,5
<b>Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:</b>							
28-02-078-02	2000 т/сут	17036,26	3699,54	10834,11	955,14	2502,61	403
							19,5

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				эксплуатация машин	в т ч оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-078-03	3000 т/сут	21039,31	4906,80	12901,02	1087,65	3231,49	522
							24,9
28-02-078-04	4000 т/сут	61328,12	8417,50	41950,29	3470,90	10960,33	875
							43,47
<b>Аппарат предварительной defeкации, производительность:</b>							
28-02-078-05	1500 т/сут	1138,08	414,50	475,92	51,30	247,66	45,7
							3
28-02-078-06	3000 т/сут	1563,17	497,04	663,52	66,69	402,61	54,8
							4,57
<b>Аппарат холодной ступени основной defeкации, производительность:</b>							
28-02-078-07	3000 т/сут	20404,89	6012,50	8003,02	524,48	6389,37	625
							18,5
28-02-078-08	6000 т/сут	25542,15	7200,49	9534,01	603,77	8807,65	737
							25,1
<b>Аппарат горячей ступени основной defeкации, производительность:</b>							
28-02-078-09	3000 т/сут	4644,90	1231,65	2081,61	142,70	1331,64	119
							4,8
28-02-078-10	6000 т/сут	5430,13	1396,50	2372,97	161,87	1660,66	133
							6,3
<b>Аппарат основной defeкации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-11	1500 т/сут	1744,05	424,28	991,14	119,48	328,63	47,3
							3,35
28-02-078-12	2000 т/сут	1947,53	454,78	1090,76	130,01	401,99	50,7
							4,04
28-02-078-13	3000 т/сут	2427,15	527,44	1327,02	152,69	572,69	58,8
							5,31
28-02-078-14	4500 т/сут	10573,72	2439,83	6943,76	860,36	1190,13	269
							14,7
28-02-078-15	6000 т/сут	32496,30	8394,20	16357,63	862,25	7744,47	893
							16,2
<b>Аппарат 1-й сатурации для обработки defeкованного сока, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-16	1500 т/сут	3208,40	1278,87	1406,25	158,76	523,28	141
							6,2
28-02-078-17	2000 т/сут	3822,63	1423,99	1574,47	178,47	824,17	157
							7,84
28-02-078-18	2500 т/сут	6982,47	1623,57	4524,75	562,41	834,15	181
							9,7
28-02-078-19	4500 т/сут	9396,12	2552,04	5750,39	636,53	1093,69	278
							24,95
28-02-078-20	6000 т/сут	22802,61	7371,62	9598,31	718,20	5832,68	722
							29,9
<b>Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:</b>							
28-02-078-21	3000 т/сут	14701,87	4305,68	7240,72	805,67	3155,47	428
							16
28-02-078-22	6000 т/сут	20344,30	5635,92	10087,61	685,87	4620,77	552
							30,1
<b>Отстойник-осветлитель сока, производительность:</b>							
28-02-078-23	1500 т/сут	17618,17	5214,04	9402,41	784,34	3001,72	542
							22,1
28-02-078-24	3000 т/сут	27502,43	6791,72	16545,66	1280,88	4165,05	706
							39,13
<b>Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-25	2000 т/сут	4781,24	1168,20	3214,20	409,27	398,84	132
							5,02
28-02-078-26	3000 т/сут	5889,98	1414,92	3917,56	491,78	557,50	156
							7,18
28-02-078-27	4500 т/сут	8684,87	2108,83	5493,10	515,69	1082,94	227
							16,54
28-02-078-28	6000 т/сут	23698,85	7974,98	9610,25	560,03	6113,62	829
							19,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
<b>Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-29	3000 т/сут	19163,62	5920,20	8919,51	637,22	4323,91	572
							21,7
28-02-078-30	6000 т/сут	23988,11	6603,30	12383,35	786,96	5001,46	638
							29,3
<b>Сульфитатор сока, производительность:</b>							
28-02-078-31	3000 т/сут	1538,85	342,65	1047,44	100,04	148,76	38,2
							1,21
28-02-078-32	6000 т/сут	2208,86	493,35	1496,73	139,05	218,78	55
							2,71
<b>Аппарат для гашения извести, тип:</b>							
28-02-078-33	АИ-1,8МГ	3352,50	735,54	2139,36	181,04	477,60	82
							7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	24664,92	2179,71	21533,52	762,30	951,69	243
							23,89

## ОТДЕЛ 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	2210,20	1138,32	319,32	18,09	752,56	124
							2,85
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупнонов, производительность 100-200 туш/ч	1421,17	735,54	288,04	14,04	397,59	82
							1,67

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

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

Измеритель: шт.

Элеватор роликковый для подъема туш, производительность:

28-03-008-01	до 21 туш/мин	433,64	347,81	18,93	0,50	66,90	39,3
							0,35
28-03-008-02	до 19 туш/мин	499,23	407,10	24,05	0,80	68,08	46
							0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	519,14	367,28	21,57	0,70	130,29	41,5
							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:

28-03-009-01	250 туш/смену	2195,64	1360,50	449,45	14,45	385,69	150
							2,28
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2823,97	1859,35	556,35	16,47	408,27	205
							2,6
28-03-009-03	1000 туш/смену	2470,23	1315,15	687,80	19,31	467,28	145
							3,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:</b>							
28-03-009-04	свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену	1497,84	1046,52	205,19	7,70	246,13	114 0,93
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	2478,65	1753,38	452,40	10,94	272,87	191 1,3
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2985,16	2102,22	533,21	12,42	349,73	229 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>	192,29	84,64	5,16	0,40	102,49	10,1 0,29
28-03-010-02	для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м <sup>2</sup>	207,60	75,25	4,84	0,40	127,51	8,98 0,17

**Таблица 28-03-011. Печи опалочные**

Измеритель: шт.

28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1906,38	644,05	365,24	15,93	897,09	71,8 1,9
28-03-011-02	Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч	819,28	503,22	52,90	1,11	263,16	56,1 0,75

**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	168,22	162,92	2,04	0,10	3,26	19,1 0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш, производительность 65 шт./ч	1456,45	725,67	341,87	14,18	388,91	80,9 1,7
28-03-012-03	Устройство отрезное для опилки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч	483,84	288,25	12,79	0,70	182,80	31,4 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	2867,26	1400,60	617,37	26,06	849,29	149 4,5
--------------	--------------------------------------------------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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

## 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>	4204,94	2247,90	1081,09	93,13	875,95	254 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:

28-03-040-01	125 л	1760,23	635,43	370,94	16,61	753,86	71,8 2
28-03-040-02	250 л	2092,47	725,70	470,35	20,93	896,42	82 3,3

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

Измеритель: компл.

28-03-041-01	Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокоченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	9963,79	2938,68	788,65	28,49	6236,46	324 6,3
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	--------	-------	---------	------------

## ОТДЕЛ 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	580,20	278,15	177,07	10,13	124,98	30,3 1,3
28-04-001-02	воблы по длине	600,74	288,25	188,16	10,80	124,33	31,4 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	1072,70	342,65	415,82	24,44	314,23	38,2 2,93
--------------	------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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

### Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

Измеритель шт.

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

28-04-010-01	5 т/сут	2928,58	1560,60	519,55	24,84	848,43	170
							4,3
28-04-010-02	10 т/сут	6440,18	4342,14	994,29	39,69	1103,75	473
							8,8
28-04-010-03	20 т/сут	8014,11	5250,96	1423,61	53,46	1339,54	572
							11,9
28-04-010-04	40 т/сут	13164,32	9657,36	2054,88	72,90	1452,08	1052
							16,1

### Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

Таблица 28-04-015. Аппараты морозильные

Измеритель: шт.

28-04-015-01	Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках	2159,49	824,82	587,37	34,56	747,30	93,2
							8,5

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Измеритель: шт.

