

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-28-2001

Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.28. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕРм сборника 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» предназначены для определения затрат на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования:

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

вертикальное – в пределах любого этажа.

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по ФЕРм сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного федеральными единичными расценками на монтаж оборудования».

1.28.1. В ФЕРм сборника 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих, учтенных расценками.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Таблица ФЕРм 28-01-001 Приемные устройства

Измеритель: шт

28-01-001-01	Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч	260,70	20,82	156,58	19,94	83,30	2,35	1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	122,57	52,12	31,61	3,92	38,84	5,61	0,15

Таблица ФЕРм 28-01-002 Переключатели направления муки

Измеритель: шт

28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	205,63	137,24	15,25	1,81	53,14	14,60	0,03
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки

Измеритель: шт

28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта	236,20	154,22	41,10	5,28	40,88	16,80	0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м ³	225,90	145,85	39,33	5,02	40,72	15,70	0,195

Таблица ФЕРм 28-01-004 Бункеры складские для муки

Измеритель: шт (расценки 28-01-004-01, 28-01-004-03, 28-01-004-04); секция (расценка 28-01-004-02)

28-01-004-01	Бункер секционный для бесстарного хранения муки, объем 58,9 м ³	8 643,43	4 531,02	1 834,59	98,60	2 277,82	471,00	4,42
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м ³	1 284,52	443,39	264,52	8,53	576,61	48,30	0,43
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м ³	7 285,48	2 717,28	1 606,15	67,77	2 962,05	296,00	5,2
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м ³	5 623,67	2 043,80	1 187,14	33,39	2 392,73	220,00	3

Таблица ФЕРм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки

Измеритель: шт

28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м ³ /мин	105,67	68,70	10,40	1,36	26,57	7,86	0,09
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	------	------

Таблица ФЕРм 28-01-006 Фильтры

Измеритель: шт

28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м ²	77,70	67,91	8,43	0,96	1,36	7,86	0,02
--------------	--	-------	-------	------	------	------	------	------

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

28-01-006-02	3,4 м ²	148,63	94,94	26,19	3,27	27,50	10,10	0,08
28-01-006-03	9 м ²	176,74	105,28	30,67	3,87	40,79	11,20	0,11

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
1	2	3		всего				
4	5	6	7	8	9			

Таблица ФЕРм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки

Измеритель: шт

28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м ³ /ч	299,33	147,58	75,40	10,00	76,35	15,70	0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м ³ /ч	185,53	105,28	37,14	4,72	43,11	11,20	0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м ³ /мин	799,92	512,68	94,99	9,54	192,25	60,60	2,3

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ**Таблица ФЕРм 28-01-020 Машины для смешивания муки**

Измеритель: шт

28-01-020-01	Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч	436,37	340,58	37,36	4,67	58,43	37,10	0,31
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-01-021 Машины для просеивания муки

Измеритель: шт

28-01-021-01	Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч	552,25	336,50	94,38	9,70	121,37	37,10	0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	157,26	89,49	27,74	3,47	40,03	10,10	0,11
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч	280,50	177,44	36,07	4,67	66,99	19,10	0,32

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

Измеритель: шт

28-01-022-01	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м ³	288,63	215,28	27,85	3,57	45,50	21,40	0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	152,68	82,44	28,90	3,62	41,34	8,98	0,1

Солерастворитель, объем:

28-01-022-03	0,53 м ³	168,20	125,42	11,29	1,36	31,49	13,50	0,1
28-01-022-04	1 м ³	252,97	171,33	31,90	4,12	49,74	19,10	0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	247,40	171,18	31,63	4,07	44,59	18,00	0,25

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	160,05	101,58	29,26	3,62	29,21	11,20	0,09		

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

Измеритель: шт

28-01-023-01	МашинаДля приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч	414,92	252,06	91,14	11,71	71,72	28,10	0,54
--------------	---	--------	--------	-------	-------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-01-024 Дозаторы опары

Измеритель: шт

28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	284,92	161,62	67,27	8,89	56,03	16,80	0,5
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	-----

Таблица ФЕРм 28-01-025 Бункеры для опары

Измеритель: шт

28-01-025-01	Бункер для опары вместимостью 12 м ³	1 610,71	677,35	654,33	77,15	279,03	77,50	3
--------------	---	----------	--------	--------	-------	--------	-------	---

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ**Таблица ФЕРм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей**

Измеритель: шт

28-01-035-01	Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л	104,11	67,91	31,06	3,87	5,14	7,86	0,15
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	------	------

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

Измеритель: шт

28-01-040-01	Машинатестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	378,96	284,82	34,50	4,42	59,64	30,30	0,29
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Машинатестомесильная, производительность:

28-01-040-02	0,9 т/ч	474,08	305,66	82,99	10,55	85,43	33,70	0,69
28-01-040-03	0,8 т/ч	606,39	354,88	121,69	15,72	129,82	38,20	0,9
28-01-040-04	1,2 т/ч	1 014,82	529,69	259,70	32,89	225,43	58,40	2,3

Таблица ФЕРм 28-01-041 Дежи

Измеритель: шт

28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	59,43	38,79	19,86	2,71	0,78	4,49	0,16
--------------	--	-------	-------	-------	------	------	------	------

Таблица ФЕРм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные

Измеритель: компл (расценка 28-01-042-01); шт (расценки с 28-01-042-02 по 28-01-042-07)

28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут	3 521,28	1 919,58	1 059,43	125,00	542,27	214,00	5,5
--------------	---	----------	----------	----------	--------	--------	--------	-----

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

28-01-042-02	машина тестомесильная производительность до 30 т/сут	579,76	350,68	139,67	12,66	89,41	38,20	0,8
28-01-042-03	нагнетатель опары производительность до 60 л/мин	211,68	115,62	42,15	5,42	53,91	12,30	0,28

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	196,00	81,71	112,66	15,37	1,63	10,10	0,635		
28-01-042-05	нагнетатель теста	212,58	115,62	43,05	5,52	53,91	12,30	0,28		
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	286,12	161,62	68,47	8,89	56,03	16,80	0,5		
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м ³	1 610,71	677,35	654,33	77,15	279,03	77,50	3		

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

Измеритель: шт

28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	411,30	198,81	130,51	16,63	81,98	21,40	0,85
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

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

Измеритель: шт

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	978,68	611,32	147,45	18,07	219,91	67,40	1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	567,96	360,77	67,81	8,83	139,38	39,30	0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	705,59	433,30	107,10	13,51	165,19	47,20	0,86
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	395,12	271,27	41,50	5,42	82,35	29,20	0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	176,24	91,61	18,28	2,21	66,35	10,10	0,105
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	407,89	187,66	134,48	17,13	85,75	20,20	0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	945,42	644,05	167,13	19,33	134,24	71,80	1,4

Таблица ФЕРм 28-01-061 Машины тестозакаточные

Измеритель: шт

28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	293,56	179,54	46,97	6,28	67,05	19,10	0,41
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

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

Измеритель: шт

28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1 207,49	712,90	311,73	39,66	182,86	78,60	1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста производительность 600 кг/ч	293,80	196,65	67,14	9,29	30,01	22,50	0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительность 12 т/сут	329,40	234,01	63,11	8,53	32,28	25,80	0,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-01-062-04	для формования рогаликов	172,58	128,39	40,78	5,22	3,41	13,50	0,24

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

Измеритель: шт

28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество лупок 30 шт.	4 101,08	2 145,99	1 109,23	39,16	845,86	231,00	3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество лупок 120 шт.	10 268,20	4 380,40	3 615,65	86,92	2 272,15	466,00	8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	12 433,26	5 499,00	4 331,75	134,23	2 602,51	585,00	1,2

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

Измеритель: шт

28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	598,03	422,14	87,96	11,31	87,93	48,30	0,75
--------------	--	--------	--------	-------	-------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-01-081 Сушилки для сухарей

Измеритель: шт

28-01-081-01	Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут	1 170,53	587,42	304,36	37,65	278,75	66,30	3,4
--------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

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

Измеритель: шт

28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	138,76	84,41	52,66	6,88	1,69	8,98	0,3
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	331,88	175,34	90,03	11,95	66,51	19,10	0,63
28-01-090-03	Механизмстыковки автомобиля	551,92	171,18	299,96	37,00	80,78	18,00	0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1 048,72	646,78	384,04	47,95	17,90	73,00	3,73
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от муки и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	309,18	125,42	100,69	13,56	83,07	13,50	0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	276,17	110,33	94,55	12,51	71,29	12,30	0,67

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ****Таблица ФЕРм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные**

Измеритель: шт

28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	748,27	377,44	221,68	28,44	149,15	42,60	1,9
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:										
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	968,30	594,71	216,22	23,11	157,37	66,30	1,54		
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	1 022,81	634,18	230,39	24,62	158,24	70,70	1,65		
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2 704,15	1 650,48	732,98	60,54	320,69	184,00	4,05		

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

Измеритель: шт

Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:

28-02-007-01	12	5 006,45	1 250,60	3 049,24	380,41	706,61	130,00	7,34
28-02-007-02	16	6 598,97	1 558,44	3 947,76	493,96	1 092,77	162,00	10,4

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА**Таблица ФЕРм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка**

Измеритель: компл (расценки с 28-02-012-01 по 28-02-012-05); шт (расценка 28-02-012-06)

28-02-012-01	Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты	36 501,03	11 726,78	23 019,71	3 034,87	1 754,54	1 219,00	22,6
--------------	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	------

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

28-02-012-02	автомат фасовочный	33 355,48	10 550,56	21 471,11	2 832,64	1 333,81	1 081,00	17,65
28-02-012-03	устройство штабелирующее	1 321,66	560,84	634,14	83,73	126,68	63,30	1,3
28-02-012-04	автомат завертки штабеля в бумагу	1 926,58	664,68	966,89	125,18	295,01	74,10	3,7
28-02-012-05	Автомат упаковочный для коробок или пакетов	42 903,01	13 634,72	27 726,00	3 664,69	1 542,29	1 397,00	10
28-02-012-06	Автомат для завертки сахара-рафинада по 2 шт.	1 046,59	581,39	58,37	4,08	406,83	64,10	0,91

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ**Таблица ФЕРм 28-02-017 Хвостикоулавливатели**

Измеритель: шт

Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:

28-02-017-01	РХК-3М	1 063,88	493,35	352,98	38,69	217,55	55,00	2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	2 044,69	653,02	913,71	198,83	477,96	72,80	5,15

Таблица ФЕРм 28-02-018 Водоотделители

Измеритель: шт

Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):

28-02-018-01	3000 т/сут	1 664,80	388,07	994,93	124,35	281,80	43,80	3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1 287,53	427,94	577,11	74,79	282,48	48,30	3,82

Таблица ФЕРм 28-02-019 Свекломойки

Измеритель: компл (расценки 28-02-019-01, 28-02-019-04); шт (расценки 28-02-019-02, 28-02-019-03, с 28-02-019-05 по 28-02-019-08)

28-02-019-01	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут	17 978,96	3 543,15	11 536,95	1 207,74	2 898,86	395,00	41,1
--------------	---	-----------	----------	-----------	----------	----------	--------	------

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

28-02-019-02	мойка барабанная	11 203,63	2 396,93	7 737,16	813,75	1 069,54	281,00	28,5
28-02-019-03	свеклоополоскыватель	6 440,96	1 033,98	3 579,90	436,62	1 827,08	114,00	20,6
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	21 145,88	4 616,63	15 092,52	1 585,76	1 436,73	509,00	54,3

Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут, в том числе:

28-02-019-05	мойка барабанная	15 925,19	3 510,09	11 072,10	1 170,16	1 343,00	387,00	40,5
28-02-019-06	свеклоополоскыватель	5 662,45	1 085,37	3 601,37	451,08	975,71	121,00	13,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Свекломойка производительность (по свекле):										
28-02-019-07	1500 т/сут	10 497,36	2 394,48	7 059,39	861,51	1 043,49	264,00	25		
28-02-019-08	3000 т/сут	17 764,04	4 134,05	12 311,71	1 543,54	1 318,28	445,00	51,2		

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ**Таблица ФЕРм 28-02-025 Мешалки разные**

