

ТЕРм 81-03-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ТЕРм-2001**

Алтайский край

**Часть 28**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-28-2001**

**Алтайский край**

**Часть 28**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

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

**ТЕРм 81-03-28-2001 Часть 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 54 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**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.**  
**П. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**  
**Алтайский край**

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

**ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-001-01	Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч	294,00	17,32	185,43	9,87	91,25	<u>2,35</u> <u>1,17</u>
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	123,41	43,37	36,54	2,38	43,50	<u>5,61</u> <u>0,15</u>

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	190,48	114,17	17,19	1,26	59,12	<u>14,6</u> <u>0,03</u>
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	----------------------------

**Таблица 28-01-003****Питатели и дозаторы муки.**

Измеритель: 1 шт.

28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэrozольтранспорта	221,63	128,35	48,08	3,00	45,20	<u>16,8</u> <u>0,24</u>
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м <sup>3</sup>	212,32	121,36	45,90	2,89	45,06	<u>15,7</u> <u>0,195</u>

**Таблица 28-01-004****Бункеры складские для муки.**

Измеритель: 1 шт.

28-01-004-01	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м <sup>3</sup>	8638,14	3768,00	2029,76	61,71	2840,38	<u>471</u> <u>4,42</u>
--------------	---	---------	---------	---------	-------	---------	---------------------------

Измеритель: 1 секция

28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м <sup>3</sup>	1372,09	369,01	274,99	3,66	728,09	<u>48,3</u> <u>0,43</u>
--------------	--	---------	--------	--------	------	--------	----------------------------

Измеритель: 1 шт.

28-01-004-03	Бункер, объем 39 м <sup>3</sup>	7702,78	2261,44	1725,79	29,03	3715,55	<u>296</u> <u>5,2</u>
--------------	---------------------------------	---------	---------	---------	-------	---------	--------------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м <sup>3</sup>	5971,70	1700,60	1252,11	14,30	3018,99	220 3

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомасло-отделителем и фильтром, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	99,06	57,14	12,36	0,62	29,56	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>	66,82	56,43	9,26	0,67	1,13	7,86 0,02
--------------	--	-------	-------	------	------	------	--------------

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

28-01-006-02	3,4 м <sup>2</sup>	139,48	78,98	30,19	1,95	30,31	10,1 0,08
28-01-006-03	9 м <sup>2</sup>	168,19	87,58	35,55	2,25	45,06	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 аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м <sup>3</sup> /ч	293,89	122,77	89,55	5,09	81,57	15,7 0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м <sup>3</sup> /ч	177,63	87,58	43,19	2,65	46,86	11,2 0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м <sup>3</sup> /мин	754,82	426,02	117,00	4,09	211,80	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	392,16	283,44	45,27	2,15	63,45	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	526,17	280,11	111,61	4,48	134,45	37,1 0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	150,94	74,44	32,04	2,11	44,46	10,1 0,11
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч	265,70	147,64	43,72	2,15	74,34	19,1 0,32

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

**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>	262,95	179,12	33,56	1,64	50,27	21,4 0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	148,88	68,61	33,37	2,14	46,90	8,98 0,1
<b>Солерастворитель, объем:</b>							
28-01-022-03	0,53 м <sup>3</sup>	154,36	104,36	13,68	0,62	36,32	13,5 0,1
28-01-022-04	1 м <sup>3</sup>	239,99	142,49	38,95	1,80	58,55	19,1 0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	230,10	142,38	38,19	1,85	49,53	18 0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	150,02	84,56	33,82	2,14	31,64	11,2 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	394,37	209,63	106,65	6,64	78,09	28,1 0,54
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	275,85	134,40	80,06	4,58	61,39	16,8 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>	1655,70	563,43	781,91	46,08	310,36	77,5 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	99,39	56,43	36,02	2,25	6,94	7,86 0,15
--------------	---	-------	-------	-------	------	------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-040-01	Машинка тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	343,07	236,95	41,79	2,04	64,33	<u>30,3</u> <u>0,29</u>
<b>Машина тестомесильная, производительность:</b>							
28-01-040-02	0,9 т/ч	447,48	254,44	99,81	4,89	93,23	<u>33,7</u> <u>0,69</u>
28-01-040-03	0,8 т/ч	582,97	295,29	146,66	7,25	141,02	<u>38,2</u> <u>0,9</u>
28-01-040-04	1,2 т/ч	992,88	440,92	314,41	14,08	237,55	<u>58,4</u> <u>2,3</u>

**Таблица 28-01-041****Дежи.**

Измеритель: 1 шт.

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	57,00	32,24	24,12	1,23	0,64	<u>4,49</u> <u>0,16</u>
--------------	--	-------	-------	-------	------	------	----------------------------

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

Измеритель: 1 компл.

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительно-стью до 30 т/сут	3463,19	1596,44	1270,96	68,61	595,79	<u>214</u> <u>5,5</u>
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	--------------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-01-042-02	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут	559,08	291,85	170,86	5,83	96,37	<u>38,2</u> <u>0,8</u>
28-01-042-03	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин	205,99	96,19	50,11	2,47	59,69	<u>12,3</u> <u>0,28</u>
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	205,48	67,97	136,15	7,06	1,36	<u>10,1</u> <u>0,635</u>
28-01-042-05	нагнетатель теста	206,98	96,19	51,10	2,55	59,69	<u>12,3</u> <u>0,28</u>
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	277,35	134,40	81,56	4,58	61,39	<u>16,8</u> <u>0,5</u>
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м <sup>3</sup>	1655,70	563,43	781,91	46,08	310,36	<u>77,5</u> <u>3</u>

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-052-01	Джеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	408,91	165,42	153,06	8,90	90,43	<u>21,4</u> <u>0,85</u>
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	----------------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	928,99	508,87	177,87	7,74	242,25	<u>67,4</u> <u>1,3</u>
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	535,28	300,25	82,15	4,08	152,88	<u>39,3</u> <u>0,56</u>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	671,25	360,61	128,79	6,23	181,85	47,2 0,86
28-01-060-04	Машинка тестоокруглительная для пшеничной муки	366,90	225,72	50,39	2,47	90,79	29,2 0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	172,15	76,26	22,13	1,02	73,76	10,1 0,105
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	408,30	156,15	158,81	9,11	93,34	20,2 0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкопштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	880,72	535,63	200,32	8,28	144,77	71,8 1,4

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-061-01	Машинка для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	280,76	149,36	57,00	2,87	74,40	19,1 0,41
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	--------------

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

Измеритель: 1 шт.

Машинка:							
28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1171,38	593,43	377,63	16,99	200,32	78,6 1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч	278,29	163,58	82,34	3,98	32,37	22,5 0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут	306,05	194,79	77,08	3,66	34,18	25,8 0,6
28-01-062-04	для формования рогаликов	157,59	106,79	48,01	2,87	2,79	13,5 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.	3990,89	1785,63	1181,83	16,77	1023,43	231 3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.	10077,08	3644,12	3670,70	42,65	2762,26	466 8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	12155,22	4574,70	4436,36	65,78	3144,16	585 1,2

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ****Таблица 28-01-080****Машины хлеборезные.**

Измеритель: 1 шт.

28-01-080-01	Машинка хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	552,38	351,14	105,95	5,21	95,29	48,3 0,75
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	--------------

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1171,06	488,63	372,39	16,13	310,04	<u>66,3</u> <u>3,4</u>
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------------

**Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ****Таблица 28-01-090****Оборудование разное.**

Измеритель: 1 шт.

28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	133,77	70,22	62,15	3,72	1,40	<u>8,98</u> <u>0,3</u>
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	327,19	145,92	107,30	6,01	73,97	<u>19,1</u> <u>0,63</u>
28-01-090-03	Механизмстыковки автомобиля	584,47	142,38	352,62	24,93	89,47	<u>18</u> <u>0,9</u>
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1014,21	538,01	461,60	20,53	14,60	<u>73</u> <u>3,73</u>
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	316,15	104,36	120,60	6,73	91,19	<u>13,5</u> <u>0,79</u>
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	281,61	91,76	112,25	6,54	77,60	<u>12,3</u> <u>0,67</u>

**ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ****Таблица 28-02-001****Механизмы транспортные специальные.**

Измеритель: 1 шт.

28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	745,99	313,96	267,11	13,87	164,92	<u>42,6</u> <u>1,9</u>
<b>Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:</b>							
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	913,23	494,60	247,10	11,29	171,53	<u>66,3</u> <u>1,54</u>
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	962,98	527,42	263,31	11,93	172,25	<u>70,7</u> <u>1,65</u>
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2527,65	1372,64	811,26	29,46	343,75	<u>184</u> <u>4,05</u>

**Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ****Таблица 28-02-007****Свеклорезки.**

Измеритель: 1 шт.

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-007-01	12	5327,48	1040,00	3578,42	270,69	709,06	130 7,34
28-02-007-02	16	7040,00	1296,00	4637,53	347,98	1106,47	162 10,4

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

Таблица 28-02-012

#### Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка.

Измеритель: 1 компл.

28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты	34046,98	9752,00	22477,44	2412,92	1817,54	1219 22,6
<b>Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:</b>							
28-02-012-02	автомат фасовочный	31095,81	8777,72	20961,22	2254,54	1356,87	1081 17,65
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1224,65	466,52	619,31	66,67	138,82	63,3 1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1824,53	552,79	949,00	99,28	322,74	74,1 3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов	39830,13	11343,64	27053,43	2918,52	1433,06	1397 10
Измеритель: 1 шт.							
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	880,54	483,96	53,95	3,24	342,63	64,1 0,91

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

Таблица 28-02-017

#### Хвостикоулавливатели.

Измеритель: 1 шт.

28-02-017-01	PXK-3М	1081,62	410,30	431,04	18,71	240,28	55 2,58
28-02-017-02	PXK-4,5	2113,18	543,09	1038,91	134,04	531,18	72,8 5,15

Таблица 28-02-018

#### Водоотделители.

Измеритель: 1 шт.