Дефростер, производительность:

28-04-020-01	4200 кг/см	862,28	458,94	255,56	15,12	147,78	50,6
							2
28-04-020-02	8400 кг/см	1268,90	632,18	359,48	20,93	277,24	69,7
							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	941,62	468,92	286,92	16,74	185,78	51,7
							2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1377,70	605,34	445,25	26,06	327,11	68,4
							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	1245,45	518,80	451,67	26,73	274,98	57,2
							3,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-04-031. Оборудование варочное и обжарочное</b>							
Измеритель: шт.							
28-04-031-01	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей	2897,24	1450,84	686,58	33,35	759,82	166 8,3
<b>ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-001. Оборудование обжарочное</b>							
Измеритель: компл.							
28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	17047,82	5693,96	10933,82	356,13	420,04	566 37,3
Измеритель: шт.							
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	8436,40	3481,61	4833,56	54,27	121,23	341 12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2369,09	1283,85	708,44	29,57	376,80	135 4,7
<b>Таблица 28-05-002. Семеновейки</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-002-01	Семеновейка	2390,29	1756,12	595,95	20,12	38,22	172 3,2
<b>Таблица 28-05-003. Машины для обрушивания и калибровки семян</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-003-01	Машина для обрушивания подсолнечных семян	453,14	274,44	91,16	5,40	87,54	31,4 0,65
<b>Таблица 28-05-004. Установки для влаготермической обработки шрота</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-004-01	Установка для влаготермической обработки шрота	8563,76	4456,58	3974,19	148,25	132,99	443 29,4
<b>Таблица 28-05-005. Оборудование экстракционное</b>							
Измеритель: компл.							
28-05-005-01	Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками	58080,28	23908,52	30951,01	3547,79	3220,75	2636 55,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-010. Оборудование для производства мыла</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-010-01	Охладитель туалетного мыла	202,08	129,21	32,49	2,06	40,38	14,6 0,25
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-015. Дезодораторы</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	3108,72	1538,24	1539,72	359,88	30,76	176 5,75
<b>Таблица 28-05-016. Оборудование фасовочно-упаковочное</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-016-01	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина	758,89	412,00	225,25	12,54	121,64	48,3 1,3
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-021. Оборудование разливно-фасовочное</b>							
Измеритель: шт.							
Автомат для расфасовки:							
28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	301,87	155,16	93,21	5,90	53,50	18 0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	665,04	391,07	266,15	15,37	7,82	42,6 1,56
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-05-026. Оборудование экстракционное</b>							
Измеритель: шт.							
28-05-026-01	Установка переработки эфиромасличного сырья	3880,51	2359,11	1460,12	42,93	61,28	263 9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2884,17	1687,02	1149,31	47,12	47,84	186 10,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ</b>							
<b>Таблица 28-06-001. Танки (резервуары)</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-001-01	Резервуар для хранения кефира	754,33	539,67	198,15	10,13	16,51	59,5 1,14
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ</b>							
<b>Таблица 28-06-005. Пропариватели и стерилизаторы</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-005-01	Стерилизатор с ванной, объем 400 л	279,78	140,83	82,58	4,72	56,37	15,7 0,4
<b>Таблица 28-06-006. Машины для мойки флагов, ящиков, танков и молокопроводов</b>							
Измеритель: шт.							
Установка для мойки:							
28-06-006-01	технологического оборудования	2285,71	896,48	975,95	71,70	413,28	104 3,81
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1579,16	605,68	684,95	53,42	288,53	69,3 2,28
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК</b>							
<b>Таблица 28-06-010. Охладители и охлаждающие установки</b>							
Измеритель: шт.							
Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:							
28-06-010-01	3000 л/ч	1800,72	1076,40	462,30	14,99	262,02	120 2,5
28-06-010-02	10000 л/ч	2258,65	1264,77	610,00	19,85	383,88	141 3,5
<b>Таблица 28-06-011. Ванны и заквасочники</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	509,91	428,10	72,92	3,47	8,89	47,2 0,32
Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:							
28-06-011-02	300 л	396,29	319,46	65,97	3,61	10,86	34,8 0,42
28-06-011-03	600 л	425,43	336,50	77,68	4,35	11,25	37,1 0,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ</b>							
<b>Таблица 28-06-016. Машины моечные</b>							
Измеритель шт.							
Машина бутылкомоечная, производительность:							
28-06-016-01	6000 бутылок/ч	3679,12	2010,42	1084,18	50,99	584,52	219
							6,5
28-06-016-02	12000 бутылок/ч	7696,72	4222,80	2240,08	100,22	1233,84	460
							15,3
<b>Таблица 28-06-017. Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное</b>							
Измеритель шт.							
28-06-017-01	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	495,89	333,87	153,45	8,91	8,57	38,2
							0,73
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 28-06-022. Оборудование для получения творога</b>							
Измеритель компл.							
28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	13188,93	8442,90	3394,53	138,87	1351,50	954
							16,5
Измеритель шт.							
Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:							
28-06-022-02	резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	800,39	535,43	251,30	10,94	13,66	60,5
							1,46
28-06-022-03	резервуар для кефира	811,25	536,31	261,20	11,48	13,74	60,6
							1,55
28-06-022-04	бак для исходных сливок объем 0,25 м <sup>3</sup>	45,35	9,65	35,51	3,86	0,19	1,09
							0,03
28-06-022-05	сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м <sup>3</sup> /ч (2 шт.)	668,08	397,37	172,24	7,56	98,47	44,9
							1
28-06-022-06	фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	100,90	40,28	34,61	3,76	26,01	4,49
							0,015
28-06-022-07	установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	210,94	178,38	26,74	0,51	5,82	18
							0,066
28-06-022-08	агрегат электронасосный (3 шт.)	228,27	187,66	34,42	0,78	6,19	20,2
							0,105
28-06-022-09	насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	200,51	169,20	7,55	0,51	23,76	18
							0,065
28-06-022-10	смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч	639,06	357,54	184,75	7,83	96,77	40,4
							1,06

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
28-06-022-11	охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	774,12	486,75	183,48	6,48	103,89	55 0,87
28-06-022-12	лоток творожного стустка	90,32	29,91	34,61	3,76	25,80	3,38 0,013
28-06-022-13	комплект элементов молочной арматуры	1572,55	917,85	283,41	4,35	371,29	98,8 0,5
28-06-022-14	ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт )	569,92	428,10	132,93	3,47	8,89	47,2 0,32
28-06-022-15	автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1657,76	970,49	437,75	16,61	249,52	107 2,76
28-06-022-16	маслообразователь, производительность 700 кг/ч	586,87	342,65	143,95	7,32	100,27	38,2 0,75

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

Измеритель: шт.

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1657,76	970,49	437,75	16,61	249,52	107 2,76
--------------	-------------------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------------

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

Измеритель: шт.

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	570,08	342,65	127,16	7,32	100,27	38,2 0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м <sup>3</sup>	2071,48	1363,44	485,00	13,64	223,04	152 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	1182,43	725,67	323,47	11,88	133,29	80,9 1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	359,54	257,96	54,49	3,47	47,09	28,1 0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	245,51	171,33	32,52	2,06	41,66	19,1 0,22

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

Измеритель: компл.

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	22574,72	14531,94	6138,66	214,27	1904,12	1583 22
--------------	-------------------------------------------------------------------	----------	----------	---------	--------	---------	------------

Измеритель: шт.

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

28-06-030-02	установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч	1055,41	549,64	317,58	12,69	188,19	60,6 1,7
28-06-030-03	танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)	753,65	519,71	222,04	8,24	11,90	57,3 1,1

**ФЕРМ-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	104,44	97,16	5,34	0,37	1,94	10,1 0,033
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	67,78	32,52	34,61	3,76	0,65	3,38 0,025
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	2124,84	1363,44	517,03	15,66	244,37	152 2,75
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	72,30	29,54	42,17	4,26	0,59	3,38 0,077
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные	62,74	27,58	34,61	3,76	0,55	3,38 0,013
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	63,22	28,05	34,61	3,76	0,56	3,38 0,027
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	6464,34	4427,40	1557,94	7,82	479,00	471 0,5
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	789,41	539,67	233,23	10,13	16,51	59,5 1,14
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч	360,70	153,28	100,50	3,47	106,92	16,9 0,3
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт )	428,27	319,46	97,95	3,61	10,86	34,8 0,42
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	363,18	257,96	58,13	3,47	47,09	28,1 0,36
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1187,06	725,67	328,10	11,88	133,29	80,9 1,43
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	248,53	171,33	35,54	2,06	41,66	19,1 0,22
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов	1579,16	605,68	684,95	53,42	288,53	69,3 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	323,46	220,90	48,21	2,70	54,35	23,5 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	2879,02	1778,85	792,77	20,93	307,40	201 3,3
--------------	--------------------------------------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>Таблица 28-06-051. Сушилки для молока</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	2179,57	1293,00	561,95	21,06	324,62	150 3,72
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО</b>							
<b>Таблица 28-06-060. Аппараты скороморозильные</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-060-01	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	3041,90	1756,74	774,93	33,89	510,23	201 6,23
<b>Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1569,52	1006,77	460,48	19,98	102,27	111 3,5
<b>Таблица 28-06-062. Линии производства мороженого</b>							
Измеритель: компл.							
28-06-062-01	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч	3444,97	1905,32	960,52	46,77	579,13	218 6,82
Измеритель: шт.							
Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:							
28-06-062-02	автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч	383,10	155,14	158,94	12,91	69,02	16,9 0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	3068,55	1756,74	801,58	33,89	510,23	201 6,23
Измеритель: компл.							
28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4579,36	2681,55	1212,50	49,43	685,31	303 8,48
Измеритель: шт.							
Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:							
28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1240,02	735,44	371,52	13,50	133,06	83,1 1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	252,39	171,33	39,40	2,06	41,66	19,1 0,22
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА</b>							
<b>Таблица 28-06-070. Оборудование для производства молочного сахара</b>							
Измеритель: шт.							
28-06-070-01	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч	999,96	507,54	284,94	13,37	207,48	59,5 2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1227,60	756,17	295,37	10,13	176,06	84,3 1,36

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

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

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

Измеритель: шт.

