

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРМ 81-03-28-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРМ-2001

Часть 28

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.
ФЕРм 81-03-28-2001 Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности
Москва, 2009 – 53 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-401-5

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРМ-28-2001

Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительно-монтажных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т ч оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 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 мешковыкопачивателем, производительность 60 меш/ч	289,38	20,82	185,26	12,39	83,30	<u>2,35</u> 1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	126,09	52,12	35,13	2,99	38,84	<u>5,61</u> 0,15
Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	206,52	137,24	16,14	1,58	53,14	<u>14,6</u> 0,03
Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки							
Измеритель: 1 шт.							
28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта	241,93	154,22	46,83	3,77	40,88	<u>16,8</u> 0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м ³	231,19	145,85	44,62	3,63	40,72	<u>15,7</u> 0,195
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 ³	8812,56	4531,02	2003,72	77,49	2277,82	<u>471</u> 4,42
Измеритель: 1 секция							
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м ³	1299,51	443,39	279,51	4,59	576,61	<u>48,3</u> 0,43
Измеритель: 1 шт.							
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м ³	7404,60	2717,28	1725,27	36,45	2962,05	<u>296</u> 5,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м ³	5682.35	2043.80	1245.82	17.96	2392.73	<u>220</u> 3

Таблица 28-01-005. Оборудование пневмотранспорта муки

Измеритель: 1 шт.

28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м ³ /мин	107.86	68.70	12.59	0.78	26.57	<u>7,86</u> 0,09
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	---------------------

Таблица 28-01-006. Фильтры

Измеритель: 1 шт.

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м ²	78.13	67.91	8.86	0,84	1,36	<u>7,86</u> 0,02
Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности:							
28-01-006-02	3,4 м ²	151.71	94.94	29.27	2,45	27,50	<u>10,1</u> 0,08
28-01-006-03	9 м ²	180.71	105.28	34.64	2,83	40,79	<u>11,2</u> 0,11

Таблица 28-01-007. Вентиляционные и компрессорные установки

Измеритель: 1 шт.

28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под азрированные днища бункеров, производительность 3000 м ³ /ч	313.00	147.58	89.07	6,40	76,35	<u>15,7</u> 0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м ³ /ч	190.82	105.28	42.43	3,33	43,11	<u>11,2</u> 0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м ³ /мин	816.68	512.68	111.75	5,13	192,25	<u>60,6</u> 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	443.87	340.58	44.86	2.70	58.43	<u>37,1</u> 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	567.68	336.50	109.81	5,63	121,37	<u>37,1</u> 0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	160.35	89.49	30.83	2,65	40,03	<u>10,1</u> 0,11
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч	288.00	177.44	43.57	2.70	66,99	<u>19,1</u> 0,32

ФЕРм-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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в г 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 ³	294,36	215,28	33,58	2,06	45,50	<u>21,4</u> 0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	156,20	82,44	32,42	2,69	41,34	<u>8,98</u> 0,1
Солерастворитель, объем:							
28-01-022-03	0,53 м ³	170,40	125,42	13,49	0,78	31,49	<u>13,5</u> 0,1
28-01-022-04	1 м ³	260,03	171,33	38,96	2,26	49,74	<u>19,1</u> 0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	254,01	171,18	38,24	2,33	44,59	<u>18</u> 0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	163,57	101,58	32,78	2,69	29,21	<u>11,2</u> 0,09

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-023-01	Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч	427,70	252,06	103,92	8,34	71,72	<u>28,1</u> 0,54
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

Таблица 28-01-024. Дозаторы опары

Измеритель: 1 шт.

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	296,83	161,62	79,18	5,76	56,03	<u>16,8</u> 0,5
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	--------------------

Таблица 28-01-025. Бункеры для опары

Измеритель: 1 шт.

28-01-025-01	Бункер для опары вместимостью 12 м ³	1737,42	677,35	781,04	57,90	279,03	<u>77,5</u> 3
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------------------

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

Таблица 28-01-035. Оборудование для приготовления дрожжей

Измеритель: 1 шт.

28-01-035-01	Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л	108,08	67,91	35,03	2,83	5,14	<u>7,86</u> 0,15
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	---------------------

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные

Измеритель: 1 шт.

28-01-040-01	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	386,02	284,82	41,56	2,56	59,64	<u>30,3</u> 0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

Машина тестомесильная, производительность:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				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
28-01-040-02	0,9 т/ч	490,84	305,66	99,75	6,13	85,43	<u>33,7</u> 0,69
28-01-040-03	0,8 т/ч	631,54	354,88	146,84	9,10	129,82	<u>38,2</u> 0,9
28-01-040-04	1,2 т/ч	1072,61	529,69	317,49	17,69	225,43	<u>58,4</u> 2,3

Таблица 28-01-041. Дежи

Измеритель: 1 шт.

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста. объем 330 л	63,84	38,79	24,27	1,55	0,78	<u>4,49</u> 0,16
--------------	--	-------	-------	-------	------	------	---------------------

Таблица 28-01-042. Агрегаты тестоприготовительные

Измеритель: 1 комп.

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут	3722,56	1919,58	1260,71	86,13	542,27	<u>214</u> 5,5
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-01-042-02	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут	600,05	350,68	159,96	7,32	89,41	<u>38,2</u> 0,8
28-01-042-03	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин	220,50	115,62	50,97	3,10	53,91	<u>12,3</u> 0,28
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	220,70	81,71	137,36	8,87	1,63	<u>10,1</u> 0,635
28-01-042-05	нагнетатель теста	221,40	115,62	51,87	3,20	53,91	<u>12,3</u> 0,28
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	298,03	161,62	80,38	5,76	56,03	<u>16,8</u> 0,5
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м ³	1737,42	677,35	781,04	57,90	279,03	<u>77,5</u> 3

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	432,03	198,81	151,24	11,17	81,98	<u>21,4</u> 0,85
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	1010,45	611,32	179,22	9,72	219,91	<u>67,4</u> 1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	582,07	360,77	81,92	5,12	139,38	<u>39,3</u> 0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	727,20	433,30	128,71	7,82	165,19	<u>47,2</u> 0,86
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	403,95	271,27	50,33	3,10	82,35	<u>29,2</u> 0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	179,77	91,61	21,81	1,28	66,35	<u>10,1</u> 0,105

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	429,50	187,66	156,09	11,45	85,75	<u>20,2</u> 0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	979,39	644,05	201,10	10,40	134,24	<u>71,8</u> 1,4

Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные

Измеритель: 1 шт.

28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	303,71	179,54	57,12	3,61	67,05	<u>19,1</u> 0,41
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1277,20	712,90	381,44	21,33	182,86	<u>78,6</u> 1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч	310,13	196,65	83,47	5,00	30,01	<u>22,5</u> 0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут	344,40	234,01	78,11	4,59	32,28	<u>25,8</u> 0,6
28-01-062-04	для формования рогаликов	178,75	128,39	46,95	3,60	3,41	<u>13,5</u> 0,24

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА**Таблица 28-01-072. Оборудование для расстойки теста**

Измеритель: 1 шт.

28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт.	4169,91	2145,99	1178,06	21,06	845,86	<u>231</u> 3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.	10448,68	4380,40	3796,13	53,58	2272,15	<u>466</u> 8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	12712,38	5499,00	4610,87	82,64	2602,51	<u>585</u> 1,2

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

Измеритель: 1 шт.

28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	616,12	422,14	106,05	6,54	87,93	<u>48,3</u> 0,75
--------------	--	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей

Измеритель: 1 шт.

28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1236,70	587,42	370,53	20,25	278,75	<u>66,3</u> 3,4
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица 28-01-090. Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	147,14	84,41	61,04	4,68	1,69	<u>8,98</u> 0,3
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	348,64	175,34	106,79	7,55	66,51	<u>19,1</u> 0,63
28-01-090-03	Механизм стыковки автомобиля	612,96	171,18	361,00	31,30	80,78	<u>18</u> 0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1132,98	646,78	468,30	25,79	17,90	<u>73</u> 3,73
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	328,59	125,42	120,10	8,45	83,07	<u>13,5</u> 0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	292,49	110,33	110,87	8,21	71,29	<u>12,3</u> 0,67

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШ- ЛЕННОСТИ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица 28-02-001. Механизмы транспортные специальные

Измеритель: 1 шт.

28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	797,89	377,44	271,30	17,42	149,15	<u>42,6</u> 1,9
Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:							
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	1008,61	594,71	256,53	14,18	157,37	<u>66,3</u> 1,54
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	1065,77	634,18	273,35	14,99	158,24	<u>70,7</u> 1,65
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2809,80	1650,48	838,63	36,99	320,69	<u>184</u> 4,05

Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

Таблица 28-02-007. Свеклорезки

Измеритель: 1 шт.

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01	12	5651,92	1250,60	3694,71	339,93	706,61	<u>130</u> 7,34
28-02-007-02	16	7437,84	1558,44	4786,63	437,00	1092,77	<u>162</u> 10,4

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

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ 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	36554,92	11726,78	23073,60	3035,61	1754,54	<u>1219</u> 22,6
Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:							
28-02-012-02	автомат фасовочный	33396,89	10550,56	21512,52	2833,56	1333,81	<u>1081</u> 17,65
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1322,44	560,84	634,92	83,70	126,68	<u>63,3</u> 1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1939,08	664,68	979,39	125,18	295,01	<u>74,1</u> 3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов	42938,27	13634,72	27761,26	3666,30	1542,29	<u>1397</u> 10
Измеритель: 1 шт.							
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	1047,14	581,39	58,92	4,07	406,83	<u>64,1</u> 0,91

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели

Измеритель: 1 шт.