28-02-018-01	3000 т/сут	1803,33	322,81	1168,33	87,94	312,19	43,8 3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1355,02	355,97	686,30	46,44	312,75	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	17331,28	2946,70	11200,50	955,26	3184,08	395 41,1
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:</b>							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-019-02	мойка барабанная	10641,91	1992,29	7506,88	643,94	1142,74	<u>281</u> <u>28,5</u>
28-02-019-03	свеклоополаскиватель	6517,69	860,70	3617,52	307,88	2039,47	<u>114</u> <u>20,6</u>
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	19923,94	3842,95	14651,07	1253,68	1429,92	<u>509</u> <u>54,3</u>
<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	15019,94	2921,85	10742,08	925,71	1356,01	<u>387</u> <u>40,5</u>
28-02-019-06	свеклоополаскиватель	5543,27	902,66	3572,06	318,91	1068,55	<u>121</u> <u>13,6</u>
<b>Свекломойка производительность (по свекле):</b>							
28-02-019-07	1500 т/сут	10225,42	1993,20	7109,62	612,86	1122,60	<u>264</u> <u>25</u>
28-02-019-08	3000 т/сут	17011,39	3439,85	12234,00	1083,59	1337,54	<u>445</u> <u>51,2</u>

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

**Таблица 28-02-025**

### Мешалки разные.

Измеритель: 1 шт.

28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3441,01	569,20	2311,87	172,22	559,94	<u>76,3</u> <u>5,5</u>
<b>Утфелемешалка-криSTALLизатор, полезный объем:</b>							
28-02-025-02	30 м <sup>3</sup>	4952,99	703,48	3089,22	221,45	1160,29	<u>94,3</u> <u>10</u>
28-02-025-03	45 м <sup>3</sup>	7616,97	1096,62	5287,70	381,95	1232,65	<u>147</u> <u>16,2</u>
<b>Утфелемешалка:</b>							
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	3972,19	644,02	2652,33	195,65	675,84	<u>85,3</u> <u>7,5</u>
28-02-025-05	приемная, объем 65 м <sup>3</sup>	8795,02	1223,10	6248,35	434,73	1323,57	<u>162</u> <u>17,24</u>
28-02-025-06	криSTALLизатор, вертикальная автоматизированная	14768,45	2372,28	10571,29	800,34	1824,88	<u>318</u> <u>39,16</u>

**Таблица 28-02-026**

### Утфелераспределители.

Измеритель: 1 шт.

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

28-02-026-01	3	1957,26	339,00	1300,73	97,29	317,53	<u>44,9</u> <u>3,02</u>
28-02-026-02	4	2263,05	398,64	1540,66	114,81	323,75	<u>52,8</u> <u>3,65</u>

**Таблица 28-02-027**

### Центрифуги.

Измеритель: 1 шт.

Центрифуга непрерывного действия, тип:

28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	4484,85	1252,96	3010,08	309,39	221,81	<u>164</u> <u>7,85</u>
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	5789,24	1497,44	3761,04	390,12	530,76	<u>196</u> <u>10</u>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	3856,32	1092,52	2551,50	264,88	212,30	143 6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	4888,95	1359,92	3256,87	334,76	272,16	178 9,19

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

**Таблица 28-02-035**

### Оборудование фильтрационное.

Измеритель: 1 шт.

#### Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:

28-02-035-01	60 м <sup>2</sup>	960,67	269,72	377,47	16,99	313,48	37,1 3,15
28-02-035-02	100 м <sup>2</sup>	1243,24	326,42	539,55	24,62	377,27	44,9 4,47
<b>Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:</b>							
28-02-035-03	80 м <sup>2</sup>	1682,92	443,72	714,46	32,79	524,74	61,8 7,88
28-02-035-04	150 м <sup>2</sup>	2096,56	491,11	768,35	35,15	837,10	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	1880,76	340,24	1018,66	96,32	521,86	46,8 6,09
28-02-040-02	6000 т/сут	2482,56	390,40	1256,05	115,56	836,11	53,7 8,2

**Таблица 28-02-041**

### Пульповушки.

Измеритель: 1 шт.

#### Пульповушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01	КДА20	1365,56	465,28	493,69	23,44	406,59	64 2,15
28-02-041-02	КДА30	1674,32	538,71	606,40	29,35	529,21	74,1 2,7

#### Пульповушки с прессом к диффузионным аппаратам:

28-02-041-03	КДА20	1427,62	612,86	475,70	17,52	339,06	84,3 2,05
28-02-041-04	КДА30	1706,08	677,56	578,31	21,07	450,21	93,2 3,5

**Таблица 28-02-042**

### Песколовушки.

Измеритель: 1 шт.

28-02-042-01	Песколовушка системы Руссель-Дорошенко	953,45	399,85	301,64	9,35	251,96	55 3
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	---------

**Таблица 28-02-043**

### Соломоловушки.

Измеритель: 1 шт.

#### Соломоловушка горизонтальная, тип:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-043-01	СБГМ-700	1467,68	330,69	828,53	83,10	308,46	$\frac{43,8}{3,52}$
28-02-043-02	СБГМ-1060	3358,20	679,33	1837,04	178,24	841,83	$\frac{78,9}{9,2}$

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

Измеритель: 1 шт.

**Ловушка к выпарным аппаратам:**

28-02-044-01	1-го продукта	2945,81	560,82	1137,07	80,20	1247,92	$\frac{70,9}{11,25}$
28-02-044-02	2-го продукта	1666,28	353,34	673,31	52,25	639,63	$\frac{46,8}{6,27}$

**Ловушка перед:**

28-02-044-03	лавером	383,93	92,13	123,97	10,75	167,83	$\frac{12,5}{0,77}$
28-02-044-04	газовыми компрессорами	454,39	109,81	166,71	14,19	177,87	$\frac{14,9}{1,09}$

**Раздел 8. ВОДООТДЕЛЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ****Таблица 28-02-050****Водоотделители.**

Измеритель: 1 шт.

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

28-02-050-01	вакуум - аппаратов Д100-200	463,88	339,02	59,30	2,47	65,56	$\frac{46}{0,34}$
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	367,30	228,28	75,67	3,33	63,35	$\frac{31,4}{0,46}$
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	490,45	179,57	175,53	8,60	135,35	$\frac{24,7}{1,18}$
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	662,51	204,29	292,98	13,76	165,24	$\frac{28,1}{1,89}$

**Таблица 28-02-051****Водоотводчики.**

Измеритель: 1 шт.

**Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:**

28-02-051-01	50 мм	241,20	163,50	30,35	1,51	47,35	$\frac{21,4}{0,22}$
28-02-051-02	150 мм	288,69	179,54	45,33	2,37	63,82	$\frac{23,5}{0,32}$

**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	1672,72	292,80	773,22	62,57	606,70	$\frac{36,6}{6,42}$
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	3936,57	722,40	2099,00	198,66	1115,17	$\frac{90,3}{10,5}$

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

## Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 28-02-060**

### Диффузионное оборудование.

Измеритель: 1 шт.

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11326,68	3392,00	5023,53	337,51	2911,15	<u>424</u> 34,8
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

#### Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02	1500 т/сут	137357,46	44520,00	62893,37	4851,19	29944,09	<u>5565</u> 136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	154012,78	48240,00	68619,18	5090,86	37153,60	<u>6030</u> 154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	195003,24	59904,00	81656,76	5905,66	53442,48	<u>7488</u> 163,7

#### Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05	2000 т/сут	195739,28	59360,00	68507,67	4759,35	67871,61	<u>7420</u> 150
28-02-060-06	3000 т/сут	289771,47	86416,00	97406,47	6547,18	105949,00	<u>10802</u> 210

## Раздел 11. ПЕЧИ

**Таблица 28-02-065**

### Печи.

Измеритель: 1 компл.

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3185,42	502,80	2156,91	157,06	525,71	<u>67,4</u> 5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2755,00	552,79	1891,07	145,34	311,14	<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	159,62	86,58	28,68	1,51	44,36	<u>11,2</u> 0,23
28-02-068-02	450 мм	211,51	135,20	30,98	1,61	45,33	<u>16,9</u> 0,24
28-02-068-03	600 мм	290,87	179,12	51,33	2,69	60,42	<u>21,4</u> 0,39

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

28-02-068-04	15 т	16361,24	4126,14	5527,95	346,80	6707,15	<u>486</u> 15,1
28-02-068-05	30 т	20639,37	4771,38	7683,04	404,52	8184,95	<u>562</u> 20,1
28-02-068-06	40 т	24183,68	5391,15	8575,70	433,44	10216,83	<u>635</u> 23,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	20873,90	4830,81	11675,37	591,45	4367,72	<u>569</u> <u>27,55</u>
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	16802,49	3769,56	5427,48	179,42	7605,45	<u>444</u> <u>19,45</u>

### 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	634,16	126,07	433,40	33,97	74,69	<u>16,9</u> <u>0,53</u>
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	----------------------------

### Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

Таблица 28-02-078

#### Оборудование сокоочистительного цеха.

Измеритель: 1 шт.

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сaturационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	3842,12	670,44	2593,47	270,90	578,21	<u>88,8</u> <u>6,5</u>
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------------

##### Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:

28-02-078-02	2000 т/сут	15811,39	3078,92	9869,70	757,77	2862,77	<u>403</u> <u>19,5</u>
28-02-078-03	3000 т/сут	19497,98	4082,04	11805,88	862,26	3610,06	<u>522</u> <u>24,9</u>
28-02-078-04	4000 т/сут	61641,37	7000,00	41025,18	2851,59	13616,19	<u>875</u> <u>43,47</u>

##### Аппарат предварительной дефекации, производительность:

28-02-078-05	1500 т/сут	1082,64	345,04	448,36	40,85	289,24	<u>45,7</u> <u>3</u>
28-02-078-06	3000 т/сут	1510,09	413,74	619,80	53,11	476,55	<u>54,8</u> <u>4,57</u>

##### Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-07	3000 т/сут	19808,14	5000,00	7425,00	415,49	7383,14	<u>625</u> <u>18,5</u>
28-02-078-08	6000 т/сут	25262,00	5984,44	8871,80	477,95	10405,76	<u>737</u> <u>25,1</u>

##### Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-09	3000 т/сут	4569,07	1024,59	2023,34	113,63	1521,14	<u>119</u> <u>4,8</u>
28-02-078-10	6000 т/сут	5392,22	1161,09	2307,16	128,89	1923,97	<u>133</u> <u>6,3</u>

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

28-02-078-11	1500 т/сут	1656,17	352,86	925,68	95,14	377,63	<u>47,3</u> <u>3,35</u>
28-02-078-12	2000 т/сут	1866,95	378,22	1019,67	103,52	469,06	<u>50,7</u> <u>4,04</u>
28-02-078-13	3000 т/сут	2341,89	438,65	1234,27	121,58	668,97	<u>58,8</u> <u>5,31</u>
28-02-078-14	4500 т/сут	9818,59	2030,95	6441,53	685,10	1346,11	<u>269</u> <u>14,7</u>

