

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРм 81-03-28-2001**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ТЕРм-2001**

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

**Часть 28**

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-28-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 28**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ТЕРм 81-03-28-2001 Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности. Карачаево-Черкесская Республика.**

Черкесск, 2009 – 53 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРМ-28-2001

**Часть 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				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: 1 шт.							
28-01-001-01	Приемник муки с мешковыколативателем, производительность 60 меш/ч	267,12	18,96	174,86	11,63	73,30	<u>235</u> 1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	114,40	47,46	33,17	2,90	33,77	<u>5,61</u> 0,15
<b>Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	186,60	125,12	15,22	1,56	46,26	<u>14,6</u> 0,03
<b>Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы азрозольтранспорта	220,29	140,45	44,21	3,61	35,63	<u>16,8</u> 0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м <sup>3</sup>	210,41	132,82	42,11	3,49	35,48	<u>15,7</u> 0,195
<b>Таблица 28-01-004. Бункеры складские для муки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-004-01	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м <sup>3</sup>	8119,63	4125,96	2008,72	70,60	1984,95	<u>471</u> 4,42
Измеритель: 1 секция							
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м <sup>3</sup>	1198,09	403,79	292,37	4,18	501,93	<u>48,3</u> 0,43
Измеритель: 1 шт.							

ТЕРм-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленно-сти»

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
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м <sup>3</sup>	6828,32	2474,56	1775,21	33,21	2578,55	296 5,2
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м <sup>3</sup>	5244,90	1861,20	1300,70	16,36	2083,00	220 3

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	97,60	62,57	11,90	0,72	23,13	7,86 0,09
--------------	---	-------	-------	-------	------	-------	--------------

**Таблица 28-01-006. Фильтры**

Измеритель: 1 шт.

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м <sup>2</sup>	71,46	61,86	8,36	0,83	1,24	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>	138,19	86,56	27,62	2,37	24,01	10,1 0,08
28-01-006-03	9 м <sup>2</sup>	164,29	95,98	32,69	2,72	35,62	11,2 0,11

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под азрированные днища бункеров, производительность 3000 м <sup>3</sup> /ч	286,44	134,55	84,10	6,03	67,79	15,7 0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м <sup>3</sup> /ч	173,97	95,98	40,05	3,19	37,94	11,2 0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	741,79	466,62	107,08	4,67	168,09	60,6 2,3

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

**Таблица 28-01-020. Машины для смешивания муки**

Измеритель: 1 шт.

28-01-020-01	Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч	403,86	310,16	42,52	2,49	51,18	37,1 0,31
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-021-01	Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч	516,38	306,82	103,72	5,21	105,84	37,1 0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	145,49	81,51	29,09	2,58	34,89	10,1 0,11

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			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
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч	261,21	161,59	41,25	2,49	58,37	<u>19,1</u> 0,32

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-022-01	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м <sup>3</sup>	267,94	196,02	31,79	1,90	40,13	<u>21,4</u> 0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	141,88	75,07	30,60	2,60	36,21	<u>8,98</u> 0,1
<b>Солеорастворитель, объем:</b>							
28-01-022-03	0,53 м <sup>3</sup>	154,95	114,21	12,80	0,72	27,94	<u>13,5</u> 0,1
28-01-022-04	1 м <sup>3</sup>	237,41	156,05	36,91	2,07	44,45	<u>19,1</u> 0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	231,57	156,06	36,20	2,15	39,31	<u>18</u> 0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	149,28	92,62	30,95	2,60	25,71	<u>11,2</u> 0,09

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-023-01	Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч	390,64	229,58	98,09	8,00	62,97	<u>28,1</u> 0,54
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-01-024. Дозаторы опары**

Измеритель: 1 шт.

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	271,04	147,17	74,77	5,44	49,10	<u>16,8</u> 0,5
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-025-01	Бункер для опары вместимостью 12 м <sup>3</sup>	1597,11	616,90	737,25	53,09	242,96	<u>77,5</u> 3
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------------------

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ**

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-035-01	Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л	99,96	61,86	33,08	2,72	5,02	<u>7,86</u> 0,15
--------------	---	-------	-------	-------	------	------	---------------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ**

**Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные**

Измеритель: 1 шт.

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленно-сти»

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
28-01-040-01	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	351,51	259,67	39,35	2,37	52,49	<u>30,3</u> 0,29
<b>Машина тестомесильная, производительность:</b>							
28-01-040-02	0,9 т/ч	447,84	278,70	94,21	5,68	74,93	<u>33,7</u> 0,69
28-01-040-03	0,8 т/ч	576,09	323,17	138,68	8,42	114,24	<u>38,2</u> 0,9
28-01-040-04	1,2 т/ч	983,43	482,97	299,20	16,11	201,26	<u>58,4</u> 2,3

**Таблица 28-01-041. Дежи**

Измеритель: 1 шт.

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	58,98	35,34	22,93	1,43	0,71	<u>4,49</u> 0,16
--------------	--	-------	-------	-------	------	------	---------------------

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

Измеритель: 1 компл.

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут	3415,43	1748,38	1192,94	79,32	474,11	<u>214</u> 5,5
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-01-042-02	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут	551,92	319,35	153,74	6,77	78,83	<u>38,2</u> 0,8
28-01-042-03	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин	200,60	105,41	48,12	2,86	47,07	<u>12,3</u> 0,28
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	205,65	74,44	129,72	8,20	1,49	<u>10,1</u> 0,635
28-01-042-05	нагнетатель теста	201,44	105,41	48,96	2,97	47,07	<u>12,3</u> 0,28
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	272,24	147,17	75,97	5,44	49,10	<u>16,8</u> 0,5
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м <sup>3</sup>	1597,11	616,90	737,25	53,09	242,96	<u>77,5</u> 3

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА**

**Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели**

Измеритель: 1 шт.

28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	395,45	181,04	142,75	10,62	71,66	<u>21,4</u> 0,85
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ**

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	918,46	557,40	168,79	8,86	192,27	<u>67,4</u> 1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	528,21	328,55	77,53	4,74	122,13	<u>39,3</u> 0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	660,64	394,59	121,56	7,23	144,49	<u>47,2</u> 0,86

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			оплата в т.ч. труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	366,56	247,03	47,63	2,86	71,90	<u>29,2</u> 0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	162,11	83,53	20,69	1,19	57,89	<u>10,1</u> 0,105
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	393,71	170,89	147,36	10,86	75,46	<u>20,2</u> 0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	893,94	586,61	189,18	9,47	118,15	<u>71,8</u> 1,4

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	276,13	163,69	54,01	3,33	58,43	<u>19,1</u> 0,41
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1169,54	650,02	359,50	19,43	160,02	<u>78,6</u> 1,75
28-01-062-02	натилочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч	284,34	179,10	78,90	4,55	26,34	<u>22,5</u> 0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут	315,70	213,37	73,78	4,18	28,55	<u>25,8</u> 0,6
28-01-062-04	для формования роголиков	164,57	117,05	44,34	3,43	3,18	<u>13,5</u> 0,24

**Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА**

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт.	3912,01	1954,26	1219,62	19,19	738,13	<u>231</u> 3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.	9882,68	3993,62	3908,31	48,79	1980,75	<u>466</u> 8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	11948,51	5013,45	4663,92	75,32	2271,14	<u>585</u> 1,2

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ**

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	561,84	384,47	100,15	6,05	77,22	<u>48,3</u> 0,75
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1129,96	535,04	352,08	18,45	242,84	<u>66,3</u> 3,4
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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			
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 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	136,13	76,96	57,63	4,45	1,54	<u>8,98</u> 0,3
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	318,39	159,68	100,82	7,09	57,89	<u>19,1</u> 0,63
28-01-090-03	Механизм стыковки автомобиля	564,67	156,06	338,09	28,65	70,52	<u>18</u> 0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1048,51	589,11	442,66	23,49	16,74	<u>73</u> 3,73
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	300,49	114,21	113,40	7,94	72,88	<u>13,5</u> 0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	267,95	100,49	104,67	7,78	62,79	<u>12,3</u> 0,67

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШ-ЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	729,31	343,78	255,31	15,87	130,22	<u>42,6</u> 1,9
<b>Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:</b>							
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	921,06	541,67	241,34	12,92	138,05	<u>66,3</u> 1,54
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	973,66	577,62	257,19	13,65	138,85	<u>70,7</u> 1,65
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2574,15	1503,28	787,98	33,70	282,89	<u>184</u> 4,05

### Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

**Таблица 28-02-007. Свеклорезки**

Измеритель: 1 шт.

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01	12	5237,39	1138,80	3453,97	309,71	644,62	<u>130</u> 7,34
28-02-007-02	16	6888,62	1419,12	4475,80	398,15	993,70	<u>162</u> 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

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

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

Измеритель: 1 компл.

28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты	33549,68	10678,44	21303,67	2763,19	1567,57	1219 22,6
--------------	--	----------	----------	----------	---------	---------	--------------

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

28-02-012-02	автомат фасовочный	30669,98	9610,09	19861,09	2579,02	1198,80	1081 17,65
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1208,44	510,83	586,87	76,25	110,74	63,3 1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1770,13	605,40	905,76	114,02	258,97	74,1 3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для короб или пакетов	39478,89	12419,33	25624,57	3335,97	1434,99	1397 10

Измеритель: 1 шт.

28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	981,26	530,11	55,31	3,71	395,84	64,1 0,91
--------------	---	--------	--------	-------	------	--------	--------------

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели

Измеритель: 1 шт.

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01	РХК-3М	1039,95	449,35	400,49	21,40	190,11	55 2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	1999,45	594,78	987,63	164,52	417,04	72,8 5,15

Таблица 28-02-018. Водоотделители

Измеритель: 1 шт.

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01	3000 т/сут	1727,34	353,47	1127,62	100,61	246,25	43,8 3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1298,20	389,78	661,56	53,14	246,86	48,3 3,82

Таблица 28-02-019. Свекломойки

Измеритель: 1 компл.

28-02-019-01	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут	16316,96	3227,15	10545,87	1100,26	2543,94	395 41,1
--------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	-------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-019-02	мойка барабанная	10202,30	2183,37	7069,86	741,09	949,07	281 28,5
28-02-019-03	свеклоополаскиватель	5964,45	942,78	3428,81	355,14	1592,86	114 20,6

Измеритель: 1 компл.

28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	19314,24	4209,43	13792,42	1444,15	1312,39	509 54,3
--------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	-------------

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 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>Измеритель: 1 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	14534,86	3200,49	10113,76	1065,50	1220,61	<u>387</u> 40,5
28-02-019-06	свеклополакиватель	5237,13	988,57	3390,99	364,82	857,57	<u>121</u> 13,6
<b>Свекломойка производительность (по свекле):</b>							
28-02-019-07	1500 т/сут	9840,89	2183,28	6734,54	706,35	923,07	<u>264</u> 25
28-02-019-08	3000 т/сут	16579,50	3764,70	11620,11	1239,71	1194,69	<u>445</u> 51,2

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

**Таблица 28-02-025. Мешалки разные**

Измеритель: 1 шт.

