ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 28

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

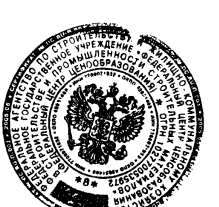
ФЕРм 81-03-28-2001

Часть 28

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

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

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

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

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-401-5

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-28-2001

Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности

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

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Таблица 28-01-001. Приемные устройства

Измеритель: **1 шт.**

28-01-001-01	Приемник муки с мешковыколачивателем, производительность 60 меш/ч	289,38	20,82	185,26	12,39	83,30	2,35 1,17
28-01-001-02	Щиток приемный для подключения автомуковозов	126,09	52,12	35,13	2,99	38,84	5,61 0,15

Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки

Измеритель: **1 шт.**

28-01-002-01	Переключатель направления потоков муки в трубопроводы	206,52	137,24	16,14	1,58	53,14	14,6 0,03

Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки

Измеритель: **1 шт.**

28-01-003-01	Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы аэрозольтранспорта	241,93	154,22	46,83	3,77	40,88	16,8 0,24
28-01-003-02	Дозатор муки, объем 0,25 м^3	231,19	145,85	44,62	3,63	40,72	15,7 0,195

Таблица 28-01-004. Бункеры складские для муки

Измеритель: **1 шт.**

28-01-004-01	Бункер секционный для бестарного хранения муки, объем 58,9 м^3	8812,56	4531,02	2003,72	77,49	2277,82	471 4,42
	Измеритель: **1 секция**						
28-01-004-02	Секция дополнительная для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м^3	1299,51	443,39	279,51	4,59	576,61	48,3 0,43
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-004-03	Бункер, объем 39 м^3	7404,60	2717,28	1725,27	36,45	2962,05	296 5,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-004-04	Силос (бункер) вертикальный, объем 50,7 м^3	5682,35	2043,80	1245,82	17,96	2392,73	220 3
Таблица 28-01-005. Оборудование пневмотранспорта муки							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-005-01	Воздухоочиститель с водомаслоотделителем и фильтром, производительность 6 м^3/мин	107,86	68,70	12,59	0,78	26,57	7,86 0,09
Таблица 28-01-006. Фильтры							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-006-01	Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м^2	78,13	67,91	8,86	0,84	1,36	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	151,71	94,94	29,27	2,45	27,50	10,1 0,08
28-01-006-03	9 м^2	180,71	105,28	34,64	2,83	40,79	11,2 0,11
Таблица 28-01-007. Вентиляционные и компрессорные установки							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-007-01	Установка вентиляторная для подачи воздуха под аэрированные днища бункеров, производительность 3000 м^3/ч	313,00	147,58	89,07	6,40	76,35	15,7 0,55
28-01-007-02	Питатель для питания сжатым воздухом кондиционеров, производительность 30 м^3/ч	190,82	105,28	42,43	3,33	43,11	11,2 0,2
28-01-007-03	Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м^3/мин	816,68	512,68	111,75	5,13	192,25	60,6 2,3
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ							
Таблица 28-01-020. Машины для смешивания муки							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-020-01	Мукосмеситель для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч	443,87	340,58	44,86	2,70	58,43	37,1 0,31
Таблица 28-01-021. Машины для просеивания муки							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-021-01	Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч	567,68	336,50	109,81	5,63	121,37	37,1 0,61
28-01-021-02	Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч	160,35	89,49	30,83	2,65	40,03	10,1 0,11
28-01-021-03	Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч	288,00	177,44	43,57	2,70	66,99	19,1 0,32

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-022. Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-022-01	Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м^3	294,36	215,28	33,58	2,06	45,50	21,4 / 0,21
28-01-022-02	Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч	156,20	82,44	32,42	2,69	41,34	8,98 / 0,1
	Солерастворитель, объем:						
28-01-022-03	0,53 м^3	170,40	125,42	13,49	0,78	31,49	13,5 / 0,1
28-01-022-04	1 м^3	260,03	171,33	38,96	2,26	49,74	19,1 / 0,28
28-01-022-05	Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов	254,01	171,18	38,24	2,33	44,59	18 / 0,25
28-01-022-06	Установка насосная для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин	163,57	101,58	32,78	2,69	29,21	11,2 / 0,09
Таблица 28-01-023. Машины для приготовления заварки и закваски							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-023-01	Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч	427,70	252,06	103,92	8,34	71,72	28,1 / 0,54
Таблица 28-01-024. Дозаторы опары							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-024-01	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	296,83	161,62	79,18	5,76	56,03	16,8 / 0,5
Таблица 28-01-025. Бункеры для опары							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-025-01	Бункер для опары вместимостью 12 м^3	1737,42	677,35	781,04	57,90	279,03	77,5 / 3
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ							
Таблица 28-01-035. Оборудование для приготовления дрожжей							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-035-01	Чан дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л	108,08	67,91	35,03	2,83	5,14	7,86 / 0,15
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ							
Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-040-01	Машина тестомесильная, число качаний месильного рычага 26,9 об/мин	386,02	284,82	41,56	2,56	59,64	30,3 / 0,29
	Машина тестомесильная, производительность:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-040-02	0,9 т/ч	490,84	305,66	99,75	6,13	85,43	33,7 0,69
28-01-040-03	0,8 т/ч	631,54	354,88	146,84	9,10	129,82	38,2 0,9
28-01-040-04	1,2 т/ч	1072,61	529,69	317,49	17,69	225,43	58,4 2,3
Таблица 28-01-041. Дежи							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-041-01	Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 330 л	63,84	38,79	24,27	1,55	0,78	4,49 0,16
Таблица 28-01-042. Агрегаты тестоприготовительные							
	Измеритель: **1 компл.**						
28-01-042-01	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут	3722,56	1919,58	1260,71	86,13	542,27	214 5,5
	Измеритель: **1 шт.**						
	Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут, в том числе:						
28-01-042-02	машина тестомесильная производительностью 30 т/сут	600,05	350,68	159,96	7,32	89,41	38,2 0,8
28-01-042-03	нагнетатель опары производительностью 60 л/мин	220,50	115,62	50,97	3,10	53,91	12,3 0,28
28-01-042-04	бункер для брожения теста объемом 400 л	220,70	81,71	137,36	8,87	1,63	10,1 0,635
28-01-042-05	нагнетатель теста	221,40	115,62	51,87	3,20	53,91	12,3 0,28
28-01-042-06	дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	298,03	161,62	80,38	5,76	56,03	16,8 0,5
28-01-042-07	бункер для опары вместимостью 12 м^3	1737,42	677,35	781,04	57,90	279,03	77,5 3
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА							
Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-052-01	Дежеопрокидыватель для подъема и опрокидывания дежей	432,03	198,81	151,24	11,17	81,98	21,4 0,85
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ							
Таблица 28-01-060. Машины тестоделительные							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная	1010,45	611,32	179,22	9,72	219,91	67,4 1,3
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки	582,07	360,77	81,92	5,12	139,38	39,3 0,56
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки	727,20	433,30	128,71	7,82	165,19	47,2 0,86
28-01-060-04	Машина тестоокруглительная для пшеничной муки	403,95	271,27	50,33	3,10	82,35	29,2 0,33
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок	179,77	91,61	21,81	1,28	66,35	10,1 0,105

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин	429.50	187.66	156.09	11.45	85.75	20,2 0,81
28-01-060-07	Автомат делительно-округлительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин	979.39	644.05	201.10	10.40	134.24	71,8 1,4

Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные

Измеритель: **1 шт.**

28-01-061-01	Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч	303.71	179.54	57.12	3.61	67.05	19,1 0,41

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

Измеритель: **1 шт.**

	Машина:						
28-01-062-01	для деления и формования заготовок бараночных изделий	1277.20	712.90	381.44	21.33	182.86	78,6 1,75
28-01-062-02	натирочная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч	310.13	196.65	83.47	5.00	30.01	22,5 0,52
28-01-062-03	для изготовления сухарных плит производительностью 12 т/сут	344.40	234.01	78.11	4.59	32.28	25,8 0,6
28-01-062-04	для формования рогаликов	178.75	128.39	46.95	3.60	3.41	13,5 0,24

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

Таблица 28-01-072. Оборудование для расстойки теста

Измеритель: **1 шт.**

28-01-072-01	Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество люлек 30 шт.	4169,91	2145,99	1178,06	21,06	845,86	231 3,7
28-01-072-02	Агрегат расстойный, количество люлек 120 шт.	10448.68	4380,40	3796,13	53,58	2272,15	466 8,3
28-01-072-03	Шкаф расстойный к печам с сетчатым подом	12712,38	5499,00	4610.87	82,64	2602,51	585 1,2

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

Таблица 28-01-080. Машины хлеборезные

Измеритель: **1 шт.**

28-01-080-01	Машина хлеборезная, производительность 1000 кг/ч	616.12	422.14	106,05	6.54	87,93	48,3 0,75

Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей

Измеритель: **1 шт.**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ						
	Таблица 28-01-090. Оборудование разное						
	Измеритель: **1 шт.**						
28-01-090-01	Машина автоматическая для смазки хлебных форм	147,14	84,41	61,04	4,68	1,69	8,98 / 0,3
28-01-090-02	Машина для очистки и смазки металлических листов, производительность 200 листов/ч	348,64	175,34	106,79	7,55	66,51	19,1 / 0,63
28-01-090-03	Механизм стыковки автомобиля	612,96	171,18	361,00	31,30	80,78	18 / 0,9
28-01-090-04	Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительность 40 упаковок/мин	1132,98	646,78	468,30	25,79	17,90	73 / 3,73
28-01-090-05	Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой корки, производительность 200 мешков/ч	328,59	125,42	120,10	8,45	83,07	13,5 / 0,79
28-01-090-06	Машина для переработки хлебных отходов, производительность 1000 кг/ч	292,49	110,33	110,87	8,21	71,29	12,3 / 0,67
	ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ						
	Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ						
	Таблица 28-02-001. Механизмы транспортные специальные						
	Измеритель: **1 шт.**						
28-02-001-01	Комкоотделитель ротационный	797,89	377,44	271,30	17,42	149,15	42,6 / 1,9
	Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба:						
28-02-001-02	1000 мм, длина конвейера 7,5 м	1008,61	594,71	256,53	14,18	157,37	66,3 / 1,54
28-02-001-03	1000 мм, длина конвейера 8,5 м	1065,77	634,18	273,35	14,99	158,24	70,7 / 1,65
28-02-001-04	14300 мм, длина конвейера 16 м	2809,80	1650,48	838,63	36,99	320,69	184 / 4,05
	Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ						
	Таблица 28-02-007. Свеклорезки						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Свеклорезка центробежная, количество ножевых рам:						
28-02-007-01	12	5651,92	1250,60	3694,71	339,93	706,61	130 / 7,34
28-02-007-02	16	7437,84	1558,44	4786,63	437,00	1092,77	162 / 10,4

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

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

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

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

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели

	Измеритель: **1 шт.**						
	Хвостикоулавливатель-классификатор, тип:						
28-02-017-01	РХК-3М	1131,42	493,35	420,52	23,49	217,55	55 2,58
28-02-017-02	РХК-4,5	2180,00	653,02	1049,02	168,41	477,96	72,8 5,15

Таблица 28-02-018. Водоотделители

	Измеритель: **1 шт.**						
	Водоотделитель дисковый, производительность (по свекле):						
28-02-018-01	3000 т/сут	1875,91	388,07	1206,04	110,43	281,80	43,8 3,13
28-02-018-02	6000 т/сут	1415,89	427,94	705,47	58,32	282,48	48,3 3,82

Таблица 28-02-019. Свекломойки

	Измеритель: **1 компл.**						
28-02-019-01	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут	17978,97	3543,15	11536,96	1207,47	2898,86	395 41,1
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе:						
28-02-019-02	мойка барабанная	11203,63	2396,93	7737,16	813,96	1069,54	281 28,5
28-02-019-03	свеклоополаскиватель	6608,06	1033,98	3747,00	389,79	1827,08	114 20,6
	Измеритель: **1 компл.**						
28-02-019-04	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000 т/сут	21145,88	4616,63	15092,52	1586,15	1436,73	509 54,3

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

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица 28-02-025. Мешалки разные

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

Таблица 28-02-026. Утфелераспределители

	Измеритель: **1 шт.**						
	Утфелераспределитель для подачи утфеля в центрифуги, количество центрифуг:						
28-02-026-01	3	2035,17	407,24	1342,36	122,18	285,57	44,9 / 3,02
28-02-026-02	4	2359,04	478,90	1589,74	144,18	290,40	52,8 / 3,65

Таблица 28-02-027. Центрифуги

	Измеритель: **1 шт.**						
	Центрифуга непрерывного действия, тип:						
28-02-027-01	ФПИ-1321К-01	5000,99	1505,52	3222,96	388,53	272,51	164 / 7,85
28-02-027-02	ФПН-1321Л-01	6494,11	1799,28	4029,84	489,92	664,99	196 / 10
28-02-027-03	ФПН-1251Л-02	4295,83	1312,74	2734,04	332,64	249,05	143 / 6,72
28-02-027-04	ФПН-1251Л-07	5441,33	1634,04	3487,21	420,39	320,08	178 / 9,19

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Фильтр с пневмогидравлической выгрузкой осадка, поверхность фильтрации:						
28-02-035-01	60 м^2	981.29	324.25	379.65	21.33	277.39	37,1 3.15
28-02-035-02	100 м^2	1268.94	392.43	543.58	30.92	332.93	44,9 4.47
	Фильтр дисковый, поверхность фильтрации:						
28-02-035-03	80 м^2	1724.10	533.95	720.31	41.18	469.84	61,8 7.88
28-02-035-04	150 м^2	2111.94	590.98	774.34	44.15	746.62	68,4 8.58

Раздел 7. ЛОВУШКИ

Таблица 28-02-040. Камнеловушки

Измеритель: **1 шт.**

	Ловушка тяжелых примесей, производительность (по свекле):						
28-02-040-01	3000 т/сут	1959.39	409.03	1084.06	120.96	466.30	46,8 6.09
28-02-040-02	6000 т/сут	2549.00	469.34	1334.15	145.13	745.51	53,7 8.2

Таблица 28-02-041. Пульповловушки

Измеритель: **1 шт.**

	Пульповловушка ротационная к диффузионным аппаратам:						
28-02-041-01	КДА20	1359.67	559.36	480.60	29.43	319.71	64 2.15
28-02-041-02	КДА30	1643.49	647.63	591.43	36.86	404.43	74,1 2.7
	Пульповловушки с прессом к диффузионным аппаратам:						
28-02-041-03	КДА20	1470.84	736.78	451.32	22.01	282.74	84,3 2.05
28-02-041-04	КДА30	1740.35	814.57	553.17	26.46	372.61	93,2 3.5

Таблица 28-02-042. Песколовушки

Измеритель: **1 шт.**

28-02-042-01	Песколовушка системы Руссель-Дорошенко	990.04	480.70	286.61	11.75	222.73	55 3

Таблица 28-02-043. Соломоловушки

Измеритель: **1 шт.**

	Соломоловушка горизонтальная, тип:						
28-02-043-01	СБГМ-700	1559.75	397.27	885.49	104.36	276.99	43,8 3,52
28-02-043-02	СБГМ-1060	3527.57	816.62	1958.58	223.83	752.37	78,9 9,2

Таблица 28-02-044. Ловушки разные

Измеритель: **1 шт.**

	Ловушка к выпарным аппаратам:						
28-02-044-01	1-го продукта	2900.84	674.26	1173.59	100.71	1052.99	70,9 11.25
28-02-044-02	2-го продукта	1684.16	424.48	718.84	65.61	540.84	46,8 6.27
	Ловушка перед:						

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

Раздел 8. ВОДООТДЕЛТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ

Таблица 28-02-050. Водоотделители

Измеритель: **1 шт.**

	Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для:						
28-02-050-01	вакуум - аппаратов Д100-200	525,19	407,56	57,82	3,11	59,81	46 0,34
28-02-050-02	выпарных аппаратов Д150	405,99	274,44	74,40	4,19	57,15	31,4 0,46
28-02-050-03	выпарных аппаратов Д250	513,15	215,88	177,03	10,80	120,24	24,7 1,18
28-02-050-04	выпарных аппаратов Д400	687,57	245,59	295,32	17,28	146,66	28,1 1,89

Таблица 28-02-051. Водоотводчики

Измеритель: **1 шт.**

	Водоотводчик-автомат, диаметр штуцера:						
28-02-051-01	50 мм	269,63	196,45	30,50	1,89	42,68	21,4 0,22
28-02-051-02	150 мм	318,43	215,73	45,78	2,97	56,92	23,5 0,32

Раздел 9. ПРЕССЫ

Таблица 28-02-055. Прессы для жома

Измеритель: **1 шт.**

	Пресс для жома:						
28-02-055-01	наклонный, производительность до 1500 т/сут	1754,37	352,09	826,44	78,57	575,84	36,6 6,42
28-02-055-02	вертикальный, производительность до 700 т/сут	4158,68	868,69	2253,82	249,48	1036,17	90,3 10,5

Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 28-02-060. Диффузионное оборудование

Измеритель: **1 шт.**

28-02-060-01	Ошпариватель стружки к диффузионному аппарату	11506,97	4078,88	5242,99	427,82	2185,10	424 34,8
	Измеритель: **1 компл.**						
	Диффузия колонная, производительность (по свекле):						
28-02-060-02	1500 т/сут	144635,34	53535,30	64865,53	6118,86	26234,51	5565 136,5
28-02-060-03	2000 т/сут	160991,28	58008,60	70717,32	6425,86	32265,36	6030 154,1
28-02-060-04	3000 т/сут	202050,57	72034,56	84170,92	7450,31	45845,09	7488 163,7
	Диффузия наклонная шнековая, производительность (по свекле):						
28-02-060-05	2000 т/сут	199384,25	71380,40	70994,81	6007,85	57009,04	7420 150