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-078-15	6000 т/сут	30655,86	6983,26	15266,48	686,60	8406,12	893 16,2
<b>Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-16	1500 т/сут	2973,96	1064,55	1308,80	126,42	600,61	141 6,2
28-02-078-17	2000 т/сут	3598,10	1185,35	1465,16	142,12	947,59	157 7,84
28-02-078-18	2500 т/сут	6526,88	1350,26	4216,53	447,85	960,09	181 9,7
28-02-078-19	4500 т/сут	8818,87	2123,92	5410,93	506,86	1284,02	278 24,95
28-02-078-20	6000 т/сут	21706,55	6129,78	9157,56	571,90	6419,21	722 29,9
<b>Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:</b>							
28-02-078-21	3000 т/сут	13918,49	3582,36	6789,70	641,29	3546,43	428 16
28-02-078-22	6000 т/сут	19597,86	4686,48	9645,61	543,46	5265,77	552 30,1
<b>Отстойник-осветлитель сока, производительность:</b>							
28-02-078-23	1500 т/сут	16155,51	4336,00	8674,44	624,26	3145,07	542 22,1
28-02-078-24	3000 т/сут	26104,33	5648,00	15858,41	1008,69	4597,92	706 39,13
<b>Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-25	2000 т/сут	4449,36	972,84	3008,88	325,95	467,64	132 5,02
28-02-078-26	3000 т/сут	5481,60	1177,80	3652,52	391,59	651,28	156 7,18
28-02-078-27	4500 т/сут	8016,61	1754,71	4988,17	408,82	1273,73	227 16,54
28-02-078-28	6000 т/сут	22068,48	6632,00	8985,52	443,65	6450,96	829 19,8
<b>Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:</b>							
28-02-078-29	3000 т/сут	17865,06	4924,92	8301,16	503,32	4638,98	572 21,7
28-02-078-30	6000 т/сут	22917,36	5493,18	11929,80	622,46	5494,38	638 29,3
<b>Сульфитатор сока, производительность:</b>							
28-02-078-31	3000 т/сут	1464,85	284,97	1012,79	79,66	167,09	38,2 1,21
28-02-078-32	6000 т/сут	2106,10	410,30	1449,00	110,73	246,80	55 2,71
<b>Аппарат для гашения извести, тип:</b>							
28-02-078-33	АИ-1,8МГ	3205,12	611,72	2062,91	144,16	530,49	82 7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	23044,10	1812,78	20181,54	490,54	1049,78	243 23,89

### **ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

**Таблица 28-03-001**

Измеритель: 1 шт.

**Оборудование для снятия и обработки шкур.**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-01	Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч	2093,72	947,36	319,60	14,41	826,76	$\frac{124}{2,85}$
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крепонов, производительность 100-200 туш/ч	1331,22	611,72	288,13	11,18	431,37	$\frac{82}{1,67}$

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

**Таблица 28-03-008**

### Элеваторы для подъема туш.

Измеритель: 1 шт.

Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:

28-03-008-01	до 21 туш/мин	378,61	289,64	22,25	0,40	66,72	$\frac{39,3}{0,35}$
28-03-008-02	до 19 туш/мин	434,84	339,02	28,11	0,64	67,71	$\frac{46}{0,48}$
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	469,19	305,86	25,23	0,56	138,10	$\frac{41,5}{0,44}$

**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	2024,85	1132,50	497,03	11,50	395,32	$\frac{150}{2,28}$
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2586,87	1547,75	621,28	13,12	417,84	$\frac{205}{2,6}$
28-03-009-03	1000 туш/смену	2349,36	1094,75	772,60	15,37	482,01	$\frac{145}{3,04}$

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

28-03-009-04	свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену	1335,08	870,96	210,71	6,13	253,41	$\frac{114}{0,93}$
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	2207,19	1459,24	468,57	8,71	279,38	$\frac{191}{1,3}$
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2660,92	1749,56	552,94	9,89	358,42	$\frac{229}{1,49}$

**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>	191,31	70,40	5,82	0,32	115,09	$\frac{10,1}{0,29}$
28-03-010-02	для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м <sup>2</sup>	211,38	62,59	5,44	0,32	143,35	$\frac{8,98}{0,17}$

**Таблица 28-03-011**

### Печи опалочные.

Измеритель: 1 шт.

28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1936,91	535,63	368,06	12,69	1033,22	$\frac{71,8}{1,9}$
28-03-011-02	Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч	768,06	418,51	58,05	0,88	291,50	$\frac{56,1}{0,75}$

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

**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	140,48	135,42	2,35	0,08	2,71	19,1 0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1361,09	603,51	345,57	11,29	412,01	80,9 1,7
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч	450,91	239,90	14,70	0,56	196,31	31,4 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	2751,10	1165,18	647,89	20,75	938,03	149 4,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	------------

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ****Таблица 28-03-030****Котлы для перетопки технического сырья.**

Измеритель: 1 компл.

28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м <sup>3</sup>	3847,86	1871,98	1032,15	72,66	943,73	254 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	1705,09	529,17	373,19	13,22	802,73	71,8 2
28-03-040-02	250 л	2043,17	604,34	489,76	16,66	949,07	82 3,3

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

Измеритель: 1 компл.

28-03-041-01	Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокопченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	9665,40	2446,20	803,26	22,68	6415,94	324 6,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	---------	------------

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			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## 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	542,54	231,49	174,19	8,06	136,86	<u>30,3</u> 1,3
28-04-001-02	воблы по длине	561,40	239,90	185,09	8,60	136,41	<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	1006,06	284,97	411,77	19,46	309,32	<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	2766,54	1298,80	502,81	19,78	964,93	<u>170</u> 4,3
28-04-010-02	10 т/сут	5887,47	3613,72	997,32	31,61	1276,43	<u>473</u> 8,8
28-04-010-03	20 т/сут	7295,96	4370,08	1375,61	42,57	1550,27	<u>572</u> 11,9
28-04-010-04	40 т/сут	11676,42	8037,28	1983,10	58,05	1656,04	<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	2105,72	686,88	580,92	27,52	837,92	<u>93,2</u> 8,5
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица 28-04-020

### Оборудование оттаивательно-глазуровочное.

Измеритель: 1 шт.

Дефростер, производительность:

28-04-020-01	4200 кг/см	797,79	382,03	251,81	12,04	163,95	<u>50,6</u> 2
28-04-020-02	8400 кг/см	1191,90	526,24	356,73	16,66	308,93	<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	882,19	390,34	285,10	13,33	206,75	<u>51,7</u> 2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1310,78	504,11	441,34	20,75	365,33	<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	1185,55	431,86	446,64	21,29	307,05	<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	2730,35	1206,82	675,21	26,55	848,32	<u>166</u> 8,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

## 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	15220,34	4737,42	10167,45	283,59	315,47	<u>566</u> 37,3
Измеритель: 1 шт.							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	7466,50	2895,09	4476,31	43,22	95,10	<u>341</u> 12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2182,98	1067,85	712,48	23,54	402,65	<u>135</u> 4,7

**Таблица 28-05-002****Семеновейки.**

Измеритель: 1 шт.

28-05-002-01	Семеновейка	2124,23	1460,28	632,51	16,02	31,44	<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 подсолнечных семян	412,89	228,28	90,13	4,30	94,48	<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	7872,68	3707,91	4058,99	118,03	105,78	<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	55750,92	19901,80	31884,95	2820,04	3964,17	<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	184,15	107,60	31,77	1,64	44,78	<u>14,6</u> 0,25
--------------	----------------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Таблица 28-05-015****Дезодораторы.**

Измеритель: 1 шт.

28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	2833,77	1279,52	1528,66	286,51	25,59	<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	697,89	342,45	220,70	9,99	134,74	<u>48,3</u> 1,3
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	--------------------

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

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-05-021**

### Оборудование разливочно-фасовочное.

Измеритель: 1 шт.

**Автомат для расфасовки:**

28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	281,05	129,24	92,39	4,70	59,42	<u>18</u> 0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	594,80	325,46	262,83	12,24	6,51	<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	3561,23	1961,98	1549,84	34,19	49,41	<u>263</u> 9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2580,00	1404,30	1137,44	37,52	38,26	<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	660,73	449,23	198,40	8,06	13,10	<u>59,5</u> 1,14
--------------	-------------------------------	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

### 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	265,52	117,12	84,38	3,76	64,02	<u>15,7</u> 0,4
--------------	------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

**Таблица 28-06-006**

### Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молоко-проводов.

Измеритель: 1 шт.

**Установка для мойки:**

28-06-006-01	технологического оборудования	2100,56	746,72	807,67	57,07	546,17	<u>104</u> 3,81
--------------	-------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1420,18	503,81	547,72	42,51	368,65	$\frac{69,3}{2,28}$

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

Таблица 28-06-010

#### Охладители и охладительные установки.

Измеритель: 1 шт.

##### Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01	3000 л/ч	1681,83	895,20	497,89	11,93	288,74	$\frac{120}{2,5}$
28-06-010-02	10000 л/ч	2123,82	1051,86	648,79	15,80	423,17	$\frac{141}{3,5}$

Таблица 28-06-011

#### Ванны и заквасочные установки.

Измеритель: 1 шт.

28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	440,17	356,36	76,44	2,76	7,37	$\frac{47,2}{0,32}$
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	---------------------

##### Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:

28-06-011-02	300 л	342,04	265,87	67,63	2,87	8,54	$\frac{34,8}{0,42}$
28-06-011-03	600 л	368,53	280,11	79,56	3,46	8,86	$\frac{37,1}{0,49}$

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

Таблица 28-06-016

#### Машины моечные.

Измеритель: 1 шт.

##### Машинка бутылкомоечная, производительность:

28-06-016-01	6000 бутылок/ч	3439,98	1673,16	1140,99	40,60	625,83	$\frac{219}{6,5}$
28-06-016-02	12000 бутылок/ч	7155,91	3514,40	2322,10	79,78	1319,41	$\frac{460}{15,3}$

Таблица 28-06-017

#### Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное.

Измеритель: 1 шт.

28-06-017-01	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	436,25	277,71	151,63	7,10	6,91	$\frac{38,2}{0,73}$
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	---------------------

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

Таблица 28-06-022

#### Оборудование для получения творога.

Измеритель: 1 компл.