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01	РХК-3М	1131,42	493,35	420,52	23,49	217,55	<u>55</u> 2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	2180,00	653,02	1049,02	168,41	477,96	<u>72,8</u> 5,15

Таблица 28-02-018. Водоотделители

Измеритель: 1 шт.

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01	3000 т/сут	1875,91	388,07	1206,04	110,43	281,80	<u>43,8</u> 3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1415,89	427,94	705,47	58,32	282,48	<u>48,3</u> 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	17978,97	3543,15	11536,96	1207,47	2898,86	<u>395</u> 41,1
Измеритель: 1 шт.							
Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:							
28-02-019-02	мойка барабанная	11203,63	2396,93	7737,16	813,96	1069,54	<u>281</u> 28,5
28-02-019-03	свеклоополаскиватель	6608,06	1033,98	3747,00	389,79	1827,08	<u>114</u> 20,6
Измеритель: 1 компл.							
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	21145,88	4616,63	15092,52	1586,15	1436,73	<u>509</u> 54,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:							
28-02-019-05	мойка барабанная	15925,19	3510,09	11072,10	1170,35	1343,00	<u>387</u> 40,5
28-02-019-06	свеклоополаскиватель	5770,44	1085,37	3709,36	400,45	975,71	<u>121</u> 13,6
Свекломойка производительность (по свекле):							
28-02-019-07	1500 т/сут	10804,23	2394,48	7366,26	775,34	1043,49	<u>264</u> 25
28-02-019-08	3000 т/сут	18154,44	4134,05	12702,11	1360,91	1318,28	<u>445</u> 51,2

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица 28-02-025. Мешалки разные

Измеритель: 1 шт.

28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3568,52	684,41	2385,48	216,27	498,63	<u>76,3</u> 5,5
Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:							
28-02-025-02	30 м ³	5030,07	845,87	3182,62	278,10	1001,58	<u>94,3</u> 10
28-02-025-03	45 м ³	7826,47	1318,59	5449,22	479,66	1058,66	<u>147</u> 16,2
Утфелемешалка:							
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	4080,92	773,67	2735,68	245,70	571,57	<u>85,3</u> 7,5
28-02-025-05	приемная, объем 65 м ³	8987,76	1469,34	6396,86	545,94	1121,56	<u>162</u> 17,24
28-02-025-06	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная	15222,72	2852,46	10885,51	1005,08	1484,75	<u>318</u> 39,16

Таблица 28-02-026. Утфелераспределители

Измеритель: 1 шт.

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:

28-02-026-01	3	2035,17	407,24	1342,36	122,18	285,57	<u>44,9</u> 3,02
28-02-026-02	4	2359,04	478,90	1589,74	144,18	290,40	<u>52,8</u> 3,65

Таблица 28-02-027. Центрифуги

Измеритель: 1 шт.

Центрифуга непрерывного действия, тип:

28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	5000,99	1505,52	3222,96	388,53	272,51	<u>164</u> 7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	6494,11	1799,28	4029,84	489,92	664,99	<u>196</u> 10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	4295,83	1312,74	2734,04	332,64	249,05	<u>143</u> 6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	5441,33	1634,04	3487,21	420,39	320,08	<u>178</u> 9,19

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:							
28-02-035-01	60 м ²	981,29	324,25	379,65	21,33	277,39	37,1 3,15
28-02-035-02	100 м ²	1268,94	392,43	543,58	30,92	332,93	44,9 4,47
Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:							
28-02-035-03	80 м ²	1724,10	533,95	720,31	41,18	469,84	61,8 7,88
28-02-035-04	150 м ²	2111,94	590,98	774,34	44,15	746,62	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	1959,39	409,03	1084,06	120,96	466,30	46,8 6,09
28-02-040-02	6000 т/сут	2549,00	469,34	1334,15	145,13	745,51	53,7 8,2

Таблица 28-02-041. Пульполовушки

Измеритель: 1 шт.

Пульполовушка ротационная к диффузионным аппаратам:

28-02-041-01	КДА20	1359,67	559,36	480,60	29,43	319,71	64 2,15
28-02-041-02	КДА30	1643,49	647,63	591,43	36,86	404,43	74,1 2,7

Пульполовушки с прессом к диффузионным аппаратам:

28-02-041-03	КДА20	1470,84	736,78	451,32	22,01	282,74	84,3 2,05
28-02-041-04	КДА30	1740,35	814,57	553,17	26,46	372,61	93,2 3,5

Таблица 28-02-042. Пескеловушки

Измеритель: 1 шт.

28-02-042-01	Пескеловушка системы Руссель-Дорошенко	990,04	480,70	286,61	11,75	222,73	55 3
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	---------

Таблица 28-02-043. Соломеловушки

Измеритель: 1 шт.

Соломеловушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01	СБГМ-700	1559,75	397,27	885,49	104,36	276,99	43,8 3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3527,57	816,62	1958,58	223,83	752,37	78,9 9,2

Таблица 28-02-044. Ловушки разные

Измеритель: 1 шт.

Ловушка к выпарным аппаратам:

28-02-044-01	1-го продукта	2900,84	674,26	1173,59	100,71	1052,99	70,9 11,25
28-02-044-02	2-го продукта	1684,16	424,48	718,84	65,61	540,84	46,8 6,27

Ловушка перед:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-044-03	лавером	389,03	110,75	131,16	13,50	147,12	<u>12,5</u> 0,77
28-02-044-04	газовыми компрессорами	462,02	132,01	176,17	17,82	153,84	<u>14,9</u> 1,09

Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ 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	525,19	407,56	57,82	3,11	59,81	<u>46</u> 0,34
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	405,99	274,44	74,40	4,19	57,15	<u>31,4</u> 0,46
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	513,15	215,88	177,03	10,80	120,24	<u>24,7</u> 1,18
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	687,57	245,59	295,32	17,28	146,66	<u>28,1</u> 1,89

Таблица 28-02-051. Водоотводчики

Измеритель: 1 шт.

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

28-02-051-01	50 мм	269,63	196,45	30,50	1,89	42,68	<u>21,4</u> 0,22
28-02-051-02	150 мм	318,43	215,73	45,78	2,97	56,92	<u>23,5</u> 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	1754,37	352,09	826,44	78,57	575,84	<u>36,6</u> 6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	4158,68	868,69	2253,82	249,48	1036,17	<u>90,3</u> 10,5

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование

Измеритель: 1 шт.

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11506,97	4078,88	5242,99	427,82	2185,10	<u>424</u> 34,8
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02	1500 т/сут	144635,34	53535,30	64865,53	6118,86	26234,51	<u>5565</u> 136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	160991,28	58008,60	70717,32	6425,86	32265,36	<u>6030</u> 154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	202050,57	72034,56	84170,92	7450,31	45845,09	<u>7488</u> 163,7

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05	2000 т/сут	199384,25	71380,40	70994,81	6007,85	57009,04	<u>7420</u> 150
--------------	------------	-----------	----------	----------	---------	----------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т ч оплата труда машинистов	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-060-06	3000 т/сут	293751.18	103915.24	100936.39	8258.58	88899.55	10802 210

Раздел 11. ПЕЧИ

Таблица 28-02-065. Печи

Измеритель: 1 компл.

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3299.07	604.58	2223.52	197.24	470.97	67,4 5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2898.57	664.68	1953.84	182.52	280.05	74,1 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	174.00	104.05	30.07	1.89	39.88	11,2 0,23
28-02-068-02	450 мм	236.17	162.58	32.54	2.03	41.05	16,9 0,24
28-02-068-03	600 мм	323.59	215.28	53.60	3.38	54.71	21,4 0,39

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

28-02-068-04	15 т	16518.11	4962.06	5833.08	435.51	5722.97	486 15,1
28-02-068-05	30 т	20986.53	5738.02	8316.72	508.01	6931.79	562 20,1
28-02-068-06	40 т	24350.64	6483.35	9262.55	544.32	8604.74	635 23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	21879.82	5809.49	12147.68	741.89	3922.65	569 27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и патоки	16825.12	4533.24	5757.64	225.32	6534.24	444 19,45

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ

Измеритель: 1 шт.

28-02-072-01	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	667.22	151.59	448.16	42.66	67.47	16,9 0,53
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

Таблица 28-02-078. Оборудование сокоочистительного цеха

Измеритель: 1 шт.

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	4090.10	805.42	2780.32	340.20	504.36	88,8 6,5
Аппарат автоматизированный прогрессивной предфекации, производительность:							
28-02-078-02	2000 т/сут	17003.44	3699.54	10834.11	955.14	2469.79	403 19,5