28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3292,06	623,37	2231,04	197,05	437,65	<u>76,3</u> 5,5
<b>Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:</b>							
28-02-025-02	30 м <sup>3</sup>	4634,13	770,43	2979,83	253,38	883,87	<u>94,3</u> 10
28-02-025-03	45 м <sup>3</sup>	7242,02	1200,99	5100,92	437,02	940,11	<u>147</u> 16,2
<b>Утфелемешалка:</b>							
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	3775,17	705,43	2559,29	223,86	510,45	<u>85,3</u> 7,5
28-02-025-05	приемная, объем 65 м <sup>3</sup>	8313,90	1339,74	5971,40	497,41	1002,76	<u>162</u> 17,24
28-02-025-06	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная	14116,80	2598,06	10155,28	915,74	1363,46	<u>318</u> 39,16

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-026-01	3	1876,63	371,32	1255,31	111,32	250,00	<u>44,9</u> 3,02
28-02-026-02	4	2178,15	436,66	1486,80	131,36	254,69	<u>52,8</u> 3,65

**Таблица 28-02-027. Центрифуги**

Измеритель: 1 шт.

**Центрифуга непрерывного действия, тип:**

28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	4662,34	1371,04	3024,80	353,99	266,50	<u>164</u> 7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	6076,57	1638,56	3781,22	446,37	656,79	<u>196</u> 10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	4000,86	1195,48	2565,31	303,07	240,07	<u>143</u> 6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	5069,74	1488,08	3272,80	383,02	308,86	<u>178</u> 9,19

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

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>Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:</b>							
28-02-035-01	60 м <sup>2</sup>	895,63	295,32	358,36	19,43	241,95	37,1
							3,15
28-02-035-02	100 м <sup>2</sup>	1161,28	357,40	513,15	28,17	290,73	44,9
							4,47
<b>Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:</b>							
28-02-035-03	80 м <sup>2</sup>	1575,51	486,37	680,01	37,52	409,13	61,8
							7,88
28-02-035-04	150 м <sup>2</sup>	1918,61	538,31	731,01	40,22	649,29	68,4
							8,58

## Раздел 7. ЛОВУШКИ

**Таблица 28-02-040. Камнеловушки**

Измеритель: 1 шт.

**Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):**

28-02-040-01	3000 т/сут	1797,76	372,53	1019,42	110,21	405,81	46,8
							6,09
28-02-040-02	6000 т/сут	2331,22	427,45	1255,38	132,23	648,39	53,7
							8,2

**Таблица 28-02-041. Пульполовушки**

Измеритель: 1 шт.

**Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:**

28-02-041-01	КДА20	1262,16	509,44	457,25	26,81	295,47	64
							2,15
28-02-041-02	КДА30	1528,92	589,84	562,36	33,58	376,72	74,1
							2,7

**Пульполовушка с прессом к диффузионным аппаратам:**

28-02-041-03	КДА20	1358,53	671,03	432,64	20,05	254,86	84,3
							2,05
28-02-041-04	КДА30	1608,95	741,87	530,78	24,11	336,30	93,2
							3,5

**Таблица 28-02-042. Песколовушки**

Измеритель: 1 шт.

28-02-042-01	Песколовушка системы Руссель-Дорошенко	908,33	437,80	275,21	10,70	195,32	55
							3

**Таблица 28-02-043. Соломолушки**

Измеритель: 1 шт.

**Соломолушка горизонтальная, тип:**

28-02-043-01	СБГМ-700	1435,20	362,23	831,55	95,08	241,42	43,8
							3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3239,37	744,03	1840,70	203,93	654,64	78,9
							9,2

**Таблица 28-02-044. Ловушки разные**

Измеритель: 1 шт.

**Ловушка к выпарным аппаратам:**

28-02-044-01	1-го продукта	2650,28	614,70	1099,99	91,76	935,59	70,9
							11,25
28-02-044-02	2-го продукта	1540,29	387,04	672,92	59,78	480,33	46,8
							6,27

**Ловушка перед:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-044-03	лавером	353,12	100,88	123,58	12,30	128,66	12,5 0,77
28-02-044-04	газовыми компрессорами	421,62	120,24	166,04	16,24	135,34	14,9 1,09

## Раздел 8. ВОДОУДЕЛИТЕЛИ И ВОДОУВУДУЧИКИ

Таблица 28-02-050. Уодууделители

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-050-01	вакуум - аппаратов Д100-200	478,70	371,22	55,04	2,83	52,44	46 0,34
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	370,66	249,94	70,70	3,81	50,02	31,4 0,46
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	468,39	196,61	166,87	9,84	104,91	24,7 1,18
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	629,01	223,68	277,37	15,74	127,96	28,1 1,89

Таблица 28-02-051. Уодуувудучики

Измеритель: 1 шт.

Уодуувудучик-автомат, диаметр штуцера:

28-02-051-01	50 мм	245,10	178,90	28,85	1,72	37,35	21,4 0,22
28-02-051-02	150 мм	289,60	196,46	43,24	2,71	49,90	23,5 0,32

## Раздел 9. ПРЕССЫ

Таблица 28-02-055. Прессы для жома

Измеритель: 1 шт.

Пресс для жома:

28-02-055-01	наклонный, производительность до 1500 т/сут	1609,66	320,62	773,59	71,59	515,45	36,6 6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	3818,63	791,03	2109,18	227,30	918,42	90,3 10,5

## Раздел 10. ДИУУУЗИОННОЕ ОБОРУДУВАНИЕ

Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование

Измеритель: 1 шт.

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	10644,37	3714,24	4868,53	389,20	2061,60	424 34,8
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	-------------

Измеритель: 1 компл.

Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02	1500 т/сут	133363,48	48749,40	60701,19	5572,37	23912,89	5565 136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	148700,28	52822,80	66516,41	5852,37	29361,07	6030 154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	186769,50	65594,88	79557,96	6789,88	41616,66	7488 163,7

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05	2000 т/сут	184378,54	64999,20	68008,26	5472,14	51371,08	7420 150
--------------	------------	-----------	----------	----------	---------	----------	-------------

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	Материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-060-06	3000 т/сут	271887,07	94625,52	97125,62	7521,64	80135,93	<u>10802</u> 210

### Раздел 11. ПЕЧИ

Таблица 28-02-065. Печи

Измеритель: 1 компл.

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3041,71	550,66	2080,92	179,70	410,13	<u>67,4</u> 5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2675,08	605,40	1825,67	166,30	244,01	<u>74,1</u> 3,18

### Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

Таблица 28-02-068. Вакуум-аппараты

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-068-01	350 мм	157,82	94,75	28,35	1,72	34,72	<u>11,2</u> 0,23
28-02-068-02	450 мм	214,50	148,04	30,68	1,85	35,78	<u>16,9</u> 0,24
28-02-068-03	600 мм	294,24	196,02	50,54	3,08	47,68	<u>21,4</u> 0,39

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

28-02-068-04	15 т	15421,87	4519,80	5763,38	396,80	5138,69	<u>486</u> 15,1
28-02-068-05	30 т	19558,15	5226,60	8112,29	462,85	6219,26	<u>562</u> 20,1
28-02-068-06	40 т	22689,79	5905,50	9065,94	495,94	7718,35	<u>635</u> 23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	20418,71	5291,70	11568,16	674,91	3558,85	<u>569</u> 27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания utfелей из сиропов и паток	15793,83	4129,20	5777,34	205,29	5887,29	<u>444</u> 19,45

### Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ

Измеритель: 1 шт.

28-02-072-01	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	615,48	138,07	418,51	38,87	58,90	<u>16,9</u> 0,53
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

### Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

Таблица 28-02-078. Оборудование сокоочистительного цеха

Измеритель: 1 шт.

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения насыщенного газа, диаметр корпуса 1600 мм	3785,90	734,38	2608,34	309,96	443,18	<u>88,8</u> 6,5
Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:							

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 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
28-02-078-02	2000 т/сут	15795,52	3369,08	10195,54	870,55	2230,90	403 19,5
28-02-078-03	3000 т/сут	19593,42	4473,54	12215,01	990,59	2904,87	522 24,9
28-02-078-04	4000 т/сут	56555,06	7665,00	39204,26	3159,87	9685,80	875 43,47
<b>Аппарат предварительной defeкации, производительность:</b>							
28-02-078-05	1500 т/сут	1045,97	377,94	447,92	46,74	220,11	45,7 3
28-02-078-06	3000 т/сут	1433,93	453,20	621,04	60,76	359,69	54,8 4,57
<b>Аппарат холодной ступени основной defeкации, производительность:</b>							
28-02-078-07	3000 т/сут	19111,92	5475,00	7871,90	477,71	5765,02	625 18,5
28-02-078-08	6000 т/сут	23928,27	6551,93	9412,91	549,97	7963,43	737 25,1
<b>Аппарат горячей ступени основной defeкации, производительность:</b>							
28-02-078-09	3000 т/сут	4333,72	1122,17	2021,68	130,01	1189,87	119 4,8
28-02-078-10	6000 т/сут	5065,66	1271,48	2303,95	147,48	1490,23	133 6,3
<b>Аппарат основной defeкации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-11	1500 т/сут	1608,54	386,44	930,21	108,86	291,89	47,3 3,35
28-02-078-12	2000 т/сут	1796,76	414,22	1024,01	118,45	358,53	50,7 4,04
28-02-078-13	3000 т/сут	2232,61	480,40	1241,77	139,11	510,44	58,8 5,31
28-02-078-14	4500 т/сут	9783,52	2224,63	6496,77	783,88	1062,12	269 14,7
28-02-078-15	6000 т/сут	30438,06	7653,01	15848,67	785,60	6936,38	893 16,2
<b>Аппарат 1-й сатурации для обработки defeкованного сока, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-16	1500 т/сут	2943,29	1166,07	1315,96	144,65	461,26	141 6,2
28-02-078-17	2000 т/сут	3497,13	1298,39	1473,36	162,61	725,38	157 7,84
28-02-078-18	2500 т/сут	6446,72	1478,77	4232,97	512,42	734,98	181 9,7
28-02-078-19	4500 т/сут	8677,00	2324,08	5379,99	579,95	972,93	278 24,95
28-02-078-20	6000 т/сут	21364,10	6714,60	9429,32	654,36	5220,18	722 29,9
<b>Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:</b>							
28-02-078-21	3000 т/сут	13720,69	3920,48	6963,29	733,68	2836,92	428 16
28-02-078-22	6000 т/сут	18971,22	5133,60	9656,09	623,95	4181,53	552 30,1
<b>Отстойник-осветлитель сока, производительность:</b>							
28-02-078-23	1500 т/сут	16433,30	4747,92	9010,29	714,12	2675,09	542 22,1
28-02-078-24	3000 т/сут	25514,84	6184,56	15634,13	1165,25	3696,15	706 39,13
<b>Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-25	2000 т/сут	4427,99	1065,24	3007,47	372,95	355,28	132 5,02
28-02-078-26	3000 т/сут	5449,53	1290,12	3664,17	448,11	495,24	156 7,18
28-02-078-27	4500 т/сут	7996,91	1920,42	5113,52	469,67	962,97	227 16,54

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
28-02-078-28	6000 т/сут	22303,82	7262,04	9546,80	510,10	5494,98	<u>829</u> 19,8
<b>Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-29	3000 т/сут	17957,80	5393,96	8675,29	580,57	3888,55	<u>572</u> 21,7
28-02-078-30	6000 т/сут	22425,10	6016,34	11892,87	715,92	4515,89	<u>638</u> 29,3
<b>Сульфитатор сока, производительность:</b>							
28-02-078-31	3000 т/сут	1420,03	312,09	978,05	91,14	129,89	<u>38,2</u> 1,21
28-02-078-32	6000 т/сут	2039,48	449,35	1398,79	126,69	191,34	<u>55</u> 2,71
<b>Аппарат для гашения извести, тип:</b>							
28-02-078-33	АИ-1,8МГ	3082,01	669,94	1996,19	164,94	415,88	<u>82</u> 7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	22703,17	1985,31	19888,07	694,36	829,79	<u>243</u> 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: 1 шт.