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	11967,58	7030,98	3669,05	110,51	1267,55	954 16,5
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:</b>							
28-06-022-02	резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	722,59	445,89	265,66	8,71	11,04	60,5 1,46
28-06-022-03	резервуар для кефира	733,38	446,62	275,66	9,14	11,10	60,6 1,53
28-06-022-04	бак для исходных сливок объем 0,25 м <sup>3</sup>	46,89	8,03	38,70	3,07	0,16	1,09 0,03
28-06-022-05	сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м <sup>3</sup> /ч (2 шт.)	619,21	330,91	181,81	6,02	106,49	44,9 1
28-06-022-06	фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	100,30	33,50	37,71	2,99	29,09	4,49 0,015
28-06-022-07	установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	184,47	148,50	31,38	0,40	4,59	18 0,066
28-06-022-08	агрегат электронасосный (3 шт.)	200,80	156,15	39,77	0,62	4,88	20,2 0,105
28-06-022-09	насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	165,80	140,76	7,53	0,40	17,51	18 0,065
28-06-022-10	смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч	595,28	297,75	196,21	6,24	101,32	40,4 1,06
28-06-022-11	охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	722,47	405,35	197,53	5,16	119,59	55 0,87
28-06-022-12	лоток творожного сгустка	91,54	24,91	37,71	2,99	28,92	3,38 0,013
28-06-022-13	комплект элементов молочной арматуры	1343,32	763,72	327,82	3,46	251,78	98,8 0,5
28-06-022-14	ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)	515,64	356,36	151,91	2,76	7,37	47,2 0,32
28-06-022-15	автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1545,15	807,85	473,23	13,22	264,07	107 2,76
28-06-022-16	маслообразователь, производительность 700 кг/ч	544,88	284,97	150,96	5,83	108,95	38,2 0,75

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1545,15	807,85	473,23	13,22	264,07	107 2,76
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	521,77	284,97	127,85	5,83	108,95	38,2 0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м <sup>3</sup>	1919,34	1133,92	544,70	10,86	240,72	152 2,41

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

**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	1076,53	603,51	329,18	9,46	143,84	<u>80,9</u> <u>1,43</u>
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	318,91	214,68	54,33	2,76	49,90	<u>28,1</u> <u>0,36</u>
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	220,77	142,49	32,49	1,64	45,79	<u>19,1</u> <u>0,22</u>

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

Измеритель: 1 компл.

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	20773,32	12094,12	6576,36	170,55	2102,84	<u>1583</u> <u>22</u>
--------------	---	----------	----------	---------	--------	---------	--------------------------

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	1005,46	457,53	328,95	10,11	218,98	<u>60,6</u> <u>1,7</u>
28-06-030-03	танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)	683,20	432,62	240,84	6,56	9,74	<u>57,3</u> <u>1,1</u>
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	87,77	80,80	5,35	0,30	1,62	<u>10,1</u> <u>0,033</u>
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	65,29	27,04	37,71	2,99	0,54	<u>3,38</u> <u>0,025</u>
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	1965,87	1133,92	575,85	12,47	256,10	<u>152</u> <u>2,75</u>
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	70,30	24,57	45,24	3,39	0,49	<u>3,38</u> <u>0,077</u>
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблочные	61,12	22,95	37,71	2,99	0,46	<u>3,38</u> <u>0,013</u>
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	61,54	23,36	37,71	2,99	0,47	<u>3,38</u> <u>0,027</u>
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	5996,62	3683,22	1799,33	6,23	514,07	<u>471</u> <u>0,5</u>
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	708,99	449,23	246,66	8,06	13,10	<u>59,5</u> <u>1,14</u>
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч	383,37	127,60	111,59	2,76	144,18	<u>16,9</u> <u>0,3</u>
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	382,26	265,87	107,85	2,87	8,54	<u>34,8</u> <u>0,42</u>
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	323,48	214,68	58,90	2,76	49,90	<u>28,1</u> <u>0,36</u>
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1104,46	603,51	357,11	9,46	143,84	<u>80,9</u> <u>1,43</u>
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	224,56	142,49	36,28	1,64	45,79	<u>19,1</u> <u>0,22</u>
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов	1420,18	503,81	547,72	42,51	368,65	<u>69,3</u> <u>2,28</u>

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

## 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	288,11	183,77	49,29	2,15	55,05	23,5 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	2691,29	1481,37	876,67	16,66	333,25	201 3,3
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	------------

**Таблица 28-06-051**

### Сушилки для молока.

Измеритель: 1 шт.

28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	2025,92	1077,00	599,20	16,77	349,72	150 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	2782,10	1461,27	764,54	26,98	556,29	201 6,23
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	-------------

**Таблица 28-06-061**

### Эскимогенераторы.

Измеритель: 1 шт.

28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1395,31	838,05	481,29	15,91	75,97	111 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	3198,29	1584,86	981,51	37,24	631,92	218 6,82
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-06-062-02	автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч	371,32	129,12	166,46	10,27	75,74	16,9 0,59
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2832,60	1461,27	815,04	26,98	556,29	201 6,23
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	-------------

Измеритель: 1 компл.

28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4214,85	2233,11	1235,62	39,38	746,12	303 8,48
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			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 производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:</b>							
28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1136,72	612,45	380,56	10,75	143,71	83,1 1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	228,29	142,49	40,01	1,64	45,79	19,1 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	949,13	421,86	297,09	10,64	230,18	59,5 2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1130,93	628,88	301,62	8,06	200,43	84,3 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	335,52	124,55	66,85	2,76	144,12	16,9 0,3
<b>Транспортер, производительность:</b>							
28-06-075-02	1500 корзин/ч	953,87	529,17	283,53	7,74	141,17	71,8 1,3
28-06-075-03	600 корзин/ч	1895,10	1105,50	535,08	11,83	254,52	150 2,65
28-06-075-04	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч	994,47	533,17	433,53	18,81	27,77	75,2 3,2

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

### Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

Таблица 28-07-001

### Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур.

Измеритель: 1 шт.

<b>Машина моечная, производительность:</b>							
28-07-001-01	4 т/ч	337,66	212,16	63,45	3,25	62,05	28,1 0,32
28-07-001-02	5 т/ч	546,87	321,63	128,09	6,34	97,15	42,6 0,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-001-03	12 т/ч	638,58	351,44	147,00	6,77	140,14	46 1,15
28-07-001-04	Машинка щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	884,47	454,73	261,35	11,83	168,39	61,7 1,73

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ****Таблица 28-07-006****Машины косточковывибальные.**

Измеритель: 1 шт.

**Машина косточковывибальная, производительность:**

28-07-006-01	50 кг/ч	389,27	297,97	38,26	1,64	53,04	41,5 0,2
28-07-006-02	625 кг/ч	432,42	217,55	124,45	5,91	90,42	30,3 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	461,09	314,48	80,56	3,97	66,05	43,8 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	250,11	177,43	26,02	1,23	46,66	23,5 0,16
28-07-008-02	Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	357,47	217,21	78,32	3,97	61,94	28,1 0,42
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1739,50	366,55	541,44	23,65	831,51	51,7 3,38
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	345,43	217,83	63,34	2,82	64,26	29,2 0,48

**Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:**

28-07-008-05	2,5 т/ч	498,60	249,06	146,16	6,88	103,38	32,6 0,9
28-07-008-06	8,5 т/ч	829,17	394,99	218,32	10,43	215,86	51,7 1,8
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	40,99	24,50	16,00	1,23	0,49	3,37 0,01

**Машина для очистки:**

28-07-008-08	чеснока	374,71	252,00	59,12	3,35	63,59	32,6 0,32
28-07-008-09	лука	691,23	369,01	184,73	8,17	137,49	48,3 1,38
28-07-008-10	картофеля	239,90	169,88	23,31	1,13	46,71	22,5 0,15

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-009-01	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	147,26	78,98	23,91	1,23	44,37	10,1 0,17
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	--------------

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-010-01	Калибратор универсальный, производительность 3000 кг/ч	1077,02	569,20	295,10	12,69	212,72	<u>76,3</u> <u>2,13</u>
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	----------------------------

**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	313,62	207,94	55,10	2,76	50,58	<u>26,9</u> <u>0,27</u>
28-07-020-02	1 т/ч	324,56	207,94	52,92	2,66	63,70	<u>26,9</u> <u>0,32</u>
28-07-020-03	3,5 т/ч	329,23	207,94	52,92	2,66	68,37	<u>26,9</u> <u>0,38</u>
28-07-020-04	2 т/ч	587,22	278,28	169,47	7,96	139,47	<u>36</u> <u>1,14</u>
28-07-020-05	10 т/ч	1661,48	872,07	523,44	14,08	265,97	<u>123</u> <u>2,65</u>

**Таблица 28-07-021****Семяотделители.**

Измеритель: 1 шт.

28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	355,16	171,90	107,90	5,61	75,36	<u>22,5</u> <u>0,68</u>
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	364,51	207,94	77,68	3,97	78,89	<u>26,9</u> <u>0,55</u>

**Таблица 28-07-022****Дробилки.**

Измеритель: 1 шт.

**Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:**

28-07-022-01	8 т/ч	301,61	179,54	56,73	2,87	65,34	<u>23,5</u> <u>0,35</u>
28-07-022-02	3 т/ч	369,68	212,78	77,97	3,97	78,93	<u>26,9</u> <u>0,55</u>

**Таблица 28-07-023****Перцемолки.**

Измеритель: 1 шт.

28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	209,74	108,92	55,51	2,87	45,31	<u>14,6</u> <u>0,35</u>
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	----------------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	369,53	236,95	68,85	3,46	63,73	<u>30,3</u> <u>0,36</u>
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	377,88	218,96	77,97	3,97	80,95	<u>28</u> <u>0,54</u>

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

## Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

**Таблица 28-07-030**

### Бланширователи.

Измеритель: 1 шт.

Бланширователь, производительность:							
28-07-030-01	0,4 т/ч	634,58	381,44	151,85	5,61	101,29	53,8 0,65
28-07-030-02	0,4 т/ч	781,89	445,96	177,20	6,02	158,73	62,9 0,85
28-07-030-03	0,95 т/ч	922,43	494,17	216,15	7,53	212,11	69,7 1,07
28-07-030-04	0,8 т/ч	1564,43	836,62	463,27	13,98	264,54	118 2,38

**Таблица 28-07-031**

### Аппараты теплообменные.

Измеритель: 1 шт.