ФЕРм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-078-03	3000 т/сут	20979.64	4906.80	12901.02	1087.65	3171.82	<u>522</u> 24.9
28-02-078-04	4000 т/сут	61237.79	8417.50	41950.29	3470.90	10870.00	<u>875</u> 43.47
Аппарат предварительной дефекации, производительность:							
28-02-078-05	1500 т/сут	1137.82	414.50	475.92	51.30	247.40	<u>45,7</u> 3
28-02-078-06	3000 т/сут	1562.63	497.04	663.52	66.69	402.07	<u>54,8</u> 4.57
Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:							
28-02-078-07	3000 т/сут	20286.81	6012.50	8003.02	524.48	6271.29	<u>625</u> 18.5
28-02-078-08	6000 т/сут	25384.12	7193.12	9534.01	603.77	8656.99	<u>737</u> 25.1
Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:							
28-02-078-09	3000 т/сут	4622.94	1231.65	2081.61	142.70	1309.68	<u>119</u> 4.8
28-02-078-10	6000 т/сут	5405.44	1396.50	2372.97	161.87	1635.97	<u>133</u> 6.3
Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:							
28-02-078-11	1500 т/сут	1742.93	424.28	991.14	119.48	327.51	<u>47,3</u> 3.35
28-02-078-12	2000 т/сут	1946.39	454.78	1090.76	130.01	400.85	<u>50,7</u> 4.04
28-02-078-13	3000 т/сут	2425.60	527.44	1327.02	152.69	571.14	<u>58,8</u> 5.31
28-02-078-14	4500 т/сут	10566.22	2439.83	6943.76	860.36	1182.63	<u>269</u> 14.7
28-02-078-15	6000 т/сут	32305.11	8394.20	16357.63	862.25	7553.28	<u>893</u> 16.2
Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:							
28-02-078-16	1500 т/сут	3208.40	1278.87	1406.25	158.76	523.28	<u>141</u> 6.2
28-02-078-17	2000 т/сут	3822.63	1423.99	1574.47	178.47	824.17	<u>157</u> 7.84
28-02-078-18	2500 т/сут	6982.47	1623.57	4524.75	562.41	834.15	<u>181</u> 9.7
28-02-078-19	4500 т/сут	9396.12	2552.04	5750.39	636.53	1093.69	<u>278</u> 24.95
28-02-078-20	6000 т/сут	22673.40	7371.62	9598.31	718.20	5703.47	<u>722</u> 29.9
Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:							
28-02-078-21	3000 т/сут	14645.50	4305.68	7240.72	805.67	3099.10	<u>428</u> 16
28-02-078-22	6000 т/сут	20255.86	5635.92	10087.61	685.87	4532.33	<u>552</u> 30.1
Отстойник-осветлитель сока, производительность:							
28-02-078-23	1500 т/сут	17547.73	5214.04	9402.41	784.34	2931.28	<u>542</u> 22.1
28-02-078-24	3000 т/сут	27423.20	6791.72	16545.66	1280.88	4085.82	<u>706</u> 39.13
Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:							
28-02-078-25	2000 т/сут	4782.59	1169.52	3214.20	409.27	398.87	<u>132</u> 5.02
28-02-078-26	3000 т/сут	5889.98	1414.92	3917.56	491.78	557.50	<u>156</u> 7.18
28-02-078-27	4500 т/сут	8684.87	2108.83	5493.10	515.69	1082.94	<u>227</u> 16.54
28-02-078-28	6000 т/сут	23531.63	7974.98	9610.25	560.03	5946.40	<u>829</u> 19.8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:							
28-02-078-29	3000 т/сут	19057,96	5920,20	8919,51	637,22	4218,25	<u>572</u> 21,7
28-02-078-30	6000 т/сут	23872,79	6603,30	12383,35	786,96	4886,14	<u>638</u> 29,3
Сульфитатор сока, производительность:							
28-02-078-31	3000 т/сут	1538,85	342,65	1047,44	100,04	148,76	<u>38,2</u> 1,21
28-02-078-32	6000 т/сут	2208,86	493,35	1496,73	139,05	218,78	<u>55</u> 2,71
Аппарат для гашения извести, тип:							
28-02-078-33	АИ-1,8МГ	3351,85	735,54	2139,36	181,04	476,95	<u>82</u> 7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	24663,10	2179,71	21533,52	762,30	949,87	<u>243</u> 23,89

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

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

Измеритель: 1 шт.

28-03-001-01	Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч	2209,32	1138,32	319,32	18,09	751,68	<u>124</u> 2,85
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупнов. производительность 100-200 туш/ч	1420,89	735,54	288,04	14,04	397,31	<u>82</u> 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	433,84	348,20	18,93	0,50	66,71	<u>39,3</u> 0,35
28-03-008-02	до 19 туш/мин	499,51	407,56	24,05	0,80	67,90	<u>46</u> 0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	519,36	367,69	21,57	0,70	130,10	<u>41,5</u> 0,44

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

Измеритель: 1 компл.

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

28-03-009-01	250 туш/смену	2195,01	1360,50	449,45	14,45	385,06	<u>150</u> 2,28
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2823,34	1859,35	556,35	16,47	407,64	<u>205</u> 2,6
28-03-009-03	1000 туш/смену	2469,60	1315,15	687,80	19,31	466,65	<u>145</u> 3,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:							
28-03-009-04	свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену	1497,66	1046,52	205,19	7,70	245,95	<u>114</u> 0,93
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	2478,47	1753,38	452,40	10,94	272,69	<u>191</u> 1,3
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2984,98	2102,22	533,21	12,42	349,55	<u>229</u> 1,49
Таблица 28-03-010. Столы для приема и доскребки туш							
Измеритель: 1 шт.							
Стол:							
28-03-010-01	приема туш, рабочая площадь 1,3 м ²	192,29	84,64	5,16	0,40	102,49	<u>10,1</u> 0,29
28-03-010-02	для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м ²	207,60	75,25	4,84	0,40	127,51	<u>8,98</u> 0,17
Таблица 28-03-011. Печи опалочные							
Измеритель: 1 шт.							
28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1906,38	644,05	365,24	15,93	897,09	<u>71,8</u> 1,9
28-03-011-02	Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч	819,23	503,22	52,90	1,11	263,11	<u>56,1</u> 0,75
Таблица 28-03-012. Пилы							
Измеритель: 1 шт.							
28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч	168,22	162,92	2,04	0,10	3,26	<u>19,1</u> 0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1455,52	725,67	341,87	14,18	387,98	<u>80,9</u> 1,7
28-03-012-03	Устройство отрезное для опиловки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч	483,38	288,25	12,79	0,70	182,34	<u>31,4</u> 0,4
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ							
Таблица 28-03-020. Агрегаты и машины для обработки голов скота							
Измеритель: 1 шт.							
28-03-020-01	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч	2867,06	1400,60	617,37	26,06	849,09	<u>149</u> 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 ³	4204,08	2250,44	1081,09	93,13	872,55	<u>254</u> 12,75

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

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	1758,19	636,15	370,94	16,61	751,10	<u>71,8</u> 2
28-03-040-02	250 л	2089,11	726,52	470,35	20,93	892,24	<u>82</u> 3,3

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

Измеритель: 1 компл.

28-03-041-01	Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокоченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	9963,27	2938,68	788,65	28,49	6235,94	<u>324</u> 6,3
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-------------------

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

Таблица 28-04-001. Машины сортировочные

Измеритель: 1 шт.

Машина для сортировки:

28-04-001-01	мелкой рыбы по толщине	579,78	278,15	177,07	10,13	124,56	<u>30,3</u> 1,3
28-04-001-02	воблы по длине	600,38	288,25	188,16	10,80	123,97	<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	1065,32	342,65	415,82	24,44	306,85	<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	2928,58	1560,60	519,55	24,84	848,43	<u>170</u> 4,3
28-04-010-02	10 т/сут	6440,18	4342,14	994,29	39,69	1103,75	<u>473</u> 8,8
28-04-010-03	20 т/сут	8014,11	5250,96	1423,61	53,46	1339,54	<u>572</u> 11,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-04-010-04	40 т/сут	13164,32	9657,36	2054,88	72,90	1452,08	<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	2160,44	825,75	587,37	34,56	747,32	<u>93,2</u> 8,5
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазуровочное

Измеритель: 1 шт.

Дефростер, производительность:

28-04-020-01	4200 кг/см	862,28	458,94	255,56	15,12	147,78	<u>50,6</u> 2
28-04-020-02	8400 кг/см	1268,90	632,18	359,48	20,93	277,24	<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	941,62	468,92	286,92	16,74	185,78	<u>51,7</u> 2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1378,39	606,02	445,25	26,06	327,12	<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	1245,45	518,80	451,67	26,73	274,98	<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	2897,24	1450,84	686,58	33,35	759,82	<u>166</u> 8,3
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

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

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-001. Оборудование обжарочное

Измеритель: 1 компл.

28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	17026,46	5693,96	10933,82	356,13	398,68	<u>566</u> 37,3
Измеритель: 1 шт.							
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	8432,80	3481,61	4833,56	54,27	117,63	<u>341</u> 12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2366,57	1283,85	708,44	29,57	374,28	<u>135</u> 4,7

Таблица 28-05-002. Семеновейки

Измеритель: 1 шт.

28-05-002-01	Семеновейка	2390,07	1756,12	595,95	20,12	38,00	<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	452,69	274,44	91,16	5,40	87,09	<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	8560,70	4456,58	3974,19	148,25	129,93	<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	58071,52	23908,52	30951,01	3547,79	3211,99	<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	202,24	129,36	32,49	2,06	40,39	<u>14,6</u> 0,25
--------------	----------------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-015. Дезодораторы

Измеритель: 1 шт.

28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	3108,72	1538,24	1539,72	359,88	30,76	<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	758,89	412,00	225,25	12,54	121,64	<u>48,3</u> 1,3
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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	302,24	155,52	93,21	5,90	53,51	<u>18</u> 0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	665,04	391,07	266,15	15,37	7,82	<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	3879,53	2359,11	1460,12	42,93	60,30	<u>263</u> 9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2883,19	1687,02	1149,31	47,12	46,86	<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	753,93	539,67	198,15	10,13	16,11	<u>59,5</u> 1,14
--------------	-------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

Таблица 28-06-005. Пропариватели и стерилизаторы

Измеритель: 1 шт.

--	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-005-01	Стерилизатор с ванной, объем 400 л	279,78	140,83	82,58	4,72	56,37	15,7 0,4

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

Измеритель: 1 шт.

Установка для мойки:

28-06-006-01	технологического оборудования	2286,55	898,56	975,95	71,70	412,04	104 3,81
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1577,14	605,68	684,95	53,42	286,51	69,3 2,28

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

Таблица 28-06-010. Охладители и охлаждающие установки

Измеритель: 1 шт.

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01	3000 л/ч	1798,45	1076,40	462,30	14,99	259,75	120 2,5
28-06-010-02	10000 л/ч	2255,17	1264,77	610,00	19,85	380,40	141 3,5

Таблица 28-06-011. Ванны и заквасочники

Измеритель: 1 шт.