28-03-001-01	Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч	1994,62	1036,64	302,84	16,48	655,14	<u>124</u> 2,85
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупнонов, производительность 100-200 туш/ч	1286,61	669,94	270,59	12,79	346,08	<u>82</u> 1,67

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

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

Измеритель: 1 шт.

**Элеватор роликковый для подъема туш, производительность:**

28-03-008-01	до 21 туш/мин	394,21	317,15	18,51	0,50	58,55	<u>39,3</u> 0,35
28-03-008-02	до 19 туш/мин	454,29	371,22	23,44	0,81	59,63	<u>46</u> 0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	469,55	334,91	21,03	0,71	113,61	<u>41,5</u> 0,44

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

Измеритель: 1 компл.

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

28-03-009-01	250 туш/смену	2013,42	1240,50	436,29	13,16	336,63	<u>150</u> 2,28
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2593,36	1695,35	541,34	15,01	356,67	<u>205</u> 2,6

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		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
28-03-009-03	1000 туш/смену	2276,79	1199,15	670,21	17,59	407,43	<u>145</u> 3,04
<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	1361,66	953,04	193,86	7,01	214,76	<u>114</u> 0,93
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	2255,67	1596,76	420,33	9,96	238,58	<u>191</u> 1,3
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2715,27	1914,44	495,21	11,32	305,62	<u>229</u> 1,49

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

Измеритель: 1 шт.

Стол:

28-03-010-01	приема туш, рабочая площадь 1,3 м <sup>2</sup>	171,16	77,16	4,94	0,40	89,06	<u>10,1</u> 0,29
28-03-010-02	для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м <sup>2</sup>	184,00	68,61	4,62	0,40	110,77	<u>8,98</u> 0,17

**Таблица 28-03-011. Печи опалочные**

Измеритель: 1 шт.

28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1710,18	586,61	342,34	14,51	781,23	<u>71,8</u> 1,9
28-03-011-02	Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч	738,11	458,34	49,97	1,11	229,80	<u>56,1</u> 0,75

**Таблица 28-03-012. Пилы**

Измеритель: 1 шт.

28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч	153,35	148,41	1,97	0,10	2,97	<u>19,1</u> 0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1320,19	660,95	320,12	12,92	339,12	<u>80,9</u> 1,7
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч	434,23	262,50	12,36	0,71	159,37	<u>31,4</u> 0,4

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ**

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

Измеритель: 1 шт.

28-03-020-01	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч	2609,33	1276,93	593,63	23,74	738,77	<u>149</u> 4,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ**

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

Измеритель: 1 компл.

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
28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м <sup>3</sup>	3823,58	2049,78	1008,23	84,73	765,57	<u>254</u> 12,75

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

Измеритель: 1 шт.

Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

28-03-040-01	125 л	1584,85	579,43	347,86	15,13	657,56	<u>71,8</u> 2
28-03-040-02	250 л	1895,70	661,74	451,28	19,07	782,68	<u>82</u> 3,3

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

Измеритель: 1 компл.

28-03-041-01	Автокопилка малая для копчения колбас и свинокоченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	8834,30	2679,48	736,70	25,95	5418,12	<u>324</u> 6,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	---------	-------------------

## ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

**Таблица 28-04-001. Машины сортировочные**

Измеритель: 1 шт.

Машина для сортировки:

28-04-001-01	мелкой рыбы по толщине	529,48	253,31	167,04	9,23	109,13	<u>30,3</u> 1,3
28-04-001-02	воблы по длине	548,53	262,50	177,52	9,84	108,51	<u>31,4</u> 1,28

### Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

**Таблица 28-04-006. Машины порционирующие**

Измеритель: 1 шт.

28-04-006-01	Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки	984,95	312,09	393,18	22,26	279,68	<u>38,2</u> 2,93
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	---------------------

### Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

Измеритель: 1 шт.

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

28-04-010-01	5 т/сут	2654,89	1421,20	495,56	22,63	738,13	<u>170</u> 4,3
--------------	---------	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

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		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
28-04-010-02	10 т/сут	5883,25	3954,28	966,42	36,16	962,55	<u>473</u> 8,8
28-04-010-03	20 т/сут	7323,88	4781,92	1373,80	48,71	1168,16	<u>572</u> 11,9
28-04-010-04	40 т/сут	12024,18	8794,72	1959,81	66,42	1269,65	<u>1052</u> 16,1

#### Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

Таблица 28-04-015. Аппараты морозильные

Измеритель: 1 шт.

28-04-015-01	Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках	1957,40	752,12	555,72	31,49	649,56	<u>93,2</u> 8,5
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

#### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазу ровочное

Измеритель: 1 шт.

Дефростер, производительность:

28-04-020-01	4200 кг/см	788,38	418,46	241,21	13,78	128,71	<u>50,6</u> 2
28-04-020-02	8400 кг/см	1158,11	576,42	340,42	19,07	241,27	<u>69,7</u> 4

#### Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

Таблица 28-04-025. Оборудование посольное

Измеритель: 1 шт.

28-04-025-01	Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката	860,94	427,56	271,67	15,25	161,71	<u>51,7</u> 2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1258,04	551,99	421,51	23,74	284,54	<u>68,4</u> 4,56

#### Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

Таблица 28-04-030. Машины набивочные

Измеритель: 1 шт.

28-04-030-01	Машина для укладки кильки в банки	1139,55	473,04	427,31	24,35	239,20	<u>57,2</u> 3,55
--------------	-----------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Таблица 28-04-031. Оборудование варочное и обжарочное

Измеритель: 1 шт.

28-04-031-01	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей	2623,95	1321,36	641,64	30,38	660,95	<u>166</u> 8,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

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

## ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 компл.

28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	15712,99	5184,56	10139,94	324,47	388,49	<u>566</u> 37,3
Измеритель: 1 шт.							
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	7752,63	3171,30	4469,90	49,45	111,43	<u>341</u> 12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2163,37	1170,45	662,41	26,94	330,51	<u>135</u> 4,7

**Таблица 28-05-002. Семеновейки**

Измеритель: 1 шт.

28-05-002-01	Семеновейка	2199,40	1599,60	564,93	18,33	34,87	<u>172</u> 3,2
--------------	-------------	---------	---------	--------	-------	-------	-------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-05-003-01	Машина для обрушивания под-солнечных семян	412,79	249,94	86,21	4,92	76,64	<u>31,4</u> 0,65
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-05-004-01	Установка для влаготермической обработки шрота	7950,10	4057,88	3770,26	136,43	121,96	<u>443</u> 29,4
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

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

Измеритель: 1 компл.

28-05-005-01	Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками	53530,50	21799,72	28900,96	3232,43	2829,82	<u>2636</u> 55,4
--------------	---	----------	----------	----------	---------	---------	---------------------

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

28-05-010-01	Охладитель туалетного мыла	183,68	117,82	30,68	1,90	35,18	<u>14,6</u> 0,25
--------------	----------------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-05-015. Дезодораторы**

Измеритель: 1 шт.

28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	2872,59	1400,96	1443,61	357,79	28,02	<u>176</u> 5,75
--------------	--	---------	---------	---------	--------	-------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-05-016-01	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина	693,60	375,29	212,34	11,61	105,97	<u>48,3</u> 1,3
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат для расфасовки:

28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	276,27	141,66	88,02	5,46	46,59	<u>18</u> 0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	614,14	356,14	250,88	14,23	7,12	<u>42,6</u> 1,56

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

28-05-026-01	Установка переработки эфиромасличного сырья	3601,63	2148,71	1396,83	39,11	56,09	<u>263</u> 9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2661,95	1538,22	1079,85	42,93	43,88	<u>186</u> 10,4

### ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-001-01	Резервуар для хранения кефира	694,41	492,07	187,18	9,23	15,16	<u>59,5</u> 1,14
--------------	-------------------------------	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

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

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-005-01	Стерилизатор с ванной, объем 400 л	256,22	128,27	78,47	4,37	49,48	<u>15,7</u> 0,4
--------------	------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

**Таблица 28-06-006. Машины для мойки флагов, ящиков, танков и молокопроводов**

Измеритель: 1 шт.

Установка для мойки:

28-06-006-01	технологического оборудования	2121,34	818,48	927,28	65,27	375,58	<u>104</u> 3,81
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1463,45	551,63	649,63	48,66	262,19	<u>69,3</u> 2,28

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

**Таблица 28-06-010. Охладители и охлаждающие установки**

Измеритель: 1 шт.

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01	3000 л/ч	1661,43	980,40	446,44	13,65	234,59	<u>120</u> 2,5
28-06-010-02	10000 л/ч	2084,67	1151,97	589,42	18,08	343,28	<u>141</u> 3,5

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	468,18	390,34	69,72	3,21	8,12	<u>47,2</u> 0,32
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	---------------------

Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:

28-06-011-02	300 л	363,67	290,93	62,76	3,33	9,98	<u>34,8</u> 0,42
28-06-011-03	600 л	391,03	306,82	73,87	4,03	10,34	<u>37,1</u> 0,49

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

**Таблица 28-06-016. Машины моечные**

Измеритель: 1 шт.

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-06-016-01	6000 бутылок/ч	3381,00	1830,84	1034,00	46,47	516,16	<u>219</u> 6,5
28-06-016-02	12000 бутылок/ч	7068,28	3845,60	2125,97	91,26	1096,71	<u>460</u> 15,3

**Таблица 28-06-017. Оборудование разливающее и разливно-укупорочное**

Измеритель: 1 шт.

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
28-06-017-01	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	456,86	304,07	144,95	8,12	7,84	<u>38,2</u> 0,73

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

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

Измеритель: 1 компл.