Реактор, объем:							
28-07-031-01	500 л	713,95	494,72	139,66	6,12	79,57	64 0,48
28-07-031-02	1000 л	1016,09	667,87	225,32	9,25	122,90	86,4 0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	673,80	369,01	160,89	7,76	143,90	48,3 1,1

#### Аппарат выпарной, объем:

28-07-031-04	500 л	1024,43	651,69	250,23	10,32	122,51	85,3 0,9
28-07-031-05	1000 л	1460,63	865,36	392,21	11,93	203,06	116 1,7

#### Установка выпарная, объем:

28-07-031-06	500 л	1431,53	695,27	457,83	15,48	278,43	93,2 1,89
28-07-031-07	1000 л	1223,71	745,25	386,44	14,30	92,02	99,9 2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	712,57	385,68	305,60	12,26	21,29	51,7 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	8385,81	3155,58	4141,50	388,54	1088,73	423 10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	462,05	268,56	107,39	5,21	86,10	36 0,63

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

28-07-032-03	4 шт.	994,69	389,95	359,90	13,20	244,84	55 2,37
28-07-032-04	8 шт.	1380,63	557,27	504,12	15,91	319,24	78,6 3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	546,86	411,03	78,12	3,36	57,71	53,8 0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1389,68	706,46	409,77	12,79	273,45	94,7 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	материалы	
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1068,31	657,97	258,03	7,74	152,31	88,2 1,1

**Таблица 28-07-033****Сушилки.**

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:**

28-07-033-01	35 кг/ч	6831,54	4229,82	1961,11	37,55	640,61	567 7,2
28-07-033-02	70 кг/ч	9118,38	5311,52	2769,25	54,26	1037,61	712 10,5
28-07-033-03	100 кг/ч	14941,43	8989,30	4768,11	85,93	1184,02	1205 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	1098,53	717,28	237,03	10,32	144,22	99,9 1,47
<b>Наполнитель для заливки:</b>							
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	633,78	317,06	181,32	8,39	135,40	41,5 1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	647,74	317,80	194,56	8,71	135,38	42,6 1,3
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1046,21	519,96	311,17	13,55	215,08	69,7 2,3
28-07-040-05	Фаршеноаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	285,23	211,40	26,73	1,23	47,10	28 0,11

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРЧНОЕ****Таблица 28-07-045****Автоматы и машины вакуум-закаточные.**

Измеритель: 1 шт.

**Автомат закаточный пароварочный, производительность:**

28-07-045-01	80 банок/мин	406,54	228,77	114,21	5,83	63,56	30,3 0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1362,30	661,70	458,55	14,51	242,05	88,7 2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2610,53	1676,10	542,77	18,49	391,66	222 4,1

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	837,12	376,73	292,59	13,33	167,80	50,5 1,9
<b>Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:</b>							
28-07-046-02	16 банок/мин	850,97	343,16	143,37	7,06	364,44	46 0,7
28-07-046-03	30 банок/мин	113,37	101,93	9,03	0,43	2,41	13,5 0,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-046-04	25 банок/мин	133,02	110,23	19,97	0,97	2,82	14,6 0,14
28-07-046-05	16 банок/мин	289,31	161,57	39,02	1,93	88,72	21,4 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»	783,13	519,96	166,51	5,61	96,66	69,7 0,8
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	------	-------	-------------

**Таблица 28-07-052**

### Транспортеры.

Измеритель: 1 шт.

#### Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодовоощного сырья:

28-07-052-01	пластинчатый	278,84	188,71	57,26	2,98	32,87	24,7 0,42
28-07-052-02	ленточный	843,41	506,53	197,66	6,99	139,22	67,9 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	351,97	165,83	111,15	5,83	74,99	22,5 0,62
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	935,61	355,97	340,82	15,27	238,82	48,3 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	194,45	145,92	12,23	0,62	36,30	19,1 0,08
28-07-054-02	40 м <sup>3</sup> /ч	358,90	228,34	64,02	3,25	66,54	29,2 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	2150,21	950,06	931,05	53,43	269,10	134 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	2807,08	1020,96	1396,81	150,98	389,31	144 5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	537,59	209,63	169,53	7,96	158,43	28,1 1,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			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	1328,92	628,25	509,47	21,29	191,20	$\frac{87,5}{3,8}$
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**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	280,74	137,52	81,96	4,19	61,26	$\frac{18}{0,5}$
28-07-067-02	50 пакетов/мин	510,47	291,85	125,41	7,42	93,21	$\frac{38,2}{1,06}$
28-07-067-03	50 пакетов/мин	429,46	169,27	170,80	8,88	89,39	$\frac{21,4}{1,11}$
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3373,74	1503,48	1011,05	51,65	859,21	$\frac{204}{8,85}$
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	693,45	265,32	260,93	11,83	167,20	$\frac{36}{1,9}$

**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	453,38	245,00	114,50	5,48	93,88	$\frac{33,7}{0,75}$
Машина моечная для стеклянных банок, производительность:							
28-07-072-02	3000 банок/ч	2932,73	1924,77	860,98	45,12	146,98	$\frac{249}{8,5}$
28-07-072-03	6000 банок/ч	2146,21	810,70	782,94	39,70	552,57	$\frac{110}{6,5}$
28-07-072-04	Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин	608,30	226,04	239,37	9,89	142,89	$\frac{30,3}{1,4}$

**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	379,04	157,72	132,23	6,34	89,09	$\frac{21,4}{0,9}$
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	634,88	281,46	215,19	9,89	138,23	$\frac{39,2}{1,46}$

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			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	302,26	204,29	49,14	2,47	48,83	28,1 0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	243,15	111,54	71,86	4,23	59,75	14,6 0,28
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	674,59	394,99	153,27	6,99	126,33	51,7 0,91

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

Измеритель: 1 шт.

**Сборник-мерник-монжус, объем:**

28-07-074-01	100 л	143,93	73,43	12,19	0,62	58,31	10,1 0,06
28-07-074-02	1000 л	212,28	89,42	64,23	3,36	58,63	12,3 0,36
28-07-074-03	Машина для всхивания зерен, производительность 35 кг/ч	402,97	240,26	84,25	4,09	78,46	32,6 0,69

**ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****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, производительность 0,5 т/ч	1274,42	768,26	313,67	12,90	192,49	107 2
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	----------

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

Измеритель: 1 шт.

28-08-002-01	Пресс пневмический для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1856,76	966,40	547,51	15,91	342,85	128 3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	377,77	252,00	109,29	5,66	16,48	32,6 0,51

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

Измеритель: 1 шт.

28-08-003-01	Сушилка для сушки короткорезанных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут	3382,68	2816,15	468,67	20,53	97,86	373 4,7
--------------	---	---------	---------	--------	-------	-------	------------

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

Измеритель: 1 шт.

**Механизм режущий для:**

28-08-004-01	изготовления короткорезанных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч	215,39	199,43	11,44	0,51	4,52	25,8 0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин	238,72	193,15	41,03	2,04	4,54	24,7 0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	299,39	205,52	89,08	4,48	4,79	26,9 0,6

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин	861,80	372,97	277,93	13,44	210,90	$\frac{49,4}{2,1}$
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

**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	87810,25	19750,80	65877,98	6831,74	2181,47	$\frac{2616}{38,6}$
--------------	---	----------	----------	----------	---------	---------	---------------------

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

28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом	1487,15	381,03	928,39	78,17	177,73	$\frac{51,7}{1,95}$
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4489,77	1244,53	2672,21	253,17	573,03	$\frac{161}{5,06}$
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2494,23	718,28	1600,53	154,69	175,42	$\frac{98,8}{1,77}$
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	16763,37	4220,45	11815,51	1228,10	727,41	$\frac{559}{7}$
--------------	--	----------	---------	----------	---------	--------	-----------------

28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастинах	61749,56	13016,20	48154,28	5054,84	579,08	$\frac{1724}{21,9}$
--------------	--	----------	----------	----------	---------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1114,99	314,00	707,06	65,85	93,93	$\frac{41,1}{0,89}$
--------------	----------------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	33218,06	9014,70	23675,43	2376,22	527,93	$\frac{1194}{21,5}$
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	---------------------

**Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:**

28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2637,29	695,36	1824,16	178,86	117,77	$\frac{92,1}{1,57}$
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3554,49	1040,06	2388,53	222,00	125,90	$\frac{133}{4,02}$
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	20945,59	5398,25	15263,07	1577,28	284,27	$\frac{715}{11,4}$
--------------	---------------------------------	----------	---------	----------	---------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1723,24	502,80	1207,68	115,09	12,76	$\frac{67,4}{1,3}$
--------------	-----------------------------	---------	--------	---------	--------	-------	--------------------

28-08-006-13	раструссчик с механизмом для резки перьев	859,63	305,02	546,62	54,34	7,99	$\frac{40,4}{0,37}$
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	---------------------

28-08-006-14	подъемник	1316,83	410,30	897,02	89,70	9,51	$\frac{55}{0,62}$
--------------	-----------	---------	--------	--------	-------	------	-------------------

28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1266,50	377,48	879,64	79,53	9,38	$\frac{50,6}{1,3}$
--------------	---	---------	--------	--------	-------	------	--------------------

28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1008,26	321,63	668,70	60,90	17,93	$\frac{42,6}{0,94}$
--------------	--	---------	--------	--------	-------	-------	---------------------

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

## ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

**Таблица 28-09-001**

**Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее.**

Измеритель: 1 шт.

Машина:							
28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов	794,21	377,48	278,38	9,68	138,35	50,6 1,3
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1162,99	501,26	415,97	16,13	245,76	70,7 3,05
28-09-001-03	размольная восьмивалковая	2292,45	916,02	789,51	26,45	586,92	126 6,15
28-09-001-04	Установка для размола и просевания какао-поропика производительностью 300 т/ч	2449,28	945,10	948,58	39,02	555,60	130 6,4

**Таблица 28-09-002**

**Оборудование прессовое.**

Измеритель: 1 шт.

Пресс гидравлический:							
28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	6384,89	2505,92	3292,46	193,50	586,51	328 13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	10377,83	3455,31	5805,39	303,50	1117,13	447 22

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

**Таблица 28-09-007**

**Машины месильно-сбивальные.**

Измеритель: 1 шт.