28-06-075-01	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	321,34	149,57	64,93	3,47	106,84	16,9 0,3
<b>Транспортер, производительность:</b>							
28-06-075-02	1500 корзин/ч	1043,21	635,43	277,93	9,72	129,85	71,8 1,3
28-06-075-03	600 корзин/ч	2082,45	1327,50	519,79	14,85	235,16	150 2,65
28-06-075-04	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт /ч	1108,03	641,46	430,00	23,63	36,57	75,2 3,2

## ОТДЕЛ 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.

Машина моечная, производительность:

28-07-001-01	4 т/ч	375,17	254,87	63,45	4,08	56,85	28,1 0,32
28-07-001-02	5 т/ч	605,58	386,38	128,30	7,95	90,90	42,6 0,91
28-07-001-03	12 т/ч	699,92	422,28	148,54	8,51	129,10	46 1,15
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	963,84	546,05	264,12	14,85	153,67	61,7 1,73

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

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

Измеритель: шт.

Машина косточковыбивальная, производительность:

28-07-006-01	50 кг/ч	444,05	357,73	37,33	2,06	48,99	41,5 0,2
28-07-006-02	625 кг/ч	469,26	261,19	126,13	7,43	81,94	30,3 0,94

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

Измеритель: шт.

28-07-007-01	Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч	519,76	377,56	80,20	4,99	62,00	43,8 0,41
--------------	-----------------------------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
<b>Таблица 28-07-008. Машины для очистки плодов и овощей</b>							
Измеритель: шт.							
28-07-008-01	Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин	281,73	213,15	25,85	1,55	42,73	23,5 0,16
28-07-008-02	Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	396,06	261,05	78,33	4,99	56,68	28,1 0,42
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1720,12	441,00	539,50	29,70	739,62	51,7 3,38
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	383,57	261,92	61,76	3,54	59,89	29,2 0,48
Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:							
28-07-008-05	2,5 т/ч	547,09	299,27	148,00	8,64	99,82	32,6 0,9
28-07-008-06	8,5 т/ч	894,57	474,61	221,56	13,10	198,40	51,7 1,8
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	44,86	29,45	14,82	1,54	0,59	3,37 0,01
Машина для очистки:							
28-07-008-08	чеснока	419,24	302,85	57,56	4,20	58,83	32,6 0,32
28-07-008-09	лука	755,10	443,39	186,37	10,26	125,34	48,3 1,38
28-07-008-10	картофеля	270,10	204,08	23,19	1,42	42,83	22,5 0,15
<b>Таблица 28-07-009. Машины для накальвания</b>							
Измеритель: шт.							
28-07-009-01	Машина для накальвания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	159,12	94,94	24,26	1,55	39,92	10,1 0,17
<b>Таблица 28-07-010. Машины калибровочные</b>							
Измеритель: шт.							
28-07-010-01	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч	1170,01	684,41	292,18	15,93	193,42	76,3 2,13
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-020. Машины протирочные</b>							
Измеритель: шт.							
Машина протирочная, производительность:							
28-07-020-01	5-7 т/ч	353,10	249,90	55,14	3,47	48,06	26,9 0,27
28-07-020-02	1 т/ч	361,97	249,90	52,92	3,34	59,15	26,9 0,32
28-07-020-03	3,5 т/ч	368,44	249,90	52,92	3,34	65,62	26,9 0,38
28-07-020-04	2 т/ч	634,43	334,44	171,56	9,99	128,43	36 1,14
28-07-020-05	10 т/ч	1782,99	1049,19	481,85	17,69	251,95	123 2,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-07-021. Семяотделители</b>							
Измеритель: шт.							
28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	383,40	206,55	108,52	7,05	68,33	22,5
							0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	400,81	249,90	77,80	4,99	73,11	26,9
							0,55
<b>Таблица 28-07-022. Дробилки</b>							
Измеритель: шт.							
Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:							
28-07-022-01	8 т/ч	334,15	215,73	56,90	3,61	61,52	23,5
							0,35
28-07-022-02	3 т/ч	407,00	255,82	78,04	4,99	73,14	26,9
							0,55
<b>Таблица 28-07-023. Перцемолки</b>							
Измеритель: шт.							
28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	227,95	130,96	55,88	3,61	41,11	14,6
							0,35
<b>Таблица 28-07-024. Машины резательные</b>							
Измеритель: шт.							
28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	412,67	284,82	68,76	4,35	59,09	30,3
							0,36
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	417,16	263,20	78,04	4,99	75,92	28
							0,54
<b>Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ</b>							
<b>Таблица 28-07-030. Бланширователи</b>							
Измеритель: шт.							
Бланширователь, производительность:							
28-07-030-01	0,4 т/ч	695,74	458,91	149,32	7,05	87,51	53,8
							0,65
28-07-030-02	0,4 т/ч	841,71	536,54	175,63	7,56	129,54	62,9
							0,85
28-07-030-03	0,95 т/ч	984,30	594,54	214,81	9,45	174,95	69,7
							1,07
28-07-030-04	0,8 т/ч	1672,02	1006,54	433,95	17,55	231,53	118
							2,38
<b>Таблица 28-07-031. Аппараты теплообменные</b>							
Измеритель: шт.							
Реактор, объем:							
28-07-031-01	500 л	806,94	594,56	140,12	7,69	72,26	64
							0,48
28-07-031-02	1000 л	1142,07	802,66	228,33	11,61	111,08	86,4
							0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	734,64	443,39	161,29	9,74	129,96	48,3
							1,1

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>Аппарат выпарной, объем:</b>							
28-07-031-04	500 л	1146,93	783,05	253,27	12,96	110,61	85,3
							0,9
28-07-031-05	1000 л	1612,40	1040,52	389,45	14,99	182,43	116
							1,7
<b>Установка выпарная, объем:</b>							
28-07-031-06	500 л	1541,86	836,00	453,82	19,44	252,04	93,2
							1,89
28-07-031-07	1000 л	1357,61	896,10	373,92	17,96	87,59	99,9
							2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации шпоре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	790,61	463,75	298,76	15,39	28,10	51,7
							2,5

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

Измеритель: шт.							
28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	8805,85	3794,31	4025,01	488,80	986,53	423
							10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	506,04	322,92	107,36	6,54	75,76	36
							0,63
<b>Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:</b>							
28-07-032-03	4 шт	1025,29	469,15	338,86	16,58	217,28	55
							2,37
28-07-032-04	8 шт	1434,27	670,46	479,50	19,98	284,31	78,6
							3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	625,80	493,88	78,29	4,21	53,63	53,8
							0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1475,85	849,46	384,85	16,07	241,54	94,7
							2,83
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1180,64	791,15	251,78	9,72	137,71	88,2
							1,1

**Таблица 28-07-033. Сушилки**

Измеритель: шт.							
Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:							
28-07-033-01	35 кг/ч	7415,60	5085,99	1712,63	47,12	616,98	567
							7,2
28-07-033-02	70 кг/ч	9917,89	6386,64	2524,03	68,17	1007,22	712
							10,5
28-07-033-03	100 кг/ч	16327,26	10808,85	4321,69	107,91	1196,72	1205
							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	1233,35	861,14	238,85	12,96	133,36	99,9
							1,47
<b>Наполнитель для заливки:</b>							
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	686,90	380,97	183,29	10,53	122,64	41,5
							1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	701,19	382,12	196,46	10,94	122,61	42,6
							1,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1130,89	625,21	308,82	17,01	196,86	69,7 2,3
28-07-040-05	Фаршенеполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	323,62	253,96	26,45	1,55	43,21	28 0,11

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

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

Измеритель шт.

**Автомат закаточный пароварочный, производительность:**

28-07-045-01	80 банок/мин	448,18	274,82	114,49	7,32	58,87	30,3 0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1446,70	795,64	431,52	18,23	219,54	88,7 2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2894,15	2013,54	521,34	23,22	359,27	222 4,1

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

Измеритель шт.