28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	12271,00	7698,78	3273,34	128,13	1298,88	<u>954</u> 16,5
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-06-022-02	резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	742,07	488,24	241,33	9,96	12,50	<u>60,5</u> 1,46
28-06-022-03	резервуар для кефира	752,37	489,04	250,75	10,46	12,58	<u>60,6</u> 1,55
28-06-022-04	бак для исходных сливок объемом 0,25 м <sup>3</sup>	42,47	8,80	33,49	3,85	0,18	<u>1,09</u> 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.)	614,80	362,34	165,36	6,89	87,10	<u>44,9</u> 1
28-06-022-06	фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	91,93	36,68	32,64	3,75	22,61	<u>4,49</u> 0,015
28-06-022-07	установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	194,21	162,54	26,32	0,47	5,35	<u>18</u> 0,066
28-06-022-08	агрегат электронасосный (3 шт.)	210,33	170,89	33,75	0,72	5,69	<u>20,2</u> 0,105
28-06-022-09	насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	183,44	154,26	7,13	0,47	22,05	<u>18</u> 0,065
28-06-022-10	смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч	588,85	326,03	177,62	7,13	85,20	<u>40,4</u> 1,06
28-06-022-11	охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	713,80	443,85	177,08	5,90	92,87	<u>55</u> 0,87
28-06-022-12	лоток творожного сгустка	82,35	27,28	32,64	3,75	22,43	<u>3,38</u> 0,013
28-06-022-13	комплект элементов молочной арматуры	1542,40	835,85	278,34	4,03	428,21	<u>98,8</u> 0,5
28-06-022-14	ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)	528,42	390,34	129,96	3,21	8,12	<u>47,2</u> 0,32
28-06-022-15	автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1526,77	884,89	422,62	15,13	219,26	<u>107</u> 2,76
28-06-022-16	маслообразователь, производительность 700 кг/ч	538,72	312,09	137,73	6,77	88,90	<u>38,2</u> 0,75

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1526,77	884,89	422,62	15,13	219,26	<u>107</u> 2,76
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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				
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

**Таблица 28-06-028. Маслообразователи**

Измеритель: 1 шт.

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	521,09	312,09	120,10	6,77	88,90	<u>38,2</u> 0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м <sup>3</sup>	1910,87	1241,84	472,57	12,42	196,46	<u>152</u> 2,41

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1079,88	660,95	302,25	10,82	116,68	<u>80,9</u> 1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	327,79	234,92	51,51	3,21	41,36	<u>28,1</u> 0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	223,15	156,05	30,76	1,90	36,34	<u>19,1</u> 0,22

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

Измеритель: 1 компл.

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	20877,12	13233,88	5943,66	196,92	1699,58	<u>1583</u> 22
--------------	---	----------	----------	---------	--------	---------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-06-030-02	установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч	973,64	501,16	304,02	11,56	168,46	<u>60,6</u> 1,7
28-06-030-03	танк сливок созревательный, объем 5000 л (5 шт.)	699,29	473,87	214,54	7,50	10,88	<u>57,3</u> 1,1
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	95,29	88,48	5,04	0,35	1,77	<u>10,1</u> 0,033
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	62,84	29,61	32,64	3,75	0,59	<u>3,38</u> 0,025
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	1960,90	1241,84	502,76	14,27	216,30	<u>152</u> 2,75
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	67,21	26,90	39,77	4,22	0,54	<u>3,38</u> 0,077
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные	58,29	25,15	32,64	3,75	0,50	<u>3,38</u> 0,013
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	58,74	25,59	32,64	3,75	0,51	<u>3,38</u> 0,027
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	5990,13	4036,47	1532,71	7,23	420,95	<u>471</u> 0,5
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	731,23	492,07	224,00	9,23	15,16	<u>59,5</u> 1,14
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч	338,75	139,76	97,53	3,21	101,46	<u>16,9</u> 0,3
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	395,78	290,93	94,87	3,33	9,98	<u>34,8</u> 0,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	331,45	234,92	55,17	3,21	41,36	<u>28,1</u> 0,36
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1094,90	660,95	317,27	10,82	116,68	<u>80,9</u> 1,43
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	226,17	156,05	33,78	1,90	36,34	<u>19,1</u> 0,22
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов	1463,45	551,63	649,63	48,66	262,19	<u>69,3</u> 2,28

### Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-040-01	Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч	295,36	201,40	45,83	2,49	48,13	<u>23,5</u> 0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

### Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-050-01	Автомат расфасовочный линейный периодического действия	2664,68	1622,07	773,71	19,07	268,90	<u>201</u> 3,3
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	2008,83	1180,50	542,76	19,19	285,57	<u>150</u> 3,72
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

### Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-060-01	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2767,40	1599,96	721,60	30,87	445,84	<u>201</u> 6,23
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы**

Измеритель: 1 шт.

28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1455,00	917,97	442,27	18,20	94,76	<u>111</u> 3,5
--------------	--	---------	--------	--------	-------	-------	-------------------

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

Измеритель: 1 компл.

28-06-062-01	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч	3138,02	1735,28	896,77	43,39	505,97	<u>218</u> 6,82
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

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			оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:</b>							
28-06-062-02	автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч	350,82	141,28	149,29	12,53	60,25	<u>16,9</u> 0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2793,28	1599,96	747,48	30,87	445,84	<u>201</u> 6,23
Измеритель: 1 компл.							
28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4174,27	2445,21	1130,04	45,07	599,02	<u>303</u> 8,48
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:</b>							
28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1132,82	670,62	345,73	12,30	116,47	<u>83,1</u> 1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	229,22	156,05	36,83	1,90	36,34	<u>19,1</u> 0,22

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-070-01	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч	917,63	462,32	272,77	12,18	182,54	<u>59,5</u> 2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1123,06	688,73	275,68	9,23	158,65	<u>84,3</u> 1,36

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-075-01	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	299,60	136,38	61,83	3,21	101,39	<u>16,9</u> 0,3
<b>Транспортер, производительность:</b>							
28-06-075-02	1500 корзин/ч	952,44	579,43	259,48	8,86	113,53	<u>71,8</u> 1,3
28-06-075-03	600 корзин/ч	1900,17	1210,50	483,90	13,53	205,77	<u>150</u> 2,65
28-06-075-04	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч	1026,54	584,30	408,47	21,53	33,77	<u>75,2</u> 3,2

## ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕ-КОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

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>Машина моечная, производительность:</b>							
28-07-001-01	4 т/ч	342,06	232,39	60,00	3,78	49,67	<u>28,1</u> 0,32
28-07-001-02	5 т/ч	553,20	352,30	121,17	7,36	79,73	<u>42,6</u> 0,91
28-07-001-03	12 т/ч	637,76	384,56	140,31	7,75	112,89	<u>46</u> 1,15
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	881,03	497,92	248,95	13,53	134,16	<u>61,7</u> 1,73

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

**Машина косточковыбивальная, производительность:**

28-07-006-01	50 кг/ч	404,99	326,61	35,51	1,90	42,87	<u>41,5</u> 0,2
28-07-006-02	625 кг/ч	429,05	238,46	119,14	6,77	71,45	<u>30,3</u> 0,94

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-007-01	Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч	475,05	344,71	75,92	4,62	54,42	<u>43,8</u> 0,41
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-008-01	Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин	256,18	194,35	24,50	1,43	37,33	<u>23,5</u> 0,16
28-07-008-02	Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	361,29	237,73	74,07	4,62	49,49	<u>28,1</u> 0,42
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1556,70	401,71	512,44	27,06	642,55	<u>51,7</u> 3,38
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	349,75	238,56	58,71	3,29	52,48	<u>29,2</u> 0,48
<b>Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:</b>							
28-07-008-05	2,5 т/ч	500,39	272,54	139,80	7,87	88,05	<u>32,6</u> 0,9
28-07-008-06	8,5 т/ч	814,76	432,21	209,11	11,93	173,44	<u>51,7</u> 1,8
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	41,34	26,83	13,97	1,53	0,54	<u>3,37</u> 0,01
<b>Машина для очистки:</b>							
28-07-008-08	чеснока	381,74	275,80	54,46	4,01	51,48	<u>32,6</u> 0,32
28-07-008-09	лука	688,77	403,79	175,58	9,35	109,40	<u>48,3</u> 1,38
28-07-008-10	картофеля	245,46	186,08	21,96	1,31	37,42	<u>22,5</u> 0,15

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			
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 28-07-009. Машины для накальвания**

Измеритель: 1 шт.

28-07-009-01	Машина для накальвания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	144,22	86,56	22,91	1,43	34,75	<u>10,1</u> 0,17
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-010-01	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч	1069,76	623,37	277,66	14,51	168,73	<u>76,3</u> 2,13
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ**

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

Измеритель: 1 шт.

Машина протирочная, производительность:

28-07-020-01	5-7 т/ч	321,99	227,57	52,15	3,21	42,27	<u>26,9</u> 0,27
28-07-020-02	1 т/ч	329,42	227,57	50,06	3,09	51,79	<u>26,9</u> 0,32
28-07-020-03	3,5 т/ч	335,44	227,57	50,06	3,09	57,81	<u>26,9</u> 0,38
28-07-020-04	2 т/ч	578,92	304,56	162,05	9,10	112,31	<u>36</u> 1,14
28-07-020-05	10 т/ч	1642,92	955,71	465,74	16,11	221,47	<u>123</u> 2,65

**Таблица 28-07-021. Семяотделители**

Измеритель: 1 шт.

28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	350,16	188,10	102,48	6,52	59,58	<u>22,5</u> 0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	365,12	227,57	73,55	4,62	64,00	<u>26,9</u> 0,55

**Таблица 28-07-022. Дробилки**

Измеритель: 1 шт.

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:

28-07-022-01	8 т/ч	304,28	196,46	53,79	3,33	54,03	<u>23,5</u> 0,35
28-07-022-02	3 т/ч	371,04	233,22	73,79	4,62	64,03	<u>26,9</u> 0,55

**Таблица 28-07-023. Перцемолки**

Измеритель: 1 шт.

28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	207,91	119,28	52,78	3,33	35,85	<u>14,6</u> 0,35
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	376,45	259,67	65,05	4,03	51,73	<u>30,3</u> 0,36
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	380,38	239,96	73,79	4,62	66,63	<u>28</u> 0,54

## Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

**Таблица 28-07-030. Бланширователи**

Измеритель: 1 шт.

**Бланширователь, производительность:**

28-07-030-01	0,4 т/ч	637,41	418,03	141,07	6,52	78,31	<u>53,8</u> 0,65
28-07-030-02	0,4 т/ч	773,13	488,73	165,94	6,89	118,46	<u>62,9</u> 0,85
28-07-030-03	0,95 т/ч	903,32	541,57	202,97	8,61	158,78	<u>69,7</u> 1,07
28-07-030-04	0,8 т/ч	1540,69	916,86	417,75	15,99	206,08	<u>118</u> 2,38

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

Измеритель: 1 шт.

**Реактор, объем:**

28-07-031-01	500 л	738,46	541,44	132,67	7,12	64,35	<u>64</u> 0,48
28-07-031-02	1000 л	1045,91	730,94	215,76	10,58	99,21	<u>86,4</u> 0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	670,09	403,79	152,34	9,01	113,96	<u>48,3</u> 1,1

**Аппарат выпарной, объем:**

28-07-031-04	500 л	1051,20	713,11	239,31	11,81	98,78	<u>85,3</u> 0,9
28-07-031-05	1000 л	1474,41	947,72	364,89	13,65	161,80	<u>116</u> 1,7

**Установка выпарная, объем:**

28-07-031-06	500 л	1409,39	761,44	425,21	17,71	222,74	<u>93,2</u> 1,89
28-07-031-07	1000 л	1252,03	816,18	357,28	16,36	78,57	<u>99,9</u> 2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	733,10	422,39	284,74	14,02	25,97	<u>51,7</u> 2,5

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	8027,06	3455,91	3708,71	445,12	862,44	<u>423</u> 10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	462,39	294,12	101,39	6,05	66,88	<u>36</u> 0,63

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

28-07-032-03	4 шт.	942,27	427,35	325,03	15,41	189,89	<u>55</u> 2,37
28-07-032-04	8 шт.	1320,27	610,72	461,30	18,20	248,25	<u>78,6</u> 3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	571,49	449,77	74,15	3,90	47,57	<u>53,8</u> 0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1357,10	773,70	370,22	14,64	213,18	<u>94,7</u> 2,83

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
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1079,67	720,59	237,87	8,86	121,21	<u>88,2</u> 1,1

### Таблица 28-07-033. Сушилки

Измеритель: 1 шт.

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

28-07-033-01	35 кг/ч	6843,37	4632,39	1667,13	42,95	543,85	<u>567</u> 7,2
28-07-033-02	70 кг/ч	9156,37	5817,04	2450,15	62,13	889,18	<u>712</u> 10,5
28-07-033-03	100 кг/ч	15111,67	9844,85	4203,08	98,31	1063,74	<u>1205</u> 15,8

## Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-040-01	Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин	1127,89	786,21	224,95	11,81	116,73	<u>99,9</u> 1,47
<b>Наполнитель для заливки:</b>							
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	626,97	346,94	173,13	9,59	106,90	<u>41,5</u> 1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	640,05	348,04	185,13	9,96	106,88	<u>42,6</u> 1,3
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1034,72	569,45	293,32	15,50	171,95	<u>69,7</u> 2,3
28-07-040-05	Фаршенационалитель для овощей, производительность 60 шт./мин	294,39	231,56	25,08	1,43	37,75	<u>28</u> 0,11

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат закаточный пароварочный, производительность:

28-07-045-01	80 банок/мин	410,34	250,58	108,23	6,77	51,53	<u>30,3</u> 0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1331,01	724,68	414,92	16,61	191,41	<u>88,7</u> 2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2650,06	1835,94	500,18	21,16	313,94	<u>222</u> 4,1

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	825,19	412,59	278,90	15,25	133,70	<u>50,5</u> 1,9
<b>Машина закаточная для укупорования стеклянных банок, производительность:</b>							
28-07-046-02	16 банок/мин	795,16	375,82	135,32	8,20	284,02	<u>46</u> 0,7
28-07-046-03	30 банок/мин	122,99	111,65	8,63	0,49	2,71	<u>13,5</u> 0,06
28-07-046-04	25 банок/мин	143,09	120,74	19,14	1,11	3,21	<u>14,6</u> 0,14

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
28-07-046-05	16 банок/мин	283,23	176,98	36,77	2,25	69,48	<u>21,4</u> 0,22

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

**Таблица 28-07-051. Элеваторы**

Измеритель: 1 шт.

28-07-051-01	Элеватор типа «Гусиная шея»	800,72	569,45	152,95	6,52	78,32	<u>69,7</u> 0,8
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

**Таблица 28-07-052. Транспортеры**

Измеритель: 1 шт.

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

28-07-052-01	пластинчатый	287,91	206,49	54,53	3,46	26,89	<u>24,7</u> 0,42
28-07-052-02	ленточный	850,20	554,74	184,36	8,00	111,10	<u>67,9</u> 1,15

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-053-01	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин	346,42	181,58	105,71	6,77	59,13	<u>22,5</u> 0,62
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	900,85	389,78	322,63	17,47	188,44	<u>48,3</u> 2,85

**Таблица 28-07-054. Насосы**

Измеритель: 1 шт.

**Насос для перекачки томатной массы, производительность:**

28-07-054-01	20 м <sup>3</sup> /ч	202,76	159,68	11,61	0,72	31,47	<u>19,1</u> 0,08
28-07-054-02	40 м <sup>3</sup> /ч	366,09	250,24	60,47	3,78	55,38	<u>29,2</u> 0,46

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-060-01	Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч	2137,73	1041,18	883,19	61,13	213,36	<u>134</u> 3,66
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-061-01	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч	2768,66	1118,88	1336,30	181,50	313,48	<u>144</u> 5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	528,71	229,58	162,08	9,10	137,05	<u>28,1</u> 1,35

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-062-01	Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч	1321,96	688,63	470,42	24,81	162,91	<u>87,5</u> 3,8
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

**Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:**

28-07-067-01	70 пакетов/мин	277,09	150,48	77,68	4,87	48,93	<u>18</u> 0,5
28-07-067-02	50 пакетов/мин	514,20	319,35	120,10	8,49	74,75	<u>38,2</u> 1,06
28-07-067-03	50 пакетов/мин	418,15	185,54	162,30	10,33	70,31	<u>21,4</u> 1,11
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3302,45	1646,28	982,32	59,08	673,85	<u>204</u> 8,85
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	672,46	290,52	248,59	13,53	133,35	<u>36</u> 1,9

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

**Таблица 28-07-072. Машины моечные**

Измеритель: 1 шт.

28-07-072-01	Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин	453,77	268,25	109,71	6,27	75,81	<u>33,7</u> 0,75
<b>Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:</b>							
28-07-072-02	3000 банок/ч	3049,75	2106,54	805,48	51,67	137,73	<u>249</u> 8,5
28-07-072-03	6000 банок/ч	2072,70	887,70	741,41	45,41	443,59	<u>110</u> 6,5
28-07-072-04	Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин	590,53	247,55	226,05	11,32	116,93	<u>30,3</u> 1,4

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-073-01	Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин	369,39	172,70	126,72	7,26	69,97	<u>21,4</u> 0,9
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	624,51	308,50	205,30	11,32	110,71	<u>39,2</u> 1,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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
28-07-073-03	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин	310,30	223,68	46,61	2,86	40,01	<u>28,1</u> 0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	235,99	122,06	66,85	5,04	47,08	<u>14,6</u> 0,28
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	695,43	432,21	146,14	8,00	117,08	<u>51,7</u> 0,91

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

Измеритель: 1 шт.

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01	100 л	137,35	80,40	11,58	0,72	45,37	<u>10,1</u> 0,06
28-07-074-02	1000 л	204,56	97,91	60,93	3,90	45,72	<u>12,3</u> 0,36
28-07-074-03	Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч	407,23	263,08	80,83	4,67	63,32	<u>32,6</u> 0,69

## ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРО-МЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-08-001. Установки для подготовки сырья**

Измеритель: 1 компл.

28-08-001-01	Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производи-тельность 0,5 т/ч	1294,83	842,09	296,10	14,76	156,64	<u>107</u> 2
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-----------------

**Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое**

Измеритель: 1 шт.

28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, про-изводительность 9 т/сут	1839,33	1058,56	497,46	18,20	283,31	<u>128</u> 3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц мака-ронных прессов	399,44	275,80	103,36	6,60	20,28	<u>32,6</u> 0,51

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

Измеритель: 1 шт.

28-08-003-01	Сушилка для сушки короткореза-ных макаронных изделий, шахт-ного типа, непрерывного дейст-вия, производительность до 3 т/сут	3643,73	3084,71	443,73	23,49	115,29	<u>373</u> 4,7
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Механизм режущий для:

28-08-004-01	изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсаль-ный, производительность 300 кг/ч	233,98	218,27	10,66	0,59	5,05	<u>25,8</u> 0,08
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	---------------------

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленно-СТИ»

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
1	2	3	4	5	6	7	8
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвешенном состоянии, производительность 70 рез/мин	255,52	211,68	38,73	2,37	5,11	<u>24,7</u> 0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	314,58	224,88	84,32	5,21	5,38	<u>26,9</u> 0,6

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

Измеритель: 1 шт.

28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин	841,93	408,54	266,25	15,38	167,14	<u>49,4</u> 2,1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**Таблица 28-08-006. Линии для производства макаронных изделий**

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	86053,58	21634,32	62472,79	7814,96	1946,47	<u>2616</u> 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	1452,02	417,22	888,32	89,48	146,48	<u>51,7</u> 1,95
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-03	пресс для формирования макаронных изделий	4374,93	1362,06	2544,59	289,69	468,28	<u>161</u> 5,06
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2451,38	786,45	1522,74	177,08	142,19	<u>98,8</u> 1,77

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	16482,77	4622,93	11203,94	1404,85	655,90	<u>559</u> 7
--------------	--	----------	---------	----------	---------	--------	-----------------

28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах	60468,89	14257,48	45640,68	5776,96	570,73	<u>1724</u> 21,9
--------------	--	----------	----------	----------	---------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1091,72	343,60	672,53	75,40	75,59	<u>41,1</u> 0,89
--------------	----------------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	32886,37	9874,38	22484,26	2719,45	527,73	<u>1194</u> 21,5
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	---------------------

Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:

28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2600,92	761,67	1734,38	204,60	104,87	<u>92,1</u> 1,57
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3530,20	1139,81	2276,35	253,91	114,04	<u>133</u> 4,02
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	20676,88	5913,05	14477,25	1804,00	286,58	<u>715</u> 11,4
--------------	---------------------------------	----------	---------	----------	---------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1714,90	550,66	1149,75	131,55	14,49	<u>67,4</u> 1,3
--------------	-----------------------------	---------	--------	---------	--------	-------	--------------------

28-08-006-13	раструсчик с механизмом для резки перьев	861,95	334,11	518,72	62,24	9,12	<u>40,4</u> 0,37
--------------	--	--------	--------	--------	-------	------	---------------------

28-08-006-14	подъемник	1312,15	449,35	852,13	102,53	10,67	<u>55</u> 0,62
--------------	-----------	---------	--------	--------	--------	-------	-------------------

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
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1263,33	413,40	839,30	91,00	10,63	<u>50,6</u> 1,3
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1010,57	352,30	636,38	69,78	21,89	<u>42,6</u> 0,94

## ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов	786,27	413,40	262,38	11,07	110,49	<u>50,6</u> 1,3
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1138,69	549,34	392,52	18,45	196,83	<u>70,7</u> 3,05
28-09-001-03	размольная восьмивалковая	2226,79	1002,96	736,33	30,26	487,50	<u>126</u> 6,15
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч	2365,48	1034,80	883,70	44,65	446,98	<u>130</u> 6,4

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

Измеритель: 1 шт.

**Пресс гидравлический:**

28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	6474,23	2742,08	3251,43	221,42	480,72	<u>328</u> 13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	10362,75	3781,62	5670,90	347,33	910,23	<u>447</u> 22

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

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

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

28-09-007-01	тестомесильная temperирующая, объем 500 л	1531,48	661,74	546,13	24,35	323,61	<u>82</u> 4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	838,19	417,22	297,69	14,27	123,28	<u>51,7</u> 1,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-008-01	2,4 т	2245,71	939,28	589,12	24,23	717,31	<u>118</u> 5,3
28-09-008-02	4 т	3027,62	1186,04	1471,82	84,53	369,76	<u>149</u> 12,6

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

Измеритель: 1 шт.

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
28-09-009-01	Машина temperирующая, производительность 300 кг/ч	536,92	319,35	134,10	7,36	83,47	<u>38,2</u> 0,9
28-09-009-02	Сборник temperирующий с мешалкой, объем 3 т	2455,21	1623,93	596,80	15,25	234,48	<u>209</u> 2,7

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-09-015-01	Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут	821,92	437,80	324,40	17,34	59,72	<u>55</u> 2,65
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------------------

**Таблица 28-09-016. Машины тянуще-подкатывающие**

Измеритель: 1 шт.

28-09-016-01	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	410,61	234,92	115,81	6,99	59,88	<u>28,1</u> 0,53
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:

28-09-017-01	500 кг/ч	5794,81	1686,63	3279,85	227,18	828,33	<u>209</u> 12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	7567,62	2340,30	4366,71	278,74	860,61	<u>290</u> 19
28-09-017-03	1500 кг/ч	9660,04	2802,31	5966,28	380,00	891,45	<u>343</u> 27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3284,40	1535,96	1314,68	106,39	433,76	<u>188</u> 6

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

Измеритель: 1 шт.

28-09-018-01	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч	840,87	357,85	418,49	23,37	64,53	<u>43,8</u> 1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	------------------

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

28-09-025-01	Установка для непрерывного глянцеваия карамели, производительность 7 т/смену	1119,50	468,27	480,06	34,69	171,17	<u>59,5</u> 2,49
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

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

Измеритель: 1 комп.

28-09-026-01	Агрегат глазу ровочный, производительность 500 кг/ч	4711,03	3075,94	1292,47	27,18	342,62	<u>346</u> 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			
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				
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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

Измеритель: 1 компл.

28-09-032-01	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч	1245,50	670,62	384,43	15,99	190,45	<u>83,1</u> 2,23
Измеритель: 1 шт.							
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	624,26	413,40	134,36	6,52	76,50	<u>50,6</u> 0,71
Измеритель: 1 компл.							
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	868,94	579,43	210,82	9,73	78,69	<u>71,8</u> 0,93

## Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

**Таблица 28-09-038. Печи**

Измеритель: 1 шт.

Печь кондитерская газовая, производительность:

28-09-038-01	1000 кг/ч	21298,43	16945,38	2998,54	114,70	1354,51	<u>2003</u> 19,7
28-09-038-02	300 кг/ч	10220,83	7148,16	2150,03	69,22	922,64	<u>816</u> 10

**Таблица 28-09-039. Сушилки**

Измеритель: 1 компл.

28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5458,35	3423,78	1302,19	27,31	732,38	<u>414</u> 4,82
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	--------------------

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

**Таблица 28-09-045. Автоматы для заворачивания конфет и карамели**

Измеритель: 1 шт.

28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	589,73	357,40	120,64	7,23	111,69	<u>44,9</u> 0,72
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	---------------------

**Таблица 28-09-046. Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель**

Измеритель: 1 компл.

28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	580,76	362,34	111,41	6,64	107,01	<u>44,9</u> 0,55
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	702,94	362,34	210,58	11,07	130,02	<u>44,9</u> 1,3
Измеритель: 1 компл.							

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 несученных материалов
Коды несученных материалов	Наименование и характеристика несученных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	1838,95	786,21	636,46	32,23	416,28	<u>99,9</u> 6

## Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

Измеритель: 1 компл.

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	29939,29	20281,36	7256,48	308,61	2401,45	<u>2426</u> 33,1
--------------	--	----------	----------	---------	--------	---------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	590,44	399,31	148,68	1,90	42,45	<u>47,2</u> 0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	833,40	371,22	329,22	15,38	132,96	<u>46</u> 2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1064,49	480,17	394,00	17,59	190,32	<u>59,5</u> 2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	524,03	290,93	160,24	6,77	72,86	<u>34,8</u> 0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	641,10	334,11	182,25	7,26	124,74	<u>40,4</u> 1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1507,51	760,18	486,55	25,34	260,78	<u>95,5</u> 4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	694,50	434,17	151,43	7,75	108,90	<u>53,8</u> 1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	272,52	183,83	39,33	2,25	49,36	<u>22,5</u> 0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м <sup>3</sup>	287,33	201,80	47,71	2,74	37,82	<u>24,7</u> 0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	438,76	339,06	50,90	2,97	48,80	<u>41,5</u> 0,35
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	23182,23	16581,60	5266,16	218,75	1334,47	<u>1960</u> 19,7

Измеритель: 1 компл.

28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	7382,54	3913,95	2172,71	103,53	1295,88	<u>485</u> 11,32
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	638,62	273,88	237,56	12,30	127,18	<u>34,8</u> 1,69
28-09-053-15	транспортёр ирисной массы для резки	137,09	88,14	25,31	1,31	23,64	<u>11,2</u> 0,13
28-09-053-16	транспортёр ирисной массы для совмещения	698,59	334,91	234,40	12,18	129,28	<u>41,5</u> 1,78
28-09-053-17	транспортёр ирисной массы отводной (4 шт.)	205,22	136,38	33,07	1,78	35,77	<u>16,9</u> 0,19
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	822,83	300,63	335,79	13,65	186,41	<u>38,2</u> 2,6
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	432,85	234,92	138,05	6,99	59,88	<u>28,1</u> 0,53
28-09-053-20	автомат формирующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	613,95	357,40	144,86	7,23	111,69	<u>44,9</u> 0,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Грюфель»	2754,83	1678,81	901,37	37,82	174,65	<u>203</u> 4,25
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Линия поточно-механизированная для производства конфет «Грюфель», в том числе:</b>							
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	735,31	380,90	245,33	10,46	109,08	<u>47,2</u> 1,13
28-09-053-23	машина отсадочная	892,91	535,04	345,43	14,64	12,44	<u>66,3</u> 1,98
28-09-053-24	машина сбивальная	336,52	218,27	78,38	3,21	39,87	<u>25,8</u> 0,28
28-09-053-25	транспортёр отборочный	237,48	194,35	38,64	0,96	4,49	<u>23,5</u> 0,07
28-09-053-26	барабан обкаточный	536,16	334,11	193,59	8,55	8,46	<u>40,4</u> 0,79
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	5667,52	3731,76	1638,82	62,83	296,94	<u>426</u> 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	3995,64	2817,36	1120,65	45,74	57,63	<u>312</u> 7,3
28-09-053-29	машина намазочная	1260,91	704,75	420,29	13,04	135,87	<u>84,3</u> 1,55
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	437,15	235,64	97,56	4,03	103,95	<u>29,2</u> 0,37
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	2799,46	1629,19	734,81	29,48	435,46	<u>197</u> 3,49
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	575,31	402,96	129,83	1,90	42,52	<u>46</u> 0,22
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1039,52	480,17	369,03	17,59	190,32	<u>59,5</u> 2,31
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>	266,32	174,84	53,27	2,02	38,21	<u>21,4</u> 0,15
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	420,35	241,48	115,06	5,58	63,81	<u>29,2</u> 0,57
28-09-053-36	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч	316,43	201,80	51,93	1,90	62,70	<u>24,7</u> 0,2
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	178,51	124,97	15,69	0,47	37,85	<u>15,7</u> 0,04
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	872,10	435,90	268,16	14,27	168,04	<u>56,1</u> 2,1

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-10-001-01	Линия для резки и заворачивания пресованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	645,35	361,40	160,04	9,23	123,91	<u>43,7</u> 1,17

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей	377,51	192,00	109,63	6,15	75,88	<u>23,5</u> 0,804
28-10-001-03	автомат для резки и заправки прессованных дрожжей	267,30	168,87	50,41	3,09	48,02	<u>20,2</u> 0,37
28-10-001-04	Автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	772,09	385,62	253,22	11,81	133,25	<u>47,2</u> 1,74

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-10-010. Картофелемойки

Измеритель: 1 шт.

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1531,24	449,35	320,94	15,25	760,95	<u>55</u> 2,12
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------------------

Таблица 28-10-011. Механизмы мешальные к сборникам

Измеритель: 1 шт.

28-10-011-01	Механизм мешальный	273,05	192,00	41,02	2,37	40,03	<u>23,5</u> 0,235
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	----------------------

Таблица 28-10-012. Сушилки для крахмала

Измеритель: 1 шт.

Сушилка для крахмала:

28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	3185,79	2547,16	276,35	15,50	362,28	<u>308</u> 3,1
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	8737,56	5937,86	1315,14	80,98	1484,56	<u>718</u> 12,6

## 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: 1 шт.

28-11-001-01	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом	1128,38	684,41	289,14	11,69	154,83	<u>80,9</u> 1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1159,18	579,43	391,28	18,45	188,47	<u>71,8</u> 2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	260,50	170,34	41,23	2,34	48,93	<u>21,4</u> 0,39

Таблица 28-11-002. Оборудование для приготовления виноматериалов

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-002-01	Аппарат бродительный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	9896,19	4744,16	3803,75	201,04	1348,28	<u>596</u> 20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7291,05	3414,84	2850,25	167,99	1025,96	<u>429</u> 16,8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	3749,34	1480,56	1614,23	156,85	654,55	<u>186</u> 6,8

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2303,31	1652,70	365,74	19,68	284,87	<u>210</u> 3,8
--------------	----------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Котел заторный или суловарочный, засыпь:

28-11-011-01	1,5 т	2713,96	1397,63	896,27	20,79	420,06	<u>169</u> 3,97
28-11-011-02	3 т	3319,87	1778,05	926,13	23,62	615,69	<u>215</u> 5,5
28-11-011-03	5 т	9473,41	4233,58	3491,02	101,35	1748,81	<u>494</u> 19,5

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:

28-11-011-04	1,5 т	2300,07	1028,28	875,41	29,64	396,38	<u>123</u> 4,35
28-11-011-05	3 т	6191,12	2610,48	2361,62	56,70	1219,02	<u>298</u> 11
28-11-011-06	5 т	6762,24	2864,52	2719,50	68,88	1178,22	<u>327</u> 13,7
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м <sup>3</sup>	1690,39	923,21	532,26	22,26	234,92	<u>113</u> 3,2

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-020-01	Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут	6303,20	3178,13	2739,70	167,18	385,37	<u>389</u> 10,5
28-11-020-02	Разварник	1659,59	507,60	378,38	17,84	773,61	<u>62,9</u> 2,3

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

Измеритель: 1 шт.

Установка перегонная:

28-11-021-01	ароматических спиртов	668,89	477,13	117,84	3,78	73,92	<u>58,4</u> 0,4
28-11-021-02	этилового спирта	3902,81	2125,32	1293,64	78,90	483,85	<u>267</u> 5,65
28-11-021-03	коньячного спирта	3482,12	1718,91	1226,59	83,46	536,62	<u>213</u> 6,6

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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

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

**Таблица 28-11-030. Теплообменники**

Измеритель: 1 шт.

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01	вина	368,42	250,58	105,86	5,58	11,98	<u>30,3</u> 0,66
28-11-030-02	пивного сусла	455,51	269,60	118,85	6,42	67,06	<u>32,6</u> 0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, произво-дительность 500 дал/ч	1152,14	714,53	286,41	13,28	151,20	<u>86,4</u> 1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2743,54	1538,22	779,16	31,12	426,16	<u>186</u> 4,6

**Таблица 28-11-031. Сепараторы**

Измеритель: 1 шт.

28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	779,25	441,51	300,31	12,55	37,43	<u>56,1</u> 1,4
--------------	-----------------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01	16 м <sup>3</sup> , горизонтальный,	989,57	401,71	396,49	21,53	191,37	<u>51,7</u> 3,87
28-11-032-02	16 м <sup>3</sup> , вертикальный с рубаш-кой охлаждения	1085,99	470,86	366,40	20,91	248,73	<u>60,6</u> 3,09
28-11-032-03	25 м <sup>3</sup> , горизонтальный	1466,19	619,27	482,28	22,76	364,64	<u>79,7</u> 4,22
28-11-032-04	32 м <sup>3</sup> , горизонтальный	2444,26	1064,49	838,64	47,48	541,13	<u>137</u> 6,95
28-11-032-05	50 м <sup>3</sup> , горизонтальный	3206,20	1305,36	1082,71	56,57	818,13	<u>168</u> 10,3

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:

28-11-032-06	20 м <sup>3</sup>	766,23	348,87	245,10	11,69	172,26	<u>44,9</u> 1,03
28-11-032-07	41,3 м <sup>3</sup>	1345,27	610,72	407,86	19,19	326,69	<u>78,6</u> 2,06

**Таблица 28-11-033. Мерники**

Измеритель: 1 шт.

Мерник стальной технической:

28-11-033-01	вертикальный, объем 0,75 м <sup>3</sup>	251,18	148,41	52,26	3,21	50,51	<u>19,1</u> 0,35
28-11-033-02	горизонтальный, объем 10 м <sup>3</sup>	711,15	313,91	239,12	13,28	158,12	<u>40,4</u> 1,75

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат дозирочно-разливочно-укупорочный, производительность:

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 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
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1069,48	597,99	305,06	12,18	166,43	74,1 2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2143,31	1202,43	591,81	24,35	349,07	149 4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	651,13	334,91	208,02	9,96	108,20	41,5 1,3
28-11-034-04	Автомат шгамповочный, производительность 10000 шт/ч	487,37	271,96	142,51	7,38	72,90	33,7 0,81

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

Измеритель: 1 шт.

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-11-035-01	2000 бутылок/ч	1010,87	607,35	260,53	8,98	142,99	76,3 1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2064,07	1160,14	590,63	23,62	313,30	142 4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	14399,18	4242,51	4796,90	309,71	5359,77	513 18,5

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат для:

28-11-036-01	извлечения бутылок из ящиков	1113,15	586,61	357,69	16,11	168,85	71,8 2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1303,70	714,88	415,92	18,45	172,90	87,5 2,05

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-037-01	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок	1790,49	1129,80	453,57	19,93	207,12	140 3,8
28-11-037-02	Пробоотборник для винограда стационарный	978,67	727,96	169,39	7,23	81,32	83,1 0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	303,02	232,39	31,56	1,55	39,07	28,1 0,13

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-038-01	Аппарат бродильно-купажный	1104,51	678,14	300,78	11,32	125,59	82 1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	99,71	83,53	12,62	0,72	3,56	10,1 0,06

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-050-01	Станок табакорезательный	1761,87	890,53	580,03	27,80	291,31	109 5
--------------	--------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	----------

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

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
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-051-01	гильзовая	430,50	321,08	101,52	4,57	7,90	<u>39,3</u> 0,6
28-11-051-02	для переработки дефектных папирос	857,02	529,28	314,01	13,41	13,73	<u>64</u> 2,02

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	480,99	330,07	144,32	7,01	6,60	<u>40,4</u> 1,08
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	---------------------

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-11-060. Оборудование для производства чая**

Измеритель: 1 шт.

**Машина:**

28-11-060-01	для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч	6128,87	1887,27	3427,49	232,07	814,11	<u>231</u> 20,6
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	6903,04	1887,27	4202,62	290,48	813,15	<u>231</u> 23
28-11-060-03	для заваливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	5981,60	1797,40	3375,41	230,13	808,79	<u>220</u> 19,5
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	358,31	286,56	64,26	4,03	7,49	<u>36</u> 0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	889,29	393,22	323,05	14,76	173,02	<u>49,4</u> 2,01

**Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные**

Измеритель: 1 шт.

28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	905,24	497,28	237,65	12,18	170,31	<u>64</u> 2,4
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч	4474,63	1363,83	2299,72	139,74	811,08	<u>169</u> 24,2
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м <sup>3</sup> /ч	3944,14	1604,38	1540,99	89,33	798,77	<u>194</u> 14,3

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1375,16	625,66	454,29	23,00	295,21	<u>78,6</u> 4,98
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-064-01	Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч	4022,63	936,12	2273,99	158,79	812,52	<u>116</u> 10,2
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	611,46	266,34	216,17	11,81	128,95	<u>32,6</u> 2,2

Машина чаесортировочная, производительность:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. ----- Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-064-03	1000 кг/ч	535,60	249,94	180,60	9,96	105,06	<u>31,4</u> 1,5
28-11-064-04	1400 кг/ч	615,66	263,08	222,50	12,30	130,08	<u>32,6</u> 1,8

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	817,51	27,61	23,55	1,43	766,35	<u>3,38</u> 0,16
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг	3296,49	1511,45	1748,41	102,26	36,63	<u>185</u> 16,5

## ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

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

Измеритель: 1 компл.

28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1338,92	468,91	858,87	84,23	11,14	<u>56,7</u> 0,825
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	----------------------

Измеритель: 1 шт.

**Линия комплектации заказов, в том числе:**

28-12-001-02	устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов	52,62	51,27	0,32	0,00	1,03	<u>6,2</u> 0,03
28-12-001-03	конвейер комплекточный	780,57	344,27	428,85	42,09	7,45	<u>39,3</u> 0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	522,24	90,38	428,85	42,09	3,01	<u>11,2</u> 0,395

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

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

Измеритель: 1 компл.

28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	2048,40	1893,97	107,85	9,16	46,58	<u>221</u> 4,02
--------------	---	---------	---------	--------	------	-------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-12-011-02	бункер загрузочный	87,44	72,15	13,85	1,22	1,44	<u>8,94</u> 0,44
28-12-011-03	транспортёр бункера	311,70	295,21	10,03	0,90	6,46	<u>33,7</u> 0,31
28-12-011-04	транспортёр наклонный	295,93	282,64	7,32	0,45	5,97	<u>32,6</u> 0,187
28-12-011-05	машина моечная	105,99	91,50	10,90	0,90	3,59	<u>11,2</u> 0,285
28-12-011-06	камнеловушка	128,02	107,75	16,36	1,47	3,91	<u>12,3</u> 0,48
28-12-011-07	картофелечистка	134,95	108,95	21,42	2,01	4,58	<u>13,5</u> 0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	556,27	530,86	13,91	1,21	11,50	<u>60,6</u> 0,92

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
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	106,09	98,11	5,88	0,40	2,10	<u>11,2</u> 0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	339,96	325,00	7,58	0,60	7,38	<u>37,1</u> 0,41

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

Измеритель: 1 шт.

28-12-012-01	Машина посудомоечная	336,00	235,43	13,46	1,01	87,11	<u>30,3</u> 0,76
--------------	----------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Таблица 28-12-013. Фермы**

Измеритель: 1 шт.

Ферма, масса:

28-12-013-01	0,115 т	63,24	60,99	1,03	0,10	1,22	7,85
28-12-013-02	0,33 т	81,08	78,48	1,03	0,10	1,57	10,1

## ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

Измеритель: 1 шт.

28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин	2067,22	705,89	696,37	36,90	664,96	<u>86,4</u> 10
28-13-001-02	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резцов/мин	1088,23	380,12	423,09	23,62	285,02	<u>48,3</u> 4,5
<b>Машина резательная для:</b>							
28-13-001-03	бумаги	896,06	384,47	321,66	17,22	189,93	<u>48,3</u> 2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резцов/мин.	914,81	420,29	306,59	15,50	187,93	<u>52,8</u> 2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 резцов/мин.	507,00	214,12	189,34	10,33	103,54	<u>26,9</u> 1,3

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

Измеритель: 1 шт.

28-13-002-01	Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч	955,71	467,32	302,72	13,90	185,67	<u>57,2</u> 2,7
28-13-002-02	Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин	1799,24	687,74	836,01	41,08	275,49	<u>86,4</u> 6,5
28-13-002-03	Автомат плитусопрклеечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1353,63	507,60	439,24	22,51	406,79	<u>62,9</u> 3,91

## ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

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

Измеритель: 1 шт.

ТЕРМ-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленно-сти»

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>Пресс:</b>							
28-14-001-01	для производства доньшек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	1657,07	870,24	484,97	22,39	301,86	<u>112</u> 4,2
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	837,56	443,85	313,27	14,51	80,44	<u>55</u> 2,5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	3893,43	2416,04	912,83	29,89	564,56	<u>289</u> 6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1126,57	431,38	412,82	22,51	282,37	<u>52,8</u> 3,2
<b>Таблица 28-14-002. Оборудование корпусообразующее</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	6630,45	4079,68	1601,46	57,99	949,31	<u>488</u> 9,9
<b>Таблица 28-14-003. Оборудование сушильное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Печь:</b>							
28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	679,67	362,34	161,22	6,89	156,11	<u>44,9</u> 1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1686,24	643,18	623,56	32,10	419,50	<u>79,7</u> 6,07
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	736,91	326,03	235,59	12,42	175,29	<u>40,4</u> 2,32
<b>Таблица 28-14-004. Оборудование транспортирующее</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-14-004-01	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин	2764,50	1991,11	594,15	15,38	179,24	<u>253</u> 2,1
<b>Таблица 28-14-005. Оборудование испытательное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1805,86	808,08	567,78	29,27	430,00	<u>104</u> 6,04
<b>Таблица 28-14-006. Оборудование лакировочное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1093,33	491,93	465,30	33,09	136,10	<u>61,8</u> 1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	494,13	232,43	184,21	11,48	77,49	<u>29,2</u> 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			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 28-14-007. Оборудование разное**

Измеритель: 1 шт.