Машина:							
28-09-007-01	тестомесильная темперирующая, объем 500 л	1589,48	604,34	589,22	21,29	395,92	82 4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	845,88	381,03	316,57	12,47	148,28	51,7 1,5

**Таблица 28-09-008**

**Машины шоколадно-отделочные.**

Измеритель: 1 шт.

Машина шоколадно-отделочная (конши-машина), объем:							
28-09-008-01	2,4 т	2380,40	857,86	631,60	21,18	890,94	118 5,3
28-09-008-02	4 т	3051,58	1083,23	1529,49	73,96	438,86	149 12,6

**Таблица 28-09-009**

**Машины темперирующие.**

Измеритель: 1 шт.

28-09-009-01	Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч	534,92	291,85	143,10	6,34	99,97	38,2 0,9
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-009-02	Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т	2449,09	1481,81	689,39	13,33	277,89	<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	813,71	399,85	343,44	15,16	70,42	<u>55</u> 2,65
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------------------

Таблица 28-09-016

#### Машины тянучко-подкатывающие.

Измеритель: 1 шт.

28-09-016-01	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	413,39	214,68	123,00	6,01	75,71	<u>28,1</u> 0,53
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

Таблица 28-09-017

#### Оборудование разливочно-отсадочное.

Измеритель: 1 шт.

##### Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:

28-09-017-01	500 кг/ч	5866,34	1540,33	3278,18	198,58	1047,83	<u>209</u> 12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	7638,95	2137,30	4427,00	243,63	1074,65	<u>290</u> 19
28-09-017-03	1500 кг/ч	9713,14	2558,78	6054,54	332,29	1099,82	<u>343</u> 27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3310,70	1402,48	1361,48	92,97	546,74	<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	844,33	326,75	437,93	20,43	79,65	<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 глянцевания карамели, производительность 7 т/смену	1144,56	427,21	503,17	30,32	214,18	<u>59,5</u> 2,49
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Таблица 28-09-026

#### Оборудование глазуревое.

Измеритель: 1 компл.

28-09-026-01	Агрегат глазуревочный, производительность 500 кг/ч	4703,99	2809,52	1477,14	23,76	417,33	<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.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
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	1264,92	612,45	422,77	13,98	229,70	83,1 2,23
Измеритель: 1 шт.							
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	614,92	377,48	142,62	5,70	94,82	50,6 0,71
Измеритель: 1 компл.							
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	854,30	529,17	228,16	8,38	96,97	71,8 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	20582,66	15483,19	3486,88	98,59	1612,59	2003 19,7
28-09-038-02	300 кг/ч	10098,35	6528,00	2434,33	60,45	1136,02	816 10

**Таблица 28-09-039**

### Сушилки.

Измеритель: 1 компл.

28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5334,49	3125,70	1488,47	23,87	720,32	414 4,82
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-------------

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

**Таблица 28-09-045**

### Автоматы для завертки конфет и карамели.

Измеритель: 1 шт.

28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	593,69	326,42	128,14	6,23	139,13	44,9 0,72
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	--------------

**Таблица 28-09-046**

### Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель.

Измеритель: 1 компл.

28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	584,86	330,91	118,43	5,72	135,52	44,9 0,55
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	--------------

**Таблица 28-09-047**

### Оборудование расфасовочно-упаковочное.

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	717,50	330,91	221,78	9,68	164,81	44,9 1,3
	Измеритель: 1 компл.						
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	1913,86	717,28	665,46	28,17	531,12	99,9 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	29406,72	18534,64	7963,08	269,70	2909,00	2426 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	590,04	364,86	173,98	1,64	51,20	47,2 0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	859,45	339,02	353,31	13,44	167,12	46 2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1092,62	438,52	425,03	15,37	229,07	59,5 2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	534,12	265,87	176,58	5,83	91,67	34,8 0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	653,19	305,02	198,99	6,34	149,18	40,4 1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1533,92	694,29	515,05	22,15	324,58	95,5 4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	694,36	396,51	160,67	6,77	137,18	53,8 1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	271,60	167,85	42,06	1,93	61,69	22,5 0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м <sup>3</sup>	282,10	184,26	50,78	2,36	47,06	24,7 0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	419,79	309,59	54,25	2,55	55,95	41,5 0,35
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	22559,23	15150,80	5812,37	191,16	1596,06	1960 19,7

Измеритель: 1 компл.

28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	7561,50	3574,45	2352,92	89,65	1634,13	485 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	663,89	249,86	251,67	10,75	162,36	34,8 1,69
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки	137,75	80,42	27,30	1,13	30,03	11,2 0,13
28-09-053-16	транспортер ирисной массы для совмещения	719,42	305,86	249,39	10,64	164,17	41,5 1,78
28-09-053-17	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)	205,66	124,55	35,82	1,53	45,29	16,9 0,19

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	881,64	274,28	370,36	11,93	237,00	<u>38,2</u> <u>2,6</u>
28-09-053-19	машина каталально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	441,25	214,68	150,86	6,01	75,71	<u>28,1</u> <u>0,53</u>
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	624,03	326,42	158,48	6,23	139,13	<u>44,9</u> <u>0,72</u>
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель»	2725,23	1532,65	983,82	32,87	208,76	<u>203</u> <u>4,25</u>
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель», в том числе:</b>							
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	751,05	347,86	266,01	9,14	137,18	<u>47,2</u> <u>1,13</u>
28-09-053-23	машина отсадочная	874,52	488,63	374,77	12,79	11,12	<u>66,3</u> <u>1,98</u>
28-09-053-24	машина сбивальная	334,68	199,43	86,55	2,76	48,70	<u>25,8</u> <u>0,28</u>
28-09-053-25	транспортер отборочный	225,44	177,43	44,00	0,83	4,01	<u>23,5</u> <u>0,07</u>
28-09-053-26	барабан обкаточный	524,99	305,02	212,49	7,36	7,48	<u>40,4</u> <u>0,79</u>
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	5593,13	3408,00	1830,05	54,88	355,08	<u>426</u> <u>9,22</u>
<b>Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:</b>							
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	3877,72	2574,00	1251,25	39,98	52,47	<u>312</u> <u>7,3</u>
28-09-053-29	машина намазочная	1284,60	644,05	470,24	11,40	170,31	<u>84,3</u> <u>1,55</u>
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	456,16	215,20	108,16	3,46	132,80	<u>29,2</u> <u>0,37</u>
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	2843,43	1487,35	817,20	25,61	538,88	<u>197</u> <u>3,49</u>
<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	574,97	368,00	155,71	1,64	51,26	<u>46</u> <u>0,22</u>
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1065,67	438,52	398,08	15,37	229,07	<u>59,5</u> <u>2,31</u>
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>	268,44	159,64	60,08	1,75	48,72	<u>21,4</u> <u>0,15</u>
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	425,55	220,46	126,31	4,81	78,78	<u>29,2</u> <u>0,57</u>
28-09-053-36	насос-эмulsатор, производительность 2800 л/ч	322,89	184,26	58,85	1,64	79,78	<u>24,7</u> <u>0,2</u>
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	183,53	114,14	18,17	0,40	51,22	<u>15,7</u> <u>0,04</u>
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	893,54	397,75	284,13	12,47	211,66	<u>56,1</u> <u>2,1</u>

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

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

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 компл.

28-10-001-01	Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	652,18	329,94	167,90	8,03	154,34	$\frac{43,7}{1,17}$
Измеритель: 1 шт.							
Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:							
28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей	383,70	175,31	114,66	5,38	93,73	$\frac{23,5}{0,804}$
28-10-001-03	автомат для резки и завертки прессованных дрожжей	268,18	154,33	53,24	2,66	60,61	$\frac{20,2}{0,37}$
28-10-001-04	Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	789,47	352,11	269,98	10,32	167,38	$\frac{47,2}{1,74}$

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 28-10-010****Картофелемойки.**

Измеритель: 1 шт.

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1391,95	410,30	346,36	13,33	635,29	$\frac{55}{2,12}$
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-10-011-01	Механизм мешальный	267,87	175,31	43,81	2,04	48,75	$\frac{23,5}{0,235}$
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	----------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Сушилка для крахмала:							
28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	3023,62	2325,40	290,06	13,55	408,16	$\frac{308}{3,1}$
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	8356,94	5420,90	1367,92	70,78	1568,12	$\frac{718}{12,6}$

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

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

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА**

**Таблица 28-11-001****Оборудование для переработки винограда.**

Измеритель: 1 шт.

28-11-001-01	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом	1111,97	625,36	301,67	10,21	184,94	80,9 1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1179,85	529,17	422,78	16,13	227,90	71,8 2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	259,42	155,58	42,53	2,04	61,31	21,4 0,39

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-002-01	Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10024,78	4332,92	3980,42	175,85	1711,44	596 20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7391,25	3118,83	2991,26	146,81	1281,16	429 16,8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	3986,72	1352,22	1745,68	137,03	888,82	186 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	2238,92	1507,80	385,44	17,20	345,68	210 3,8
--------------	----------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	------------

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

Измеритель: 1 шт.

**Котел заторный или сусловарочный, засыпь:**

28-11-011-01	1,5 т	2787,56	1275,95	931,02	18,17	580,59	169 3,97
28-11-011-02	3 т	3424,22	1623,25	982,56	20,64	818,41	215 5,5
28-11-011-03	5 т	9896,70	3863,08	3606,62	88,58	2427,00	494 19,5

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

28-11-011-04	1,5 т	2352,45	939,72	876,94	25,91	535,79	123 4,35
28-11-011-05	3 т	6429,44	2384,00	2427,65	49,56	1617,79	298 11
28-11-011-06	5 т	6980,64	2616,00	2790,29	60,20	1574,35	327 13,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м <sup>3</sup>	1707,00	842,98	563,71	19,46	300,31	<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	6284,59	2901,94	2879,18	146,20	503,47	<u>389</u> 10,5
28-11-020-02	Разварник	1883,96	463,57	389,01	15,59	1031,38	<u>62,9</u> 2,3

Таблица 28-11-021

#### Оборудование перегонное.

Измеритель: 1 шт.

Установка перегонная:							
28-11-021-01	ароматических спиртов	647,93	435,66	115,17	3,25	97,10	<u>58,4</u> 0,4
28-11-021-02	этилового спирта	3879,84	1941,09	1327,57	68,99	611,18	<u>267</u> 5,65
28-11-021-03	коньячного спирта	3601,31	1569,81	1330,38	67,52	701,12	<u>213</u> 6,6

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

Таблица 28-11-030

#### Теплообменники.

Измеритель: 1 шт.