28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	901,99	452,99	295,84	16,74	153,16	50,5 1,9
<b>Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:</b>							
28-07-046-02	16 банок/мин	882,06	412,62	142,96	8,87	326,48	46 0,7
28-07-046-03	30 банок/мин	134,55	122,45	9,13	0,54	2,97	13,5 0,06
28-07-046-04	25 банок/мин	156,18	132,42	20,25	1,22	3,51	14,6 0,14
28-07-046-05	16 банок/мин	312,74	194,10	38,84	2,43	79,80	21,4 0,22

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

**Таблица 28-07-051. Элеваторы**

Измеритель шт.

28-07-051-01	Элеватор типа «Гусиная шея»	876,61	625,21	161,91	7,05	89,49	69,7 0,8
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	------	-------	-------------

**Таблица 28-07-052. Транспортёры**

Измеритель шт.

**Транспортёр для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:**

28-07-052-01	пластинчатый	315,17	226,75	57,74	3,74	30,68	24,7 0,42
28-07-052-02	ленточный	931,46	609,06	195,15	8,78	127,25	67,9 1,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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

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

Измеритель: шт.

28-07-053-01	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин	378,91	199,13	111,94	7,32	67,84	22,5
							0,62
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	983,73	427,46	340,10	19,17	216,17	48,3
							2,85

**Таблица 28-07-054. Насосы**

Измеритель: шт.

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01	20 м <sup>3</sup> /ч	223,21	175,34	12,28	0,78	35,59	19,1
							0,08
28-07-054-02	40 м <sup>3</sup> /ч	401,41	274,48	63,93	4,08	63,00	29,2
							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	2322,61	1143,02	934,97	67,10	244,62	134
							3,66

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

Измеритель: шт.

28-07-061-01	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч	3010,69	1228,32	1423,88	189,59	358,49	144
							5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	578,86	252,06	171,81	9,99	154,99	28,1
							1,35

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

Измеритель: шт.

28-07-062-01	Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч	1431,63	754,25	492,73	26,73	184,65	87,5
							3,8

**Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ****Таблица 28-07-067. Оборудование расфасовочно-упаковочное**

Измеритель: шт.

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01	70 пакетов/мин	303,43	165,24	82,17	5,26	56,02	18
							0,5
28-07-067-02	50 пакетов/мин	563,99	350,68	127,78	9,32	85,53	38,2
							1,06
28-07-067-03	50 пакетов/мин	456,06	203,51	171,85	11,16	80,70	21,4
							1,11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3630,95	1805,40	1051,76	64,82	773,79	204 8,85
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	735,03	318,60	263,72	14,85	152,71	36 1,9

## 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	497,34	294,54	116,15	6,89	86,65	33,7 0,75
<b>Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:</b>							
28-07-072-02	3000 банок/ч	3326,71	2313,21	859,43	56,69	154,07	249 8,5
28-07-072-03	6000 банок/ч	2269,74	973,50	788,77	49,87	507,47	110 6,5
28-07-072-04	Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин	645,46	271,79	240,30	12,42	133,37	30,3 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	403,88	189,39	134,15	7,97	80,34	21,4 0,9
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	682,33	337,90	217,73	12,42	126,70	39,2 1,46
28-07-073-03	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин	340,51	245,59	49,29	3,10	45,63	28,1 0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	258,88	134,03	70,82	5,32	54,03	14,6 0,28
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	760,42	474,61	154,71	8,78	131,10	51,7 0,91

**Таблица 28-07-074. Сборники, мерники, монжусы**

Измеритель: шт.

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01	100 л	152,69	88,27	12,25	0,78	52,17	10,1 0,06
28-07-074-02	1000 л	224,55	107,50	64,50	4,21	52,55	12,3 0,36
28-07-074-03	Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч	446,46	288,51	85,57	5,13	72,38	32,6 0,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
<b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-08-001. Установки для подготовки сырья</b>							
Измеритель компл.							
28-08-001-01	Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производительность 0.5 т/ч	1415,95	922,34	314,80	16,20	178,81	107 2
<b>Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое</b>							
Измеритель шт.							
28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1999,27	1160,96	515,66	19,98	322,65	128 3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	434,12	302,85	109,34	7,11	21,93	32,6 0,51
<b>Таблица 28-08-003. Оборудование сушильное</b>							
Измеритель шт.							
28-08-003-01	Сушилка для сушки короткорезанных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут	3975,61	3383,11	467,22	25,79	125,28	373 4,7
<b>Таблица 28-08-004. Оборудование резательно-раскладочное</b>							
Измеритель шт.							
Механизм режущий для:							
28-08-004-01	изготовления короткорезанных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч	256,42	239,68	11,22	0,64	5,52	25,8 0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвешном состоянии, производительность 70 рез/мин	278,70	232,18	40,93	2,56	5,59	24,7 0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	342,11	246,94	89,28	5,63	5,89	26,9 0,6
<b>Таблица 28-08-005. Оборудование расфасовочно-упаковочное</b>							
Измеритель шт.							
28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин	921,28	448,06	281,62	16,88	191,60	49,4 2,1

## ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
			5				
<b>Таблица 28-08-006. Линии для производства макаронных изделий</b>							
Измеритель: компл.							
28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	93563,32	23727,12	67644,52	8577,81	2191,68	2616 38,6
Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:							
28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом	1583,10	457,55	958,66	98,27	166,89	51,7 1,95
Измеритель: шт.							
28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4780,95	1495,69	2751,01	318,17	534,25	161 5,06
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2672,77	863,51	1646,81	194,36	162,45	98,8 1,77
Измеритель: компл.							
28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	17939,36	5070,13	12131,91	1541,98	737,32	559 7
28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах	65700,12	15636,68	49429,44	6348,37	634,00	1724 21,9
Измеритель: шт.							
28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1190,45	377,30	726,69	82,71	86,46	41,1 0,89
Измеритель: компл.							
28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	35746,05	10829,58	24331,44	2986,40	585,03	1194 21,5
Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:							
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2829,61	835,35	1876,15	224,84	118,11	92,1 1,57
Измеритель: шт.							
28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3838,57	1250,20	2460,25	278,78	128,12	133 4,02
Измеритель: компл.							
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	22477,04	6485,05	15674,63	1979,91	317,36	715 11,4
Измеритель: шт.							
28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1863,54	604,58	1243,13	144,50	15,83	67,4 1,3
28-08-006-13	раструсчик с механизмом для резки перьев	937,53	366,43	561,15	68,27	9,95	40,4 0,37
28-08-006-14	подъемник	1427,11	493,35	922,08	112,59	11,68	55 0,62
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1372,21	453,88	906,71	99,87	11,62	50,6 1,3
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1097,41	386,38	687,35	76,52	23,68	42,6 0,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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

## ОТДЕЛ 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	862,22	453,88	281,82	12,15	126,52	50,6
							1,3
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1244,60	603,07	416,26	20,25	225,27	70,7
							3,05
28-09-001-03	размольная восьмивалковая	2431,25	1101,24	775,27	33,21	554,74	126
							6,15
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч	2578,22	1136,20	930,83	49,01	511,19	130
							6,4

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

Измеритель: шт.

**Пресс гидравлический:**

28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	7020,35	3011,04	3461,05	242,92	548,26	328
							13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	11224,04	4152,63	6032,40	381,08	1039,01	447
							22

### Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМЕРИРУЮЩИЕ

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

Измеритель: шт.

**Машина:**

28-09-007-01	тестомесильная temperирующая, объем 500 л	1665,35	725,70	570,49	26,73	369,16	82
							4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	914,61	457,55	316,79	15,66	140,27	51,7
							1,5

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

Измеритель шт.

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

28-09-008-01	2,4 т	2471,86	1031,32	620,31	26,60	820,23	118
							5,3
28-09-008-02	4 т	3295,85	1302,26	1573,72	92,87	419,87	149
							12,6

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

Измеритель: шт.