**Ножницы:**

28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1049,63	471,29	445,01	21,40	133,33	<u>58,4</u> 4
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2323,19	1421,20	626,63	18,70	275,36	<u>170</u> 3,2
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	665,15	334,91	223,62	10,46	106,62	<u>41,5</u> 1,4
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2134,18	719,80	1117,68	88,47	296,70	<u>86,1</u> 5,2

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

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

Раздел 8. ВОДОУДАЛЕНАТЕЛИ И ВОДОУДАЛЕНАТЕЛИ .....	12
Таблица 28-02-050. Водоудаленатели .....	12
Таблица 28-02-051. Водоудаленатели .....	12
Раздел 9. ПРЕССЫ .....	12
Таблица 28-02-055. Прессы для жома .....	12
Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	12
Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование .....	12
Раздел 11. ПЕЧИ .....	13
Таблица 28-02-065. Печи .....	13
Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ .....	13
Таблица 28-02-068. Вакуум-аппараты .....	13
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ .....	13
Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ .....	13
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКОУДИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА .....	13
Таблица 28-02-078. Оборудование сокоудистительного цеха .....	13
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	15
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР .....	15
Таблица 28-03-001. Оборудование для снятия и обработки шкур .....	15
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ .....	15
Таблица 28-03-008. Элеваторы для подъема туш .....	15
Таблица 28-03-009. Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота .....	15
Таблица 28-03-010. Столы для приема и доскребки туш .....	16
Таблица 28-03-011. Печи опалочные .....	16
Таблица 28-03-012. Пилы .....	16
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ .....	16
Таблица 28-03-020. Агрегаты и машины для обработки голов скота .....	16
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ .....	16
Таблица 28-03-030. Котлы для перетопки технического сырья .....	16
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	17
Таблица 28-03-040. Машины для измельчения мяса .....	17
Таблица 28-03-041. Оборудование для термической обработки колбас .....	17
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	17
Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ .....	17
Таблица 28-04-001. Машины сортировочные .....	17
Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ .....	17
Таблица 28-04-006. Машины порционирующие .....	17
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА .....	17
Таблица 28-04-010. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда .....	17
Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ .....	18
Таблица 28-04-015. Аппараты морозильные .....	18
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ .....	18
Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазу ровочное .....	18
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ .....	18
Таблица 28-04-025. Оборудование посольное .....	18
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ .....	18
Таблица 28-04-030. Машины набивочные .....	18
Таблица 28-04-031. Оборудование варочное и обжарочное .....	18
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	19
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	19
Таблица 28-05-001. Оборудование обжарочное .....	19
Таблица 28-05-002. Семеновейки .....	19
Таблица 28-05-003. Машины для обрушивания и калибровки семян .....	19
Таблица 28-05-004. Установки для влаготермической обработки шрота .....	19
Таблица 28-05-005. Оборудование экстракционное .....	19
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	19
Таблица 28-05-010. Оборудование для производства мыла .....	19
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	20
Таблица 28-05-015. Дезодораторы .....	20
Таблица 28-05-016. Оборудование фасовочно-упаковочное .....	20
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	20
Таблица 28-05-021. Оборудование разливно-фасовочное .....	20
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	20

Таблица 28-05-026. Оборудование экстракционное .....	20
<b>ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>20</b>
<b>Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....</b>	<b>20</b>
Таблица 28-06-001. Танки (резервуары) .....	20
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>21</b>
Таблица 28-06-005. Пропариватели и стерилизаторы .....	21
Таблица 28-06-006. Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....	21
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК.....</b>	<b>21</b>
Таблица 28-06-010. Охладители и охладительные установки .....	21
Таблица 28-06-011. Ванны и заквасочники .....	21
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....</b>	<b>21</b>
Таблица 28-06-016. Машины моечные.....	21
Таблица 28-06-017. Оборудование разливное и разливно-укупорочное.....	21
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ.....</b>	<b>22</b>
Таблица 28-06-022. Оборудование для получения творога.....	22
Таблица 28-06-023. Машины расфасовочно-упаковочные.....	22
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА .....</b>	<b>23</b>
Таблица 28-06-028. Маслообразователи .....	23
Таблица 28-06-029. Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла .....	23
Таблица 28-06-030. Линии производства сливочного масла.....	23
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА .....</b>	<b>24</b>
Таблица 28-06-040. Машины расфасовочно-упаковочные.....	24
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ .....</b>	<b>24</b>
Таблица 28-06-050. Оборудование для расфасовки сухого молока.....	24
Таблица 28-06-051. Сушилки для молока .....	24
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО .....</b>	<b>24</b>
Таблица 28-06-060. Аппараты скороморозильные.....	24
Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы.....	24
Таблица 28-06-062. Линии производства мороженого .....	24
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА.....</b>	<b>25</b>
Таблица 28-06-070. Оборудование для производства молочного сахара.....	25
<b>Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....</b>	<b>25</b>
Таблица 28-06-075. Оборудование разное .....	25
<b>ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>25</b>
<b>Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ.....</b>	<b>25</b>
Таблица 28-07-001. Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур.....	25
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ.....</b>	<b>26</b>
Таблица 28-07-006. Машины косточковыбивальные.....	26
Таблица 28-07-007. Машины для отделения плодоножек.....	26
Таблица 28-07-008. Машины для очистки плодов и овощей .....	26
Таблица 28-07-009. Машины для накальвания.....	27
Таблица 28-07-010. Машины калибровочные .....	27
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ.....</b>	<b>27</b>
Таблица 28-07-020. Машины протирачные .....	27
Таблица 28-07-021. Семяотделители.....	27
Таблица 28-07-022. Дробилки .....	27
Таблица 28-07-023. Перцемолки.....	27
Таблица 28-07-024. Машины резательные.....	27
<b>Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ .....</b>	<b>28</b>
Таблица 28-07-030. Бланширователи .....	28
Таблица 28-07-031. Аппараты теплообменные .....	28
Таблица 28-07-032. Печи, плиты, жаровни, котлы.....	28
Таблица 28-07-033. Сушилки .....	29
<b>Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ.....</b>	<b>29</b>
Таблица 28-07-040. Машины заливочные и наполнители .....	29
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ .....</b>	<b>29</b>
Таблица 28-07-045. Автоматы и машины вакуум-закаточные.....	29
Таблица 28-07-046. Автоматы и машины закаточные .....	29
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ .....</b>	<b>30</b>
Таблица 28-07-051. Элеваторы .....	30

Таблица 28-07-052. Транспортеры.....	30
Таблица 28-07-053. Оборудование загрузочно-разгрузочное .....	30
Таблица 28-07-054. Насосы .....	30
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ .....</b>	<b>30</b>
Таблица 28-07-060. Прессы для соков.....	30
Таблица 28-07-061. Прессы для концентратов .....	30
Таблица 28-07-062. Агрегаты томатно-соковые.....	31
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ.....</b>	<b>31</b>
Таблица 28-07-067. Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	31
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК .....</b>	<b>31</b>
Таблица 28-07-072. Машины моечные.....	31
Таблица 28-07-073. Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные .....	31
Таблица 28-07-074. Сборники, мерники, монжусы.....	32
<b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>32</b>
Таблица 28-08-001. Установки для подготовки сырья .....	32
Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое .....	32
Таблица 28-08-003. Оборудование сушильное.....	32
Таблица 28-08-004. Оборудование резательно-раскладочное.....	32
Таблица 28-08-005. Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	33
Таблица 28-08-006. Линии для производства макаронных изделий.....	33
<b>ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>34</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ.....</b>	<b>34</b>
Таблица 28-09-001. Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее .....	34
Таблица 28-09-002. Оборудование прессовое .....	34
<b>Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .....</b>	<b>34</b>
Таблица 28-09-007. Машины месильно-сбивальные .....	34
Таблица 28-09-008. Машины шоколадно-отделочные .....	34
Таблица 28-09-009. Машины temperирующие.....	34
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ.....</b>	<b>35</b>
Таблица 28-09-015. Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель .....	35
Таблица 28-09-016. Машины тянучно-подкатывающие .....	35
Таблица 28-09-017. Оборудование разливно-отсадочное.....	35
Таблица 28-09-018. Машины резательные.....	35
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ.....</b>	<b>35</b>
Таблица 28-09-025. Оборудование глянцево-отделочное .....	35
Таблица 28-09-026. Оборудование глазу ровочное.....	35
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 28-09-032. Оборудование охлаждающее.....	36
<b>Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 28-09-038. Печи .....	36
Таблица 28-09-039. Сушилки .....	36
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 28-09-045. Автоматы для завертки конфет и карамели .....	36
Таблица 28-09-046. Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель .....	36
Таблица 28-09-047. Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	36
<b>Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ.....</b>	<b>37</b>
Таблица 28-09-053. Поточные линии, станции, агрегаты.....	37
<b>ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>38</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>38</b>
Таблица 28-10-001. Оборудование для формовки и упаковки дрожжей .....	38
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>39</b>
Таблица 28-10-010. Картофелемойки .....	39
Таблица 28-10-011. Механизмы мешальные к сборникам .....	39
Таблица 28-10-012. Сушилки для крахмала .....	39
<b>ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>39</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....</b>	<b>39</b>
Таблица 28-11-001. Оборудование для переработки винограда .....	39
Таблица 28-11-002. Оборудование для приготовления виноматериалов.....	39
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....</b>	<b>40</b>
Таблица 28-11-010. Оборудование для приготовления солода.....	40

Таблица 28-11-011. Агрегаты варочные для приготовления пивного сула.....	40
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА.....</b>	<b>40</b>
Таблица 28-11-020. Оборудование для обработки крахмалистого сырья.....	40
Таблица 28-11-021. Оборудование перегонное.....	40
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>41</b>
Таблица 28-11-030. Теплообменники.....	41
Таблица 28-11-031. Сепараторы.....	41
Таблица 28-11-032. Оборудование емкостное.....	41
Таблица 28-11-033. Мерники.....	41
Таблица 28-11-034. Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное.....	41
Таблица 28-11-035. Машины бутылкомоечные.....	42
Таблица 28-11-036. Оборудование для укладки и выемки бутылок.....	42
Таблица 28-11-037. Прочее оборудование винодельческой промышленности.....	42
Таблица 28-11-038. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности.....	42
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....</b>	<b>42</b>
Таблица 28-11-050. Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет.....	42
Таблица 28-11-051. Оборудование для изготовления папирос и сигарет.....	42
Таблица 28-11-052. Оборудование упаковочное.....	43
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>43</b>
Таблица 28-11-060. Оборудование для производства чая.....	43
Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные.....	43
Таблица 28-11-062. Печи чассушильные.....	43
Таблица 28-11-063. Оборудование смешивающее.....	43
Таблица 28-11-064. Оборудование сортировочное.....	43
Таблица 28-11-065. Оборудование разное.....	44
<b>ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....</b>	<b>44</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ.....</b>	<b>44</b>
Таблица 28-12-001. Оборудование для комплектации заказов.....	44
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....</b>	<b>44</b>
Таблица 28-12-011. Машины для обработки овощей.....	44
Таблица 28-12-012. Машины посудомоечные.....	45
Таблица 28-12-013. Фермы.....	45
<b>ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>45</b>
Таблица 28-13-001. Оборудование резательное и просекательное.....	45
Таблица 28-13-002. Оборудование для изготовления коробок.....	45
<b>ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ.....</b>	<b>45</b>
Таблица 28-14-001. Оборудование прессовое.....	45
Таблица 28-14-002. Оборудование корпусообразующее.....	46
Таблица 28-14-003. Оборудование сушильное.....	46
Таблица 28-14-004. Оборудование транспортирующее.....	46
Таблица 28-14-005. Оборудование испытательное.....	46
Таблица 28-14-006. Оборудование лакировочное.....	46
Таблица 28-14-007. Оборудование разное.....	47