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:							
28-11-030-01	вины	353,16	228,77	109,13	4,81	15,26	<u>30,3</u> 0,66
28-11-030-02	пивного сусла	455,58	246,13	122,80	5,53	86,65	<u>32,6</u> 0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1136,06	652,32	296,26	11,61	187,48	<u>86,4</u> 1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2713,57	1404,30	826,66	27,20	482,61	<u>186</u> 4,6

Таблица 28-11-031

#### Сепараторы.

Измеритель: 1 шт.

28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	756,30	402,80	323,27	10,97	30,23	<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,	1047,00	366,55	420,01	18,81	260,44	<u>51,7</u> 3,87

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-032-02	16 м <sup>3</sup> , вертикальный с рубашкой охлаждения	1150,35	429,65	386,00	18,28	334,70	60,6 3,09
28-11-032-03	25 м <sup>3</sup> , горизонтальный	1560,20	565,07	507,58	19,89	487,55	79,7 4,22
28-11-032-04	32 м <sup>3</sup> , горизонтальный	2572,36	971,33	876,44	41,50	724,59	137 6,95
28-11-032-05	50 м <sup>3</sup> , горизонтальный	3405,31	1191,12	1124,19	49,47	1090,00	168 10,3
<b>Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:</b>							
28-11-032-06	20 м <sup>3</sup>	806,45	318,34	251,21	10,21	236,90	44,9 1,03
28-11-032-07	41,3 м <sup>3</sup>	1437,95	557,27	422,75	16,77	457,93	78,6 2,06

**Таблица 28-11-033****Мерники.**

Измеритель: 1 шт.

**Мерник стальной технический:**

28-11-033-01	вертикальный, объем 0,75 м <sup>3</sup>	254,68	135,42	53,90	2,76	65,36	19,1 0,35
28-11-033-02	горизонтальный, объем 10 м <sup>3</sup>	747,02	286,44	250,14	11,61	210,44	40,4 1,75

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

Измеритель: 1 шт.

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

28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1094,25	546,12	337,25	10,64	210,88	74,1 2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2182,22	1098,13	644,03	21,29	440,06	149 4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	663,46	305,86	221,23	8,71	136,37	41,5 1,3
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч	490,33	248,37	150,32	6,45	91,64	33,7 0,81

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

Измеритель: 1 шт.

**Машина бутылкомоечная, производительность:**

28-11-035-01	2000 бутылок/ч	1019,09	554,70	276,33	7,85	188,06	76,3 1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2093,25	1059,32	644,62	20,64	389,31	142 4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	15881,50	3873,15	5103,17	270,69	6905,18	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	1137,43	535,63	389,08	14,08	212,72	71,8 2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1322,38	652,75	453,41	16,13	216,22	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	1777,32	1031,80	490,17	17,42	255,35	140 3,8
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-037-02	Пробоотборник для винограда стационарный	942,83	664,80	178,60	6,23	99,43	$\frac{83,1}{0,78}$
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	290,15	212,16	29,88	1,34	48,11	$\frac{28,1}{0,13}$

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-038-01	Аппарат бродильно-купажный	1095,95	619,10	317,12	9,89	159,73	$\frac{82}{1,58}$
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	93,62	76,26	12,93	0,62	4,43	$\frac{10,1}{0,06}$

**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	1805,20	813,14	620,55	24,30	371,51	$\frac{109}{5}$
--------------	--------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-----------------

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:							
28-11-051-01	гильзовая	410,76	293,18	110,57	3,92	7,01	$\frac{39,3}{0,6}$
28-11-051-02	для переработки дефектных папирос	839,42	483,20	344,12	11,72	12,10	$\frac{64}{2,02}$

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	460,59	301,38	153,18	6,13	6,03	$\frac{40,4}{1,08}$
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	---------------------

**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	6215,18	1723,26	3454,57	202,91	1037,35	$\frac{231}{20,6}$
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	6975,95	1723,26	4216,08	253,95	1036,61	$\frac{231}{23}$
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	6071,67	1641,20	3397,49	201,09	1032,98	$\frac{220}{19,5}$
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	336,21	261,72	67,90	3,46	6,59	$\frac{36}{0,4}$
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	925,24	359,14	350,68	12,90	215,42	$\frac{49,4}{2,01}$

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

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	920,78	453,76	253,42	10,64	213,60	<b>64 2,4</b>
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч	4652,88	1245,53	2373,79	122,17	1033,56	<b>169 24,2</b>
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м <sup>3</sup> /ч	4079,28	1464,70	1589,91	78,12	1024,67	<b>194 14,3</b>

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1427,91	571,42	482,68	20,10	373,81	<b>78,6 4,98</b>
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	----------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-064-01	Комбайн чассортировочный, производительность 700-800 кг/ч	4159,59	854,92	2271,17	138,71	1033,50	<b>116 10,2</b>
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	634,60	243,20	227,69	10,32	163,71	<b>32,6 2,2</b>

Машина чассортировочная, производительность:

28-11-064-03	1000 кг/ч	550,01	228,28	188,03	8,71	133,70	<b>31,4 1,5</b>
28-11-064-04	1400 кг/ч	636,58	240,26	231,73	10,75	164,59	<b>32,6 1,8</b>

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	1044,66	25,21	24,25	1,23	995,20	<b>3,38 0,16</b>
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг	3221,21	1380,10	1808,55	89,38	32,56	<b>185 16,5</b>

**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	1328,15	428,09	890,14	73,58	9,92	<b>56,7 0,825</b>
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	------	-----------------------

Измеритель: 1 шт.

Линия комплектации заказов, в том числе:

28-12-001-02	устройство для раскрытия полипропиленовых пакетов	48,14	46,81	0,39	0,00	0,94	<b>6,2 0,03</b>
28-12-001-03	конвейер комплектовочный	765,50	314,40	444,38	36,74	6,72	<b>39,3 0,4</b>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	529,50	82,54	444,38	36,74	2,58	11,2 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	1885,35	1728,22	115,82	7,58	41,31	221 4,02
--------------	---	---------	---------	--------	------	-------	-------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-12-011-02	бункер загрузочный	82,03	65,89	14,82	1,02	1,32	8,94 0,44
28-12-011-03	транспортер бункера	286,18	269,60	10,76	0,75	5,82	33,7 0,31
28-12-011-04	транспортер наклонный	270,82	257,87	7,54	0,38	5,41	32,6 0,187
28-12-011-05	машина моечная	98,13	83,55	11,55	0,75	3,03	11,2 0,285
28-12-011-06	камнеловушка	119,15	98,40	17,42	1,23	3,33	12,3 0,48
28-12-011-07	картофелечистка	126,33	99,50	22,98	1,69	3,85	13,5 0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	510,56	484,80	15,38	0,96	10,38	60,6 0,92
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	97,85	89,60	6,35	0,32	1,90	11,2 0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	311,75	296,80	8,33	0,48	6,62	37,1 0,41

Таблица 28-12-012

### Машины посудомоечные.

Измеритель: 1 шт.

28-12-012-01	Машина посудомоечная	297,53	214,83	14,54	0,80	68,16	30,3 0,76
--------------	----------------------	--------	--------	-------	------	-------	--------------

Таблица 28-12-013

### Фермы.

Измеритель: 1 шт.

#### Ферма, масса:

28-12-013-01	0,115 т	57,85	55,66	1,08	0,08	1,11	7,85
28-12-013-02	0,33 т	74,12	71,61	1,08	0,08	1,43	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	2227,32	644,54	733,06	32,25	849,72	86,4 10
28-13-001-02	Машинка ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин	1154,86	346,79	442,84	20,64	365,23	48,3 4,5

Машинка резательная для:

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-13-001-03	бумаги	929,34	351,14	338,24	15,05	239,96	48,3 2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин.	946,70	383,86	324,33	13,55	238,51	52,8 2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин.	526,66	195,56	198,68	9,03	132,42	26,9 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	991,98	426,71	328,39	12,15	236,88	57,2 2,7
28-13-002-02	Машина складываально-клейильная, производительность 400 м/мин	1839,38	628,13	875,48	35,91	335,77	86,4 6,5
28-13-002-03	Автомат плинтусонприkleечный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1454,96	463,57	468,39	19,67	523,00	62,9 3,91

**ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ****Таблица 28-14-001****Оборудование прессовое.**

Измеритель: 1 шт.

Пресс:							
28-14-001-01	для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	1694,87	794,08	521,17	19,57	379,62	112 4,2
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	842,68	405,35	339,37	12,69	97,96	55 2,5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	3876,80	2207,96	1018,26	26,12	650,58	289 6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1169,21	393,89	434,93	19,67	340,39	52,8 3,2

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

Измеритель: 1 шт.

28-14-002-01	Автомат корпсообразующий, производительность 300 корпсов/мин	6598,82	3728,32	1791,02	50,65	1079,48	488 9,9
--------------	--	---------	---------	---------	-------	---------	------------

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

Измеритель: 1 шт.

Печь:							
28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	681,14	330,91	176,66	6,02	173,57	44,9 1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1763,25	587,39	642,63	28,06	533,23	79,7 6,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	773,24	297,75	249,20	10,86	226,29	<u>40,4</u> <u>2,32</u>

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

Измеритель: 1 шт.

28-14-004-01	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин	2683,58	1816,54	659,61	13,44	207,43	<u>253</u> <u>2,1</u>
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1881,01	737,36	601,84	25,59	541,81	<u>104</u> <u>6,04</u>
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1102,14	449,29	482,96	28,92	169,89	<u>61,8</u> <u>1,72</u>
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	500,35	212,28	192,98	9,88	95,09	<u>29,2</u> <u>1</u>

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

Измеритель: 1 шт.