28-09-009-01	Машина temperирующая, производительность 300 кг/ч	587,57	350,68	141,98	7,95	94,91	38,2
							0,9
28-09-009-02	Сборник temperирующий с мешалкой, объем 3 т	2661,06	1782,77	612,05	16,74	266,24	209
							2,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т ч оплата труда машинистов	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-09-015. Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель</b>							
Измеритель: шт.							
28-09-015-01	Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут	890,20	480,70	341,75	19,04	67,75	55 2,65
<b>Таблица 28-09-016. Машины тянуще-подкатывающие</b>							
Измеритель: шт.							
28-09-016-01	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	448,94	257,96	122,30	7,55	68,68	28,1 0,53
<b>Таблица 28-09-017. Оборудование разливно-отсадочное</b>							
Измеритель: шт.							
Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:							
28-09-017-01	500 кг/ч	6322,63	1849,65	3523,03	249,35	949,95	209 12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	8243,74	2566,50	4692,31	306,16	984,93	290 19
28-09-017-03	1500 кг/ч	10506,07	3076,71	6411,01	417,17	1018,35	343 27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3593,20	1686,36	1409,62	116,73	497,22	188 6
<b>Таблица 28-09-018. Машины резательные</b>							
Измеритель: шт.							
28-09-018-01	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч	909,66	392,89	443,04	25,65	73,73	43,8 1
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-09-025. Оборудование глянцево-отделочное</b>							
Измеритель: шт.							
28-09-025-01	Установка для непрерывного глянцеваания карамели, производительность 7 т/смену	1218,50	512,89	509,66	38,07	195,95	59,5 2,49
<b>Таблица 28-09-026. Оборудование глазурочное</b>							
Измеритель: компл.							
28-09-026-01	Агрегат глазурочный, производительность 500 кг/ч	5090,85	3380,42	1319,65	29,84	390,78	346 4,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ</b>							
<b>Таблица 28-09-032. Оборудование охлаждающее</b>							
Измеритель компл.							
28-09-032-01	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч	1352,64	735,44	400,42	17,55	216,78	83,1 2,23
Измеритель шт.							
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	683,58	453,88	142,23	7,16	87,47	50,6 0,71
Измеритель: компл.							
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	948,50	635,43	223,19	10,52	89,88	71,8 0,93
<b>Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ</b>							
<b>Таблица 28-09-038. Печи</b>							
Измеритель шт.							
Печь кондитерская газовая, производительность:							
28-09-038-01	1000 кг/ч	23240,76	18607,87	3093,40	126,01	1539,49	2003 19,7
28-09-038-02	300 кг/ч	11136,19	7849,92	2232,35	75,95	1053,92	816 10
<b>Таблица 28-09-039. Сушилки</b>							
Измеритель: компл.							
28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5894,26	3754,98	1329,50	29,97	809,78	414 4,82
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ</b>							
<b>Таблица 28-09-045. Автоматы для заправки конфет и карамели</b>							
Измеритель: шт.							
28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	647,60	392,43	127,38	7,82	127,79	44,9 0,72
<b>Таблица 28-09-046. Оборудование для упаковки зефира, заправки бисквита и вафель</b>							
Измеритель: компл.							
28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	637,73	397,37	117,61	7,18	122,75	44,9 0,55
<b>Таблица 28-09-047. Оборудование расфасовочно-упаковочное</b>							
Измеритель шт.							
28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	769,46	397,37	222,93	12,15	149,16	44,9 1,3

## ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
Измеритель: компл.							
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	2017,11	861,14	677,93	35,37	478,04	99,9 6
<b>Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ</b>							
<b>Таблица 28-09-053. Поточные линии, станции, агрегаты</b>							
Измеритель: компл.							
28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	32551,30	22270,68	7544,47	338,72	2736,15	2426 33,1
Измеритель: шт.							
Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:							
28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	637,26	438,49	150,44	2,06	48,33	47,2 0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	904,03	407,10	344,60	16,88	152,33	46 2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1154,72	526,58	411,58	19,31	216,56	59,5 2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	569,43	319,46	166,47	7,32	83,50	34,8 0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	697,73	366,43	189,50	7,97	141,80	40,4 1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1644,88	834,67	511,89	27,81	298,32	95,5 4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	760,12	476,13	159,18	8,51	124,81	53,8 1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	299,71	201,83	41,38	2,43	56,50	22,5 0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м <sup>3</sup>	315,08	221,56	50,26	2,97	43,26	24,7 0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	481,02	372,26	53,62	3,20	55,14	41,5 0,35
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	25191,74	18208,40	5465,56	240,16	1517,78	1960 19,7
Измеритель: компл.							
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	8048,49	4292,25	2270,80	112,58	1485,44	485 11,32
Измеритель: шт.							
Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:							
28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	695,90	299,98	249,86	13,50	146,06	34,8 1,69
28-09-053-15	транспортёр ирисной массы для резки	150,19	96,54	26,52	1,42	27,13	11,2 0,13
28-09-053-16	транспортёр ирисной массы для совмещения	762,22	367,28	246,58	13,37	148,36	41,5 1,78
28-09-053-17	транспортёр ирисной массы отводной (4 шт.)	225,29	149,57	34,70	1,92	41,02	16,9 0,19
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	892,67	329,28	349,44	14,99	213,95	38,2 2,6
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	471,09	257,96	144,45	7,55	68,68	28,1 0,53

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			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
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт /мин (4 шт.)	671,73	392,43	151,51	7,82	127,79	44,9 0,72
Измеритель: компл.							
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Грюфель»	2977,94	1841,21	938,19	41,30	198,54	203 4,25
Измеритель шт.							
<b>Линия поточно-механизированная для производства конфет «Грюфель», в том числе:</b>							
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	798,49	417,72	255,79	11,48	124,98	47,2 1,13
28-09-053-23	машина отсадочная	960,44	586,76	360,07	16,07	13,61	66,3 1,98
28-09-053-24	машина сбивальная	366,49	239,68	81,34	3,47	45,47	25,8 0,28
28-09-053-25	транспортер отборочный	257,60	213,15	39,55	1,05	4,90	23,5 0,07
28-09-053-26	барaban обкаточный	577,11	366,43	201,44	9,24	9,24	40,4 0,79
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	6143,90	4098,12	1708,05	68,88	337,73	426 9,22
<b>Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	4323,58	3091,92	1168,44	50,23	63,22	312 7,3
28-09-053-29	машина намазочная	1366,59	773,87	437,09	14,31	155,63	84,3 1,55
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	480,03	258,42	102,20	4,35	119,41	29,2 0,37
Измеритель компл.							
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	3041,70	1786,79	763,34	32,15	491,57	197 3,49
Измеритель: шт.							
<b>Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	622,52	442,52	131,59	2,06	48,41	46 0,22
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1129,76	526,58	386,62	19,31	216,56	59,5 2,31
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>	290,63	191,96	55,14	2,19	43,53	21,4 0,15
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	457,94	264,84	120,20	6,03	72,90	29,2 0,57
28-09-053-36	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч	343,94	221,56	53,69	2,06	68,69	24,7 0,2
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	194,76	137,22	16,11	0,51	41,43	15,7 0,04
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	953,55	478,53	282,43	15,66	192,59	56,1 2,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: компл.

28-10-001-01	Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	707,56	396,36	169,44	10,09	141,76	43,7 1,17
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	--------------

Измеритель шт.

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

28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей	413,56	210,80	116,06	6,75	86,70	23,5 0,804
28-10-001-03	автомат для резки и заправки прессованных дрожжей	293,88	185,44	53,38	3,34	55,06	20,2 0,37
28-10-001-04	Автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	845,66	423,38	269,62	12,96	152,66	47,2 1,74

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-10-010. Картофелемойки**

Измеритель шт.

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1551,69	493,35	336,19	16,74	722,15	55 2,12
--------------	-----------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	------------

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

Измеритель шт.

28-10-011-01	Механизм мешальный	299,68	210,80	43,24	2,56	45,64	23,5 0,235
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------

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

Измеритель шт.

Сушилка для крахмала:

28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	3493,59	2793,56	291,84	17,01	408,19	308 3,1
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	9581,99	6512,26	1412,48	88,88	1657,25	718 12,6

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

## ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, 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	1235,44	751,56	307,89	12,83	175,99	80,9
							1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1259,77	635,43	409,73	20,25	214,61	71,8
							2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	286,70	187,04	43,63	2,57	56,03	21,4
							0,39

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

Измеритель: шт.

28-11-002-01	Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10788,20	5209,04	4031,87	220,78	1547,29	596
							20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7944,40	3749,46	3020,74	184,32	1174,20	429
							16,8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	4079,99	1625,64	1736,59	172,19	717,76	186
							6,8

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

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

Измеритель: шт.

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2520,16	1810,20	385,42	21,60	324,54	210
							3,8

**Таблица 28-11-011. Агрегаты варочные для приготовления пивного суслу**

Измеритель: шт.

Котел заторный или суслотварочный, засыпь:

28-11-011-01	1,5 т	2903,71	1532,83	893,76	22,82	477,12	169
							3,97
28-11-011-02	3 т	3589,13	1950,05	941,88	25,92	697,20	215
							5,5
28-11-011-03	5 т	10163,35	4643,60	3529,63	111,24	1990,12	494
							19,5

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:

28-11-011-04	1,5 т	2463,58	1129,14	884,55	32,54	449,89	123
							4,35
28-11-011-05	3 т	6618,07	2866,76	2366,46	62,24	1384,85	298
							11
28-11-011-06	5 т	7208,08	3145,74	2728,48	75,60	1333,86	327
							13,7
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м <sup>3</sup>	1837,55	1013,61	559,91	24,44	264,03	113
							3,2

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

### 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	6798,80	3489,33	2877,63	183,49	431,84	389 10,5
28-11-020-02	Разварник	1826,65	556,67	396,32	19,58	873,66	62,9 2,3

**Таблица 28-11-021. Оборудование перегонное**

Измеритель: шт.