28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	509,89	428,10	72,92	3,47	8,87	47,2 0,32
Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:							
28-06-011-02	300 л	395,98	319,46	65,97	3,61	10,55	34,8 0,42
28-06-011-03	600 л	425,11	336,50	77,68	4,35	10,93	37,1 0,49

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

Таблица 28-06-016. Машины моечные

Измеритель: 1 шт.

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-06-016-01	6000 бутылок/ч	3674,11	2010,42	1084,18	50,99	579,51	219 6,5
28-06-016-02	12000 бутылок/ч	7683,34	4222,80	2240,08	100,22	1220,46	460 15,3

Таблица 28-06-017. Оборудование разливное и разливно-укупорочное

Измеритель: 1 шт.

28-06-017-01	Автомат для розлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	495,76	333,87	153,45	8,91	8,44	38,2 0,73
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	--------------

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

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

Таблица 28-06-022. Оборудование для получения творога

Измеритель: 1 компл.

28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	13188,44	8452,44	3394,53	138,87	1341,47	<u>954</u> 16,5
Измеритель: 1 шт.							
Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:							
28-06-022-02	резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	800,79	536,03	251,30	10,94	13,46	<u>60,5</u> 1,46
28-06-022-03	резервуар для кефира	811,66	536,92	261,20	11,48	13,54	<u>60,6</u> 1,55
28-06-022-04	бак для исходных сливок объем 0,25 м ³	45,36	9,66	35,51	3,86	0,19	<u>1,09</u> 0,03
28-06-022-05	сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м ³ /ч (2 шт.)	667,82	397,81	172,24	7,56	97,77	<u>44,9</u> 1
28-06-022-06	фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	100,90	40,28	34,61	3,76	26,01	<u>4,49</u> 0,015
28-06-022-07	установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	210,97	178,56	26,74	0,51	5,67	<u>18</u> 0,066
28-06-022-08	агрегат электронасосный (3 шт.)	228,10	187,66	34,42	0,78	6,02	<u>20,2</u> 0,105
28-06-022-09	насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	199,09	169,20	7,55	0,51	22,34	<u>18</u> 0,065
28-06-022-10	смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч	638,49	357,94	184,75	7,83	95,80	<u>40,4</u> 1,06
28-06-022-11	охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	774,48	487,30	183,48	6,48	103,70	<u>55</u> 0,87
28-06-022-12	лоток творожного сгустка	90,36	29,95	34,61	3,76	25,80	<u>3,38</u> 0,013
28-06-022-13	комплект элементов молочной арматуры	1572,31	917,85	283,41	4,35	371,05	<u>98,8</u> 0,5
28-06-022-14	ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)	569,90	428,10	132,93	3,47	8,87	<u>47,2</u> 0,32
28-06-022-15	автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1655,77	970,49	437,75	16,61	247,53	<u>107</u> 2,76
28-06-022-16	маслообразователь, производительность 700 кг/ч	586,07	342,65	143,95	7,32	99,47	<u>38,2</u> 0,75

Таблица 28-06-023. Машины расфасовочно-упаковочные

Измеритель: 1 шт.

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1655,77	970,49	437,75	16,61	247,53	<u>107</u> 2,76
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

Таблица 28-06-028. Маслообразователи

Измеритель: 1 шт.

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	569,28	342,65	127,16	7,32	99,47	<u>38,2</u> 0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м ³	2070,57	1363,44	485,00	13,64	222,13	<u>152</u> 2,41

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1182,05	725,67	323,47	11,88	132,91	<u>80,9</u> 1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	359,25	257,96	54,49	3,47	46,80	<u>28,1</u> 0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	245,48	171,33	32,52	2,06	41,63	<u>19,1</u> 0,22

Таблица 28-06-030. Линии производства сливочного масла

Измеритель: 1 компл.

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	22563,80	14531,94	6138,66	214,27	1893,20	<u>1583</u> 22
--------------	---	----------	----------	---------	--------	---------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-06-030-02	установка пастеризационно-охлаждающая, производительность 3000 л/ч	1054,91	549,64	317,58	12,69	187,69	<u>60,6</u> 1,7
28-06-030-03	танк сливок созревательный, объем 5000 л (5 шт.)	753,54	519,71	222,04	8,24	11,79	<u>57,3</u> 1,1
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	104,44	97,16	5,34	0,37	1,94	<u>10,1</u> 0,033
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	67,78	32,52	34,61	3,76	0,65	<u>3,38</u> 0,025
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	2122,44	1363,44	517,03	15,66	241,97	<u>152</u> 2,75
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	72,30	29,54	42,17	4,26	0,59	<u>3,38</u> 0,077
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные	62,77	27,61	34,61	3,76	0,55	<u>3,38</u> 0,013
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	63,26	28,09	34,61	3,76	0,56	<u>3,38</u> 0,027
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	6463,91	4427,40	1557,94	7,82	478,57	<u>471</u> 0,5
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	789,01	539,67	233,23	10,13	16,11	<u>59,5</u> 1,14
28-06-030-12	установка вакуумдезодорирующая, производительность 3000 л/ч	360,49	153,28	100,50	3,47	106,71	<u>16,9</u> 0,3
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	427,96	319,46	97,95	3,61	10,55	<u>34,8</u> 0,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	362,89	257,96	58,13	3,47	46,80	<u>28,1</u> 0,36
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1186,68	725,67	328,10	11,88	132,91	<u>80,9</u> 1,43
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	248,50	171,33	35,54	2,06	41,63	<u>19,1</u> 0,22
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов	1577,14	605,68	684,95	53,42	286,51	<u>69,3</u> 2,28

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

Таблица 28-06-040. Машины расфасовочно-упаковочные

Измеритель: 1 шт.

28-06-040-01	Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч	322,61	220,90	48,21	2,70	53,50	<u>23,5</u> 0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-050-01	Автомат расфасовочный линейный периодического действия	2880,57	1780,86	792,77	20,93	306,94	<u>201</u> 3,3
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

Таблица 28-06-051. Сушилки для молока

Измеритель: 1 шт.

28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	2180,69	1296,00	561,95	21,06	322,74	<u>150</u> 3,72
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

Таблица 28-06-060. Аппараты скороморозильные

Измеритель: 1 шт.

28-06-060-01	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	3040,40	1756,74	774,93	33,89	508,73	<u>201</u> 6,23
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы

Измеритель: 1 шт.

28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1563,79	1006,77	460,48	19,98	96,54	<u>111</u> 3,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	-------	-------------------

Таблица 28-06-062. Линии производства мороженого

Измеритель: 1 компл.

28-06-062-01	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч	3443,27	1905,32	960,52	46,77	577,43	<u>218</u> 6,82
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	382,90	155,14	158,94	12,91	68,82	<u>16,9</u> 0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	3067,05	1756,74	801,58	33,89	508,73	<u>201</u> 6,23
Измеритель: 1 компл.							
28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4580,57	2684,58	1212,50	49,43	683,49	<u>303</u> 8,48
Измеритель: 1 шт.							
Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:							
28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1240,52	736,27	371,52	13,50	132,73	<u>83,1</u> 1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	252,36	171,33	39,40	2,06	41,63	<u>19,1</u> 0,22

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

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

Измеритель: 1 шт.

28-06-070-01	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч	999,16	507,54	284,94	13,37	206,68	<u>59,5</u> 2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1226,48	756,17	295,37	10,13	174,94	<u>84,3</u> 1,36

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица 28-06-075. Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

28-06-075-01	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	321,29	149,73	64,93	3,47	106,63	<u>16,9</u> 0,3
Транспортер, производительность:							
28-06-075-02	1500 корзин/ч	1043,68	636,15	277,93	9,72	129,60	<u>71,8</u> 1,3
28-06-075-03	600 корзин/ч	2083,49	1329,00	519,79	14,85	234,70	<u>150</u> 2,65
28-06-075-04	Машина для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч	1106,37	641,46	430,00	23,63	34,91	<u>75,2</u> 3,2

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

Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Машина моечная, производительность:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч
				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
28-07-001-01	4 т/ч	375,08	254,87	63,45	4,08	56,76	<u>28,1</u> 0,32
28-07-001-02	5 т/ч	605,05	386,38	128,30	7,95	90,37	<u>42,6</u> 0,91
28-07-001-03	12 т/ч	699,41	422,28	148,54	8,51	128,59	<u>46</u> 1,15
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	964,17	546,66	264,12	14,85	153,39	<u>61,7</u> 1,73

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

Таблица 28-07-006. Машины косточковыбивальные

Измеритель: 1 шт.

Машина косточковыбивальная, производительность:

28-07-006-01	50 кг/ч	444,88	358,56	37,33	2,06	48,99	<u>41,5</u> 0,2
28-07-006-02	625 кг/ч	469,80	261,79	126,13	7,43	81,88	<u>30,3</u> 0,94

Таблица 28-07-007. Машины для отделения плодоножек

Измеритель: 1 шт.

28-07-007-01	Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч	520,37	378,43	80,20	4,99	61,74	<u>43,8</u> 0,41
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-008-01	Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин	281,68	213,15	25,85	1,55	42,68	<u>23,5</u> 0,16
28-07-008-02	Машина для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	395,98	261,05	78,33	4,99	56,60	<u>28,1</u> 0,42
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1720,12	441,00	539,50	29,70	739,62	<u>51,7</u> 3,38
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	383,27	261,92	61,76	3,54	59,59	<u>29,2</u> 0,48
Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:							
28-07-008-05	2,5 т/ч	545,82	299,27	148,00	8,64	98,55	<u>32,6</u> 0,9
28-07-008-06	8,5 т/ч	893,70	474,61	221,56	13,10	197,53	<u>51,7</u> 1,8
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	44,86	29,45	14,82	1,54	0,59	<u>3,37</u> 0,01
Машина для очистки:							
28-07-008-08	чеснока	419,07	302,85	57,56	4,20	58,66	<u>32,6</u> 0,32
28-07-008-09	лука	754,89	443,39	186,37	10,26	125,13	<u>48,3</u> 1,38
28-07-008-10	картофеля	270,03	204,08	23,19	1,42	42,76	<u>22,5</u> 0,15

Таблица 28-07-009. Машины для накалывания

Измеритель: 1 шт.

ФЕРм-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. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т ч оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-009-01	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	159,10	94,94	24,26	1,55	39,90	<u>10,1</u> 0,17

Таблица 28-07-010. Машины калибровочные

Измеритель: 1 шт.

28-07-010-01	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч	1169,78	684,41	292,18	15,93	193,19	<u>76,3</u> 2,13
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица 28-07-020. Машины протирочные

Измеритель: 1 шт.

Машина протирочная, производительность:

28-07-020-01	5-7 т/ч	352,74	249,90	55,14	3,47	47,70	<u>26,9</u> 0,27
28-07-020-02	1 т/ч	361,70	249,90	52,92	3,34	58,88	<u>26,9</u> 0,32
28-07-020-03	3,5 т/ч	367,72	249,90	52,92	3,34	64,90	<u>26,9</u> 0,38
28-07-020-04	2 т/ч	633,85	334,44	171,56	9,99	127,85	<u>36</u> 1,14
28-07-020-05	10 т/ч	1780,94	1049,19	481,85	17,69	249,90	<u>123</u> 2,65

Таблица 28-07-021. Семяотделители

Измеритель: 1 шт.

28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	383,32	206,55	108,52	7,05	68,25	<u>22,5</u> 0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	400,45	249,90	77,80	4,99	72,75	<u>26,9</u> 0,55

Таблица 28-07-022. Дробилки

Измеритель: 1 шт.

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:

28-07-022-01	8 т/ч	333,68	215,73	56,90	3,61	61,05	<u>23,5</u> 0,35
28-07-022-02	3 т/ч	406,65	255,82	78,04	4,99	72,79	<u>26,9</u> 0,55

Таблица 28-07-023. Перцемолки

Измеритель: 1 шт.

28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	227,90	130,96	55,88	3,61	41,06	<u>14,6</u> 0,35
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

Таблица 28-07-024. Машины резательные

Измеритель: 1 шт.

28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	412,46	284,82	68,76	4,35	58,88	<u>30,3</u> 0,36
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	416,63	263,20	78,04	4,99	75,39	<u>28</u> 0,54

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

Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

Таблица 28-07-030. Бланширователи

Измеритель: 1 шт.

Бланширователь, производительность:

28-07-030-01	0,4 т/ч	695,66	458,91	149,32	7,05	87,43	<u>53,8</u> 0,65
28-07-030-02	0,4 т/ч	841,55	536,54	175,63	7,56	129,38	<u>62,9</u> 0,85
28-07-030-03	0,95 т/ч	984,13	594,54	214,81	9,45	174,78	<u>69,7</u> 1,07
28-07-030-04	0,8 т/ч	1671,60	1006,54	433,95	17,55	231,11	<u>118</u> 2,38

Таблица 28-07-031. Аппараты теплообменные

Измеритель: 1 шт.

Реактор, объем:

28-07-031-01	500 л	806,73	594,56	140,12	7,69	72,05	<u>64</u> 0,48
28-07-031-02	1000 л	1141,59	802,66	228,33	11,61	110,60	<u>86,4</u> 0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	734,37	443,39	161,29	9,74	129,69	<u>48,3</u> 1,1

Аппарат выпарной, объем:

28-07-031-04	500 л	1146,46	783,05	253,27	12,96	110,14	<u>85,3</u> 0,9
28-07-031-05	1000 л	1611,89	1040,52	389,45	14,99	181,92	<u>116</u> 1,7

Установка выпарная, объем:

28-07-031-06	500 л	1540,61	836,00	453,82	19,44	250,79	<u>93,2</u> 1,89
28-07-031-07	1000 л	1356,81	896,10	373,92	17,96	86,79	<u>99,9</u> 2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	789,30	463,75	298,76	15,39	26,79	<u>51,7</u> 2,5

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	8804,73	3794,31	4025,01	488,80	985,41	<u>423</u> 10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	506,04	322,92	107,36	6,54	75,76	<u>36</u> 0,63

Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:

28-07-032-03	4 шт.	1025,29	469,15	338,86	16,58	217,28	<u>55</u> 2,37
28-07-032-04	8 шт.	1434,27	670,46	479,50	19,98	284,31	<u>78,6</u> 3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	625,60	493,88	78,29	4,21	53,43	<u>53,8</u> 0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1475,57	849,46	384,85	16,07	241,26	<u>94,7</u> 2,83
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1180,49	791,15	251,78	9,72	137,56	<u>88,2</u> 1,1

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

Таблица 28-07-033. Сушилки

Измеритель: 1 шт.

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

28-07-033-01	35 кг/ч	7411.30	5085.99	1712.63	47.12	612.68	<u>567</u> 7.2
28-07-033-02	70 кг/ч	9907.52	6386.64	2524.03	68.17	996.85	<u>712</u> 10.5
28-07-033-03	100 кг/ч	16309.84	10808.85	4321.69	107.91	1179.30	<u>1205</u> 15.8

Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ**Таблица 28-07-040. Машины заливочные и наполнители**

Измеритель: 1 шт.

28-07-040-01	Автомат маслoзаливочный, производительность 80 банок/мин	1235.20	863.14	238.85	12.96	133.21	<u>99,9</u> 1.47
Наполнитель для заливки:							
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	686.78	380.97	183.29	10.53	122.52	<u>41,5</u> 1.2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	701.08	382.12	196.46	10,94	122,50	<u>42,6</u> 1.3
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1130,33	625,21	308,82	17,01	196,30	<u>69,7</u> 2,3
28-07-040-05	Фаршенaполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	323,59	253,96	26,45	1,55	43,18	<u>28</u> 0,11

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат закаточный пароварочный, производительность:

28-07-045-01	80 банок/мин	447,97	274,82	114,49	7,32	58,66	<u>30,3</u> 0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1446,55	795,64	431,52	18,23	219,39	<u>88,7</u> 2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2893,87	2013,54	521,34	23,22	358,99	<u>222</u> 4,1

Таблица 28-07-046. Автоматы и машины закаточные

Измеритель: 1 шт.

28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	901,60	452,99	295,84	16,74	152,77	<u>50,5</u> 1,9
Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:							
28-07-046-02	16 банок/мин	881,83	412,62	142,96	8,87	326,25	<u>46</u> 0,7
28-07-046-03	30 банок/мин	134,51	122,45	9,13	0,54	2,93	<u>13,5</u> 0,06
28-07-046-04	25 банок/мин	156,12	132,42	20,25	1,22	3,45	<u>14,6</u> 0,14
28-07-046-05	16 банок/мин	312,72	194,10	38,84	2,43	79,78	<u>21,4</u> 0,22

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

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица 28-07-051. Элеваторы

Измеритель: 1 шт.

28-07-051-01	Элеватор типа «Гусиная шея»	876,51	625,21	161,91	7,05	89,39	<u>69,7</u> 0,8
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	------	-------	--------------------

Таблица 28-07-052. Транспортёры

Измеритель: 1 шт.

Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:

28-07-052-01	пластинчатый	315,10	226,75	57,74	3,74	30,61	<u>24,7</u> 0,42
28-07-052-02	ленточный	931,34	609,06	195,15	8,78	127,13	<u>67,9</u> 1,15

Таблица 28-07-053. Оборудование загрузочно-разгрузочное

Измеритель: 1 шт.

28-07-053-01	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин	379,08	199,35	111,94	7,32	67,79	<u>22,5</u> 0,62
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	983,80	427,94	340,10	19,17	215,76	<u>48,3</u> 2,85

Таблица 28-07-054. Насосы

Измеритель: 1 шт.

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01	20 м ³ /ч	222,73	175,34	12,28	0,78	35,11	<u>19,1</u> 0,08
28-07-054-02	40 м ³ /ч	400,92	274,48	63,93	4,08	62,51	<u>29,2</u> 0,46

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

Таблица 28-07-060. Прессы для соков

Измеритель: 1 шт.

28-07-060-01	Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч	2322,61	1143,02	934,97	67,10	244,62	<u>134</u> 3,66
--------------	---	---------	---------	--------	-------	--------	--------------------

Таблица 28-07-061. Прессы для концентратов

Измеритель: 1 шт.

28-07-061-01	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч	3009,37	1228,32	1423,88	189,59	357,17	<u>144</u> 5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	576,31	252,06	171,81	9,99	152,44	<u>28,1</u> 1,35

Таблица 28-07-062. Агрегаты томатно-соковые

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	
28-07-062-01	Агрегат томатно-соковый. производительность 4200 л/ч	1431,25	756,00	492,73	26,73	182,52	<u>87,5</u> 3,8

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

Таблица 28-07-067. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: 1 шт.

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01	70 пакетов/мин	303,27	165,24	82,17	5,26	55,86	<u>18</u> 0,5
28-07-067-02	50 пакетов/мин	563,79	350,68	127,78	9,32	85,33	<u>38,2</u> 1,06
28-07-067-03	50 пакетов/мин	455,99	203,51	171,85	11,16	80,63	<u>21,4</u> 1,11
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3632,55	1807,44	1051,76	64,82	773,35	<u>204</u> 8,85
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	734,86	318,96	263,72	14,85	152,18	<u>36</u> 1,9

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК

Таблица 28-07-072. Машины моечные

Измеритель: 1 шт.

28-07-072-01	Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин	496,98	294,54	116,15	6,89	86,29	<u>33,7</u> 0,75
Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:							
28-07-072-02	3000 банок/ч	3324,46	2313,21	859,43	56,69	151,82	<u>249</u> 8,5
28-07-072-03	6000 банок/ч	2268,46	974,60	788,77	49,87	505,09	<u>110</u> 6,5
28-07-072-04	Машина для мойки сушки наполненных стеклянных банок «Тайфун», производительность 120 банок/мин	644,45	271,79	240,30	12,42	132,36	<u>30,3</u> 1,4

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

Измеритель: 1 шт.

28-07-073-01	Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин	404,02	189,60	134,15	7,97	80,27	<u>21,4</u> 0,9
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	682,67	338,69	217,73	12,42	126,25	<u>39,2</u> 1,46
28-07-073-03	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин	340,31	245,59	49,29	3,10	45,43	<u>28,1</u> 0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	258,81	134,03	70,82	5,32	53,96	<u>14,6</u> 0,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	757,21	474,61	154,71	8,78	127,89	<u>51,7</u> 0,91

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

Измеритель: 1 шт.

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01	100 л	152,69	88,27	12,25	0,78	52,17	<u>10,1</u> 0,06
28-07-074-02	1000 л	224,55	107,50	64,50	4,21	52,55	<u>12,3</u> 0,36
28-07-074-03	Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч	446,55	288,84	85,57	5,13	72,14	<u>32,6</u> 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	1417,49	924,48	314,80	16,20	178,21	<u>107</u> 2
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-----------------

Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое

Измеритель: 1 шт.

28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1996,84	1160,96	515,66	19,98	320,22	<u>128</u> 3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	433,01	302,85	109,34	7,11	20,82	<u>32,6</u> 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	3971,59	3383,11	467,22	25,79	121,26	<u>373</u> 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	256,37	239,68	11,22	0,64	5,47	<u>25,8</u> 0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин	278,63	232,18	40,93	2,56	5,52	<u>24,7</u> 0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	342,04	246,94	89,28	5,63	5,82	<u>26,9</u> 0,6

ФЕРМ-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т ч оплата труда машинистов
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	920,85	448,06	281,62	16,88	191,17	<u>49,4</u> 2,1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	93537,58	23727,12	67644,52	8577,81	2165,94	<u>2616</u> 38,6
--------------	---	----------	----------	----------	---------	---------	---------------------

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

28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом	1582,28	458,06	958,66	98,27	165,56	<u>51,7</u> 1,95
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4777,41	1495,69	2751,01	318,17	530,71	<u>161</u> 5,06
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2672,31	863,51	1646,81	194,36	161,99	<u>98,8</u> 1,77
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	17926,64	5070,13	12131,91	1541,98	724,60	<u>559</u> 7
--------------	--	----------	---------	----------	---------	--------	-----------------

28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах	65692,65	15636,68	49429,44	6348,37	626,53	<u>1724</u> 21,9
--------------	--	----------	----------	----------	---------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1190,22	377,30	726,69	82,71	86,23	<u>41,1</u> 0,89
--------------	----------------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	---------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	35734,41	10829,58	24331,44	2986,40	573,39	<u>1194</u> 21,5
--------------	---	----------	----------	----------	---------	--------	---------------------

Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:

28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2827,81	835,35	1876,15	224,84	116,31	<u>92,1</u> 1,57
--------------	--	---------	--------	---------	--------	--------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3836,65	1250,20	2460,25	278,78	126,20	<u>133</u> 4,02
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

Измеритель: 1 компл.

28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	22470,98	6485,05	15674,63	1979,91	311,30	<u>715</u> 11,4
--------------	---------------------------------	----------	---------	----------	---------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1863,28	604,58	1243,13	144,50	15,57	<u>67,4</u> 1,3
--------------	-----------------------------	---------	--------	---------	--------	-------	--------------------

28-08-006-13	раструсчик с механизмом для резки перьев	937,35	366,43	561,15	68,27	9,77	<u>40,4</u> 0,37
--------------	--	--------	--------	--------	-------	------	---------------------

28-08-006-14	подъемник	1426,98	493,35	922,08	112,59	11,55	<u>55</u> 0,62
--------------	-----------	---------	--------	--------	--------	-------	-------------------

28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1372,03	453,88	906,71	99,87	11,44	<u>50,6</u> 1,3
--------------	---	---------	--------	--------	-------	-------	--------------------

28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1096,30	386,38	687,35	76,52	22,57	<u>42,6</u> 0,94
--------------	--	---------	--------	--------	-------	-------	---------------------

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

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	861,94	453,88	281,82	12,15	126,24	<u>50,6</u> 1,3
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1243,79	603,07	416,26	20,25	224,46	<u>70,7</u> 3,05
28-09-001-03	размольная восьмивалковая	2425,73	1101,24	775,27	33,21	549,22	<u>126</u> 6,15
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч	2575,79	1136,20	930,83	49,01	508,76	<u>130</u> 6,4

Таблица 28-09-002. Оборудование прессовое

Измеритель: 1 шт.

Пресс гидравлический:

28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	7017,95	3011,04	3461,05	242,92	545,86	<u>328</u> 13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	11218,88	4152,63	6032,40	381,08	1033,85	<u>447</u> 22

Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

Таблица 28-09-007. Машины месильно-сбивальные

Измеритель: 1 шт.

Машина:

28-09-007-01	тестомесильная temperирующая, объем 500 л	1663,42	726,52	570,49	26,73	366,41	<u>82</u> 4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	913,89	458,06	316,79	15,66	139,04	<u>51,7</u> 1,5

Таблица 28-09-008. Машины шоколадно-отделочные

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-008-01	2,4 т	2467,06	1031,32	620,31	26,60	815,43	<u>118</u> 5,3
28-09-008-02	4 т	3291,23	1302,26	1573,72	92,87	415,25	<u>149</u> 12,6

Таблица 28-09-009. Машины temperирующие

Измеритель: 1 шт.

28-09-009-01	Машина temperирующая, производительность 300 кг/ч	586,71	350,68	141,98	7,95	94,05	<u>38,2</u> 0,9
28-09-009-02	Сборник temperирующий с мешалкой, объем 3 т	2659,04	1782,77	612,05	16,74	264,22	<u>209</u> 2,7

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

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	889,66	480,70	341,75	19,04	67,21	<u>55</u> 2,65
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------------------

Таблица 28-09-016. Машины тянуще-подкатывающие

Измеритель: 1 шт.

28-09-016-01	Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	448,90	257,96	122,30	7,55	68,64	<u>28,1</u> 0,53
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	---------------------

Таблица 28-09-017. Оборудование разливно-отсадочное

Измеритель: 1 шт.

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:

28-09-017-01	500 кг/ч	6322,60	1851,74	3523,03	249,35	947,83	<u>209</u> 12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	8243,10	2569,40	4692,31	306,16	981,39	<u>290</u> 19
28-09-017-03	1500 кг/ч	10500,85	3076,71	6411,01	417,17	1013,13	<u>343</u> 27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3592,51	1686,36	1409,62	116,73	496,53	<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	909,46	392,89	443,04	25,65	73,53	<u>43,8</u> 1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	------------------

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

Таблица 28-09-025. Оборудование глянцево-отделочное

Измеритель: 1 шт.

28-09-025-01	Установка для непрерывного глянцеования карамели, производительность 7 т/смену	1219,06	514,08	509,66	38,07	195,32	<u>59,5</u> 2,49
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	---------------------

Таблица 28-09-026. Оборудование глазурировочное

Измеритель: 1 компл.

28-09-026-01	Агрегат глазурировочный, производительность 500 кг/ч	5086,75	3376,96	1319,65	29,84	390,14	<u>346</u> 4,88
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	--------------------

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

Раздел 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	1351,70	736,27	400,42	17,55	215,01	83,1 2,23
Измеритель: 1 шт.							
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	683,38	453,88	142,23	7,16	87,27	50,6 0,71
Измеритель: 1 компл.							
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	949,12	636,15	223,19	10,52	89,78	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	23238,43	18607,87	3093,40	126,01	1537,16	2003 19,7
28-09-038-02	300 кг/ч	11135,15	7849,92	2232,35	75,95	1052,88	816 10

Таблица 28-09-039. Сушилки

Измеритель: 1 компл.

28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5864,98	3754,98	1329,50	29,97	780,50	414 4,82
--------------	---	---------	---------	---------	-------	--------	-------------

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

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

Измеритель: 1 шт.

28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	647,14	392,43	127,38	7,82	127,33	44,9 0,72
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	--------------

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

Измеритель: 1 компл.

28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	638,08	397,81	117,61	7,18	122,66	44,9 0,55
--------------	--	--------	--------	--------	------	--------	--------------

Таблица 28-09-047. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: 1 шт.

28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	769,73	397,81	222,93	12,15	148,99	44,9 1,3
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------------

Измеритель: 1 компл.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	2018.65	863.14	677.93	35.37	477.58	<u>99,9</u> 6

Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

Измеритель: 1 компл.

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	32543.56	22270.68	7544.47	338.72	2728.41	<u>2426</u> 33.1
--------------	--	----------	----------	---------	--------	---------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	637.14	438.49	150.44	2.06	48.21	<u>47,2</u> 0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	904,11	407.56	344,60	16.88	151,95	<u>46</u> 2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1153,25	527,17	411,58	19,31	214,50	<u>59,5</u> 2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	569,32	319,46	166,47	7,32	83,39	<u>34,8</u> 0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	696,26	366,43	189,50	7,97	140,33	<u>40,4</u> 1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1643,69	834,67	511,89	27,81	297,13	<u>95,5</u> 4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	760,54	476,67	159,18	8,51	124,69	<u>53,8</u> 1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	299,57	201,83	41,38	2,43	56,36	<u>22,5</u> 0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м ³	315,01	221,56	50,26	2,97	43,19	<u>24,7</u> 0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	480,33	372,26	53,62	3,20	54,45	<u>41,5</u> 0,35
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	25190,37	18208,40	5465,56	240,16	1516,41	<u>1960</u> 19,7

Измеритель: 1 компл.

28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	8050.72	4297.10	2270.80	112.58	1482.82	<u>485</u> 11,32
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	696,50	300,67	249,86	13,50	145,97	<u>34,8</u> 1,69
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки	150,43	96,77	26,52	1,42	27,14	<u>11,2</u> 0,13
28-09-053-16	транспортер ирисной массы для совмещения	762,46	367,69	246,58	13,37	148,19	<u>41,5</u> 1,78
28-09-053-17	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)	225,44	149,73	34,70	1,92	41,01	<u>16,9</u> 0,19
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	893,05	330,05	349,44	14,99	213,56	<u>38,2</u> 2,6
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	471,05	257,96	144,45	7,55	68,64	<u>28,1</u> 0,53
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	671,27	392,43	151,51	7,82	127,33	<u>44,9</u> 0,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 компл.							
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель»	2977.21	1841.21	938.19	41.30	197.81	<u>203</u> 4.25
Измеритель: 1 шт.							
Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель», в том числе:							
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	798.74	418.19	255.79	11.48	124.76	<u>47,2</u> 1,13
28-09-053-23	машина отсадочная	960.98	587.42	360.07	16.07	13.49	<u>66,3</u> 1,98
28-09-053-24	машина сбивальная	366.29	239.68	81.34	3.47	45.27	<u>25,8</u> 0,28
28-09-053-25	транспортер отборочный	257.56	213.15	39.55	1.05	4.86	<u>23,5</u> 0,07
28-09-053-26	барабан обкаточный	576.98	366.43	201.44	9.24	9.11	<u>40,4</u> 0,79
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	6143.63	4098.12	1708.05	68.88	337.46	<u>426</u> 9,22
Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:							
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	4326.66	3095.04	1168.44	50.23	63.18	<u>312</u> 7,3
28-09-053-29	машина намазочная	1366.48	773.87	437.09	14.31	155.52	<u>84,3</u> 1,55
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	480.26	258.71	102.20	4.35	119.35	<u>29,2</u> 0,37
Измеритель: 1 компл.							
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	3038.55	1786.79	763.34	32.15	488.42	<u>197</u> 3,49
Измеритель: 1 шт.							
Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:							
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	622.40	442.52	131.59	2.06	48.29	<u>46</u> 0,22
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1128.29	527.17	386.62	19.31	214.50	<u>59,5</u> 2,31
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м ³	290.63	191.96	55.14	2.19	43.53	<u>21,4</u> 0,15
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	457.62	264.84	120.20	6.03	72.58	<u>29,2</u> 0,57
28-09-053-36	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч	343.32	221.56	53.69	2.06	68.07	<u>24,7</u> 0,2
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	194.74	137.22	16.11	0.51	41.41	<u>15,7</u> 0,04
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	953.09	478.53	282.43	15.66	192.13	<u>56,1</u> 2,1
ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Таблица 28-10-001. Оборудование для формовки и упаковки дрожжей							
Измеритель: 1 компл.							
28-10-001-01	Линия для резки и заправки пресованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	707.01	396.36	169.44	10.09	141.21	<u>43,7</u> 1,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
Линия для резки и заправки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:							
28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей	413,08	210,80	116,06	6,75	86,22	<u>23,5</u> 0,804
28-10-001-03	автомат для резки и заправки прессованных дрожжей	293,81	185,44	53,38	3,34	54,99	<u>20,2</u> 0,37
28-10-001-04	Автомат для формовки и заправки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	845,27	423,38	269,62	12,96	152,27	<u>47,2</u> 1,74

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-10-010. Картофелемойки

Измеритель: 1 шт.

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1550,99	493,35	336,19	16,74	721,45	<u>55</u> 2,12
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	-------------------

Таблица 28-10-011. Механизмы мешальные к сборникам

Измеритель: 1 шт.

28-10-011-01	Механизм мешальный	299,43	210,80	43,24	2,56	45,39	<u>23,5</u> 0,235
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	----------------------

Таблица 28-10-012. Сушилки для крахмала

Измеритель: 1 шт.

Сушилка для крахмала:

28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	3487,47	2793,56	291,84	17,01	402,07	<u>308</u> 3,1
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	9536,99	6512,26	1412,48	88,88	1612,25	<u>718</u> 12,6

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

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица 28-11-001. Оборудование для переработки винограда

Измеритель: 1 шт.

28-11-001-01	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом	1233,88	751,56	307,89	12,83	174,43	<u>80,9</u> 1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1258,72	636,15	409,73	20,25	212,84	<u>71,8</u> 2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	286,57	187,04	43,63	2,57	55,90	<u>21,4</u> 0,39

Таблица 28-11-002. Оборудование для приготовления виноматериалов

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				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
28-11-002-01	Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10787.73	5209.04	4031.87	220.78	1546.82	<u>596</u> 20.1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7940.76	3749.46	3020.74	184.32	1170.56	<u>429</u> 16.8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	4079.51	1625.64	1736.59	172.19	717.28	<u>186</u> 6.8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

Таблица 28-11-010. Оборудование для приготовления солода

Измеритель: 1 шт.

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2522.79	1814.40	385.42	21.60	322.97	<u>210</u> 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	2903.32	1532.83	893.76	22.82	476.73	<u>169</u> 3.97
28-11-011-02	3 т	3588.07	1950.05	941.88	25.92	696.14	<u>215</u> 5.5
28-11-011-03	5 т	10161.63	4643.60	3529.63	111.24	1988.40	<u>494</u> 19.5

Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:

28-11-011-04	1,5 т	2463.11	1129.14	884.55	32.54	449.42	<u>123</u> 4.35
28-11-011-05	3 т	6616.55	2866.76	2366.46	62.24	1383.33	<u>298</u> 11
28-11-011-06	5 т	7206.49	3145.74	2728.48	75.60	1332.27	<u>327</u> 13.7
28-11-011-07	Чан хмелеогборный, рабочий объем 4.8 м ³	1836.81	1013.61	559.91	24.44	263.29	<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	6797.66	3489.33	2877.63	183.49	430.70	<u>389</u> 10.5
28-11-020-02	Разварник	1827.29	557.29	396.32	19.58	873.68	<u>62.9</u> 2.3

Таблица 28-11-021. Оборудование перегонное

Измеритель: 1 шт.

Установка перегонная:

28-11-021-01	ароматических спиртов	728.06	523.85	120.81	4.08	83.40	<u>58.4</u> 0.4
28-11-021-02	этилового спирта	4259.13	2333.58	1377.78	86.64	547.77	<u>267</u> 5.65
28-11-021-03	коньячного спирта	3777.06	1887.18	1284.94	84.81	604.94	<u>213</u> 6.6

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

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

Таблица 28-11-030. Теплообменники

Измеритель: 1 шт.

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01	вина	398.80	274.82	110.94	6.03	13.04	30,3 0.66
28-11-030-02	пивного сусла	496.75	295.68	124.62	6.94	76.45	32,6 0.52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1258,01	783,65	302,95	14,58	171,41	86,4 1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2977,49	1687,02	819,83	34,16	470,64	186 4,6

Таблица 28-11-031. Сепараторы

Измеритель: 1 шт.

28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	843.49	484.70	320.50	13.77	38.29	56,1 1,4
--------------	-----------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

Таблица 28-11-032. Оборудование емкостное

Измеритель: 1 шт.

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01	16 м ³ , горизонтальный,	1069,60	441,00	418,18	23,63	210,42	51,7 3,87
28-11-032-02	16 м ³ , вертикальный с рубашкой охлаждения	1180,22	516,92	386,90	22,95	276,40	60,6 3,09
28-11-032-03	25 м ³ , горизонтальный	1595,55	679,84	508,36	24,98	407,35	79,7 4,22
28-11-032-04	32 м ³ , горизонтальный	2665,70	1168,61	894,12	52,09	602,97	137 6,95
28-11-032-05	50 м ³ , горизонтальный	3504,90	1433,04	1154,90	62,11	916,96	168 10,3

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:

28-11-032-06	20 м ³	830.16	383.00	258.71	12.83	188.45	44,9 1,03
28-11-032-07	41,3 м ³	1452,05	670,46	429,89	21,06	351,70	78,6 2,06

Таблица 28-11-033. Мерники

Измеритель: 1 шт.

Мерник стальной технический:

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

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

Измеритель: 1 шт.

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1164,61	656,53	317,24	13,37	190,84	74,1 2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2335,86	1320,14	616,16	26,73	399,56	149 4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	712,85	367,69	221,37	10,94	123,79	41,5 1,3
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч	532,84	298,58	150,87	8,10	83,39	33,7 0,81

Таблица 28-11-035. Машины бутылкомоечные

Измеритель: 1 шт.

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-11-035-01	2000 бутылок/ч	1103,52	666,86	277,54	9,86	159,12	76,3 1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2245,06	1273,74	614,25	25,92	357,07	142 4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	15873,80	4652,91	5059,43	339,93	6161,46	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	1211,09	644,05	373,80	17,69	193,24	71,8 2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1416,79	784,88	434,37	20,25	197,54	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	1949,78	1240,40	473,49	21,87	235,89	140 3,8
28-11-037-02	Пробоотборник для винограда стационарный	1071,64	799,42	179,51	7,82	92,71	83,1 0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	332,80	254,87	33,43	1,69	44,50	28,1 0,13

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-038-01	Аппарат бродинльно-купажный	1205,17	743,74	318,96	12,42	142,47	82 1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	108,67	91,61	13,34	0,78	3,72	10,1 0,06

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	1920,11	977,73	607,83	30,51	334,55	109 5
--------------	--------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	----------

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

Измеритель: 1 шт.

Машина:

ФЕРм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-051-01	гильзовая	468,52	352,52	107,47	4,92	8,53	39,3 0,6
28-11-051-02	для переработки дефектных папирос	922,64	580,48	327,41	14,72	14,75	64 2,02

Таблица 28-11-052. Оборудование упаковочное

Измеритель: 1 шт.

28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	522,42	362,39	152,78	7,70	7,25	40,4 1,08
--------------	---	--------	--------	--------	------	------	--------------

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	6682,84	2072,07	3676,77	254,79	934,00	231 20,6
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	7515,90	2072,07	4510,79	318,75	933,04	231 23
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	6522,99	1973,40	3621,08	252,60	928,51	220 19,5
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	390,65	314,64	67,96	4,35	8,05	36 0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	966,61	431,76	337,81	16,20	197,04	49,4 2,01

Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные

Измеритель: 1 шт.

28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	990,26	545,92	249,82	13,37	194,52	64 2,4
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-----------

Таблица 28-11-062. Печи чаесушильные

Измеритель: 1 шт.

28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч	4896,38	1497,34	2469,09	153,33	929,95	169 24,2
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м ³ /ч	4331,64	1759,58	1653,99	98,05	918,07	194 14,3

Таблица 28-11-063. Оборудование смешивающее

Измеритель: 1 шт.

28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1502,19	686,96	477,29	25,25	337,94	78,6 4,98
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------

Таблица 28-11-064. Оборудование сортировочное

Измеритель: 1 шт.

28-11-064-01	Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч	4398,18	1027,76	2439,86	174,30	930,56	116 10,2
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	668,68	292,42	228,53	12,96	147,73	32,6 2,2

Машина чаесортировочная, производительность:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-064-03	1000 кг/ч	586,34	274,44	191,41	10,94	120,49	<u>31,4</u> 1,5
28-11-064-04	1400 кг/ч	673,53	288,84	235,83	13,50	148,86	<u>32,6</u> 1,8

Таблица 28-11-065. Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	937,87	30,32	24,94	1,55	882,61	<u>3,38</u> 0,16
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг	3574,61	1659,45	1875,57	112,33	39,59	<u>185</u> 16,5

ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

Таблица 28-12-001. Оборудование для комплектации заказов

Измеритель: 1 компл.

28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1447,42	514,27	921,10	92,33	12,05	<u>56,7</u> 0,825
--------------	----------------------------	---------	--------	--------	-------	-------	----------------------

Измеритель: 1 шт.

Линия комплектации заказов, в том числе:

28-12-001-02	устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов	57,67	56,23	0,32	0,00	1,12	<u>6,2</u> 0,03
28-12-001-03	конвейер комплектовочный	846,13	378,07	459,94	46,13	8,12	<u>39,3</u> 0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	562,35	99,23	459,94	46,13	3,18	<u>11,2</u> 0,395

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица 28-12-011. Машины для обработки овощей

Измеритель: 1 компл.

28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	2242,59	2077,40	114,94	9,52	50,25	<u>221</u> 4,02
--------------	---	---------	---------	--------	------	-------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

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

28-12-011-02	бункер загрузочный	95,57	79,21	14,78	1,28	1,58	<u>8,94</u> 0,44
28-12-011-03	транспортер бункера	341,94	324,19	10,71	0,94	7,04	<u>33,7</u> 0,31
28-12-011-04	транспортер наклонный	324,35	310,03	7,80	0,47	6,52	<u>32,6</u> 0,187
28-12-011-05	машина моечная	115,86	100,46	11,63	0,94	3,77	<u>11,2</u> 0,285
28-12-011-06	камнеловушка	139,93	118,33	17,47	1,55	4,13	<u>12,3</u> 0,48
28-12-011-07	картофелечистка	147,26	119,61	22,86	2,12	4,79	<u>13,5</u> 0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	610,28	582,97	14,77	1,21	12,54	<u>60,6</u> 0,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	116,28	107,74	6,25	0,40	2,29	<u>11,2</u> 0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	372,97	356,90	8,05	0,60	8,02	<u>37,1</u> 0,41

Таблица 28-12-012. Машины посудомоечные

Измеритель: 1 шт.

28-12-012-01	Машина посудомоечная	360,33	258,46	14,30	1,01	87,57	<u>30,3</u> 0,76
--------------	----------------------	--------	--------	-------	------	-------	---------------------

Таблица 28-12-013. Фермы

Измеритель: 1 шт.

Ферма, масса:

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

ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА**Таблица 28-13-001. Оборудование резательное и просекательное**

Измеритель: 1 шт.

28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин	2276,88	775,01	739,25	40,50	762,62	<u>86,4</u> 10
28-13-001-02	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резцов/мин	1193,12	417,31	448,54	25,92	327,27	<u>48,3</u> 4,5
Машина резательная для:							
28-13-001-03	бумаги	980,76	422,14	341,38	18,90	217,24	<u>48,3</u> 2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резцов/мин.	1002,63	461,47	325,85	17,01	215,31	<u>52,8</u> 2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 резцов/мин.	554,86	235,11	200,85	11,34	118,90	<u>26,9</u> 1,3

Таблица 28-13-002. Оборудование для изготовления коробок

Измеритель: 1 шт.

28-13-002-01	Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч	1042,84	513,08	316,62	15,26	213,14	<u>57,2</u> 2,7
28-13-002-02	Машина складывательно-клеильная, производительность 400 м/мин	1955,72	755,14	888,88	45,09	311,70	<u>86,4</u> 6,5
28-13-002-03	Автомат плитусоприсоединительный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1486,59	557,29	461,75	24,71	467,55	<u>62,9</u> 3,91

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

Измеритель: 1 шт.

ФЕРМ-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. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Пресс:							
28-14-001-01	для производства доньшек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	1807.79	955.36	507.36	24.57	345.07	<u>112</u> 4.2
28-14-001-02	эксцентрикковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	906.35	487.30	327.78	15.93	91.27	<u>55</u> 2.5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	4233.37	2653.02	951.29	32.81	629.06	<u>289</u> 6.4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1228.15	473.62	436.46	24.71	318.07	<u>52,8</u> 3.2

Таблица 28-14-002. Оборудование корпусообразующее

Измеритель: 1 шт.

28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	7203.85	4479.84	1670.41	63.63	1053.60	<u>488</u> 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	737.67	397.81	168.10	7.56	171.76	<u>44,9</u> 1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1854.08	706.14	667.42	35.24	480.52	<u>79,7</u> 6,07
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	806.90	357.94	247.82	13.64	201,14	<u>40,4</u> 2,32

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	3026.17	2185.92	638.85	16.88	201,40	<u>253</u> 2,1
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-------------------

Таблица 28-14-005. Оборудование испытательное

Измеритель: 1 шт.

28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1975.52	887.12	597.06	32.13	491.34	<u>104</u> 6,04
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Таблица 28-14-006. Оборудование лакировочное

Измеритель: 1 шт.

28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1190.80	540.13	495.35	36.32	155.32	<u>61,8</u> 1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	538,21	255.21	195.10	12.41	87.90	<u>29,2</u> 1

ФЕРм-2001 Часть 28. «Оборудование предприятий пищевой промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т ч оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-14-007. Оборудование разное							
Измеритель: 1 шт.							
Ножницы:							
28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1136,34	517,42	466,41	23,49	152,51	<u>58,4</u> 4
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2518,93	1560,60	645,32	20,52	313,01	<u>170</u> 3,2
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	728,00	367,69	238,10	11,48	122,21	<u>41,5</u> 1,4
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2326,26	790,40	1196,25	97,10	339,61	<u>86,1</u> 5,2

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности.....	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА.....	3
Таблица 28-01-001. Приемные устройства	3
Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки	3
Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки	3
Таблица 28-01-004. Бункеры складские для муки.....	3
Таблица 28-01-005. Оборудование пневмотранспорта муки.....	4
Таблица 28-01-006. Фильтры	4
Таблица 28-01-007. Вентиляционные и компрессорные установки	4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ	4
Таблица 28-01-020. Машины для смешивания муки	4
Таблица 28-01-021. Машины для просеивания муки.....	4
Таблица 28-01-022. Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов	5
Таблица 28-01-023. Машины для приготовления заварки и закваски.....	5
Таблица 28-01-024. Дозаторы опары	5
Таблица 28-01-025. Бункеры для опары.....	5
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ.....	5
Таблица 28-01-035. Оборудование для приготовления дрожжей	5
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ.....	5
Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные	5
Таблица 28-01-041. Дежи.....	6
Таблица 28-01-042. Агрегаты тестоприготовительные	6
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА.....	6
Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели	6
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ.....	6
Таблица 28-01-060. Машины тестоделительные	6
Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные	7
Таблица 28-01-062. Машины тестоформирующие 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 хлебрезные	7
Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей.....	7
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ	8
Таблица 28-01-090. Оборудование разное	8
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	8
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ.....	8
Таблица 28-02-001. Механизмы транспортные специальные	8
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ	8
Таблица 28-02-007. Свеклорезки	8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА.....	9
Таблица 28-02-012. Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка	9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ	9
Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели.....	9
Таблица 28-02-018. Водоотделители	9
Таблица 28-02-019. Свекломойки	9
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ	10
Таблица 28-02-025. Мешалки разные	10
Таблица 28-02-026. Утфелераспределители	10
Таблица 28-02-027. Центрифуги	10
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ	10
Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное	10
Раздел 7. ЛОВУШКИ	11
Таблица 28-02-040. Камнеловушки	11
Таблица 28-02-041. Пульполовушки	11
Таблица 28-02-042. Песколовушки.....	11
Таблица 28-02-043. Соломолушки.....	11
Таблица 28-02-044. Ловушки разные	11

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

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

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

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