Ножницы:

28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1073,98	430,41	475,89	18,71	167,68	<u>58,4</u> <u>4</u>
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2337,70	1298,80	701,18	16,34	337,72	<u>170</u> <u>3,2</u>
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	679,36	305,86	238,36	9,14	135,14	<u>41,5</u> <u>1,4</u>
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2196,33	657,80	1163,30	77,28	375,23	<u>86,1</u> <u>5,2</u>

===== **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 хлеборезные . . . . .	7
Таблица 28-01-081 Сушилки для сухарей . . . . .	8
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ . . . . .	8
Таблица 28-01-090 Оборудование разное . . . . .	8
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	8
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ . . . . .	8
Таблица 28-02-001 Механизмы транспортные специальные . . . . .	8
Раздел 2. СВЕКЛОРЭЗКИ . . . . .	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 . . . . .	11
Таблица 28-02-035 Оборудование фильтрационное . . . . .	11
Раздел 7. ЛОВУШКИ . . . . .	11
Таблица 28-02-040 Камнеловушки . . . . .	11
Таблица 28-02-041 Пульповушки . . . . .	11
Таблица 28-02-042 Песколовушки . . . . .	11
Таблица 28-02-043 Соломоловушки . . . . .	11
Таблица 28-02-044 Ловушки разные . . . . .	12
Раздел 8. ВОДООТДЕЛЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ . . . . .	12
Таблица 28-02-050 Водоотделители . . . . .	12
Таблица 28-02-051 Водоотводчики . . . . .	12
Раздел 9. ПРЕССЫ . . . . .	12
Таблица 28-02-055 Прессы для жома . . . . .	12

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . . .	13
Таблица 28-02-060 Диффузионное оборудование. . . . .	13
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 . . . . .	14
Таблица 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ. . . . .	14
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА . . . . .	14
Таблица 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха. . . . .	14
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 . . . . .	16
Таблица 28-03-008 Элеваторы для подъема туш. . . . .	16
Таблица 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота. . . . .	16
Таблица 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш. . . . .	16
Таблица 28-03-011 Печи опалочные. . . . .	16
Таблица 28-03-012 Пилы. . . . .	17
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ . . . . .	17
Таблица 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота. . . . .	17
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ . . . . .	17
Таблица 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья. . . . .	17
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 . . . . .	18
Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ . . . . .	18
Таблица 28-04-001 Машины сортировочные. . . . .	18
Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ . . . . .	18
Таблица 28-04-006 Машины порционирующие. . . . .	18
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА . . . . .	18
Таблица 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда. . . . .	18
Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ . . . . .	18
Таблица 28-04-015 Аппараты морозильные. . . . .	18
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ . . . . .	19
Таблица 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуревочное. . . . .	19
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ . . . . .	19
Таблица 28-04-025 Оборудование посольное. . . . .	19
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ . . . . .	19
Таблица 28-04-030 Машины набивочные. . . . .	19
Таблица 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное. . . . .	19
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. . . . .	20
Таблица 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян. . . . .	20
Таблица 28-05-004 Установки для влаготермической обработки прота. . . . .	20
Таблица 28-05-005 Оборудование экстракционное. . . . .	20
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	20
Таблица 28-05-010 Оборудование для производства мыла. . . . .	20
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 . . . . .	21
Таблица 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное. . . . .	21
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	21
Таблица 28-05-026 Оборудование экстракционное. . . . .	21
ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	21
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ . . . . .	21
Таблица 28-06-001 Танки (резервуары). . . . .	21
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ . . . . .	21
Таблица 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы. . . . .	21
Таблица 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов. . . . .	21
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК . . . . .	22
Таблица 28-06-010 Охладители и охладительные установки. . . . .	22
Таблица 28-06-011 Ванны и заквасочники. . . . .	22
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ . . . . .	22
Таблица 28-06-016 Машины моечные. . . . .	22
Таблица 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное. . . . .	22
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ . . . . .	22
Таблица 28-06-022 Оборудование для получения творога. . . . .	22
Таблица 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные. . . . .	23
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА . . . . .	23
Таблица 28-06-028 Маслообразователи. . . . .	23
Таблица 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла. . . . .	24

Таблица 28-06-030 Линии производства сливочного масла . . . . .	24
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА . . . . .	25
Таблица 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные. . . . .	25
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ . . . . .	25
Таблица 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока. . . . .	25
Таблица 28-06-051 Сушки для молока. . . . .	25
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО . . . . .	25
Таблица 28-06-060 Аппараты скороморозильные. . . . .	25
Таблица 28-06-061 Эскимогенераторы. . . . .	25
Таблица 28-06-062 Линии производства мороженого. . . . .	25
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА . . . . .	26
Таблица 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара. . . . .	26
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ . . . . .	26
Таблица 28-06-075 Оборудование разное. . . . .	26
<b>ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЦЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .</b>	<b>26</b>
Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ . . . . .	26
Таблица 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур. . . . .	26
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ . . . . .	27
Таблица 28-07-006 Машины косточковывибальные. . . . .	27
Таблица 28-07-007 Машины для отделения плодоножек. . . . .	27
Таблица 28-07-008 Машины для очистки плодов и овощей. . . . .	27
Таблица 28-07-009 Машины для накалывания. . . . .	27
Таблица 28-07-010 Машины калибровочные. . . . .	28
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ . . . . .	28
Таблица 28-07-020 Машины протирочные. . . . .	28
Таблица 28-07-021 Семяотделители. . . . .	28
Таблица 28-07-022 Дробилки. . . . .	28
Таблица 28-07-023 Перцемолки. . . . .	28
Таблица 28-07-024 Машины резательные. . . . .	28
Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ . . . . .	29
Таблица 28-07-030 Бланширователи. . . . .	29
Таблица 28-07-031 Аппараты теплообменные. . . . .	29
Таблица 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы. . . . .	29
Таблица 28-07-033 Сушки. . . . .	30
Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ . . . . .	30
Таблица 28-07-040 Машины заливочные и наполнители. . . . .	30
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ . . . . .	30
Таблица 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные. . . . .	30
Таблица 28-07-046 Автоматы и машины закаточные. . . . .	30
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ . . . . .	31
Таблица 28-07-051 Элеваторы. . . . .	31
Таблица 28-07-052 Транспортеры. . . . .	31
Таблица 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное. . . . .	31
Таблица 28-07-054 Насосы. . . . .	31
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ . . . . .	31
Таблица 28-07-060 Прессы для соков. . . . .	31
Таблица 28-07-061 Прессы для концентратов. . . . .	31
Таблица 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые. . . . .	32
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ . . . . .	32
Таблица 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное. . . . .	32
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК . . . . .	32
Таблица 28-07-072 Машины моечные. . . . .	32
Таблица 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные. . . . .	32
Таблица 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы. . . . .	33
<b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .</b>	<b>33</b>
Таблица 28-08-001 Установки для подготовки сырья. . . . .	33
Таблица 28-08-002 Оборудование прессовое. . . . .	33
Таблица 28-08-003 Оборудование сушильное. . . . .	33
Таблица 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное. . . . .	33
Таблица 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное. . . . .	34
Таблица 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий. . . . .	34
<b>ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .</b>	<b>35</b>
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ . . . . .	35
Таблица 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее. . . . .	35
Таблица 28-09-002 Оборудование прессовое. . . . .	35
Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ . . . . .	35
Таблица 28-09-007 Машины месильно-сбивальные. . . . .	35
Таблица 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные. . . . .	35
Таблица 28-09-009 Машины темперирующие. . . . .	35
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ . . . . .	36
Таблица 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель. . . . .	36
Таблица 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие. . . . .	36
Таблица 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное. . . . .	36
Таблица 28-09-018 Машины резательные. . . . .	36
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ . . . . .	36
Таблица 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное. . . . .	36

Таблица 28-09-026 Оборудование глазуровочное . . . . .	36
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ . . . . .	37
Таблица 28-09-032 Оборудование охлаждающее . . . . .	37
Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ . . . . .	37
Таблица 28-09-038 Печи . . . . .	37
Таблица 28-09-039 Сушкилки . . . . .	37
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ . . . . .	37
Таблица 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели . . . . .	37
Таблица 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель . . . . .	37
Таблица 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное . . . . .	37
Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ . . . . .	38
Таблица 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты . . . . .	38
ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	40
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	40
Таблица 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей . . . . .	40
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	40
Таблица 28-10-010 Картофелемойки . . . . .	40
Таблица 28-10-011 Механизмы мешательные к сборникам . . . . .	40
Таблица 28-10-012 Сушкилки для крахмала . . . . .	40
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	41
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА . . . . .	41
Таблица 28-11-001 Оборудование для переработки винограда . . . . .	41
Таблица 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов . . . . .	41
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА . . . . .	41
Таблица 28-11-010 Оборудование для приготовления солода . . . . .	41
Таблица 28-11-011 Агрегаты варочных для приготовления пивного сусла . . . . .	41
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА . . . . .	42
Таблица 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья . . . . .	42
Таблица 28-11-021 Оборудование перегонное . . . . .	42
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	42
Таблица 28-11-030 Теплообменники . . . . .	42
Таблица 28-11-031 Сепараторы . . . . .	42
Таблица 28-11-032 Оборудование емкостное . . . . .	42
Таблица 28-11-033 Мерники . . . . .	43
Таблица 28-11-034 Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное . . . . .	43
Таблица 28-11-035 Машины бутылкомоечные . . . . .	43
Таблица 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок . . . . .	43
Таблица 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности . . . . .	43
Таблица 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности . . . . .	44
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ . . . . .	44
Таблица 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет . . . . .	44
Таблица 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет . . . . .	44
Таблица 28-11-052 Оборудование упаковочное . . . . .	44
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ . . . . .	44
Таблица 28-11-060 Оборудование для производства чая . . . . .	44
Таблица 28-11-061 Барабаны обжарочные . . . . .	45
Таблица 28-11-062 Печи чаесушильные . . . . .	45
Таблица 28-11-063 Оборудование смешивающее . . . . .	45
Таблица 28-11-064 Оборудование сортировочное . . . . .	45
Таблица 28-11-065 Оборудование разное . . . . .	45
ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ . . . . .	45
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ . . . . .	45
Таблица 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов . . . . .	45
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ . . . . .	46
Таблица 28-12-011 Машины для обработки овощей . . . . .	46
Таблица 28-12-012 Машины посудомоечные . . . . .	46
Таблица 28-12-013 Фермы . . . . .	46
ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА . . . . .	46
Таблица 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное . . . . .	46
Таблица 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок . . . . .	47
ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ . . . . .	47
Таблица 28-14-001 Оборудование прессовое . . . . .	47
Таблица 28-14-002 Оборудование корпусообразующее . . . . .	47
Таблица 28-14-003 Оборудование сушильное . . . . .	47
Таблица 28-14-004 Оборудование транспортирующее . . . . .	48
Таблица 28-14-005 Оборудование испытательное . . . . .	48
Таблица 28-14-006 Оборудование лакировочное . . . . .	48
Таблица 28-14-007 Оборудование разное . . . . .	48