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-060-06	3000 т/сут	293751,18	103915,24	100936,39	8258,58	88899,55	10802 210

Раздел 11. ПЕЧИ

Таблица 28-02-065. Печи

Измеритель: **1 компл.**

28-02-065-01	Установка для производства сернистого газа	3299,07	604,58	2223,52	197,24	470,97	67,4 5,94
28-02-065-02	Печь для сжигания серы	2898,57	664,68	1953,84	182,52	280,05	74,1 3,18

Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

Таблица 28-02-068. Вакуум-аппараты

Измеритель: **1 шт.**

	Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр:						
28-02-068-01	350 мм	174,00	104,05	30,07	1,89	39,88	11,2 0,23
28-02-068-02	450 мм	236,17	162,58	32,54	2,03	41,05	16,9 0,24
28-02-068-03	600 мм	323,59	215,28	53,60	3,38	54,71	21,4 0,39
	Вакуум-аппарат с механическим циркулятором, производительность (по уваренному утфелю):						
28-02-068-04	15 т	16518,11	4962,06	5833,08	435,51	5722,97	486 15,1
28-02-068-05	30 т	20986,53	5738,02	8316,72	508,01	6931,79	562 20,1
28-02-068-06	40 т	24350,64	6483,35	9262,55	544,32	8604,74	635 23,05
28-02-068-07	Вакуум-аппарат периодического действия со средствами автоматизации	21879,82	5809,49	12147,68	741,89	3922,65	569 27,55
28-02-068-08	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	16825,12	4533,24	5757,64	225,32	6534,24	444 19,45

Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Таблица 28-02-072. Оборудование механизации наружных работ

Измеритель: **1 шт.**

28-02-072-01	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	667,22	151,59	448,16	42,66	67,47	16,9 0,53

Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

Таблица 28-02-078. Оборудование сокоочистительного цеха

Измеритель: **1 шт.**

28-02-078-01	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	4090,10	805,42	2780,32	340,20	504,36	88,8 6,5
	Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность:						
28-02-078-02	2000 т/сут	17003,44	3699,54	10834,11	955,14	2469,79	403 19,5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-078-03	3000 т/сут	20979,64	4906,80	12901,02	1087,65	3171,82	522 24,9
28-02-078-04	4000 т/сут	61237,79	8417,50	41950,29	3470,90	10870,00	875 43,47
	Аппарат предварительной дефекации, производительность:						
28-02-078-05	1500 т/сут	1137,82	414,50	475,92	51,30	247,40	45,7 3
28-02-078-06	3000 т/сут	1562,63	497,04	663,52	66,69	402,07	54,8 4,57
	Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность:						
28-02-078-07	3000 т/сут	20286,81	6012,50	8003,02	524,48	6271,29	625 18,5
28-02-078-08	6000 т/сут	25384,12	7193,12	9534,01	603,77	8656,99	737 25,1
	Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность:						
28-02-078-09	3000 т/сут	4622,94	1231,65	2081,61	142,70	1309,68	119 4,8
28-02-078-10	6000 т/сут	5405,44	1396,50	2372,97	161,87	1635,97	133 6,3
	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы:						
28-02-078-11	1500 т/сут	1742,93	424,28	991,14	119,48	327,51	47,3 3,35
28-02-078-12	2000 т/сут	1946,39	454,78	1090,76	130,01	400,85	50,7 4,04
28-02-078-13	3000 т/сут	2425,60	527,44	1327,02	152,69	571,14	58,8 5,31
28-02-078-14	4500 т/сут	10566,22	2439,83	6943,76	860,36	1182,63	269 14,7
28-02-078-15	6000 т/сут	32305,11	8394,20	16357,63	862,25	7553,28	893 16,2
	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекованного сока, производительность переработки свеклы:						
28-02-078-16	1500 т/сут	3208,40	1278,87	1406,25	158,76	523,28	141 6,2
28-02-078-17	2000 т/сут	3822,63	1423,99	1574,47	178,47	824,17	157 7,84
28-02-078-18	2500 т/сут	6982,47	1623,57	4524,75	562,41	834,15	181 9,7
28-02-078-19	4500 т/сут	9396,12	2552,04	5750,39	636,53	1093,69	278 24,95
28-02-078-20	6000 т/сут	22673,40	7371,62	9598,31	718,20	5703,47	722 29,9
	Аппарат сока 1-й сатурации, производительность:						
28-02-078-21	3000 т/сут	14645,50	4305,68	7240,72	805,67	3099,10	428 16
28-02-078-22	6000 т/сут	20255,86	5635,92	10087,61	685,87	4532,33	552 30,1
	Отстойник-осветлитель сока, производительность:						
28-02-078-23	1500 т/сут	17547,73	5214,04	9402,41	784,34	2931,28	542 22,1
28-02-078-24	3000 т/сут	27423,20	6791,72	16545,66	1280,88	4085,82	706 39,13
	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы:						
28-02-078-25	2000 т/сут	4782,59	1169,52	3214,20	409,27	398,87	132 5,02
28-02-078-26	3000 т/сут	5889,98	1414,92	3917,56	491,78	557,50	156 7,18
28-02-078-27	4500 т/сут	8684,87	2108,83	5493,10	515,69	1082,94	227 16,54
28-02-078-28	6000 т/сут	23531,63	7974,98	9610,25	560,03	5946,40	829 19,8

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

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

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

Измеритель: **1 шт.**

28-03-001-01	Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч	2209,32	1138,32	319,32	18,09	751,68	124 2,85
28-03-001-02	Агрегат для снятия шкур и крупонов, производительность 100-200 туш/ч	1420,89	735,54	288,04	14,04	397,31	82 1,67

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ

Таблица 28-03-008. Элеваторы для подъема туш

Измеритель: **1 шт.**

	Элеватор роликовый для подъема туш, производительность:						
28-03-008-01	до 21 туш/мин	433,84	348,20	18,93	0,50	66,71	39,3 0,35
28-03-008-02	до 19 туш/мин	499,51	407,56	24,05	0,80	67,90	46 0,48
28-03-008-03	Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч	519,36	367,69	21,57	0,70	130,10	41,5 0,44

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

Измеритель: **1 компл.**

	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей крупного рогатого скота, производительность:						
28-03-009-01	250 туш/смену	2195,01	1360,50	449,45	14,45	385,06	150 2,28
28-03-009-02	500-750 туш/смену	2823,34	1859,35	556,35	16,47	407,64	205 2,6
28-03-009-03	1000 туш/смену	2469,60	1315,15	687,80	19,31	466,65	145 3,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей свиней и баранов, производительность:						
28-03-009-04	свиней 500 туш/смену, баранов 1000 туш/смену	1497,66	1046,52	205,19	7,70	245,95	114 0,93
28-03-009-05	свиней 1000-1500 туш/смену, баранов 1500-2000 туш/смену	2478,47	1753,38	452,40	10,94	272,69	191 1,3
28-03-009-06	свиней 2000 туш/смену, баранов 2500 туш/смену	2984,98	2102,22	533,21	12,42	349,55	229 1,49
	Таблица 28-03-010. Столы для приема и доскребки туш						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Стол:						
28-03-010-01	приема туш, рабочая площадь 1,3 м^2	192,29	84,64	5,16	0,40	102,49	10,1 0,29
28-03-010-02	для доскребки свиных туш, рабочая площадь 3,6 м^2	207,60	75,25	4,84	0,40	127,51	8,98 0,17
	Таблица 28-03-011. Печи опалочные						
	Измеритель: **1 шт.**						
28-03-011-01	Установка для опаливания туш свиней в шкуре, производительность 240 туш/ч	1906,38	644,05	365,24	15,93	897,09	71,8 1,9
28-03-011-02	Печь для опаливания шерстных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч	819,23	503,22	52,90	1,11	263,11	56,1 0,75
	Таблица 28-03-012. Пилы						
	Измеритель: **1 шт.**						
28-03-012-01	Электропила для распиловки грудной кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч	168,22	162,92	2,04	0,10	3,26	19,1 0,06
28-03-012-02	Машины для распиловки туш производительность 65 шт./ч	1455,52	725,67	341,87	14,18	387,98	80,9 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	31,4 0,4
	Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ						
	Таблица 28-03-020. Агрегаты и машины для обработки голов скота						
	Измеритель: **1 шт.**						
28-03-020-01	Агрегат для обработки свиных голов, производительность 100 голов/ч	2867,06	1400,60	617,37	26,06	849,09	149 4,5
	Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ						
	Таблица 28-03-030. Котлы для перетопки технического сырья						
	Измеритель: **1 компл.**						
28-03-030-01	Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м^3	4204,08	2250,44	1081,09	93,13	872,55	254 12,75

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

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица 28-03-040. Машины для измельчения мяса