Установка перегонная:

28-11-021-01	ароматических спиртов	728,06	523,85	120,81	4,08	83,40	58,4 0,4
28-11-021-02	этилового спирта	4260,33	2333,58	1377,78	86,64	548,97	267 5,65
28-11-021-03	коньячного спирта	3775,68	1885,05	1284,94	84,81	605,69	213 6,6

### 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	вина	398,80	274,82	110,94	6,03	13,04	30,3 0,66
28-11-030-02	пивного сусла	496,75	295,68	124,62	6,94	76,45	32,6 0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1258,73	783,65	302,95	14,58	172,13	86,4 1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2986,16	1687,02	819,83	34,16	479,31	186 4,6

**Таблица 28-11-031. Сепараторы**

Измеритель шт.

28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	844,50	483,58	320,50	13,77	40,42	56,1 1,4
--------------	-----------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

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

Измеритель: шт.

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01	16 м <sup>3</sup> , горизонтальный,	1069,60	441,00	418,18	23,63	210,42	51,7 3,87
28-11-032-02	16 м <sup>3</sup> , вертикальный с рубашкой охлаждения	1180,22	516,92	386,90	22,95	276,40	60,6 3,09
28-11-032-03	25 м <sup>3</sup> , горизонтальный	1595,55	679,84	508,36	24,98	407,35	79,7 4,22

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-032-04	32 м <sup>3</sup> , горизонтальный	2665,70	1168,61	894,12	52,09	602,97	137 6,95
28-11-032-05	50 м <sup>3</sup> , горизонтальный	3504,90	1433,04	1154,90	62,11	916,96	168 10,3
<b>Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:</b>							
28-11-032-06	20 м <sup>3</sup>	830,16	383,00	258,71	12,83	188,45	44,9 1,03
28-11-032-07	41,3 м <sup>3</sup>	1452,05	670,46	429,89	21,06	351,70	78,6 2,06

**Таблица 28-11-033. Мерники**

Измеритель шт.

**Мерник стальной технический:**

28-11-033-01	вертикальный, объем 0,75 м <sup>3</sup>	275,71	162,92	55,35	3,47	57,44	19,1 0,35
28-11-033-02	горизонтальный, объем 10 м <sup>3</sup>	775,39	344,61	253,79	14,58	176,99	40,4 1,75

**Таблица 28-11-034. Оборудование дозирочно-разливочно-укупорочное**

Измеритель шт.

**Автомат дозирочно-разливочно-укупорочный, производительность:**

28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1163,96	655,79	317,24	13,37	190,93	74,1 2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2334,92	1318,65	616,16	26,73	400,11	149 4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	712,67	367,28	221,37	10,94	124,02	41,5 1,3
28-11-034-04	Автомат штампочный, производительность 10000 шт/ч	532,63	298,25	150,87	8,10	83,51	33,7 0,81

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

Измеритель шт.

**Машина бутылкомоечная, производительность:**

28-11-035-01	2000 бутылок/ч	1103,59	666,86	277,54	9,86	159,19	76,3 1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2246,31	1273,74	614,25	25,92	358,32	142 4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	15877,22	4652,91	5059,43	339,93	6164,88	513 18,5

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

Измеритель шт.

**Автомат для:**

28-11-036-01	извлечения бутылок из ящиков	1211,39	644,05	373,80	17,69	193,54	71,8 2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1417,20	784,88	434,37	20,25	197,95	87,5 2,05

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

Измеритель шт.

28-11-037-01	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок	1949,06	1239,00	473,49	21,87	236,57	140 3,8
28-11-037-02	Проботборник для винограда стационарный	1071,72	799,42	179,51	7,82	92,79	83,1 0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	332,92	254,87	33,43	1,69	44,62	28,1 0,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т ч оплата труда машинистов
			1			2	
<b>Таблица 28-11-038. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности</b>							
Измеритель: шт.							
28-11-038-01	Аппарат броидильно-купажный	1205,30	743,74	318,96	12,42	142,60	82
							1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	108,67	91,61	13,34	0,78	3,72	10,1
							0,06
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>							
<b>Таблица 28-11-050. Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет</b>							
Измеритель: шт.							
28-11-050-01	Станок табакорезательный	1920,11	977,73	607,83	30,51	334,55	109
							5
<b>Таблица 28-11-051. Оборудование для изготовления папирос и сигарет</b>							
Измеритель: шт.							
Машина:							
28-11-051-01	гильзовая	468,63	352,52	107,47	4,92	8,64	39,3
							0,6
28-11-051-02	для переработки дефектных папирос	922,88	580,48	327,41	14,72	14,99	64
							2,02
<b>Таблица 28-11-052. Оборудование упаковочное</b>							
Измеритель: шт.							
28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	522,42	362,39	152,78	7,70	7,25	40,4
							1,08
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>							
<b>Таблица 28-11-060. Оборудование для производства чая</b>							
Измеритель шт.							
Машина:							
28-11-060-01	для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч	6683,63	2072,07	3676,77	254,79	934,79	231
							20,6
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	7516,62	2072,07	4510,79	318,75	933,76	231
							23
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	6523,52	1973,40	3621,08	252,60	929,04	220
							19,5
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	390,78	314,64	67,96	4,35	8,18	36
							0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	967,51	431,76	337,81	16,20	197,94	49,4
							2,01
<b>Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные</b>							
Измеритель шт.							
28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	990,80	545,92	249,82	13,37	195,06	64
							2,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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

**Таблица 28-11-062. Печи чаesuшильные**

Измеритель: шт.

28-11-062-01	Печь чаesuшильная, производительность 1100 кг/ч	4896,00	1495,65	2469,09	153,33	931,26	169 24,2
28-11-062-02	Калорифер чаesuшильный, производительность 25000 м <sup>3</sup> /ч	4331,71	1759,58	1653,99	98,05	918,14	194 14,3

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

Измеритель: шт.

28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1502,88	686,96	477,29	25,25	338,63	78,6 4,98
--------------	------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------

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

Измеритель: шт.

28-11-064-01	Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч	4399,09	1026,60	2439,86	174,30	932,63	116 10,2
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	668,93	292,42	228,53	12,96	147,98	32,6 2,2
<b>Машина чаесортировочная, производительность:</b>							
28-11-064-03	1000 кг/ч	586,46	274,44	191,41	10,94	120,61	31,4 1,5
28-11-064-04	1400 кг/ч	673,53	288,51	235,83	13,50	149,19	32,6 1,8

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

Измеритель: шт.

28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	937,87	30,32	24,94	1,55	882,61	3,38 0,16
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг	3575,09	1659,45	1875,57	112,33	40,07	185 16,5

## ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

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

Измеритель: компл.

28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1447,55	514,27	921,10	92,33	12,18	56,7 0,825
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	---------------

Измеритель: шт.

Линия комплектации заказов, в том числе:

28-12-001-02	устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов	57,67	56,23	0,32	0,00	1,12	6,2 0,03
28-12-001-03	конвейер комплектующий	846,17	378,07	459,94	46,13	8,16	39,3 0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	562,33	99,12	459,94	46,13	3,27	11,2 0,395

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

**Таблица 28-12-011. Машины для обработки овощей**

Измеритель: компл.

28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	2243,25	2077,40	114,94	9,52	50,91	221 4,02
--------------	-------------------------------------------------------------------	---------	---------	--------	------	-------	-------------

Измеритель: шт.

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

28-12-011-02	бункер загрузочный	95,48	79,12	14,78	1,28	1,58	8,94 0,44
28-12-011-03	транспортёр бункера	341,98	324,19	10,71	0,94	7,08	33,7 0,31
28-12-011-04	транспортёр наклонный	324,37	310,03	7,80	0,47	6,54	32,6 0,187
28-12-011-05	машина моечная	115,99	100,46	11,63	0,94	3,90	11,2 0,285
28-12-011-06	камнеловушка	140,06	118,33	17,47	1,55	4,26	12,3 0,48
28-12-011-07	картофелечистка	147,31	119,48	22,86	2,12	4,97	13,5 0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	610,35	582,97	14,77	1,21	12,61	60,6 0,92
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	116,29	107,74	6,25	0,40	2,30	11,2 0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	373,04	356,90	8,05	0,60	8,09	37,1 0,41

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

Измеритель: шт.

28-12-012-01	Машина посудомоечная	366,51	258,46	14,30	1,01	93,75	30,3 0,76
--------------	----------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------

**Таблица 28-12-013. Фермы**

Измеритель: шт.

Ферма, масса:

28-12-013-01	0,115 т	69,40	66,96	1,10	0,10	1,34	7,85
28-12-013-02	0,33 т	88,97	86,15	1,10	0,10	1,72	10,1

## ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

Измеритель: шт.

28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин	2278,10	775,01	739,25	40,50	763,84	86,4 10
28-13-001-02	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резцов/мин	1192,43	416,35	448,54	25,92	327,54	48,3 4,5

**ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Машина резательная для:</b>							
28-13-001-03	бумаги	981,30	422,14	341,38	18,90	217,78	48,3 2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 рез/мин.	1002,97	461,47	325,85	17,01	215,65	52,8 2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 рез/мин.	554,92	235,11	200,85	11,34	118,96	26,9 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	1042,94	513,08	316,62	15,26	213,24	57,2 2,7
28-13-002-02	Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин	1958,12	755,14	888,88	45,09	314,10	86,4 6,5
28-13-002-03	Автомат плинтусоприслечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1486,16	556,67	461,75	24,71	467,74	62,9 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	1808,61	955,36	507,36	24,57	345,89	112 4,2
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	906,23	486,75	327,78	15,93	91,70	55 2,5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	4242,55	2653,02	951,29	32,81	638,24	289 6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1231,45	473,62	436,46	24,71	321,37	52,8 3,2

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

Измеритель: шт.

28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	7221,34	4479,84	1670,41	63,63	1071,09	488 9,9
--------------	----------------------------------------------------------------	---------	---------	---------	-------	---------	------------

**ФЕРМ-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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

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

Измеритель: шт.

**Печь:**

28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	741,00	397,37	168,10	7,56	175,53	44,9 1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1854,24	705,35	667,42	35,24	481,47	79,7 6,07
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	806,67	357,54	247,82	13,64	201,31	40,4 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	3022,44	2180,86	638,85	16,88	202,73	253 2,1
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	------------

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

Измеритель: шт.

28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1977,02	887,12	597,06	32,13	492,84	104 6,04
--------------	----------------------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------------

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

Измеритель: шт.

28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1191,24	540,13	495,35	36,32	155,76	61,8 1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	538,75	255,21	195,10	12,41	88,44	29,2 1

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

Измеритель: шт.

**Ножницы:**

28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1136,02	516,84	466,41	23,49	152,77	58,4 4
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2520,22	1560,60	645,32	20,52	314,30	170 3,2
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	727,70	367,28	238,10	11,48	122,32	41,5 1,4
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2326,92	790,40	1196,25	97,10	340,27	86,1 5,2

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

## Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб
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 кН (0,59 т)	маш -ч	1,70 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	3,28 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	6,66 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	6,90 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	8,20 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	29,08 10,06
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш -ч	80,74 11,60
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,65 0,00
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	2,89 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	3,34 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	5,03 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш -ч	7,01 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш -ч	26,77 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8,10 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш -ч	100,01 10,06
152201	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л с)	маш -ч	101,07 11,60
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л с)	маш -ч	127,39 14,40
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л с)	маш -ч	181,29 14,40
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш -ч	75,94 10,06

## ФЕРм-2001-28 Оборудование предприятий пищевой промышленности

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена руб
			Оплата труда машинистов руб
351365	Насосы мощностью 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш -ч	<u>18,68</u> 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	<u>87,17</u> 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	<u>107,30</u> 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	<u>105,42</u> 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш -ч	<u>117,92</u> 0,00
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	<u>127,82</u> 0,00
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	<u>119,36</u> 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	<u>28,65</u> 0,00

## Приложение 3

## СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
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	9765,00
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-2274	Водород газообразный технический	м <sup>3</sup>	23,54
101-2275	Газ природный	100 м <sup>3</sup>	33,00
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт	266,67
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	3,15
411-0022	Пар	т	59,13
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	12,68
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,43
509-1210	Вазелин технический	кг	44,97

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	4
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА.....	4
Таблица 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
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ .....	5
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 .....	5
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
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ.....	6
Таблица 28-01-035. Оборудование для приготовления дрожжей .....	6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ.....	6
Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные .....	6
Таблица 28-01-041. Дежи.....	7
Таблица 28-01-042. Агрегаты тестоприготовительные .....	7
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА.....	7
Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели. ....	7
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ .....	7
Таблица 28-01-060. Машины тестоделительные.....	7
Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные .....	8
Таблица 28-01-062. Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий .....	8
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА .....	8
Таблица 28-01-072. Оборудование для расстойки теста.....	8
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ .....	8
Таблица 28-01-080. Машины хлебозерные .....	8
Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей.....	8
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	8
Таблица 28-01-090. Оборудование разное .....	8
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	9
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.....	9
Таблица 28-02-001. Механизмы транспортные специальные .....	9
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ .....	9
Таблица 28-02-007. Свеклорезки .....	9
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА.....	9
Таблица 28-02-012. Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка .....	9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ .....	10
Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели.....	10
Таблица 28-02-018. Водоотделители .....	10
Таблица 28-02-019. Свекломойки .....	10
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ .....	11
Таблица 28-02-025. Мешалки разные .....	11
Таблица 28-02-026. Утфелераспределители .....	11
Таблица 28-02-027. Центрифуги .....	11
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ .....	11
Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное .....	11
Раздел 7. ЛОВУШКИ .....	12
Таблица 28-02-040. Камнеловушки .....	12
Таблица 28-02-041. Пульполовушки .....	12
Таблица 28-02-042. Песколовушки.....	12
Таблица 28-02-043. Соломолушки.....	12
Таблица 28-02-044. Ловушки разные .....	12

<b>Раздел 8. ВОДОУДАЛИТЕЛИ И ВОДОУДАЛЧКИ</b> .....	13
Таблица 28-02-050. Водоудалители .....	13
Таблица 28-02-051. Водоудалчки .....	13
<b>Раздел 9. ПРЕССЫ</b> .....	13
Таблица 28-02-055. Прессы для жома .....	13
<b>Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	13
Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование.....	13
<b>Раздел 11. ПЕЧИ</b> .....	14
Таблица 28-02-065. Печи.....	14
<b>Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ</b> .....	14
Таблица 28-02-068. Вакуум-аппараты.....	14
<b>Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ</b> .....	14
Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ .....	14
<b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКОУЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА</b> .....	14
Таблица 28-02-078. Оборудование сокоочистительного цеха .....	14
<b>ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> ....	16
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР</b> .....	16
Таблица 28-03-001. Оборудование для снятия и обработки шкур.....	16
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ</b> .....	16
Таблица 28-03-008. Элеваторы для подъема туш.....	16
Таблица 28-03-009. Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота.....	16
Таблица 28-03-010. Столы для приема и доскребки туш .....	17
Таблица 28-03-011. Печи опалочные.....	17
Таблица 28-03-012. Пилы .....	17
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ</b> .....	17
Таблица 28-03-020. Агрегаты и машины для обработки голов скота.....	17
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ</b> .....	18
Таблица 28-03-030. Котлы для перетопки технического сырья.....	18
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> .....	18
Таблица 28-03-040. Машины для измельчения мяса .....	18
Таблица 28-03-041. Оборудование для термической обработки колбас.....	18
<b>ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	18
<b>Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ</b> .....	18
Таблица 28-04-001. Машины сортировочные.....	18
<b>Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ</b> .....	18
Таблица 28-04-006. Машины порционирующие .....	18
<b>Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА</b> .....	19
Таблица 28-04-010. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда .....	19
<b>Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ</b> .....	19
Таблица 28-04-015. Аппараты морозильные .....	19
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ</b> .....	19
Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазу ровочное .....	19
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ</b> .....	19
Таблица 28-04-025. Оборудование посольное.....	19
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ</b> .....	19
Таблица 28-04-030. Машины набивочные .....	19
Таблица 28-04-031. Оборудование варочное и обжарочное .....	20
<b>ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	20
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	20
Таблица 28-05-001. Оборудование обжарочное .....	20
Таблица 28-05-002. Семеновейки .....	20
Таблица 28-05-003. Машины для обрушивания и калибровки семян .....	20
Таблица 28-05-004. Установки для влаготермической обработки шрота .....	20
Таблица 28-05-005. Оборудование экстракционное .....	20
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	21
Таблица 28-05-010. Оборудование для производства мыла.....	21
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	21
Таблица 28-05-015. Дезодораторы.....	21
Таблица 28-05-016. Оборудование фасовочно-упаковочное.....	21
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	21
Таблица 28-05-021. Оборудование разливочно-фасовочное.....	21
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....	21
Таблица 28-05-026. Оборудование экстракционное .....	21

ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	22
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	22
Таблица 28-06-001. Танки (резервуары).....	22
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ.....	22
Таблица 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы.....	22
Таблица 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....	22
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК.....	22
Таблица 28-06-010. Охладители и охладительные установки.....	22
Таблица 28-06-011. Ванны и заквасочники.....	22
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	23
Таблица 28-06-016. Машины моечные.....	23
Таблица 28-06-017. Оборудование разливочное и разливно-укупорочное.....	23
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ.....	23
Таблица 28-06-022. Оборудование для получения творога.....	23
Таблица 28-06-023. Машины расфасовочно-упаковочные.....	24
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА.....	24
Таблица 28-06-028. Маслообразователи.....	24
Таблица 28-06-029. Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла.....	24
Таблица 28-06-030. Линии производства сливочного масла.....	24
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА.....	25
Таблица 28-06-040. Машины расфасовочно-упаковочные.....	25
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ.....	25
Таблица 28-06-050. Оборудование для расфасовки сухого молока.....	25
Таблица 28-06-051. Сушилки для молока.....	26
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО.....	26
Таблица 28-06-060. Аппараты скороморозильные.....	26
Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы.....	26
Таблица 28-06-062. Линии производства мороженого.....	26
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА.....	26
Таблица 28-06-070. Оборудование для производства молочного сахара.....	26
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....	27
Таблица 28-06-075. Оборудование разное.....	27
ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	27
Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ.....	27
Таблица 28-07-001. Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур.....	27
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ.....	27
Таблица 28-07-006. Машины косточковыбивальные.....	27
Таблица 28-07-007. Машины для отделения плодоножек.....	27
Таблица 28-07-008. Машины для очистки плодов и овощей.....	28
Таблица 28-07-009. Машины для накалывания.....	28
Таблица 28-07-010. Машины калибровочные.....	28
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ.....	28
Таблица 28-07-020. Машины протирочные.....	28
Таблица 28-07-021. Семяотделители.....	29
Таблица 28-07-022. Дробилки.....	29
Таблица 28-07-023. Перцеомолки.....	29
Таблица 28-07-024. Машины резательные.....	29
Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ.....	29
Таблица 28-07-030. Бланширователи.....	29
Таблица 28-07-031. Аппараты теплообменные.....	29
Таблица 28-07-032. Печи, плиты, жаровни, котлы.....	30
Таблица 28-07-033. Сушилки.....	30
Раздел 5. НАПЛОНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ.....	30
Таблица 28-07-040. Машины заливочные и наполнители.....	30
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ.....	31
Таблица 28-07-045. Автоматы и машины вакуум-закаточные.....	31
Таблица 28-07-046. Автоматы и машины закаточные.....	31
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ.....	31
Таблица 28-07-051. Элеваторы.....	31
Таблица 28-07-052. Транспортёры.....	31

Таблица 28-07-053. Оборудование загрузочно-разгрузочное .....	32
Таблица 28-07-054. Насосы .....	32
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ .....</b>	<b>32</b>
Таблица 28-07-060. Прессы для соков .....	32
Таблица 28-07-061. Прессы для концентратов .....	32
Таблица 28-07-062. Агрегаты томатно-соковые .....	32
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....</b>	<b>32</b>
Таблица 28-07-067. Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	32
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК .....</b>	<b>33</b>
Таблица 28-07-072. Машины моечные .....	33
Таблица 28-07-073. Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные .....	33
Таблица 28-07-074. Сборники, мерники, монжусы .....	33
<b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>34</b>
Таблица 28-08-001. Установки для подготовки сырья .....	34
Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое .....	34
Таблица 28-08-003. Оборудование сушильное .....	34
Таблица 28-08-004. Оборудование резательно-раскладочное .....	34
Таблица 28-08-005. Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	34
Таблица 28-08-006. Линии для производства макаронных изделий .....	35
<b>ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>36</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 28-09-001. Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее .....	36
Таблица 28-09-002. Оборудование прессовое .....	36
<b>Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМЕРИРУЮЩИЕ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 28-09-007. Машины месильно-сбивальные .....	36
Таблица 28-09-008. Машины шоколадно-отделочные .....	36
Таблица 28-09-009. Машины temperирующие .....	36
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ .....</b>	<b>37</b>
Таблица 28-09-015. Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель .....	37
Таблица 28-09-016. Машины тянучно-подкатывающие .....	37
Таблица 28-09-017. Оборудование разливочно-отсадочное .....	37
Таблица 28-09-018. Машины резательные .....	37
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ .....</b>	<b>37</b>
Таблица 28-09-025. Оборудование глянцево-отделочное .....	37
Таблица 28-09-026. Оборудование глазу ровочное .....	37
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ .....</b>	<b>38</b>
Таблица 28-09-032. Оборудование охлаждающее .....	38
<b>Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ .....</b>	<b>38</b>
Таблица 28-09-038. Печи .....	38
Таблица 28-09-039. Сушилки .....	38
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....</b>	<b>38</b>
Таблица 28-09-045. Автоматы для заворачки конфет и карамели .....	38
Таблица 28-09-046. Оборудование для упаковки зефира, заворачки бисквита и вафель .....	38
Таблица 28-09-047. Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	38
<b>Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ .....</b>	<b>39</b>
Таблица 28-09-053. Поточные линии, станции, агрегаты .....	39
<b>ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>41</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>41</b>
Таблица 28-10-001. Оборудование для формовки и упаковки дрожжей .....	41
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>41</b>
Таблица 28-10-010. Картофелемойки .....	41
Таблица 28-10-011. Механизмы мешальные к сборникам .....	41
Таблица 28-10-012. Сушилки для крахмала .....	41
<b>ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>42</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....</b>	<b>42</b>
Таблица 28-11-001. Оборудование для переработки винограда .....	42
Таблица 28-11-002. Оборудование для приготовления виноматериалов .....	42
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....</b>	<b>42</b>
Таблица 28-11-010. Оборудование для приготовления солода .....	42
Таблица 28-11-011. Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла .....	42
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА .....</b>	<b>43</b>

Таблица 28-11-020. Оборудование для обработки крахмалистого сырья .....	43
Таблица 28-11-021. Оборудование перегонное .....	43
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ</b>	
<b>    ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>43</b>
Таблица 28-11-030. Теплообменники .....	43
Таблица 28-11-031. Сепараторы .....	43
Таблица 28-11-032. Оборудование емкостное .....	43
Таблица 28-11-033. Мерники .....	44
Таблица 28-11-034. Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное .....	44
Таблица 28-11-035. Машины бутылкомоечные .....	44
Таблица 28-11-036. Оборудование для укладки и выемки бутылок .....	44
Таблица 28-11-037. Прочее оборудование винодельческой промышленности .....	44
Таблица 28-11-038. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности .....	45
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>	<b>45</b>
Таблица 28-11-050. Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет .....	45
Таблица 28-11-051. Оборудование для изготовления папирос и сигарет .....	45
Таблица 28-11-052. Оборудование упаковочное .....	45
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>45</b>
Таблица 28-11-060. Оборудование для производства чая .....	45
Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные .....	45
Таблица 28-11-062. Печи чаесушильные .....	46
Таблица 28-11-063. Оборудование смешивающее .....	46
Таблица 28-11-064. Оборудование сортировочное .....	46
Таблица 28-11-065. Оборудование разное .....	46
<b>ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b>	<b>46</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ .....</b>	<b>46</b>
Таблица 28-12-001. Оборудование для комплектации заказов .....	46
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ .....</b>	<b>47</b>
Таблица 28-12-011. Машины для обработки овощей .....	47
Таблица 28-12-012. Машины посудомоечные .....	47
Таблица 28-12-013. Фермы .....	47
<b>ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....</b>	<b>47</b>
Таблица 28-13-001. Оборудование резательное и просекательное .....	47
Таблица 28-13-002. Оборудование для изготовления коробок .....	48
<b>ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ .....</b>	<b>48</b>
Таблица 28-14-001. Оборудование прессовое .....	48
Таблица 28-14-002. Оборудование корпусообразующее .....	48
Таблица 28-14-003. Оборудование сушильное .....	49
Таблица 28-14-004. Оборудование транспортирующее .....	49
Таблица 28-14-005. Оборудование испытательное .....	49
Таблица 28-14-006. Оборудование лакировочное .....	49
Таблица 28-14-007. Оборудование разное .....	49
<b>Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В</b>	
<b>    ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ .....</b>	<b>50</b>
<b>Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И</b>	
<b>    МЕХАНИЗМОВ .....</b>	<b>51</b>
<b>Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ .....</b>	<b>53</b>