Измеритель: шт

28-02-025-01	Мешалка аффинационная	3 149,28	684,41	1 966,24	246,66	498,63	76,30	5,5
Утфелемешалка-кристаллизатор, полезный объем:								
28-02-025-02	30 м ³	4 462,62	845,87	2 615,17	332,50	1 001,58	94,30	10
28-02-025-03	45 м ³	6 857,62	1 318,59	4 480,37	568,17	1 058,66	147,00	16,2
Утфелемешалка:								
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта	3 598,33	773,67	2 253,09	283,63	571,57	85,30	7,5
28-02-025-05	приемная, объем 65 м ³	7 869,81	1 469,34	5 278,91	654,89	1 121,56	162,00	17,24
28-02-025-06	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная	13 353,33	2 852,46	9 016,12	1 103,63	1 484,75	318,00	39,16

Таблица ФЕРм 28-02-026 Утфелераспределители

Измеритель: шт

Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:								
28-02-026-01	3	1 799,63	407,24	1 106,82	138,65	285,57	44,90	3,02
28-02-026-02	4	2 079,69	478,90	1 310,39	164,36	290,40	52,80	3,65

Таблица ФЕРм 28-02-027 Центрифуги

Измеритель: шт

Центрифуга непрерывного действия, тип:								
28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	4 831,33	1 505,52	3 053,30	435,28	272,51	164,00	7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	5 932,59	1 799,28	3 824,32	544,32	308,99	196,00	10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	4 156,80	1 312,74	2 595,01	369,30	249,05	143,00	6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	5 257,77	1 634,04	3 303,65	470,97	320,08	178,00	9,19

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ**Таблица ФЕРм 28-02-035 Оборудование фильтрационное**

Измеритель: шт

Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:								
28-02-035-01	60 м ²	911,57	324,25	309,93	39,66	277,39	37,10	3,15
28-02-035-02	100 м ²	1 167,91	392,43	442,55	57,48	332,93	44,90	4,47
Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:								
28-02-035-03	80 м ²	1 589,54	533,95	585,75	76,56	469,84	61,80	7,88
28-02-035-04	150 м ²	1 967,67	590,98	630,07	82,08	746,62	68,40	8,58

Раздел 7. ЛОВУШКИ**Таблица ФЕРм 28-02-040 Кампеловушки**

Измеритель: шт

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):								
28-02-040-01	3000 т/сут	1 886,71	409,03	1 011,38	146,25	466,30	46,80	6,09
28-02-040-02	6000 т/сут	2 453,55	469,34	1 238,70	179,93	745,51	53,70	8,2

Таблица ФЕРм 28-02-041 Пульповушки

Измеритель: шт

Пульповушка ротационная к диффузионным аппаратам:								
28-02-041-01	КДА20	1 286,88	559,36	407,81	42,07	319,71	64,00	2,15
28-02-041-02	КДА30	1 553,51	647,63	501,45	52,06	404,43	74,10	2,7
Пульповушки с прессом к диффузионным аппаратам:								
28-02-041-03	КДА20	1 408,15	736,78	388,63	35,93	282,74	84,30	2,05
28-02-041-04	КДА30	1 665,47	814,57	478,29	42,93	372,61	93,20	3,5

Таблица ФЕРм 28-02-042 Песколовушки

Измеритель: шт

28-02-042-01	Песколовушка системы Руссель-Дорошенко	946,93	480,70	243,50	24,39	222,73	55,00	3
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	---

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
1	2	3		всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ФЕРм 28-02-043 Соломоловушки

Измеритель: шт

Соломоловушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01	СБГМ-700	1 509,30	397,27	835,04	119,56	276,99	43,80	3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3 404,76	816,62	1 835,77	264,31	752,37	78,90	9,2

Таблица ФЕРм 28-02-044 Ловушки разные

Измеритель: шт

Ловушка к выпарным аппаратам:

28-02-044-01	1-го продукта	2 788,35	674,26	1 061,10	149,85	1 052,99	70,90	11,25
28-02-044-02	2-го продукта	1 623,34	424,48	658,02	90,90	540,84	46,80	6,27

Ловушка перед:

28-02-044-03	лавером	378,42	110,75	120,55	17,68	147,12	12,50	0,77
28-02-044-04	газовыми компрессорами	447,25	132,01	161,40	23,74	153,84	14,90	1,09

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

Измеритель: шт

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

28-02-050-01	вакуум - аппаратов Д100-200	516,34	407,56	48,97	5,08	59,81	46,00	0,34
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	394,03	274,44	62,44	6,86	57,15	31,40	0,46
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	482,36	215,88	146,24	17,64	120,24	24,70	1,18
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	638,18	245,59	245,93	28,30	146,66	28,10	1,89

Таблица ФЕРм 28-02-051 Водоотводчики

Измеритель: шт

Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:

28-02-051-01	50 мм	264,10	196,45	24,97	3,17	42,68	21,40	0,22
28-02-051-02	150 мм	310,01	215,73	37,36	4,83	56,92	23,50	0,32

Раздел 9. ПРЕССЫ**Таблица ФЕРм 28-02-055 Прессы для жома**

Измеритель: шт

Пресс для жома:

28-02-055-01	наклонный, производительность до 1500 т/сут	1 688,40	352,09	760,47	105,13	575,84	36,60	6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	4 023,30	868,69	2 118,44	293,79	1 036,17	90,30	10,5

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**Таблица ФЕРм 28-02-060 Диффузионное оборудование**

Измеритель: шт (расценка 28-02-060-01); компл (расценки с 28-02-060-02 по 28-02-060-06)

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11 506,97	4 078,88	5 242,99	427,82	2 185,10	424,00	34,8
--------------	---	-----------	----------	----------	--------	----------	--------	------

Диффузия колонная, производительность (по свекле):

28-02-060-02	1500 т/сут	144 635,35	53 535,30	64 865,54	6 118,33	26 234,51	5 565,00	136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	160 991,28	58 008,60	70 717,32	6 426,29	32 265,36	6 030,00	154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	202 050,57	72 034,56	84 170,92	7 452,68	45 845,09	7 488,00	163,7

Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):

28-02-060-05	2000 т/сут	198 506,51	71 380,40	70 117,07	6 007,84	57 009,04	7 420,00	150
28-02-060-06	3000 т/сут	292 585,97	103 915,24	99 771,18	8 259,07	88 899,55	10 802,00	210

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Раздел 11. ПЕЧИ**Таблица ФЕРм 28-02-065 Печи**

Измеритель: компл

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	2 904,91	604,58	1 829,36	231,34	470,97	67,40	5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2 559,37	664,68	1 614,64	200,27	280,05	74,10	3,18

Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ**Таблица ФЕРм 28-02-068 Вакуум-аппараты**

Измеритель: шт

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

28-02-068-01	350 мм	168,47	104,05	24,54	3,17	39,88	11,20	0,23
28-02-068-02	450 мм	230,20	162,58	26,57	3,42	41,05	16,90	0,24
28-02-068-03	600 мм	313,64	215,28	43,65	5,70	54,71	21,40	0,39

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

28-02-068-04	15 т	16 310,29	4 962,06	5 625,26	497,45	5 722,97	486,00	15,1
28-02-068-05	30 т	20 190,54	5 738,02	7 520,73	590,25	6 931,79	562,00	20,1
28-02-068-06	40 т	23 487,58	6 483,35	8 399,49	637,93	8 604,74	635,00	23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	21 628,02	5 809,49	11 895,88	877,97	3 922,65	569,00	27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	16 382,89	4 533,24	5 315,41	310,00	6 534,24	444,00	19,45

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ**Таблица ФЕРм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ**

Измеритель: шт

28-02-072-01	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	590,03	151,59	370,97	45,68	67,47	16,90	0,53
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА**Таблица ФЕРм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха**

Измеритель: шт

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сaturационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	3 951,83	805,42	2 642,05	375,58	504,36	88,80	6,5
--------------	---	----------	--------	----------	--------	--------	-------	-----

Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:

28-02-078-02	2000 т/сут	15 765,33	3 699,54	9 596,00	1 010,23	2 469,79	403,00	19,5
28-02-078-03	3000 т/сут	19 566,55	4 906,80	11 487,93	1 157,29	3 171,82	522,00	24,9
28-02-078-04	4000 т/сут	61 760,25	8 417,50	42 472,75	3 470,47	10 870,00	875,00	43,47

Аппарат предварительной дефекации, производительность:

28-02-078-05	1500 т/сут	1 103,02	414,50	441,12	64,18	247,40	45,70	3
28-02-078-06	3000 т/сут	1 514,24	497,04	615,13	85,13	402,07	54,80	4,57

Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-07	3000 т/сут	19 675,47	6 012,50	7 391,68	524,41	6 271,29	625,00	18,5
28-02-078-08	6000 т/сут	24 690,48	7 193,12	8 840,37	603,74	8 656,99	737,00	25,1

Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:

28-02-078-09	3000 т/сут	4 343,72	1 231,65	1 802,39	164,16	1 309,68	119,00	4,8
28-02-078-10	6000 т/сут	5 084,61	1 396,50	2 052,14	188,43	1 635,97	133,00	6,3

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

28-02-078-11	1500 т/сут	1 690,75	424,28	938,96	133,86	327,51	47,30	3,35
28-02-078-12	2000 т/сут	1 886,59	454,78	1 030,96	147,29	400,85	50,70	4,04
28-02-078-13	3000 т/сут	2 353,21	527,44	1 254,63	174,15	571,14	58,80	5,31
28-02-078-14	4500 т/сут	10 265,09	2 439,83	6 642,63	923,58	1 182,63	269,00	14,7
28-02-078-15	6000 т/сут	27 994,68	8 394,20	12 047,20	938,80	7 553,28	893,00	16,2

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:								
28-02-078-16	1500 т/сут	3 127,85	1 278,87	1 325,70	183,93	523,28	141,00	6,2
28-02-078-17	2000 т/сут	3 733,35	1 423,99	1 485,19	206,08	824,17	157,00	7,84
28-02-078-18	2500 т/сут	6 774,90	1 623,57	4 317,18	609,53	834,15	181,00	9,7
28-02-078-19	4500 т/сут	9 012,05	2 552,04	5 366,32	770,45	1 093,69	278,00	24,95
28-02-078-20	6000 т/сут	22 214,64	7 371,62	9 139,55	883,04	5 703,47	722,00	29,9
Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:								
28-02-078-21	3000 т/сут	14 478,81	4 305,68	7 074,03	805,48	3 099,10	428,00	16
28-02-078-22	6000 т/сут	20 255,86	5 635,92	10 087,61	685,88	4 532,33	552,00	30,1
Отстойник-осветлитель сока, производительность:								
28-02-078-23	1500 т/сут	16 702,67	5 214,04	8 557,35	784,16	2 931,28	542,00	22,1
28-02-078-24	3000 т/сут	27 423,20	6 791,72	16 545,66	1 280,88	4 085,82	706,00	39,13
Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:								
28-02-078-25	2000 т/сут	4 663,46	1 169,52	3 095,07	428,26	398,87	132,00	5,02
28-02-078-26	3000 т/сут	5 740,18	1 414,92	3 767,76	518,42	557,50	156,00	7,18
28-02-078-27	4500 т/сут	8 014,27	2 108,83	4 822,50	549,84	1 082,94	227,00	16,54
28-02-078-28	6000 т/сут	22 878,20	7 974,98	8 956,82	559,92	5 946,40	829,00	19,8
Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:								
28-02-078-29	3000 т/сут	18 358,51	5 920,20	8 220,06	637,42	4 218,25	572,00	21,7
28-02-078-30	6000 т/сут	23 872,79	6 603,30	12 383,35	786,96	4 886,14	638,00	29,3
Сульфитатор сока, производительность:								
28-02-078-31	3000 т/сут	1 358,71	342,65	867,30	106,65	148,76	38,20	1,21
28-02-078-32	6000 т/сут	1 948,42	493,35	1 236,29	153,67	218,78	55,00	2,71
Аппарат для гашения извести, тип:								
28-02-078-33	АИ-1,8МГ	2 981,24	735,54	1 768,75	217,12	476,95	82,00	7,54
28-02-078-34	АИ-2-4,5	24 414,04	2 179,71	21 284,46	896,90	949,87	243,00	23,89