Измеритель: **1 шт.**

	Куттер для измельчения мяса, объем чаши:						
28-03-040-01	125 л	1758,19	636,15	370,94	16,61	751,10	71,8 2
28-03-040-02	250 л	2089,11	726,52	470,35	20,93	892,24	82 3,3

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

Измеритель: **1 компл.**

28-03-041-01	Автокоптилка малая для копчения колбас и свинокопченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг	9963,27	2938,68	788,65	28,49	6235,94	324 6.3

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

Таблица 28-04-001. Машины сортировочные

Измеритель: **1 шт.**

	Машина для сортировки:						
28-04-001-01	мелкой рыбы по толщине	579,78	278,15	177,07	10,13	124,56	30,3 1,3
28-04-001-02	воблы по длине	600,38	288,25	188,16	10,80	123,97	31,4 1,28

Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

Таблица 28-04-006. Машины порционирующие

Измеритель: **1 шт.**

28-04-006-01	Агрегат для разделки и укладки целой тушки сардины в банки	1065,32	342,65	415,82	24,44	306,85	38,2 2,93

Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

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

Измеритель: **1 шт.**

	Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность:						
28-04-010-01	5 т/сут	2928,58	1560,60	519,55	24,84	848,43	170 4.3
28-04-010-02	10 т/сут	6440,18	4342,14	994,29	39,69	1103,75	473 8,8
28-04-010-03	20 т/сут	8014,11	5250,96	1423,61	53,46	1339,54	572 11,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-04-010-04	40 т/сут	13164,32	9657,36	2054,88	72,90	1452,08	1052 16,1

Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

Таблица 28-04-015. Аппараты морозильные

	Измеритель: **1 шт.**						
28-04-015-01	Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках	2160,44	825,75	587,37	34,56	747,32	93,2 8,5

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица 28-04-020. Оборудование оттаивательно-глазуровочное

	Измеритель: **1 шт.**						
	Дефростер, производительность:						
28-04-020-01	4200 кг/см	862,28	458,94	255,56	15,12	147,78	50,6 2
28-04-020-02	8400 кг/см	1268,90	632,18	359,48	20,93	277,24	69,7 4

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ

Таблица 28-04-025. Оборудование посольное

	Измеритель: **1 шт.**						
28-04-025-01	Машина посольная для вкусового посола рыбы и закрепления полуфабриката	941,62	468,92	286,92	16,74	185,78	51,7 2,1
28-04-025-02	Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке	1378,39	606,02	445,25	26,06	327,12	68,4 4,56

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

Таблица 28-04-030. Машины набивочные

	Измеритель: **1 шт.**						
28-04-030-01	Машина для укладки кильки в банки	1245,45	518,80	451,67	26,73	274,98	57,2 3,55

Таблица 28-04-031. Оборудование варочное и обжарочное

	Измеритель: **1 шт.**						
28-04-031-01	Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей	2897,24	1450,84	686,58	33,35	759,82	166 8,3

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

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-001. Оборудование обжарочное

Измеритель: **1 компл.**

28-05-001-01	Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА	17026,46	5693,96	10933,82	356,13	398,68	566 37,3

Измеритель: **1 шт.**

28-05-001-02	Жаровня шестичанная колонного типа	8432,80	3481,61	4833,56	54,27	117,63	341 12
28-05-001-03	Пресс шнековый маслоотжимной	2366,57	1283,85	708,44	29,57	374,28	135 4,7

Таблица 28-05-002. Семеновейки

Измеритель: **1 шт.**

28-05-002-01	Семеновейка	2390,07	1756,12	595,95	20,12	38,00	172 3,2

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

Измеритель: **1 шт.**

28-05-003-01	Машина для обрушивания подсолнечных семян	452,69	274,44	91,16	5,40	87,09	31,4 0,65

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

Измеритель: **1 шт.**

28-05-004-01	Установка для влаготермической обработки шрота	8560,70	4456,58	3974,19	148,25	129,93	443 29,4

Таблица 28-05-005. Оборудование экстракционное

Измеритель: **1 компл.**

28-05-005-01	Экстрактор горизонтальный непрерывнодействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками	58071,52	23908,52	30951,01	3547,79	3211,99	2636 55,4

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-010. Оборудование для производства мыла

Измеритель: **1 шт.**

28-05-010-01	Охладитель туалетного мыла	202,24	129,36	32,49	2,06	40,39	14,6 0,25

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-015. Дезодораторы

Измеритель: **1 шт.**

28-05-015-01	Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут	3108,72	1538,24	1539,72	359,88	30,76	176 5,75

Таблица 28-05-016. Оборудование фасовочно-упаковочное

Измеритель: **1 шт.**

28-05-016-01	Автомат для расфасовки и упаковки маргарина	758,89	412,00	225,25	12,54	121,64	48,3 1,3

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-021. Оборудование разливочно-фасовочное

Измеритель: **1 шт.**

	Автомат для расфасовки:						
28-05-021-01	зубного порошка и пудры в коробки	302,24	155,52	93,21	5,90	53,51	18 0,6
28-05-021-02	парфюмерных жидкостей	665,04	391,07	266,15	15,37	7,82	42,6 1,56

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-05-026. Оборудование экстракционное

Измеритель: **1 шт.**

28-05-026-01	Установка переработки эфиромасличного сырья	3879,53	2359,11	1460,12	42,93	60,30	263 9,5
28-05-026-02	Экстрактор для переработки цветов розы, производительность 200 кг/ч	2883,19	1687,02	1149,31	47,12	46,86	186 10,4

ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Таблица 28-06-001. Танки (резервуары)

Измеритель: **1 шт.**

28-06-001-01	Резервуар для хранения кефира	753,93	539,67	198,15	10,13	16,11	59,5 1,14

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

Таблица 28-06-005. Пропариватели и стерилизаторы

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

Таблица 28-06-010. Охладители и охладительные установки

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-06-011. Ванны и заквасочники

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Таблица 28-06-016. Машины моечные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-06-017. Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное

Измеритель: **1 шт.**

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

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

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

Таблица 28-06-022. Оборудование для получения творога

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

Таблица 28-06-023. Машины расфасовочно-упаковочные

	Измеритель: **1 шт.**						
28-06-023-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин	1655,77	970,49	437,75	16,61	247,53	107 2,76

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА							
Таблица 28-06-028. Маслообразователи							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-06-028-01	Маслообразователь, производительность 700 кг/ч	569,28	342,65	127,16	7,32	99,47	38,2 0,75
28-06-028-02	Маслоизготовитель, объем 2 м^3	2070,57	1363,44	485,00	13,64	222,13	152 2,41
Таблица 28-06-029. Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-06-029-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин	1182,05	725,67	323,47	11,88	132,91	80,9 1,43
28-06-029-02	Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч	359,25	257,96	54,49	3,47	46,80	28,1 0,36
28-06-029-03	Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин	245,48	171,33	32,52	2,06	41,63	19,1 0,22
Таблица 28-06-030. Линии производства сливочного масла							
	Измеритель: **1 компл.**						
28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч	22563,80	14531,94	6138,66	214,27	1893,20	1583 22
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе:						
28-06-030-02	установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч	1054,91	549,64	317,58	12,69	187,69	60,6 1,7
28-06-030-03	танк сливкосозревательный, объем 5000 л (5 шт.)	753,54	519,71	222,04	8,24	11,79	57,3 1,1
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный	104,44	97,16	5,34	0,37	1,94	10,1 0,033
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный	67,78	32,52	34,61	3,76	0,65	3,38 0,025
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)	2122,44	1363,44	517,03	15,66	241,97	152 2,75
28-06-030-07	устройство для обандероливания коробов	72,30	29,54	42,17	4,26	0,59	3,38 0,077
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и товаров циферблатные	62,77	27,61	34,61	3,76	0,55	3,38 0,013
28-06-030-09	весы для взвешивания продуктов и товаров шкальные	63,26	28,09	34,61	3,76	0,56	3,38 0,027
28-06-030-10	комплект молочной арматуры	6463,91	4427,40	1557,94	7,82	478,57	471 0,5
28-06-030-11	резервуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)	789,01	539,67	233,23	10,13	16,11	59,5 1,14
28-06-030-12	установка вакуумдезодорационная, производительность 3000 л/ч	360,49	153,28	100,50	3,47	106,71	16,9 0,3
28-06-030-13	установка заквасочная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)	427,96	319,46	97,95	3,61	10,55	34,8 0,42

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

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

Таблица 28-06-040. Машины расфасовочно-упаковочные

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

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

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-06-051. Сушилки для молока

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

Таблица 28-06-060. Аппараты скороморозильные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-06-061. Эскимогенераторы

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-06-062. Линии производства мороженого

Измеритель: **1 компл.**

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

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе:						
28-06-062-02	автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч	382,90	155,14	158,94	12,91	68,82	16,9 0,59
28-06-062-03	аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч	3067,05	1756,74	801,58	33,89	508,73	201 6,23
	Измеритель: **1 компл.**						
28-06-062-04	Линия производства и фасовки брикетного мороженого	4580,57	2684,58	1212,50	49,43	683,49	303 8,48
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:						
28-06-062-05	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин	1240,52	736,27	371,52	13,50	132,73	83,1 1,83
28-06-062-06	полуавтомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин	252,36	171,33	39,40	2,06	41,63	19,1 0,22

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

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

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

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица 28-06-075. Оборудование разное

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

ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

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

	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина моечная, производительность:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-001-01	4 т/ч	375,08	254,87	63,45	4,08	56,76	28,1 / 0,32
28-07-001-02	5 т/ч	605,05	386,38	128,30	7,95	90,37	42,6 / 0,91
28-07-001-03	12 т/ч	699,41	422,28	148,54	8,51	128,59	46 / 1,15
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч	964,17	546,66	264,12	14,85	153,39	61,7 / 1,73

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ

Таблица 28-07-006. Машины косточковыбивальные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-007. Машины для отделения плодоножек

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-009. Машины для накалывания

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-07-009-01	Машина для накалывания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	159,10	94,94	24,26	1,55	39,90	10,1 0,17
Таблица 28-07-010. Машины калибровочные							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-07-010-01	Калибровать универсальный, производительность 3000 кг/ч	1169,78	684,41	292,18	15,93	193,19	76,3 2,13

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица 28-07-020. Машины протирочные

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

Таблица 28-07-021. Семяотделители

	Измеритель: **1 шт.**						
28-07-021-01	Семяотделитель, производительность 12 т/ч	383,32	206,55	108,52	7,05	68,25	22,5 0,68
28-07-021-02	Дробилка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч	400,45	249,90	77,80	4,99	72,75	26,9 0,55

Таблица 28-07-022. Дробилки

	Измеритель: **1 шт.**						
	Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность:						
28-07-022-01	8 т/ч	333,68	215,73	56,90	3,61	61,05	23,5 0,35
28-07-022-02	3 т/ч	406,65	255,82	78,04	4,99	72,79	26,9 0,55

Таблица 28-07-023. Перцемолки

	Измеритель: **1 шт.**						
28-07-023-01	Перцемолка, производительность 20 кг/ч	227,90	130,96	55,88	3,61	41,06	14,6 0,35

Таблица 28-07-024. Машины резательные

	Измеритель: **1 шт.**						
28-07-024-01	Машина для резки овощей и фруктов, производительность 5 т/ч	412,46	284,82	68,76	4,35	58,88	30,3 0,36
28-07-024-02	Машина для шинкования капусты	416,63	263,20	78,04	4,99	75,39	28 0,54

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

Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

Таблица 28-07-030. Бланширователи

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-031. Аппараты теплообменные

Измеритель: **1 шт.**

	Реактор, объем:						
28-07-031-01	500 л	806,73	594,56	140,12	7,69	72,05	64 0,48
28-07-031-02	1000 л	1141,59	802,66	228,33	11,61	110,60	86,4 0,9
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч	734,37	443,39	161,29	9,74	129,69	48,3 1,1
	Аппарат выпарной, объем:						
28-07-031-04	500 л	1146,46	783,05	253,27	12,96	110,14	85,3 0,9
28-07-031-05	1000 л	1611,89	1040,52	389,45	14,99	181,92	116 1,7
	Установка выпарная, объем:						
28-07-031-06	500 л	1540,61	836,00	453,82	19,44	250,79	93,2 1,89
28-07-031-07	1000 л	1356,81	896,10	373,92	17,96	86,79	99,9 2,6
28-07-031-08	Сульфитатор для сульфитации пюре после шпарки, производительность 2,5 т/ч	789,30	463,75	298,76	15,39	26,79	51,7 2,5

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

Измеритель: **1 шт.**

28-07-032-01	Печь для обжаривания овощей, производительность 2000 кг/ч	8804,73	3794,31	4025,01	488,80	985,41	423 10,5
28-07-032-02	Плита пароварочная, производительность 75 кг/ч	506,04	322,92	107,36	6,54	75,76	36 0,63
	Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин:						
28-07-032-03	4 шт.	1025,29	469,15	338,86	16,58	217,28	55 2,37
28-07-032-04	8 шт.	1434,27	670,46	479,50	19,98	284,31	78,6 3,53
28-07-032-05	Котел для варки и выпаривания овощефруктов	625,60	493,88	78,29	4,21	53,43	53,8 0,3
28-07-032-06	Аппарат для варки круп и зерен, производительность 800 кг/ч	1475,57	849,46	384,85	16,07	241,26	94,7 2,83
28-07-032-07	Печь паромасляная, производительность 400 кг/ч	1180,49	791,15	251,78	9,72	137,56	88,2 1,1

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-07-033. Сушилки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Сушилка для сушки картофеля, овощей, производительность:						
28-07-033-01	35 кг/ч	7411,30	5085,99	1712,63	47,12	612,68	567 / 7,2
28-07-033-02	70 кг/ч	9907,52	6386,64	2524,03	68,17	996,85	712 / 10,5
28-07-033-03	100 кг/ч	16309,84	10808,85	4321,69	107,91	1179,30	1205 / 15,8
Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ							
Таблица 28-07-040. Машины заливочные и наполнители							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-07-040-01	Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин	1235,20	863,14	238,85	12,96	133,21	99,9 / 1,47
	Наполнитель для заливки:						
28-07-040-02	соусов и сиропов, производительность 160 банок/мин	686,78	380,97	183,29	10,53	122,52	41,5 / 1,2
28-07-040-03	густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин	701,08	382,12	196,46	10,94	122,50	42,6 / 1,3
28-07-040-04	Автомат для наполнения металлических банок мясом, производительность 100 банок/мин	1130,33	625,21	308,82	17,01	196,30	69,7 / 2,3
28-07-040-05	Фаршенаполнитель для овощей, производительность 60 шт./мин	323,59	253,96	26,45	1,55	43,18	28 / 0,11
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОЧНОЕ							
Таблица 28-07-045. Автоматы и машины вакуум-закаточные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автомат закаточный пароварочный, производительность:						
28-07-045-01	80 банок/мин	447,97	274,82	114,49	7,32	58,66	30,3 / 0,5
28-07-045-02	160 банок/мин	1446,55	795,64	431,52	18,23	219,39	88,7 / 2,42
28-07-045-03	Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/мин	2893,87	2013,54	521,34	23,22	358,99	222 / 4,1
Таблица 28-07-046. Автоматы и машины закаточные							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-07-046-01	Автомат закаточный, производительность 160 банок/мин	901,60	452,99	295,84	16,74	152,77	50,5 / 1,9
	Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность:						
28-07-046-02	16 банок/мин	881,83	412,62	142,96	8,87	326,25	46 / 0,7
28-07-046-03	30 банок/мин	134,51	122,45	9,13	0,54	2,93	13,5 / 0,06
28-07-046-04	25 банок/мин	156,12	132,42	20,25	1,22	3,45	14,6 / 0,14
28-07-046-05	16 банок/мин	312,72	194,10	38,84	2,43	79,78	21,4 / 0,22

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

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица 28-07-051. Элеваторы

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-052. Транспортеры

Измеритель: **1 шт.**

	Транспортер для транспортирования стеклянных банок и плодоовощного сырья:						
28-07-052-01	пластинчатый	315,10	226,75	57,74	3,74	30,61	24,7 0,42
28-07-052-02	ленточный	931,34	609,06	195,15	8,78	127,13	67,9 1,15

Таблица 28-07-053. Оборудование загрузочно-разгрузочное

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-054. Насосы

Измеритель: **1 шт.**

	Насос для перекачки томатной массы, производительность:						
28-07-054-01	20 $м^3$/ч	222,73	175,34	12,28	0,78	35,11	19,1 0,08
28-07-054-02	40 $м^3$/ч	400,92	274,48	63,93	4,08	62,51	29,2 0,46

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

Таблица 28-07-060. Прессы для соков

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-061. Прессы для концентратов

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-07-062. Агрегаты томатно-соковые

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

Таблица 28-07-067. Оборудование расфасовочно-упаковочное

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНОК

Таблица 28-07-072. Машины моечные

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Измеритель: **1 шт.**

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

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

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

Измеритель: **1 шт.**

	Сборник-мерник-монжус, объем:						
28-07-074-01	100 л	152,69	88,27	12,25	0,78	52,17	10,1 0,06
28-07-074-02	1000 л	224,55	107,50	64,50	4,21	52,55	12,3 0,36
28-07-074-03	Машина для вспучивания зерен, производительность 35 кг/ч	446,55	288,84	85,57	5,13	72,14	32,6 0,69

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-08-001. Установки для подготовки сырья

Измеритель: **1 компл.**

28-08-001-01	Установка для просеивания муки, приготовления мучной смеси, и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч	1417,49	924,48	314,80	16,20	178,21	107 2