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

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

Измеритель: шт

28-03-001-01	Установка механического снятия шкур с туши крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч	2 150,20	1 138,32	260,20	33,63	751,68	124,00	2,85
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч	1 375,00	735,54	242,15	26,10	397,31	82,00	1,67

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

Таблица ФЕРм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш

Измеритель: шт

28-03-008-01	до 21 туш/мин	433,84	348,20	18,93	0,50	66,71	39,30	0,35
28-03-008-02	до 19 туш/мин	499,51	407,56	24,05	0,80	67,90	46,00	0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	519,36	367,69	21,57	0,70	130,10	41,50	0,44

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

Измеритель: компл

28-03-009-01	250 туш/смену	2 147,81	1 360,50	402,25	26,86	385,06	150,00	2,28
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2 769,52	1 859,35	502,53	30,62	407,64	205,00	2,6
28-03-009-03	1000 туш/смену	2 406,52	1 315,15	624,72	35,90	466,65	145,00	3,04
Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:								
28-03-009-04	свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену	1 472,49	1 046,52	180,03	14,31	245,94	114,00	0,93

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	2 442,73	1 753,38	416,67	20,34	272,68	191,00	1,3		
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2 944,38	2 102,22	492,62	23,09	349,54	229,00	1,49		

Таблица ФЕРм 28-03-010 Столы для приема и доскrebки туш

Измеритель: шт

Стол:

28-03-010-01	приема туш, рабочая площадь 1,3 м ²	192,29	84,64	5,16	0,40	102,49	10,10	0,29
28-03-010-02	для доскrebки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м ²	207,60	75,25	4,84	0,40	127,51	8,98	0,17

Таблица ФЕРм 28-03-011 Печи опалочные

Измеритель: шт

28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1 854,33	644,05	313,19	29,62	897,09	71,80	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	56,10	0,75

Таблица ФЕРм 28-03-012 Пилы

Измеритель: шт

28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч	168,22	162,92	2,04	0,10	3,26	19,10	0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1 409,20	725,67	295,55	26,36	387,98	80,90	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	31,40	0,4

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ**Таблица ФЕРм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота**

Измеритель: шт

28-03-020-01	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч	2 781,92	1 400,60	532,22	48,45	849,10	149,00	4,5
--------------	--	----------	----------	--------	-------	--------	--------	-----

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

Измеритель: компл

28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м ³	4 167,98	2 250,44	1 044,99	93,11	872,55	254,00	12,75
--------------	---	----------	----------	----------	-------	--------	--------	-------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ**Таблица ФЕРм 28-03-040 Машинны для измельчения мяса**

Измеритель: шт

Куттер для измельчения мяса, объем чаши:

28-03-040-01	125 л	1 703,92	636,15	316,67	30,88	751,10	71,80	2
28-03-040-02	250 л	2 020,72	726,52	401,96	38,91	892,24	82,00	3,3

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

Измеритель: компл

28-03-041-01	Автоконтилка малая для копчения колбас и свинокопченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	9 870,18	2 938,68	695,56	52,97	6 235,94	324,00	6,3
--------------	---	----------	----------	--------	-------	----------	--------	-----

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ****Таблица ФЕРм 28-04-001 Машины сортировочные**

Измеритель: шт

Машина для сортировки:

28-04-001-01	мелкой рыбы по толщине	546,69	278,15	143,98	18,83	124,56	30,30	1,3
28-04-001-02	воблы по длине	565,09	288,25	152,87	20,08	123,97	31,40	1,28

Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ**Таблица ФЕРм 28-04-006 Машины порционирующие**

Измеритель: шт

28-04-006-01	Агрегат для разделки и укладки цепой тушки сардины в банки	985,46	342,65	335,96	45,44	306,85	38,20	2,93
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА**Таблица ФЕРм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда**

Измеритель: шт

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:

28-04-010-01	5 т/сут	2 847,40	1 560,60	438,37	46,18	848,43	170,00	4,3
28-04-010-02	10 т/сут	6 300,12	4 342,14	854,23	79,38	1 103,75	473,00	8,8
28-04-010-03	20 т/сут	7 724,75	5 250,96	1 134,25	106,92	1 339,54	572,00	11,9
28-04-010-04	40 т/сут	12 676,97	9 657,36	1 567,53	145,80	1 452,08	1 052,00	16,1

Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ**Таблица ФЕРм 28-04-015 Аппараты морозильные**

Измеритель: шт

28-04-015-01	Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках	2 047,49	825,75	474,42	64,26	747,32	93,20	8,5
--------------	---	----------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ**Таблица ФЕРм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное**

Измеритель: шт

Дефростер, производительность:

28-04-020-01	4200 кг/см	812,88	458,94	206,16	28,11	147,78	50,60	2
28-04-020-02	8400 кг/см	1 200,51	632,18	291,09	38,91	277,24	69,70	4

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ**Таблица ФЕРм 28-04-025 Оборудование посольное**

Измеритель: шт

28-04-025-01	Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката	886,92	468,92	232,22	31,12	185,78	51,70	2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1 293,24	606,02	360,10	48,45	327,12	68,40	4,56

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ**Таблица ФЕРм 28-04-030 Машинны набивочные**

Измеритель: шт

28-04-030-01	Машина для укладки кильки в банки	1 158,09	518,80	364,31	49,70	274,98	57,20	3,55
--------------	-----------------------------------	----------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное

Измеритель: шт

28-04-031-01	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей	2 779,57	1 450,84	568,91	66,70	759,82	166,00	8,3
--------------	---	----------	----------	--------	-------	--------	--------	-----

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ****Таблица ФЕРм 28-05-001 Оборудование обжарочное**

Измеритель: компл (расценка 28-05-001-01); шт (расценки 28-05-001-02, 28-05-001-03)

28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	14 991,39	5 693,96	8 898,75	525,42	398,68	566,00	37,3
28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	8 069,99	3 481,61	4 470,75	108,54	117,63	341,00	12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2 269,95	1 283,85	611,82	54,97	374,28	135,00	4,7

Таблица ФЕРм 28-05-002 Семеновейки

Измеритель: шт

28-05-002-01	Семеновейка	2 324,34	1 756,12	530,22	37,40	38,00	172,00	3,2
--------------	-------------	----------	----------	--------	-------	-------	--------	-----

Таблица ФЕРм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян

Измеритель: шт

28-05-003-01	Машина для обрушивания подсолнечных семян	435,04	274,44	73,51	10,04	87,09	31,40	0,65
--------------	---	--------	--------	-------	-------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота

Измеритель: шт

28-05-004-01	Установка для влаготермической обработки шрота	7 670,84	4 456,58	3 084,33	281,31	129,93	443,00	29,4
--------------	--	----------	----------	----------	--------	--------	--------	------

Таблица ФЕРм 28-05-005 Оборудование экстракционное

Измеритель: компл

28-05-005-01	Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками	56 399,19	23 908,52	29 278,68	3 798,50	3 211,99	2 636,00	55,4
--------------	---	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	------

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Таблица ФЕРм 28-05-010 Оборудование для производства мыла**

Измеритель: шт

28-05-010-01	Охладитель туалетного мыла	196,51	129,36	26,76	3,57	40,39	14,60	0,25
--------------	----------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

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

Измеритель: шт

28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	3 000,19	1 538,24	1 431,19	388,50	30,76	176,00	5,75
--------------	--	----------	----------	----------	--------	-------	--------	------

Таблица ФЕРм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное

Измеритель: шт

28-05-016-01	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина	724,46	412,00	190,82	21,59	121,64	48,30	1,3
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ФЕРм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное

Измеритель: шт

Автомат для расфасовки:

28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	285,92	155,52	76,89	10,20	53,51	18,00	0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	622,68	391,07	223,79	26,51	7,82	42,60	1,56

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ФЕРм 28-05-026 Оборудование экстракционное

Измеритель: шт

28-05-026-01	Установка переработки эфиромасличного сырья	3 592,53	2 359,11	1 173,12	85,86	60,30	263,00	9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2 568,22	1 687,02	834,34	94,24	46,86	186,00	10,4

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Таблица ФЕРм 28-06-001 Танки (резервуары)

Измеритель: шт

28-06-001-01	Резервуар для хранения кефира	720,83	539,67	165,05	18,83	16,11	59,50	1,14
--------------	-------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

Таблица ФЕРм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы

Измеритель: шт

28-06-005-01	Стерилизатор с ванной, объем 400 л	266,99	140,83	69,79	8,08	56,37	15,70	0,4
--------------	------------------------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	-----

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

Измеритель: шт

Установка для мойки:

28-06-006-01	технологического оборудования	2 164,60	898,56	854,00	90,81	412,04	104,00	3,81
28-06-006-02	танков и молокопроводов	1 492,69	605,68	600,50	65,24	286,51	69,30	2,28

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

Таблица ФЕРм 28-06-010 Охладители и охладительные установки

Измеритель: шт

Установка автоматизированная пастеризационно-охладительная, производительность:

28-06-010-01	3000 л/ч	1 749,47	1 076,40	413,32	27,87	259,75	120,00	2,5
28-06-010-02	10000 л/ч	2 190,31	1 264,77	545,14	36,90	380,40	141,00	3,5

Таблица ФЕРм 28-06-011 Ванны и заквасочники

Измеритель: шт

28-06-011-01	Ванна сливкосозревательная, объем 600 л	500,19	428,10	63,22	6,02	8,87	47,20	0,32
--------------	---	--------	--------	-------	------	------	-------	------

Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем:

28-06-011-02	300 л	385,84	319,46	55,83	6,28	10,55	34,80	0,42
28-06-011-03	600 л	413,20	336,50	65,77	7,48	10,93	37,10	0,49

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

Таблица ФЕРм 28-06-016 Машины моечные

Измеритель: шт

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-06-016-01	6000 бутылок/ч	3 560,71	2 010,42	970,78	80,81	579,51	219,00	6,5
28-06-016-02	12000 бутылок/ч	7 265,49	4 222,80	1 822,23	162,75	1 220,46	460,00	15,3

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Таблица ФЕРм 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное										
Измеритель: шт										
28-06-017-01	Автомат для разлива молока и кефира в полиэтиленовые пакеты, производительность 22 пакета/мин	466,64	333,87	124,33	16,57	8,44	38,20	0,73		

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

Таблица ФЕРм 28-06-022 Оборудование для получения творога								
Измеритель: компл (расценка 28-06-022-01); шт (расценки с 28-06-022-02 по 28-06-022-16)								
28-06-022-01	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч	12 793,56	8 452,44	2 999,65	242,66	1 341,47	954,00	16,5
Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:								
28-06-022-02	резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)	765,05	536,03	215,56	20,34	13,46	60,50	1,46
28-06-022-03	резервуар для кефира	774,16	536,92	223,70	21,34	13,54	60,60	1,55
28-06-022-04	бак для исходных сливок объем 0,25 м ³	44,93	9,66	35,08	3,98	0,19	1,09	0,03
28-06-022-05	сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м ³ /ч (2 шт.)	643,11	397,81	147,53	14,06	97,77	44,90	1
28-06-022-06	фильтр для фильтрации молока перед сепарированием (2 шт.)	100,47	40,28	34,18	3,88	26,01	4,49	0,015
28-06-022-07	установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 800 кг/ч	209,64	178,56	25,41	0,86	5,67	18,00	0,066
28-06-022-08	агрегат электронасосный (3 шт.)	225,90	187,66	32,22	1,36	6,02	20,20	0,105
28-06-022-09	насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)	197,77	169,20	6,23	0,86	22,34	18,00	0,065
28-06-022-10	смеситель с дозаторами обезжиренного творога и сливок, производительность 850 кг/ч	612,90	357,94	159,16	14,56	95,80	40,40	1,06
28-06-022-11	охладитель творога двухцилиндровый, производительность 600 кг/ч	753,31	487,30	162,31	12,05	103,70	55,00	0,87
28-06-022-12	лоток творожного сгустка	89,93	29,95	34,18	3,88	25,80	3,38	0,013
28-06-022-13	комплект элементов молочной арматуры	1 560,40	917,85	271,50	7,48	371,05	98,80	0,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы					
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
28-06-022-14	ванна сливкосозревательная объемом 600 л (2 шт.)	560,20	428,10	123,23	6,02	8,87	47,20	0,32			
28-06-022-15	автомат расфасовочно-упаковочный производительность 36-72 упаковок/мин	1 601,50	970,49	383,48	30,88	247,53	107,00	2,76			
28-06-022-16	маслообразователь, производительность 700 кг/ч	565,79	342,65	123,67	12,66	99,47	38,20	0,75			

Таблица ФЕРм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные

Измеритель: шт

28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1 601,50	970,49	383,48	30,88	247,53	107,00	2,76
--------------	---	----------	--------	--------	-------	--------	--------	------

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

Измеритель: шт

28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	548,99	342,65	106,87	12,66	99,47	38,20	0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м ³	2 026,01	1 363,44	440,44	25,36	222,13	152,00	2,41

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

Измеритель: шт

28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1 143,22	725,67	284,64	22,09	132,91	80,90	1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	349,55	257,96	44,79	6,02	46,80	28,10	0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	239,75	171,33	26,79	3,57	41,63	19,10	0,22

Таблица ФЕРм 28-06-030 Линии производства сливочного масла

Измеритель: компл (расценка 28-06-030-01); шт (расценки с 28-06-030-02 по 28-06-030-17)

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	22 014,77	14 531,94	5 589,63	348,26	1 893,20	1 583,00	22
--------------	---	-----------	-----------	----------	--------	----------	----------	----

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

28-06-030-02	установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч	1 013,44	549,64	276,11	23,59	187,69	60,60	1,7
28-06-030-03	танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)	726,62	519,71	195,12	15,32	11,79	57,30	1,1
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	103,55	97,16	4,45	0,60	1,94	10,10	0,033

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	67,35	32,52	34,18	3,88	0,65	3,38	0,025		
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	2 071,26	1 363,44	465,85	29,12	241,97	152,00	2,75		
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	70,54	29,54	40,41	4,72	0,59	3,38	0,077		
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблочные	62,34	27,61	34,18	3,88	0,55	3,38	0,013		
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	62,83	28,09	34,18	3,88	0,56	3,38	0,027		
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	6 442,30	4 427,40	1 536,33	13,51	478,57	471,00	0,5		
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	755,91	539,67	200,13	18,83	16,11	59,50	1,14		
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч	350,79	153,28	90,80	6,02	106,71	16,90	0,3		
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	417,82	319,46	87,81	6,28	10,55	34,80	0,42		
28-06-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	353,19	257,96	48,43	6,02	46,80	28,10	0,36		
28-06-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1 147,84	725,67	289,26	22,09	132,91	80,90	1,43		
28-06-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	242,76	171,33	29,80	3,57	41,63	19,10	0,22		
28-06-030-17	установка для мойки танков и молокопроводов	1 492,69	605,68	600,50	65,24	286,51	69,30	2,28		

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА**Таблица ФЕРм 28-06-040 Машинны расфасовочно-упаковочные**

Измеритель: шт

28-06-040-01	Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч	315,11	220,90	40,71	4,67	53,50	23,50	0,29
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы					
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ											

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

Измеритель: шт									
28-06-050-01	Автомат расфасовочный линейный периодического действия	2 812,18	1 780,86	724,38	38,91	306,94	201,00	3,3	

Таблица ФЕРм 28-06-051 Сушилки для молока

Измеритель: шт									
28-06-051-01	Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч	2 111,86	1 296,00	493,12	39,16	322,74	150,00	3,72	

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО**Таблица ФЕРм 28-06-060 Аппараты скороморозильные**

Измеритель: шт									
28-06-060-01	Аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2 929,65	1 756,74	664,18	63,01	508,73	201,00	6,23	

Таблица ФЕРм 28-06-061 Эскимогенераторы

Измеритель: шт									
28-06-061-01	Эскимогенератор, производительность 500 кг/ч	1 498,49	1 006,77	395,18	37,15	96,54	111,00	3,5	

Таблица ФЕРм 28-06-062 Линии производства мороженого

Измеритель: компл (расценки 28-06-062-01, 28-06-062-04); шт (расценки 28-06-062-02, 28-06-062-03, 28-06-062-05, 28-06-062-06)									
28-06-062-01	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч	3 307,97	1 905,32	825,22	85,13	577,43	218,00	6,82	

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	367,18	155,14	143,22	17,37	68,82	16,90	0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	2 947,47	1 756,74	682,00	67,78	508,73	201,00	6,23
28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4 407,15	2 684,58	1 039,08	98,58	683,49	303,00	8,48

Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:

28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1 192,88	736,27	323,88	27,00	132,73	83,10	1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	246,16	171,33	33,20	3,82	41,63	19,10	0,22

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

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

Измеритель: шт

28-06-070-01	Установка для сушки молочного сахара, производительность 250 кг/ч	955,48	507,54	241,26	24,85	206,68	59,50	2,37
28-06-070-02	Танк для альбумина, объем 5000 л	1 193,38	756,17	262,27	18,83	174,94	84,30	1,36

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица ФЕРм 28-06-075 Оборудование разное

Измеритель: шт

28-06-075-01	Установка вакуум-дезодорационная, производительность 3000 л/ч	311,59	149,73	55,23	6,02	106,63	16,90	0,3
Транспортер, производительность:								
28-06-075-02	1500 корзин/ч	1 011,91	636,15	246,16	18,07	129,60	71,80	1,3
28-06-075-03	600 корзин/ч	2 034,96	1 329,00	471,26	27,61	234,70	150,00	2,65
28-06-075-04	Машинка для санитарной обработки сырных форм, производительность 350 шт./ч	1 029,15	641,46	352,78	43,93	34,91	75,20	3,2

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

Измеритель: шт

Машина моечная, производительность:								
28-07-001-01	4 т/ч	364,06	254,87	52,43	6,98	56,76	28,10	0,32
28-07-001-02	5 т/ч	583,00	386,38	106,25	13,76	90,37	42,60	0,91
28-07-001-03	12 т/ч	671,61	422,28	120,74	15,82	128,59	46,00	1,15
28-07-001-04	Машинка щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	915,63	546,66	215,58	27,61	153,39	61,70	1,73

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

Таблица ФЕРм 28-07-006 Машины косточковывивальные

Измеритель: шт

Машина косточковывивальная, производительность:								
28-07-006-01	50 кг/ч	439,15	358,56	31,60	3,57	48,99	41,50	0,2
28-07-006-02	625 кг/ч	445,53	261,79	101,86	13,81	81,88	30,30	0,94

Таблица ФЕРм 28-07-007 Машины для отделения плодоножек

Измеритель: шт

28-07-007-01	Машинка для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч	506,69	378,43	66,52	8,59	61,74	43,80	0,41
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

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

Измеритель: шт

28-07-008-01	Машинка для очистки и резки яблок, производительность 27 шт./мин	277,27	213,15	21,44	2,71	42,68	23,50	0,16
28-07-008-02	Машинка для высверливания кочерыг, производительность 660 кочанов/мин	382,30	261,05	64,65	8,59	56,60	28,10	0,42

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч	1 623,06	441,00	442,44	55,22	739,62	51,70	3,38		
28-07-008-04	Картофелечистка, производительность 800 кг/ч	374,00	261,92	52,49	5,98	59,59	29,20	0,48		
Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность:										
28-07-008-05	2,5 т/ч	517,58	299,27	119,76	16,06	98,55	32,60	0,9		
28-07-008-06	8,5 т/ч	850,90	474,61	178,76	24,35	197,53	51,70	1,8		
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки плодов перца, производительность 150 кг/ч	44,42	29,45	14,38	1,67	0,59	3,37	0,01		
Машинка для очистки:										
28-07-008-08	чеснока	411,57	302,85	50,06	6,18	58,66	32,60	0,32		
28-07-008-09	лука	721,35	443,39	152,83	19,08	125,13	48,30	1,38		
28-07-008-10	картофеля	266,06	204,08	19,22	2,46	42,76	22,50	0,15		

Таблица ФЕРм 28-07-009 Машины для накалывания

Измеритель: шт

28-07-009-01	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	154,69	94,94	19,85	2,71	39,90	10,10	0,17
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-07-010 Машины калибровочные

Измеритель: шт

28-07-010-01	Калиброватель универсальный, производительность 3000 кг/ч	1 117,72	684,41	240,12	29,62	193,19	76,30	2,13
--------------	---	----------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ**Таблица ФЕРм 28-07-020 Машины протирочные**

Измеритель: шт

Машина протирочная, производительность:								
28-07-020-01	5-7 т/ч	343,04	249,90	45,44	6,02	47,70	26,90	0,27
28-07-020-02	1 т/ч	352,44	249,90	43,66	5,78	58,88	26,90	0,32
28-07-020-03	3,5 т/ч	358,46	249,90	43,66	5,78	64,90	26,90	0,38
28-07-020-04	2 т/ч	601,20	334,44	138,91	18,57	127,85	36,00	1,14
28-07-020-05	10 т/ч	1 723,15	1 049,19	424,06	32,89	249,90	123,00	2,65

Таблица ФЕРм 28-07-021 Семяотделители

Измеритель: шт

28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	363,91	206,55	89,11	12,15	68,25	22,50	0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	386,78	249,90	64,13	8,59	72,75	26,90	0,55

Таблица ФЕРм 28-07-022 Дробилки

Измеритель: шт

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:								
28-07-022-01	8 т/ч	323,53	215,73	46,75	6,28	61,05	23,50	0,35
28-07-022-02	3 т/ч	392,97	255,82	64,36	8,59	72,79	26,90	0,55

Таблица ФЕРм 28-07-023 Перцемолки

Измеритель: шт

28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	217,75	130,96	45,73	6,28	41,06	14,60	0,35
--------------	--	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Таблица ФЕРм 28-07-024 Машинны резательные

Измеритель: шт

28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	400,55	284,82	56,85	7,48	58,88	30,30	0,36
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	402,95	263,20	64,36	8,59	75,39	28,00	0,54

Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ**Таблица ФЕРм 28-07-030 Бланширователи**

Измеритель: шт

Бланширователь, производительность:

28-07-030-01	0,4 т/ч	676,26	458,91	129,92	12,15	87,43	53,80	0,65
28-07-030-03	0,95 т/ч	953,24	594,54	183,92	17,57	174,78	69,70	1,07
28-07-030-04	0,8 т/ч	1 614,24	1 006,54	376,59	32,63	231,11	118,00	2,38

Таблица ФЕРм 28-07-031 Аппараты теплообменные

Измеритель: шт

Реактор, объем:

28-07-031-01	500 л	785,56	594,56	118,95	13,26	72,05	64,00	0,48
28-07-031-02	1000 л	1 103,65	802,66	190,39	21,59	110,60	86,40	0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	707,45	443,39	134,37	16,83	129,69	48,30	1,1

Аппарат выпарной, объем:

28-07-031-04	500 л	1 104,10	783,05	210,91	24,10	110,14	85,30	0,9
28-07-031-05	1000 л	1 562,92	1 040,52	340,48	27,87	181,92	116,00	1,7

Установка выпарная, объем:

28-07-031-06	500 л	1 477,08	836,00	390,29	36,14	250,79	93,20	1,89
28-07-031-07	1000 л	1 298,14	896,10	315,25	33,39	86,79	99,90	2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	739,02	463,75	248,47	28,61	26,80	51,70	2,5

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

Измеритель: шт

28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	8 562,14	3 794,31	3 782,42	533,69	985,41	423,00	10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	487,95	322,92	89,27	11,31	75,76	36,00	0,63

Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:

28-07-032-03	4 шт.	981,61	469,15	295,18	28,07	217,28	55,00	2,37
28-07-032-04	8 шт.	1 368,98	670,46	414,21	37,15	284,31	78,60	3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	614,13	493,88	66,82	7,23	53,43	53,80	0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1 423,07	849,46	332,35	29,87	241,26	94,70	2,83
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1 148,72	791,15	220,01	18,07	137,56	88,20	1,1

Таблица ФЕРм 28-07-033 Сушилки

Измеритель: шт

Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:

28-07-033-01	35 кг/ч	7 307,45	5 085,99	1 608,78	76,57	612,68	567,00	7,2
28-07-033-02	70 кг/ч	9 677,35	6 386,64	2 293,86	110,71	996,85	712,00	10,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-07-033-03	100 кг/ч	15 934,26	10 808,85	3 946,11	177,31	1 179,30	1 205,00	15,8		

Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ**Таблица ФЕРм 28-07-040** Машины заливочные и наполнители
Измеритель: шт

28-07-040-01	Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин	1 192,85	863,14	196,50	24,10	133,21	99,90	1,47
Наполнитель для заливки:								
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	652,36	380,97	148,87	19,58	122,52	41,50	1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	665,34	382,12	160,72	20,34	122,50	42,60	1,3
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1 074,74	625,21	253,23	31,63	196,30	69,70	2,3
28-07-040-05	Фаршемнаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	319,18	253,96	22,04	2,71	43,18	28,00	0,11

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

Автомат закаточный пароварочный, производительность:								
28-07-045-01	80 банок/мин	427,68	274,82	94,20	12,66	58,66	30,30	0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1 387,00	795,64	371,97	33,89	219,39	88,70	2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2 817,98	2 013,54	445,45	43,17	358,99	222,00	4,1

Таблица ФЕРм 28-07-046 Автоматы и машины закаточные

Измеритель: шт								
28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	846,89	452,99	241,13	31,12	152,77	50,50	1,9

Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:

28-07-046-03	30 банок/мин	132,75	122,45	7,37	1,00	2,93	13,50	0,06
28-07-046-04	25 банок/мин	152,15	132,42	16,28	2,26	3,45	14,60	0,14
28-07-046-05	16 банок/мин	306,11	194,10	32,23	4,17	79,78	21,40	0,22

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ**Таблица ФЕРм 28-07-051** Элеваторы

Измеритель: шт								
28-07-051-01	Элеватор типа "Гусиная шея"	857,11	625,21	142,51	12,15	89,39	69,70	0,8

Таблица ФЕРм 28-07-052 Транспортеры

Измеритель: шт								
Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:								
28-07-052-01	пластинчатый	304,52	226,75	47,15	6,52	30,62	24,70	0,42
28-07-052-02	ленточный	902,66	609,06	166,47	16,32	127,13	67,90	1,15

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Таблица ФЕРм 28-07-053 Оборудование загрузочно-разгрузочное

Измеритель: шт

28-07-053-01	Устройство загрузочно-разгрузочное автоклавных корзин, производительность 128 банок/мин	358,79	199,35	91,65	12,66	67,79	22,50	0,62
28-07-053-02	Машина разгрузочная, производительность 50 туб/мин	921,16	427,94	277,46	35,64	215,76	48,30	2,85

Таблица ФЕРм 28-07-054 Насосы

Измеритель: шт

Насос для перекачки томатной массы, производительность:

28-07-054-01	20 м ³ /ч	220,53	175,34	10,08	1,36	35,11	19,10	0,08
28-07-054-02	40 м ³ /ч	389,90	274,48	52,91	6,98	62,51	29,20	0,46

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ**Таблица ФЕРм 28-07-060 Прессы для соков**

Измеритель: шт

28-07-060-01	Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч	2 166,43	1 143,02	778,79	90,65	244,62	134,00	3,66
--------------	---	----------	----------	--------	-------	--------	--------	------

Таблица ФЕРм 28-07-061 Прессы для концентратов

Измеритель: шт

28-07-061-01	Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч	2 799,83	1 228,32	1 214,34	218,75	357,17	144,00	5,52
28-07-061-02	Машина для формования кукурузных палочек, производительность 80 кг/ч	543,66	252,06	139,16	18,57	152,44	28,10	1,35

Таблица ФЕРм 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые

Измеритель: шт

28-07-062-01	Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч	1 360,65	756,00	422,13	45,29	182,52	87,50	3,8
--------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

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

Измеритель: шт

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность:

28-07-067-01	70 пакетов/мин	288,71	165,24	67,61	9,09	55,86	18,00	0,5
28-07-067-03	50 пакетов/мин	425,11	203,51	140,97	19,28	80,63	21,40	1,11
28-07-067-04	Автомат расфасовочно-упаковочный для кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч	3 413,33	1 807,44	832,54	105,35	773,35	204,00	8,85
28-07-067-05	Автомат расфасовочно-упаковочный для хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин	686,32	318,96	215,18	27,61	152,18	36,00	1,9

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК**Таблица ФЕРм 28-07-072 Машинны моечные**

Измеритель: шт

28-07-072-01	Машина моечная для жестяных банок, производительность 125 банок/мин	474,47	294,54	93,64	12,81	86,29	33,70	0,75
Машина моечная для стеклянных банок, производительность,:								
28-07-072-02	3000 банок/ч	3 199,63	2 313,21	734,60	92,07	151,82	249,00	8,5
28-07-072-03	6000 банок/ч	2 166,99	974,60	687,30	76,54	505,09	110,00	6,5
28-07-072-04	Машина для мойки и сушки наполненных стеклянных банок "Тайфун", производительность 120 банок/мин	603,86	271,79	199,71	23,09	132,36	30,30	1,4

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

Измеритель: шт

28-07-073-01	Машина для заделки и обандероливания ящиков, производительность 18 ящиков/мин	377,99	189,60	108,12	14,81	80,27	21,40	0,9
28-07-073-02	Машина для укладки жестяных банок в ящики, производительность 130 банок/мин	642,07	338,69	177,13	23,09	126,25	39,20	1,46
28-07-073-03	Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин	331,49	245,59	40,47	5,42	45,43	28,10	0,24
28-07-073-04	Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин	248,66	134,03	60,67	7,99	53,96	14,60	0,28
28-07-073-05	Машина для сушки этикеток	728,53	474,61	126,03	16,32	127,89	51,70	0,91

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

Измеритель: шт

Сборник-мерник-монжус, объем:

28-07-074-01	100 л	150,49	88,27	10,05	1,36	52,17	10,10	0,06
28-07-074-02	1000 л	213,08	107,50	53,03	7,23	52,55	12,30	0,36
28-07-074-03	Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч	429,79	288,84	68,81	9,54	72,14	32,60	0,69

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Таблица ФЕРм 28-08-001 Установки для подготовки сырья**

Измеритель: компл

28-08-001-01	Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч	1 364,55	924,48	261,86	30,12	178,21	107,00	2
--------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	--------	---

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ФЕРм 28-08-002 Оборудование прессовое

Измеритель: шт

28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1 931,55	1 160,96	450,37	37,15	320,22	128,00	3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	414,05	302,85	90,38	12,11	20,82	32,60	0,51

Таблица ФЕРм 28-08-003 Оборудование сушильное

Измеритель: шт

28-08-003-01	Сушилка для сушки короткорезаных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут	3 887,32	3 383,11	382,95	47,95	121,26	373,00	4,7
--------------	--	----------	----------	--------	-------	--------	--------	-----

Таблица ФЕРм 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное

Измеритель: шт

Механизм режущий для:								
28-08-004-01	изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч	254,61	239,68	9,46	1,10	5,47	25,80	0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин	271,57	232,18	33,87	4,42	5,52	24,70	0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	326,60	246,94	73,84	9,70	5,82	26,90	0,6

Таблица ФЕРм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: шт

28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин	865,71	448,06	226,48	31,38	191,17	49,40	2,1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

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

Измеритель: компл (расценки 28-08-006-01, 28-08-006-02, 28-08-006-05, 28-08-006-06, 28-08-006-08, 28-08-006-09, 28-08-006-11); шт (расценки 28-08-006-03, 28-08-006-04, 28-08-006-07, 28-08-006-10, с 28-08-006-12 по 28-08-006-16)

28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	92 372,85	23 727,12	66 479,79	8 796,98	2 165,94	2 616,00	38,6
--------------	---	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	1 493,86	458,06	870,24	114,57	165,56	51,70	1,95
28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4 634,92	1 495,69	2 608,52	344,40	530,71	161,00	5,06
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2 599,24	863,51	1 573,74	207,88	161,99	98,80	1,77
28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	17 727,16	5 070,13	11 932,43	1 579,10	724,60	559,00	7
28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастинах	65 072,29	15 636,68	48 809,08	6 460,81	626,53	1 724,00	21,9
28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1 149,30	377,30	685,77	90,27	86,23	41,10	0,89
28-08-006-08	Линия для производства короткорезанных макаронных изделий	35 005,17	10 829,58	23 602,20	3 120,26	573,39	1 194,00	21,5
Линия для производства короткорезанных макаронных изделий, в том числе:								
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2 754,74	835,35	1 803,08	238,26	116,31	92,10	1,57
28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3 691,97	1 250,20	2 315,57	305,56	126,20	133,00	4,02
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	22 175,05	6 485,05	15 378,70	2 034,84	311,30	715,00	11,4
28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1 801,17	604,58	1 181,02	155,95	15,57	67,40	1,3
28-08-006-13	раструсилик с механизмом для резки перьев	919,09	366,43	542,89	71,64	9,77	40,40	0,37
28-08-006-14	подъемник	1 397,76	493,35	892,86	118,04	11,55	55,00	0,62
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1 309,92	453,88	844,60	111,39	11,44	50,60	1,3
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1 052,45	386,38	643,50	84,61	22,57	42,60	0,94

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ										
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ										
Таблица ФЕРм 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее										
Измеритель: шт										
Машини:										
28-09-001-01	для очистки и сортировки какао-бобов	822,24	453,88	242,12	22,59	126,24	50,60	1,3		
28-09-001-02	для дробления какао-бобов и сортировки крупки	1 177,62	603,07	350,09	37,65	224,46	70,70	3,05		
28-09-001-03	размольная восьмивалковая	2 317,20	1 101,24	666,74	61,75	549,22	126,00	6,15		
28-09-001-04	Установка для размола и просеивания какао-порошка производительность до 300 т/ч	2 448,68	1 136,20	803,72	73,25	508,76	130,00	6,4		

Таблица ФЕРм 28-09-002 Оборудование прессовое

Измеритель: шт

Пресс гидравлический:

28-09-002-01	вертикальный полуавтоматический 6-чашечный	6 242,03	3 011,04	2 685,13	259,99	545,86	328,00	13,6
28-09-002-02	горизонтальный автоматический 12-чашечный	9 888,24	4 152,63	4 701,76	471,30	1 033,85	447,00	22

Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ**Таблица ФЕРм 28-09-007 Машины месильно-сбивальные**

Измеритель: шт

Машини:

28-09-007-01	тестомесильная темперирующая, объем 500 л	1 576,06	726,52	483,13	49,70	366,41	82,00	4,3
28-09-007-02	помадосбивальная, производительность 800 кг/ч	862,70	458,06	265,60	29,12	139,04	51,70	1,5

Таблица ФЕРм 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные

Измеритель: шт

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

28-09-008-01	2,4 т	2 380,13	1 031,32	533,38	49,45	815,43	118,00	5,3
28-09-008-02	4 т	2 968,99	1 302,26	1 251,48	152,38	415,25	149,00	12,6

Таблица ФЕРм 28-09-009 Машины темперирующие

Измеритель: шт

28-09-009-01	Машина темперирующая, производительность 300 кг/ч	564,66	350,68	119,93	13,76	94,05	38,20	0,9
28-09-009-02	Сборник темперирующий с мешалкой, объем 3 т	2 604,34	1 782,77	557,35	31,12	264,22	209,00	2,7

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ**Таблица ФЕРм 28-09-015 Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель**

Измеритель: шт

28-09-015-01	Машини бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут	827,45	480,70	279,54	35,40	67,21	55,00	2,65
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Таблица ФЕРм 28-09-016 Машины тянульно-подкатывающие

Измеритель: шт

28-09-016-01	Машинка каталально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч	428,16	257,96	101,56	13,01	68,64	28,10	0,53
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное

Измеритель: шт

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:

28-09-017-01	500 кг/ч	5 438,49	1 851,74	2 638,92	321,93	947,83	209,00	12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	6 859,61	2 569,40	3 308,82	396,24	981,39	290,00	19
28-09-017-03	1500 кг/ч	8 622,72	3 076,71	4 532,88	547,90	1 013,13	343,00	27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3 368,38	1 686,36	1 185,49	147,13	496,53	188,00	6

Таблица ФЕРм 28-09-018 Машины резательные

Измеритель: шт

28-09-018-01	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч	825,63	392,89	359,21	47,69	73,53	43,80	1
--------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	---

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ**Таблица ФЕРм 28-09-025 Оборудование глянцево-отделочное**

Измеритель: шт

28-09-025-01	Установка для непрерывного глянцевания карамели, производительность 7 т/смену	1 128,98	514,08	419,58	52,22	195,32	59,50	2,49
--------------	---	----------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-09-026 Оборудование глазуревочное

Измеритель: компл

28-09-026-01	Агрегат глазуревочный, производительность 500 кг/ч	4 989,25	3 376,96	1 222,15	55,48	390,14	346,00	4,88
--------------	--	----------	----------	----------	-------	--------	--------	------

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ**Таблица ФЕРм 28-09-032 Оборудование охлаждающее**

Измеритель: компл (расценки 28-09-032-01, 28-09-032-03); шт (расценка 28-09-032-02)

28-09-032-01	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч	1 294,35	736,27	343,07	32,63	215,01	83,10	2,23
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	660,00	453,88	118,85	13,31	87,27	50,60	0,71
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	920,00	636,15	194,07	18,18	89,78	71,80	0,93

Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ**Таблица ФЕРм 28-09-038 Печи**

Измеритель: шт

Печь кондитерская газовая, производительность:

28-09-038-01	1000 кг/ч	23 137,11	18 607,87	2 992,08	159,24	1 537,16	2 003,00	19,7
28-09-038-02	300 кг/ч	10 878,67	7 849,92	1 975,87	123,35	1 052,88	816,00	10

Таблица ФЕРм 28-09-039 Сушкилки

Измеритель: компл

28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5 767,04	3 754,98	1 231,56	55,72	780,50	414,00	4,82
--------------	---	----------	----------	----------	-------	--------	--------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ**Таблица ФЕРм 28-09-045 Автоматы для завертки конфет и карамели**

Измеритель: шт

28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	625,53	392,43	105,77	13,51	127,33	44,90	0,72
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель

Измеритель: компл

28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	618,23	397,81	97,76	12,41	122,66	44,90	0,55
--------------	--	--------	--------	-------	-------	--------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: шт (расценка 28-09-047-01); компл (расценка 28-09-047-02)

28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	730,02	397,81	183,22	22,59	148,99	44,90	1,3
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	1 903,05	863,14	562,33	65,76	477,58	99,90	6

Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ**Таблица ФЕРм 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты**

Измеритель: компл (расценки 28-09-053-01, 28-09-053-13, 28-09-053-21, 28-09-053-31); шт (расценки с 28-09-053-02 по 28-09-053-12, с 28-09-053-14 по 28-09-053-20, с 28-09-053-22 по 28-09-053-30, с 28-09-053-32 по 28-09-053-38)

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	31 639,12	22 270,68	6 640,03	576,42	2 728,41	2 426,00	33,1
Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:								
28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	631,40	438,49	144,70	3,57	48,21	47,20	0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	848,96	407,56	289,45	31,38	151,95	46,00	2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1 090,17	527,17	348,50	35,90	214,50	59,50	2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	549,03	319,46	146,18	12,66	83,39	34,80	0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	670,23	366,43	163,47	14,81	140,33	40,40	1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1 552,80	834,67	421,00	51,71	297,13	95,50	4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	732,74	476,67	131,38	15,82	124,69	53,80	1,13

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	292,96	201,83	34,77	4,17	56,36	22,50	0,26		
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м ³	306,62	221,56	41,87	5,17	43,19	24,70	0,34		
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	471,51	372,26	44,80	5,52	54,45	41,50	0,35		
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	24 598,72	18 208,40	4 873,91	395,75	1 516,41	1 960,00	19,7		
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	7 719,37	4 297,10	1 939,45	199,68	1 482,82	485,00	11,32		
Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:										
28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	652,38	300,67	205,74	25,10	145,97	34,80	1,69		
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки	146,46	96,77	22,55	2,46	27,14	11,20	0,13		
28-09-053-16	транспортер ирисной массы для совмещения	718,78	367,69	202,90	24,85	148,19	41,50	1,78		
28-09-053-17	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)	220,15	149,73	29,41	3,31	41,01	16,90	0,19		
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	844,08	330,05	300,47	27,87	213,56	38,20	2,6		
28-09-053-19	машина каталально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	450,31	257,96	123,71	13,01	68,64	28,10	0,53		
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	649,66	392,43	129,90	13,51	127,33	44,90	0,72		
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель"	2 848,83	1 841,21	809,81	75,06	197,81	203,00	4,25		
Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трюфель", в том числе:										
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	761,23	418,19	218,28	21,34	124,76	47,20	1,13		
28-09-053-23	машина отсадочная	908,47	587,42	307,56	29,87	13,49	66,30	1,98		
28-09-053-24	машина сбивальная	356,59	239,68	71,64	6,02	45,27	25,80	0,28		
28-09-053-25	транспортер отборочный	254,47	213,15	36,46	1,86	4,86	23,50	0,07		
28-09-053-26	барабан обкаточный	551,39	366,43	175,85	15,97	9,11	40,40	0,79		
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	5 969,75	4 098,12	1 534,17	118,17	337,46	426,00	9,22		

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:										
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	4 216,14	3 095,04	1 057,92	81,55	63,18	312,00	7,3		
28-09-053-29	машина намазочная	1 315,98	773,87	386,59	28,62	155,52	84,30	1,55		
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	467,40	258,71	89,34	8,00	119,35	29,20	0,37		
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	2 939,73	1 786,79	664,52	58,13	488,42	197,00	3,49		
Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:										
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	616,66	442,52	125,85	3,57	48,29	46,00	0,22		
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1 065,20	527,17	323,53	35,90	214,50	59,50	2,31		
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 м ³	284,46	191,96	48,97	3,81	43,53	21,40	0,15		
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	440,86	264,84	103,44	10,45	72,58	29,20	0,57		
28-09-053-36	насос-эмulsатор, производительность 2800 л/ч	337,58	221,56	47,95	3,57	68,07	24,70	0,2		
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	193,42	137,22	14,79	0,86	41,41	15,70	0,04		
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	901,91	478,53	231,25	29,12	192,13	56,10	2,1		

Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ФЕРм 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей

Измеритель: компл (расценка 28-10-001-01); шт (расценки с 28-10-001-02 по 28-10-001-04)

28-10-001-01	Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	675,68	396,36	138,11	18,33	141,21	43,70	1,17
Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:								
28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей	391,03	210,80	94,01	12,55	86,22	23,50	0,804
28-10-001-03	автомат для резки и завертки прессованных дрожжей	284,55	185,44	44,12	5,78	54,99	20,20	0,37
28-10-001-04	Автомат для формовки и завертки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч	802,92	423,38	227,27	24,10	152,27	47,20	1,74

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ								

Таблица ФЕРм 28-10-010 Картофелемойки

Измеритель: шт

28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1 496,28	493,35	281,48	31,12	721,45	55,00	2,12
--------------	---	----------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-10-011 Механизмы мешальных к сборникам

Измеритель: шт

28-10-011-01	Механизм мешальный	292,37	210,80	36,18	4,42	45,39	23,50	0,235
--------------	--------------------	--------	--------	-------	------	-------	-------	-------

Таблица ФЕРм 28-10-012 Сушилки для крахмала

Измеритель: шт

Сушилка для крахмала:								
28-10-012-01	центробежная, производительность 200 кг/ч	3 431,88	2 793,56	236,25	31,63	402,07	308,00	3,1
28-10-012-02	пневматическая, производительность 25 т/сутки	9 194,94	6 512,26	1 070,43	140,08	1 612,25	718,00	12,6

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

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица ФЕРм 28-11-001 Оборудование для переработки винограда

Измеритель: шт

28-11-001-01	Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгонасосом	1 191,96	751,56	265,97	23,85	174,43	80,90	1,27
28-11-001-02	Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч	1 192,55	636,15	343,56	37,65	212,84	71,80	2,4
28-11-001-03	Питатель шнековый	278,19	187,04	35,25	4,77	55,90	21,40	0,39

Таблица ФЕРм 28-11-002 Оборудование для приготовления виноматериалов

Измеритель: шт

28-11-002-01	Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10 257,94	5 209,04	3 502,08	352,28	1 546,82	596,00	20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7 537,51	3 749,46	2 617,48	272,86	1 170,57	429,00	16,8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	3 933,26	1 625,64	1 590,34	206,29	717,28	186,00	6,8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

Таблица ФЕРм 28-11-010 Оборудование для приготовления солода

Измеритель: шт

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2 452,19	1 814,40	314,82	40,16	322,97	210,00	3,8
--------------	----------------------------	----------	----------	--------	-------	--------	--------	-----

Таблица ФЕРм 28-11-011 Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла

Измеритель: шт

Котел заторный или сусловарочный, засыпь:								
28-11-011-01	1,5 т	2 828,76	1 532,83	819,20	42,42	476,73	169,00	3,97
28-11-011-02	3 т	3 503,35	1 950,05	857,16	48,19	696,14	215,00	5,5
28-11-011-03	5 т	9 798,08	4 643,60	3 166,08	206,82	1 988,40	494,00	19,5
Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:								
28-11-011-04	1,5 т	2 366,87	1 129,14	788,31	55,04	449,42	123,00	4,35
28-11-011-05	3 т	6 413,16	2 866,76	2 163,07	115,72	1 383,33	298,00	11

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-11-011-06	5 т	6 959,43	3 145,74	2 481,42	140,56	1 332,27	327,00	13,7		
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м ³	1 756,96	1 013,61	480,06	45,44	263,29	113,00	3,2		

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА**Таблица ФЕРм 28-11-020** Оборудование для обработки крахмалистого сырья

Измеритель: шт

28-11-020-01	Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут	6 404,64	3 489,33	2 484,61	250,45	430,70	389,00	10,5
28-11-020-02	Разварник	1 768,69	557,29	337,72	33,50	873,68	62,90	2,3

Таблица ФЕРм 28-11-021 Оборудование перегонное

Измеритель: шт

Установка перегонная:

28-11-021-01	ароматических спиртов	717,05	523,85	109,79	6,98	83,41	58,40	0,4
28-11-021-02	этилового спирта	4 066,48	2 333,58	1 185,13	125,59	547,77	267,00	5,65
28-11-021-03	конычного спирта	3 698,51	1 887,18	1 206,39	127,27	604,94	213,00	6,6

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Таблица ФЕРм 28-11-030** Теплообменники

Измеритель: шт

Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01	вины	382,04	274,82	94,18	10,45	13,04	30,30	0,66
28-11-030-02	пивного сусла	477,34	295,68	105,21	12,05	76,45	32,60	0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1 210,36	783,65	255,30	27,11	171,41	86,40	1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2 875,94	1 687,02	718,28	58,06	470,64	186,00	4,6

Таблица ФЕРм 28-11-031 Сепараторы

Измеритель: шт

28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	798,48	484,70	275,49	25,60	38,29	56,10	1,4
--------------	-----------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-----

Таблица ФЕРм 28-11-032 Оборудование емкостное

Измеритель: шт

Резервуар стальной, объем:

28-11-032-01	16 м ³ , горизонтальный,	994,54	441,00	343,12	42,77	210,42	51,70	3,87
28-11-032-02	16 м ³ , вертикальный с рубашкой охлаждения	1 112,29	516,92	318,97	38,84	276,40	60,60	3,09
28-11-032-03	25 м ³ , горизонтальный	1 516,30	679,84	429,11	45,16	407,35	79,70	4,22
28-11-032-04	32 м ³ , горизонтальный	2 550,70	1 168,61	779,12	81,69	602,97	137,00	6,95
28-11-032-05	50 м ³ , горизонтальный	3 295,00	1 433,04	945,00	99,93	916,96	168,00	10,3

Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:

28-11-032-06	20 м ³	795,32	383,00	223,87	20,02	188,45	44,90	1,03
28-11-032-07	41,3 м ³	1 393,30	670,46	371,14	33,70	351,70	78,60	2,06

Таблица ФЕРм 28-11-033 Мерники

Измеритель: шт

Мерник стальной технический:

28-11-033-01	вертикальный, объем 0,75 м ³	266,01	162,92	45,65	6,02	57,44	19,10	0,35
--------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-11-033-02	горизонтальный, объем 10 м ³	729,45	344,61	207,85	26,18	176,99	40,40	1,75

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

Измеритель: шт

Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:

28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1 120,93	656,53	273,56	24,85	190,84	74,10	2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2 248,51	1 320,14	528,81	49,70	399,56	149,00	4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	677,11	367,69	185,63	20,34	123,79	41,50	1,3
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч	506,37	298,58	124,40	15,06	83,39	33,70	0,81

Таблица ФЕРм 28-11-035 Машины бутылкомоечные

Измеритель: шт

Машина бутылкомоечная, производительность:

28-11-035-01	2000 бутылок/ч	1 071,30	666,86	245,32	18,33	159,12	76,30	1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2 160,34	1 273,74	529,53	48,19	357,07	142,00	4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	15 081,32	4 652,91	4 266,95	459,87	6 161,46	513,00	18,5

Таблица ФЕРм 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок

Измеритель: шт

Автомат для:

28-11-036-01	извлечения бутылок из ящиков	1 153,29	644,05	316,00	32,89	193,24	71,80	2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1 350,62	784,88	368,20	37,65	197,54	87,50	2,05

Таблица ФЕРм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности

Измеритель: шт

28-11-037-01	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок	1 878,30	1 240,40	402,01	40,66	235,89	140,00	3,8
28-11-037-02	Пробоотборник для винограда стационарный	1 050,02	799,42	157,89	13,51	92,71	83,10	0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	327,95	254,87	28,58	2,97	44,50	28,10	0,13

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

Измеритель: шт

28-11-038-01	Аппарат бродильно-купажный	1 164,57	743,74	278,36	23,09	142,47	82,00	1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	106,48	91,61	11,15	1,36	3,72	10,10	0,06

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**Таблица ФЕРм 28-11-050 Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет**

Измеритель: шт

28-11-050-01	Станок табакорезательный	1 820,40	977,73	508,12	56,73	334,55	109,00	5
--------------	--------------------------	----------	--------	--------	-------	--------	--------	---

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

Измеритель: шт

Машина:

28-11-051-01	гильзовая	455,73	352,52	94,68	8,29	8,53	39,30	0,6
28-11-051-02	для переработки дефектных папирос	874,55	580,48	279,32	27,36	14,75	64,00	2,02

Таблица ФЕРм 28-11-052 Оборудование упаковочное

Измеритель: шт

28-11-052-01	Автомат для упаковки и обвязки овальных сигарет	497,26	362,39	127,62	14,31	7,25	40,40	1,08
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	-------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**Таблица ФЕРм 28-11-060** Оборудование для производства чая

Измеритель: шт

Машина:

28-11-060-01	для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч	5 797,86	2 072,07	2 791,79	336,48	934,00	231,00	20,6
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	6 407,55	2 072,07	3 402,44	410,76	933,04	231,00	23
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	5 646,25	1 973,40	2 744,34	329,81	928,51	220,00	19,5
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	378,74	314,64	56,05	7,48	8,05	36,00	0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	913,66	431,76	284,86	30,12	197,04	49,40	2,01

Таблица ФЕРм 28-11-061 Барабаны обжарочные

Измеритель: шт

28-11-061-01	Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч	946,58	545,92	206,14	24,85	194,52	64,00	2,4
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-----

Таблица ФЕРм 28-11-062 Печи чаесушильные

Измеритель: шт

28-11-062-01	Печь чаесушильная, производительность 1100 кг/ч	4 378,32	1 497,34	1 951,03	249,08	929,95	169,00	24,2
28-11-062-02	Калорифер чаесушильный, производительность 25000 м ³ /ч	3 972,87	1 759,58	1 295,22	164,37	918,07	194,00	14,3

Таблица ФЕРм 28-11-063 Оборудование смешивающее

Измеритель: шт

28-11-063-01	Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч	1 419,68	686,96	394,78	46,94	337,94	78,60	4,98
--------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-11-064 Оборудование сортировочное

Измеритель: шт

28-11-064-01	Комбайн чаесортировочный, производительность 700-800 кг/ч	3 781,95	1 027,76	1 823,63	215,43	930,56	116,00	10,2
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного зеленого чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч	626,32	292,42	186,17	24,10	147,73	32,60	2,2
Машина чаесортировочная, производительность:								
28-11-064-03	1000 кг/ч	550,61	274,44	155,68	20,34	120,49	31,40	1,5
28-11-064-04	1400 кг/ч	629,40	288,84	191,70	25,10	148,86	32,60	1,8

Таблица ФЕРм 28-11-065 Оборудование разное

Измеритель: шт

28-11-065-01	Ванна грейферная, загрузка 250 кг	933,46	30,32	20,53	2,71	882,61	3,38	0,16
--------------	-----------------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
28-11-065-02	Установка для хранения чайного листа, вместимость 8000 кг	3 182,95	1 659,45	1 483,91	184,66	39,59	185,00	16,5		

Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

Таблица ФЕРм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов

Измеритель: компл (расценка 28-12-001-01); шт (расценки с 28-12-001-02 по 28-12-001-04)

28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1 294,24	514,27	767,92	92,37	12,05	56,70	0,825
--------------	----------------------------	----------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

Линия комплектации заказов, в том числе:

28-12-001-02	устройство для раскрытия полизиленовых пакетов	57,67	56,23	0,32			1,12	6,20	0,03
28-12-001-03	конвейер комплектовочный	769,54	378,07	383,35	46,13		8,12	39,30	0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	485,76	99,23	383,35	46,13		3,18	11,20	0,395

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица ФЕРм 28-12-011 Машины для обработки овощей

Измеритель: компл (расценка 28-12-011-01); шт (расценки с 28-12-011-02 по 28-12-011-10)

28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	2 235,57	2 077,40	107,92	9,52	50,25	221,00	4,02
--------------	---	----------	----------	--------	------	-------	--------	------

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

28-12-011-02	бункер загрузочный	94,43	79,21	13,64	1,28		1,58	8,94	0,44
28-12-011-03	транспортер бункера	341,03	324,19	9,80	0,94		7,04	33,70	0,31
28-12-011-04	транспортер наклонный	323,90	310,03	7,35	0,47		6,52	32,60	0,187
28-12-011-05	машина моечная	114,95	100,46	10,72	0,94		3,77	11,20	0,285
28-12-011-06	камнеловушка	138,34	118,33	15,88	1,55		4,13	12,30	0,48
28-12-011-07	картофелечистка	145,22	119,61	20,82	2,13		4,79	13,50	0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	610,28	582,97	14,77	1,21		12,54	60,60	0,92
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля	116,27	107,74	6,24	0,40		2,29	11,20	0,332
28-12-011-10	машина для переработки картофеля	372,96	356,90	8,04	0,60		8,02	37,10	0,41

Таблица ФЕРм 28-12-012 Машины посудомоечные

Измеритель: шт

28-12-012-01	Машина посудомоечная	360,33	258,46	14,30	1,01		87,57	30,30	0,76
--------------	----------------------	--------	--------	-------	------	--	-------	-------	------

Таблица ФЕРм 28-12-013 Фермы

Измеритель: шт

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

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА										

Таблица ФЕРм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное

Измеритель: шт

28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин	2 144,52	775,01	606,89	75,30	762,62	86,40	10
28-13-001-02	Машинка ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин	1 108,40	417,31	363,82	48,19	327,27	48,30	4,5
Машинка резательная для:								
28-13-001-03	бумаги	919,00	422,14	279,62	35,14	217,24	48,30	2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин	947,03	461,47	270,25	31,63	215,31	52,80	2,65
28-13-001-05	Машинка чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин	517,80	235,11	163,79	21,08	118,90	26,90	1,3

Таблица ФЕРм 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок

Измеритель: шт

28-13-002-01	Пресс формующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч	992,98	513,08	266,76	28,37	213,14	57,20	2,7
28-13-002-02	Машинка складываально-клесильная, производительность 400 м/мин	1 808,37	755,14	741,53	83,83	311,70	86,40	6,5
28-13-002-03	Автомат плинтусоприклесочный для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин	1 405,85	557,29	381,01	45,94	467,55	62,90	3,91

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

Измеритель: шт

Пресс:								
28-14-001-01	для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	1 727,49	955,36	427,06	45,68	345,07	112,00	4,2
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	854,29	487,30	275,72	29,62	91,27	55,00	2,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность 120 банок/мин	4 126,16	2 653,02	844,08	61,00	629,06	289,00	6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1 147,42	473,62	355,73	45,94	318,07	52,80	3,2

Таблица ФЕРм 28-14-002 Оборудование корпусообразующее

Измеритель: шт

28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	6 989,03	4 479,84	1 455,59	103,32	1 053,60	488,00	9,9
--------------	--	----------	----------	----------	--------	----------	--------	-----

Таблица ФЕРм 28-14-003 Оборудование сушильное

Измеритель: шт

Печь:

28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	712,96	397,81	143,39	14,06	171,76	44,90	1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1 738,93	706,14	552,27	65,52	480,52	79,70	6,07
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	762,35	357,94	203,27	25,36	201,14	40,40	2,32

Таблица ФЕРм 28-14-004 Оборудование транспортирующее

Измеритель: шт

28-14-004-01	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин	2 971,02	2 185,92	583,70	31,38	201,40	253,00	2,1
--------------	--	----------	----------	--------	-------	--------	--------	-----

Таблица ФЕРм 28-14-005 Оборудование испытательное

Измеритель: шт

28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1 870,52	887,12	492,06	59,74	491,34	104,00	6,04
--------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	--------	------

Таблица ФЕРм 28-14-006 Оборудование лакировочное

Измеритель: шт

28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1 101,73	540,13	406,28	51,52	155,32	61,80	1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	504,24	255,21	161,13	21,34	87,90	29,20	1

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Таблица ФЕРм 28-14-007 Оборудование разное										
Измеритель: шт										
Ножницы:										
28-14-007-01	фигурные, для однорядной полосы, производительность 120 заготовок/мин	1 059,57	517,42	389,64	43,67	152,51	58,40	4		
28-14-007-02	нарезки заготовок для корпусов, производительность 40 листов/мин	2 451,87	1 560,60	578,26	38,15	313,01	170,00	3,2		
28-14-007-03	нарезки заготовок для концов, производительность 30 листов/мин	690,49	367,69	200,59	21,34	122,21	41,50	1,4		
28-14-007-04	Автомат паяльный, производительность 450 шт./мин	2 139,14	790,40	1 009,13	121,57	339,61	86,10	5,2		

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНЧИЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....	2
Сборник 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности.....	2
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	2
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА	2
Таблица ФЕРм 28-01-001 Приемные устройства	2
Таблица ФЕРм 28-01-002 Переключатели направления муки	2
Таблица ФЕРм 28-01-003 Питатели и дозаторы муки	2
Таблица ФЕРм 28-01-004 Бункеры складские для муки	2
Таблица ФЕРм 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки.....	2
Таблица ФЕРм 28-01-006 Фильтры	2
Таблица ФЕРм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки	3
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ	3
Таблица ФЕРм 28-01-020 Машины для смешивания муки	3
Таблица ФЕРм 28-01-021 Машины для просеивания муки.....	3
Таблица ФЕРм 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов	3
Таблица ФЕРм 28-01-023 Машины для приготовления заварки и закваски	4
Таблица ФЕРм 28-01-024 Дозаторы опары	4
Таблица ФЕРм 28-01-025 Бункеры для опары	4
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ	4
Таблица ФЕРм 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей	4
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ	4
Таблица ФЕРм 28-01-040 Машины тестомесильные	4
Таблица ФЕРм 28-01-041 Дежи	4
Таблица ФЕРм 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные	4
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА	5
Таблица ФЕРм 28-01-052 Дежеопрокидыватели	5
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ	5
Таблица ФЕРм 28-01-060 Машины тестоделительные	5
Таблица ФЕРм 28-01-061 Машины тестозакаточные	5
Таблица ФЕРм 28-01-062 Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий	5
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА	6
Таблица ФЕРм 28-01-072 Оборудование для расстойки теста	6
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ	6
Таблица ФЕРм 28-01-080 Машины хлеборезные	6
Таблица ФЕРм 28-01-081 Сушилки для сухарей	6
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ	6
Таблица ФЕРм 28-01-090 Оборудование разное	6
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	6
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ	6
Таблица ФЕРм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные	6
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ	7
Таблица ФЕРм 28-02-007 Свеклорезки	7
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРАРАФИНАДА И ПЕСКА	7
Таблица ФЕРм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка	7
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ	7
Таблица ФЕРм 28-02-017 Хвостикоулавливатели	7
Таблица ФЕРм 28-02-018 Водоотделители	7
Таблица ФЕРм 28-02-019 Свекломойки	7
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ	8
Таблица ФЕРм 28-02-025 Мешалки разные	8
Таблица ФЕРм 28-02-026 Утфелераспределители	8
Таблица ФЕРм 28-02-027 Центрифуги	8
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ	8
Таблица ФЕРм 28-02-035 Оборудование фильтрационное	8
Раздел 7. ЛОВУШКИ	8
Таблица ФЕРм 28-02-040 Камнеловушки	8
Таблица ФЕРм 28-02-041 Пульповушки	8
Таблица ФЕРм 28-02-042 Песколовушки	8
Таблица ФЕРм 28-02-043 Соломоловушки	9
Таблица ФЕРм 28-02-044 Ловушки разные	9

Раздел 8. ВОДООТДЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ	9
Таблица ФЕРм 28-02-050 Водоотделители	9
Таблица ФЕРм 28-02-051 Водоотводчики.....	9
Раздел 9. ПРЕССЫ	9
Таблица ФЕРм 28-02-055 Прессы для жома	9
Раздел 10. ДИФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	9
Таблица ФЕРм 28-02-065 Печи	10
Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ	10
Таблица ФЕРм 28-02-068 Вакуум-аппараты	10
Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ	10
Таблица ФЕРм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ.....	10
Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА	10
Таблица ФЕРм 28-02-078 Оборудование сокоочистительного цеха	10
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	11
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР	11
Таблица ФЕРм 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур.....	11
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ	11
Таблица ФЕРм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш	11
Таблица ФЕРм 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота	11
Таблица ФЕРм 28-03-010 Столы для приема и доскребки туш	12
Таблица ФЕРм 28-03-011 Печи опалочные.....	12
Таблица ФЕРм 28-03-012 Пилы	12
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ	12
Таблица ФЕРм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голов скота	12
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ	12
Таблица ФЕРм 28-03-030 Котлы для перегонки технического сырья	12
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	13
Таблица ФЕРм 28-03-040 Машины для измельчения мяса	13
Таблица ФЕРм 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас	13
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	13
Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ	13
Таблица ФЕРм 28-04-001 Машины сортировочные	13
Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ	13
Таблица ФЕРм 28-04-006 Машины порционирующие	13
Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА	13
Таблица ФЕРм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда.....	13
Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ	13
Таблица ФЕРм 28-04-015 Аппараты морозильные	13
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ	13
Таблица ФЕРм 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазуровочное	13
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ	13
Таблица ФЕРм 28-04-025 Оборудование посольное	13
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ	14
Таблица ФЕРм 28-04-030 Машины набивочные	14
Таблица ФЕРм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное	14
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	14
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	14
Таблица ФЕРм 28-05-001 Оборудование обжарочное	14
Таблица ФЕРм 28-05-002 Семеновейки	14
Таблица ФЕРм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян	14
Таблица ФЕРм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота	14
Таблица ФЕРм 28-05-005 Оборудование экстракционное	14
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	14
Таблица ФЕРм 28-05-010 Оборудование для производства мыла	14
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	14
Таблица ФЕРм 28-05-015 Дезодораторы	14
Таблица ФЕРм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное.....	14
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	15
Таблица ФЕРм 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное	15
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	15
Таблица ФЕРм 28-05-026 Оборудование экстракционное	15
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	15
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	15
Таблица ФЕРм 28-06-001 Танки (резервуары).....	15
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ	15

Таблица ФЕРм 28-06-005	Пропариватели и стерилизаторы	15
Таблица ФЕРм 28-06-006	Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов.....	15
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК	15	
Таблица ФЕРм 28-06-010	Охладители и охладительные установки	15
Таблица ФЕРм 28-06-011	Ванны и заквасочные	15
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	15	
Таблица ФЕРм 28-06-016	Машины моечные.....	15
Таблица ФЕРм 28-06-017	Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное.....	16
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ	16	
Таблица ФЕРм 28-06-022	Оборудование для получения творога.....	16
Таблица ФЕРм 28-06-023	Машины расфасовочно-упаковочные.....	17
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА	17	
Таблица ФЕРм 28-06-028	Маслообразователи	17
Таблица ФЕРм 28-06-029	Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла	17
Таблица ФЕРм 28-06-030	Линии производства сливочного масла.....	17
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА	18	
Таблица ФЕРм 28-06-040	Машины расфасовочно-упаковочные.....	18
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ	19	
Таблица ФЕРм 28-06-050	Оборудование для расфасовки сухого молока.....	19
Таблица ФЕРм 28-06-051	Сушилки для молока	19
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО	19	
Таблица ФЕРм 28-06-061	Эскимогенераторы.....	19
Таблица ФЕРм 28-06-062	Линии производства мороженого	19
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА	20	
Таблица ФЕРм 28-06-070	Оборудование для производства молочного сахара.....	20
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ	20	
Таблица ФЕРм 28-06-075	Оборудование разное	20
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	20	
Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ	20	
Таблица ФЕРм 28-07-001	Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур	20
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ	20	
Таблица ФЕРм 28-07-006	Машины косточковывибивальные	20
Таблица ФЕРм 28-07-007	Машины для отделения плодоножек	20
Таблица ФЕРм 28-07-008	Машины для очистки плодов и овощей	20
Таблица ФЕРм 28-07-009	Машины для накалывания	21
Таблица ФЕРм 28-07-010	Машины калибровочные	21
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ	21	
Таблица ФЕРм 28-07-020	Машины протирочные	21
Таблица ФЕРм 28-07-021	Семяотделители	21
Таблица ФЕРм 28-07-022	Дробилки	21
Таблица ФЕРм 28-07-023	Перцемолки	21
Таблица ФЕРм 28-07-024	Машины резательные	22
Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ	22	
Таблица ФЕРм 28-07-030	Бланширователи	22
Таблица ФЕРм 28-07-031	Аппараты теплообменные	22
Таблица ФЕРм 28-07-032	Печи, плиты, жаровни, котлы	22
Таблица ФЕРм 28-07-033	Сушилки	22
Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ	23	
Таблица ФЕРм 28-07-040	Машины заливочные и наполнители	23
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ	23	
Таблица ФЕРм 28-07-045	Автоматы и машины вакуум-закаточные	23
Таблица ФЕРм 28-07-046	Автоматы и машины закаточные	23
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ	23	
Таблица ФЕРм 28-07-051	Элеваторы	23
Таблица ФЕРм 28-07-052	Транспортеры	23
Таблица ФЕРм 28-07-053	Оборудование загрузочно-разгрузочное	24
Таблица ФЕРм 28-07-054	Насосы	24
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ	24	
Таблица ФЕРм 28-07-060	Прессы для соков	24
Таблица ФЕРм 28-07-061	Прессы для концентратов	24
Таблица ФЕРм 28-07-062	Агрегаты томатно-соковые	24
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ	24	

Таблица ФЕРм 28-07-067	Оборудование расфасовочно-упаковочное	24
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК		25
Таблица ФЕРм 28-07-072	Машины моечные	25
Таблица ФЕРм 28-07-073	Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные	25
Таблица ФЕРм 28-07-074	Сборники, мерники, монжусы	25
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		25
Таблица ФЕРм 28-08-001	Установки для подготовки сырья	25
Таблица ФЕРм 28-08-002	Оборудование прессовое	26
Таблица ФЕРм 28-08-003	Оборудование сушильное	26
Таблица ФЕРм 28-08-004	Оборудование резательно-раскладочное	26
Таблица ФЕРм 28-08-005	Оборудование расфасовочно-упаковочное	26
Таблица ФЕРм 28-08-006	Линии для производства макаронных изделий	26
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		28
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ		28
Таблица ФЕРм 28-09-001	Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее	28
Таблица ФЕРм 28-09-002	Оборудование прессовое	28
Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ		28
Таблица ФЕРм 28-09-008	Машины шоколадно-отделочные	28
Таблица ФЕРм 28-09-009	Машины темперирующие	28
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ		28
Таблица ФЕРм 28-09-015	Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель	28
Таблица ФЕРм 28-09-016	Машины тянульно-подкатывающие	29
Таблица ФЕРм 28-09-017	Оборудование разливочно-отсадочное	29
Таблица ФЕРм 28-09-018	Машины резательные	29
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ		29
Таблица ФЕРм 28-09-025	Оборудование глянцево-отделочное	29
Таблица ФЕРм 28-09-026	Оборудование глазуревочное	29
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ		29
Таблица ФЕРм 28-09-032	Оборудование охлаждающее	29
Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ		29
Таблица ФЕРм 28-09-038	Печи	29
Таблица ФЕРм 28-09-039	Сушкилки	29
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ		30
Таблица ФЕРм 28-09-045	Автоматы для завертки конфет и карамели	30
Таблица ФЕРм 28-09-046	Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель	30
Таблица ФЕРм 28-09-047	Оборудование расфасовочно-упаковочное	30
Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ		30
Таблица ФЕРм 28-09-053	Поточные линии, станции, агрегаты	30
Отдел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		32
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		32
Таблица ФЕРм 28-10-001	Оборудование для формовки и упаковки дрожжей	32
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		33
Таблица ФЕРм 28-10-010	Картофелемойки	33
Таблица ФЕРм 28-10-011	Механизмы мешальных к сборникам	33
Таблица ФЕРм 28-10-012	Сушкилки для крахмала	33
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		33
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА		33
Таблица ФЕРм 28-11-001	Оборудование для переработки винограда	33
Таблица ФЕРм 28-11-002	Оборудование для приготовления виноматериалов	33
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА		33
Таблица ФЕРм 28-11-010	Оборудование для приготовления солода	33
Таблица ФЕРм 28-11-011	Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла	33
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА		34
Таблица ФЕРм 28-11-020	Оборудование для обработки крахмалистого сырья	34
Таблица ФЕРм 28-11-021	Оборудование перегонное	34
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		34
Таблица ФЕРм 28-11-030	Теплообменники	34
Таблица ФЕРм 28-11-031	Сепараторы	34
Таблица ФЕРм 28-11-032	Оборудование емкостное	34
Таблица ФЕРм 28-11-033	Мерники	34
Таблица ФЕРм 28-11-034	Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное	35
Таблица ФЕРм 28-11-035	Машины бутылкомоечные	35

Таблица ФЕРм 28-11-036	Оборудование для укладки и выемки бутылок.....	35
Таблица ФЕРм 28-11-037	Прочее оборудование винодельческой промышленности.....	35
Таблица ФЕРм 28-11-038	Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности.....	35
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....		35
Таблица ФЕРм 28-11-050	Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет	35
Таблица ФЕРм 28-11-051	Оборудование для изготовления папирос и сигарет	35
Таблица ФЕРм 28-11-052	Оборудование упаковочное.....	35
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		36
Таблица ФЕРм 28-11-060	Оборудование для производства чая	36
Таблица ФЕРм 28-11-061	Барабаны обжарочные	36
Таблица ФЕРм 28-11-062	Печи чассушильные	36
Таблица ФЕРм 28-11-063	Оборудование смешивающее	36
Таблица ФЕРм 28-11-064	Оборудование сортировочное	36
Таблица ФЕРм 28-11-065	Оборудование разное	36
Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ		37
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ		37
Таблица ФЕРм 28-12-001	Оборудование для комплектации заказов	37
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ		37
Таблица ФЕРм 28-12-011	Машины для обработки овощей	37
Таблица ФЕРм 28-12-012	Машины посудомоечные	37
Таблица ФЕРм 28-12-013	Фермы.....	37
Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА		38
Таблица ФЕРм 28-13-001	Оборудование резательное и просекательное.....	38
Таблица ФЕРм 28-13-002	Оборудование для изготовления коробок	38
Таблица ФЕРм 28-14-001	Оборудование прессовое	38
Таблица ФЕРм 28-14-002	Оборудование корпусообразующее	39
Таблица ФЕРм 28-14-003	Оборудование сушильное.....	39
Таблица ФЕРм 28-14-004	Оборудование транспортирующее.....	39
Таблица ФЕРм 28-14-005	Оборудование испытательное	39
Таблица ФЕРм 28-14-007	Оборудование разное	40
СОДЕРЖАНИЕ.....		41