Таблица 28-08-002. Оборудование прессовое

Измеритель: **1 шт.**

28-08-002-01	Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут	1996,84	1160,96	515,66	19,98	320,22	128 3,26
28-08-002-02	Машина для мойки матриц макаронных прессов	433,01	302,85	109,34	7,11	20,82	32,6 0,51

Таблица 28-08-003. Оборудование сушильное

Измеритель: **1 шт.**

28-08-003-01	Сушилка для сушки короткорезаных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут	3971,59	3383,11	467,22	25,79	121,26	373 4,7

Таблица 28-08-004. Оборудование резательно-раскладочное

Измеритель: **1 шт.**

	Механизм режущий для:						
28-08-004-01	изготовления короткорезаных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч	256,37	239,68	11,22	0,64	5,47	25,8 0,08
28-08-004-02	резки макаронных изделий (типа вермишели и лапши) в подвесном состоянии, производительность 70 рез/мин	278,63	232,18	40,93	2,56	5,52	24,7 0,26
28-08-004-03	Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч	342,04	246,94	89,28	5,63	5,82	26,9 0,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-08-005. Оборудование расфасовочно-упаковочное							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-08-005-01	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/мин	920,85	448,06	281,62	16,88	191,17	49,4 2,1
Таблица 28-08-006. Линии для производства макаронных изделий							
	Измеритель: **1 компл.**						
28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут	93537,58	23727,12	67644,52	8577,81	2165,94	2616 38,6
	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:						
28-08-006-02	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом	1582,28	458,06	958,66	98,27	165,56	51,7 1,95
	Измеритель: **1 шт.**						
28-08-006-03	пресс для формования макаронных изделий	4777,41	1495,69	2751,01	318,17	530,71	161 5,06
28-08-006-04	весы автоматические двойные с пневмоустановкой	2672,31	863,51	1646,81	194,36	161,99	98,8 1,77
	Измеритель: **1 компл.**						
28-08-006-05	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий	17926,64	5070,13	12131,91	1541,98	724,60	559 7
28-08-006-06	сушилка окончательной сушки длинных макаронных изделий на бастунах	65692,65	15636,68	49429,44	6348,37	626,53	1724 21,9
	Измеритель: **1 шт.**						
28-08-006-07	машина для съема и резки макарон	1190,22	377,30	726,69	82,71	86,23	41,1 0,89
	Измеритель: **1 компл.**						
28-08-006-08	Линия для производства короткорезаных макаронных изделий	35734,41	10829,58	24331,44	2986,40	573,39	1194 21,5
	Линия для производства короткорезаных макаронных изделий, в том числе:						
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки	2827,81	835,35	1876,15	224,84	116,31	92,1 1,57
	Измеритель: **1 шт.**						
28-08-006-10	пресс для формирования макаронных изделий	3836,65	1250,20	2460,25	278,78	126,20	133 4,02
	Измеритель: **1 компл.**						
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная	22470,98	6485,05	15674,63	1979,91	311,30	715 11,4
	Измеритель: **1 шт.**						
28-08-006-12	машина для раскладки мотков	1863,28	604,58	1243,13	144,50	15,57	67,4 1,3
28-08-006-13	раструсчик с механизмом для резки перьев	937,35	366,43	561,15	68,27	9,77	40,4 0,37
28-08-006-14	подъемник	1426,98	493,35	922,08	112,59	11,55	55 0,62
28-08-006-15	штамп-машина для непрерывного производства сырых макаронных изделий	1372,03	453,88	906,71	99,87	11,44	50,6 1,3
28-08-006-16	машина для мойки тубусных и круглых матриц	1096,30	386,38	687,35	76,52	22,57	42,6 0,94

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ

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

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-09-002. Оборудование прессовое

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 2. МАШИНЫ МЕСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

Таблица 28-09-007. Машины месильно-сбивальные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-09-008. Машины шоколадно-отделочные

Измеритель: **1 шт.**

	Машина шоколадно-отделочная (конш-машина), объем:						
28-09-008-01	2,4 т	2467,06	1031,32	620,31	26,60	815,43	118 5,3
28-09-008-02	4 т	3291,23	1302,26	1573,72	92,87	415,25	149 12,6

Таблица 28-09-009. Машины темперирующие

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯНУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ

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

Измеритель: **1 шт.**

28-09-015-01	Машина бисквитно-ротационная, производительность 20 т/сут	889,66	480,70	341,75	19,04	67,21	55 2,65

Таблица 28-09-016. Машины тянульно-подкатывающие

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-09-017. Оборудование разливочно-отсадочное

Измеритель: **1 шт.**

	Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительность:						
28-09-017-01	500 кг/ч	6322,60	1851,74	3523,03	249,35	947,83	209 12,7
28-09-017-02	1000 кг/ч	8243,10	2569,40	4692,31	306,16	981,39	290 19
28-09-017-03	1500 кг/ч	10500,85	3076,71	6411,01	417,17	1013,13	343 27,3
28-09-017-04	Машина-могуль, производительность 3 т/смену	3592,51	1686,36	1409,62	116,73	496,53	188 6

Таблица 28-09-018. Машины резательные

Измеритель: **1 шт.**

28-09-018-01	Машина резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч	909,46	392,89	443,04	25,65	73,53	43,8 1

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ

Таблица 28-09-025. Оборудование глянцево-отделочное

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-09-026. Оборудование глазуровочное

Измеритель. **1 компл.**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ							
Таблица 28-09-032. Оборудование охлаждающее							
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-032-01	Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч	1351,70	736,27	400,42	17,55	215,01	83,1 2,23
	Измеритель: **1 шт.**						
28-09-032-02	Машина охлаждающая, производительность до 800 кг/ч	683,38	453,88	142,23	7,16	87,27	50,6 0,71
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-032-03	Транспортер-охладитель, производительность 1100 кг/ч	949,12	636,15	223,19	10,52	89,78	71,8 0,93
Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ							
Таблица 28-09-038. Печи							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Печь кондитерская газовая, производительность:						
28-09-038-01	1000 кг/ч	23238,43	18607,87	3093,40	126,01	1537,16	2003 19,7
28-09-038-02	300 кг/ч	11135,15	7849,92	2232,35	75,95	1052,88	816 10
Таблица 28-09-039. Сушилки							
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-039-01	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч	5864,98	3754,98	1329,50	29,97	780,50	414 4,82
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ							
Таблица 28-09-045. Автоматы для завертки конфет и карамели							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-09-045-01	Автомат формующе-заверточный, производительность 600 шт/мин	647,14	392,43	127,38	7,82	127,33	44,9 0,72
Таблица 28-09-046. Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель							
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-046-01	Автомат для упаковки зефира в пачки, производительность 45 пачек/мин	638,08	397,81	117,61	7,18	122,66	44,9 0,55
Таблица 28-09-047. Оборудование расфасовочно-упаковочное							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-09-047-01	Автомат для расфасовки и упаковки мелкой карамели в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин	769,73	397,81	222,93	12,15	148,99	44,9 1,3
	Измеритель: **1 компл.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-09-047-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пачек/мин	2018,65	863,14	677,93	35,37	477,58	99,9 6

Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

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

	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч	32543,56	22270,68	7544,47	338,72	2728,41	2426 33,1
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1000 кг/ч, в том числе:						
28-09-053-02	дозатор муки, производительность до 900 кг/ч	637,14	438,49	150,44	2,06	48,21	47,2 0,22
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1000 кг/ч	904,11	407,56	344,60	16,88	151,95	46 2,02
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1153,25	527,17	411,58	19,31	214,50	59,5 2,31
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч	569,32	319,46	166,47	7,32	83,39	34,8 0,82
28-09-053-06	стеккер бисквита, производительность 1000 кг/ч	696,26	366,43	189,50	7,97	140,33	40,4 1,04
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч	1643,69	834,67	511,89	27,81	297,13	95,5 4,9
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч	760,54	476,67	159,18	8,51	124,69	53,8 1,13
28-09-053-09	дозатор эмульсии, производительность 630 л/ч	299,57	201,83	41,38	2,43	56,36	22,5 0,26
28-09-053-10	бак эмульсий, объем 0,61 м^3	315,01	221,56	50,26	2,97	43,19	24,7 0,34
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч	480,33	372,26	53,62	3,20	54,45	41,5 0,35
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч	25190,37	18208,40	5465,56	240,16	1516,41	1960 19,7
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч	8050,72	4297,10	2270,80	112,58	1482,82	485 11,32
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе:						
28-09-053-14	машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч	696,50	300,67	249,86	13,50	145,97	34,8 1,69
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки	150,43	96,77	26,52	1,42	27,14	11,2 0,13
28-09-053-16	транспортер ирисной массы для совмещения	762,46	367,69	246,58	13,37	148,19	41,5 1,78
28-09-053-17	транспортер ирисной массы отводной (4 шт.)	225,44	149,73	34,70	1,92	41,01	16,9 0,19
28-09-053-18	установка для уваривания мармеладных масс, производительность 400 кг/ч	893,05	330,05	349,44	14,99	213,56	38,2 2,6
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)	471,05	257,96	144,45	7,55	68,64	28,1 0,53
28-09-053-20	автомат формующе-заверточный, производительность 60 шт./мин (4 шт.)	671,27	392,43	151,51	7,82	127,33	44,9 0,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель»	2977,21	1841,21	938,19	41,30	197,81	203 4,25
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия поточно-механизированная для производства конфет «Трюфель», в том числе:						
28-09-053-22	машина автоматическая для темперирования шоколадных масс	798,74	418,19	255,79	11,48	124,76	47,2 1,13
28-09-053-23	машина отсадочная	960,98	587,42	360,07	16,07	13,49	66,3 1,98
28-09-053-24	машина сбивальная	366,29	239,68	81,34	3,47	45,27	25,8 0,28
28-09-053-25	транспортер отборочный	257,56	213,15	39,55	1,05	4,86	23,5 0,07
28-09-053-26	барабан обкаточный	576,98	366,43	201,44	9,24	9,11	40,4 0,79
28-09-053-27	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч	6143,63	4098,12	1708,05	68,88	337,46	426 9,22
	Агрегат вафельный, производительность 750 листов/ч, в том числе:						
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч	4326,66	3095,04	1168,44	50,23	63,18	312 7,3
28-09-053-29	машина намазочная	1366,48	773,87	437,09	14,31	155,52	84,3 1,55
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2300 листов/ч	480,26	258,71	102,20	4,35	119,35	29,2 0,37
	Измеритель: **1 компл.**						
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч	3038,55	1786,79	763,34	32,15	488,42	197 3,49
	Измеритель: **1 шт.**						
	Станция непрерывного замеса теста, производительность 1000 кг/ч, в том числе:						
28-09-053-32	дозатор муки, производительность 900 кг/ч	622,40	442,52	131,59	2,06	48,29	46 0,22
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч	1128,29	527,17	386,62	19,31	214,50	59,5 2,31
28-09-053-34	бак горячей воды, объем 0,34 $м^3$	290,63	191,96	55,14	2,19	43,53	21,4 0,15
28-09-053-35	смеситель, объем 470 л	457,62	264,84	120,20	6,03	72,58	29,2 0,57
28-09-053-36	насос-эмульсатор, производительность 2800 л/ч	343,32	221,56	53,69	2,06	68,07	24,7 0,2
28-09-053-37	насос-дозировщик, производительность 35 л/мин	194,74	137,22	16,11	0,51	41,41	15,7 0,04
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительность 290 кг/ч	953,09	478,53	282,43	15,66	192,13	56,1 2,1

ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

	Измеритель: **1 компл.**						
28-10-001-01	Линия для резки и завертки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин	707,01	396,36	169,44	10,09	141,21	43,7 1,17

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

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-10-010. Картофелемойки

	Измеритель: 1 шт.						
28-10-010-01	Картофелемойка, производительность 60 т/сутки	1550,99	493,35	336,19	16,74	721,45	55 / 2,12

Таблица 28-10-011. Механизмы мешальные к сборникам

	Измеритель: 1 шт.						
28-10-011-01	Механизм мешальный	299,43	210,80	43,24	2,56	45,39	23,5 / 0,235

Таблица 28-10-012. Сушилки для крахмала

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

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

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица 28-11-001. Оборудование для переработки винограда

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

Таблица 28-11-002. Оборудование для приготовления виноматериалов

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-002-01	Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут	10787,73	5209,04	4031,87	220,78	1546,82	596 20,1
28-11-002-02	Установка для приготовления виноматериалов с термической обработкой мезги	7940,76	3749,46	3020,74	184,32	1170,56	429 16,8
28-11-002-03	Экстрактор, производительность 5 т/ч	4079,51	1625,64	1736,59	172,19	717,28	186 6,8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

Таблица 28-11-010. Оборудование для приготовления солода

Измеритель: 1 шт.

28-11-010-01	Ворошитель солода ковшовый	2522,79	1814,40	385,42	21,60	322,97	210 3,8

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

Измеритель: 1 шт.

	Котел заторный или сусловарочный, засыпь:						
28-11-011-01	1,5 т	2903,32	1532,83	893,76	22,82	476,73	169 3,97
28-11-011-02	3 т	3588,07	1950,05	941,88	25,92	696,14	215 5,5
28-11-011-03	5 т	10161,63	4643,60	3529,63	111,24	1988,40	494 19,5
	Чан фильтрационный к варочному порядку, засыпь:						
28-11-011-04	1,5 т	2463,11	1129,14	884,55	32,54	449,42	123 4,35
28-11-011-05	3 т	6616,55	2866,76	2366,46	62,24	1383,33	298 11
28-11-011-06	5 т	7206,49	3145,74	2728,48	75,60	1332,27	327 13,7
28-11-011-07	Чан хмелеотборный, рабочий объем 4,8 м^3	1836,81	1013,61	559,91	24,44	263,29	113 3,2

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

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

Измеритель: 1 шт.

28-11-020-01	Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-12000 л/сут	6797,66	3489,33	2877,63	183,49	430,70	389 10,5
28-11-020-02	Разварник	1827,29	557,29	396,32	19,58	873,68	62,9 2,3

Таблица 28-11-021. Оборудование перегонное

Измеритель: 1 шт.

	Установка перегонная:						
28-11-021-01	ароматических спиртов	728,06	523,85	120,81	4,08	83,40	58,4 0,4
28-11-021-02	этилового спирта	4259,13	2333,58	1377,78	86,64	547,77	267 5,65
28-11-021-03	коньячного спирта	3777,06	1887,18	1284,94	84,81	604,94	213 6,6

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

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-11-030. Теплообменники

Измеритель: **1 шт.**

	Установка охладительная пластинчатая автоматизированная для:						
28-11-030-01	вина	398,80	274,82	110,94	6,03	13,04	30,3 0,66
28-11-030-02	пивного сусла	496,75	295,68	124,62	6,94	76,45	32,6 0,52
28-11-030-03	Установка пастеризационно-охладительная для вина, производительность 500 дал/ч	1258,01	783,65	302,95	14,58	171,41	86,4 1,62
28-11-030-04	Установка непосредственного охлаждения вина	2977,49	1687,02	819,83	34,16	470,64	186 4,6

Таблица 28-11-031. Сепараторы

Измеритель: **1 шт.**

28-11-031-01	Сепаратор-осветлитель	843,49	484,70	320,50	13,77	38,29	56,1 1,4

Таблица 28-11-032. Оборудование емкостное

Измеритель: **1 шт.**

	Резервуар стальной, объем:						
28-11-032-01	16 м^3, горизонтальный,	1069,60	441,00	418,18	23,63	210,42	51,7 3,87
28-11-032-02	16 м^3, вертикальный с рубашкой охлаждения	1180,22	516,92	386,90	22,95	276,40	60,6 3,09
28-11-032-03	25 м^3, горизонтальный	1595,55	679,84	508,36	24,98	407,35	79,7 4,22
28-11-032-04	32 м^3, горизонтальный	2665,70	1168,61	894,12	52,09	602,97	137 6,95
28-11-032-05	50 м^3, горизонтальный	3504,90	1433,04	1154,90	62,11	916,96	168 10,3
	Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем:						
28-11-032-06	20 м^3	830,16	383,00	258,71	12,83	188,45	44,9 1,03
28-11-032-07	41,3 м^3	1452,05	670,46	429,89	21,06	351,70	78,6 2,06

Таблица 28-11-033. Мерники

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Измеритель: **1 шт.**

	Автомат дозировочно-разливочно-укупорочный, производительность:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-11-034-01	1500 бутылок/ч	1164,61	656,53	317,24	13,37	190,84	74,1 2,1
28-11-034-02	6000 бутылок/ч	2335,86	1320,14	616,16	26,73	399,56	149 4,8
28-11-034-03	Автомат укупорочный для пива	712,85	367,69	221,37	10,94	123,79	41,5 1,3
28-11-034-04	Автомат штамповочный, производительность 10000 шт/ч	532,84	298,58	150,87	8,10	83,39	33,7 0,81
Таблица 28-11-035. Машины бутылкомоечные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина бутылкомоечная, производительность:						
28-11-035-01	2000 бутылок/ч	1103,52	666,86	277,54	9,86	159,12	76,3 1,31
28-11-035-02	3000 бутылок/ч	2245,06	1273,74	614,25	25,92	357,07	142 4,5
28-11-035-03	12000 бутылок/ч	15873,80	4652,91	5059,43	339,93	6161,46	513 18,5
Таблица 28-11-036. Оборудование для укладки и выемки бутылок							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автомат для:						
28-11-036-01	извлечения бутылок из ящиков	1211,09	644,05	373,80	17,69	193,24	71,8 2,1
28-11-036-02	укладки бутылок в ящики	1416,79	784,88	434,37	20,25	197,54	87,5 2,05
Таблица 28-11-037. Прочее оборудование винодельческой промышленности							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-11-037-01	Пресс шнековый непрерывного действия для яблок	1949,78	1240,40	473,49	21,87	235,89	140 3,8
28-11-037-02	Пробоотборник для винограда стационарный	1071,64	799,42	179,51	7,82	92,71	83,1 0,78
28-11-037-03	Установка сульфитодозирующая автоматизированная	332,80	254,87	33,43	1,69	44,50	28,1 0,13
Таблица 28-11-038. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-11-038-01	Аппарат бродильно-купажный	1205,17	743,74	318,96	12,42	142,47	82 1,58
28-11-038-02	Карбонизатор для насыщения пива углекислотой	108,67	91,61	13,34	0,78	3,72	10,1 0,06
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ							
Таблица 28-11-050. Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-11-050-01	Станок табакорезательный	1920,11	977,73	607,83	30,51	334,55	109 5
Таблица 28-11-051. Оборудование для изготовления папирос и сигарет							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина:						

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

Таблица 28-11-052. Оборудование упаковочное

Измеритель: **1 шт.**

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

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 28-11-060. Оборудование для производства чая

Измеритель: **1 шт.**

	Машина:						
28-11-060-01	для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч	6682,84	2072,07	3676,77	254,79	934,00	231 20,6
28-11-060-02	фиксационно-завялочная, производительность 1300 кг/ч	7515,90	2072,07	4510,79	318,75	933,04	231 23
28-11-060-03	для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч	6522,99	1973,40	3621,08	252,60	928,51	220 19,5
28-11-060-04	чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч	390,65	314,64	67,96	4,35	8,05	36 0,4
28-11-060-05	Роллер открытого типа, производительность 200 кг/ч	966,61	431,76	337,81	16,20	197,04	49,4 2,01

Таблица 28-11-061. Барабаны обжарочные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-11-062. Печи чаесушильные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-11-063. Оборудование смешивающее

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-11-064. Оборудование сортировочное

Измеритель: **1 шт.**

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

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

Таблица 28-11-065. Оборудование разное

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

ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

Таблица 28-12-001. Оборудование для комплектации заказов

	Измеритель: **1 компл.**						
28-12-001-01	Линия комплектации заказов	1447,42	514,27	921,10	92,33	12,05	56,7 / 0,825
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия комплектации заказов, в том числе:						
28-12-001-02	устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов	57,67	56,23	0,32	0,00	1,12	6,2 / 0,03
28-12-001-03	конвейер комплектовочный	846,13	378,07	459,94	46,13	8,12	39,3 / 0,4
28-12-001-04	устройство вертикального перемещения тары-оборудования	562,35	99,23	459,94	46,13	3,18	11,2 / 0,395

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица 28-12-011. Машины для обработки овощей

	Измеритель: **1 компл.**						
28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля	2242,59	2077,40	114,94	9,52	50,25	221 / 4,02
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:						
28-12-011-02	бункер загрузочный	95,57	79,21	14,78	1,28	1,58	8,94 / 0,44
28-12-011-03	транспортер бункера	341,94	324,19	10,71	0,94	7,04	33,7 / 0,31
28-12-011-04	транспортер наклонный	324,35	310,03	7,80	0,47	6,52	32,6 / 0,187
28-12-011-05	машина моечная	115,86	100,46	11,63	0,94	3,77	11,2 / 0,285
28-12-011-06	камнеловушка	139,93	118,33	17,47	1,55	4,13	12,3 / 0,48
28-12-011-07	картофелечистка	147,26	119,61	22,86	2,12	4,79	13,5 / 0,66
28-12-011-08	конвейер инспекции и доочистки	610,28	582,97	14,77	1,21	12,54	60,6 / 0,92

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

Таблица 28-12-012. Машины посудомоечные

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-12-013. Фермы

Измеритель: **1 шт.**

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

ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 28-13-001. Оборудование резательное и просекательное

Измеритель: **1 шт.**

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

Таблица 28-13-002. Оборудование для изготовления коробок

Измеритель: **1 шт.**

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

ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

Таблица 28-14-001. Оборудование прессовое

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пресс:						
28-14-001-01	для производства донышек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	1807,79	955,36	507,36	24,57	345,07	112 / 4,2
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных банок, производительность 45 банок/мин	906,35	487,30	327,78	15,93	91,27	55 / 2,5
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных консервных банок, производительность120 банок/мин	4233,37	2653,02	951,29	32,81	629,06	289 / 6,4
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 концов/мин	1228,15	473,62	436,46	24,71	318,07	52,8 / 3,2
Таблица 28-14-002. Оборудование корпусообразующее							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-14-002-01	Автомат корпусообразующий, производительность 300 корпусов/мин	7203,85	4479,84	1670,41	63,63	1053,60	488 / 9,9
Таблица 28-14-003. Оборудование сушильное							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Печь:						
28-14-003-01	для сушки листовой лакированной жести, производительность 20000 листов/ч	737,67	397,81	168,10	7,56	171,76	44,9 / 1,1
28-14-003-02	сушильная, производительность 18 листов/смену	1854,08	706,14	667,42	35,24	480,52	79,7 / 6,07
28-14-003-03	Автомат сушильный башенный, производительность 500 шт./мин	806,90	357,94	247,82	13,64	201,14	40,4 / 2,32
Таблица 28-14-004. Оборудование транспортирующее							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-14-004-01	Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин	3026,17	2185,92	638,85	16,88	201,40	253 / 2,1
Таблица 28-14-005. Оборудование испытательное							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-14-005-01	Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин	1975,52	887,12	597,06	32,13	491,34	104 / 6,04
Таблица 28-14-006. Оборудование лакировочное							
	Измеритель: **1 шт.**						
28-14-006-01	Линия лакирования и сушки жестяных банок, производительность 4500 банок/ч	1190,80	540,13	495,35	36,32	155,32	61,8 / 1,72
28-14-006-02	Машина лакирования листовой жести, производительность 1750 листов/ч	538,21	255,21	195,10	12,41	87,90	29,2 / 1

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

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 28. Оборудование предприятий пищевой промышленности ... 3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА ... 3
Таблица 28-01-001. Приемные устройства ... 3
Таблица 28-01-002. Переключатели направления муки ... 3
Таблица 28-01-003. Питатели и дозаторы муки ... 3
Таблица 28-01-004. Бункеры складские для муки ... 3
Таблица 28-01-005. Оборудование пневмотранспорта муки ... 4
Таблица 28-01-006. Фильтры ... 4
Таблица 28-01-007. Вентиляционные и компрессорные установки ... 4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ ... 4
Таблица 28-01-020. Машины для смешивания муки ... 4
Таблица 28-01-021. Машины для просеивания муки ... 4
Таблица 28-01-022. Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов ... 5
Таблица 28-01-023. Машины для приготовления заварки и закваски ... 5
Таблица 28-01-024. Дозаторы опары ... 5
Таблица 28-01-025. Бункеры для опары ... 5
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ ... 5
Таблица 28-01-035. Оборудование для приготовления дрожжей ... 5
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ... 5
Таблица 28-01-040. Машины тестомесильные ... 5
Таблица 28-01-041. Дежи ... 6
Таблица 28-01-042. Агрегаты тестоприготовительные ... 6
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА ... 6
Таблица 28-01-052. Дежеопрокидыватели ... 6
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ ... 6
Таблица 28-01-060. Машины тестоделительные ... 6
Таблица 28-01-061. Машины тестозакаточные ... 7
Таблица 28-01-062. Машины тестоформующие для баранок, сухарей и других изделий ... 7
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА ... 7
Таблица 28-01-072. Оборудование для расстойки теста ... 7
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ ... 7
Таблица 28-01-080. Машины хлеборезные ... 7
Таблица 28-01-081. Сушилки для сухарей ... 7
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ ... 8
Таблица 28-01-090. Оборудование разное ... 8
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 8
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ... 8
Таблица 28-02-001. Механизмы транспортные специальные ... 8
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ ... 8
Таблица 28-02-007. Свеклорезки ... 8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА ... 9
Таблица 28-02-012. Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка ... 9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ ... 9
Таблица 28-02-017. Хвостикоулавливатели ... 9
Таблица 28-02-018. Водоотделители ... 9
Таблица 28-02-019. Свекломойки ... 9
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ ... 10
Таблица 28-02-025. Мешалки разные ... 10
Таблица 28-02-026. Утфелераспределители ... 10
Таблица 28-02-027. Центрифуги ... 10
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ ... 10
Таблица 28-02-035. Оборудование фильтрационное ... 10
Раздел 7. ЛОВУШКИ ... 11
Таблица 28-02-040. Камнеловушки ... 11
Таблица 28-02-041. Пульповушки ... 11
Таблица 28-02-042. Песколовушки ... 11
Таблица 28-02-043. Соломоловушки ... 11
Таблица 28-02-044. Ловушки разные ... 11

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

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

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

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

Заказ № 1929 Тираж 80 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru