

Строительные нормы и правила  
СНиП 4.06-91.

Сборник расценок на монтаж оборудования.  
Сборник 28 "Оборудование предприятий пищевой промышленности"  
(утв. постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1990 г. N 114)

Взамен Сборника 28 (приложение к СНиП IV-6-82)

Срок введения в действие 1 января 1991 г.

Техническая часть

1. Сборник содержит расценки на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий пищевой промышленности.

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования: горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - в пределах любого этажа. Вертикальное перемещение выше первого этажа учитывается дополнительно.

3. В расценках не учтена стоимость приведенных в прил. 1 материальных ресурсов на индивидуальное испытание оборудования по расценкам, отмеченным буквой "м".

4. Стоимость шефмонтажа по расценкам, отмеченным звездочкой, приведена в прил.2.

N расценки	Наименование и	Единица	Прямые	В том	
				Затраты	Масса
руб.	техническая	измерения	затраты, +-----+		
-----+	трудо	единицы	руб.	Основ-	
Эксплуатация	характеристика			ная	
	Материа-  рабочих,  измере-				
машин	оборудования или				
	льные  чел. -ч  ния, т				
	видов монтажных			зара- +-----+--	
-----+	ресурсы				
		работ		ботная	Всего
В					
том					
				плата	
числе					

заработ-					рабо-
ная					чих
плата					
рабочих,					
обслужи-					
вающих					
машины					

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Отдел 1. Оборудование предприятий хлебопекарной промышленности

Раздел 1. Оборудование для бестарного и тарного хранения муки и для внутризаводского транспорта

Группа 1. Приемные устройства						
28-1-1	Приемник	муки с	шт.	25,3	15,1	7,57
1,48	2,61	2,1	1,17			
	мешковыколачивате-					
	лем, производитель-					
	ность 60 меш/ч					
28-1-2	Щиток приемный для		шт.	6,19	3,79	1,48
0,36	0,92	5	0,15			
	подключения					
	автомуковозов					

Группа 2. Переключатели направления муки

28-2-1	Переключатель для	шт.	11,46	10	0,67
0,18					
0,79	13	0,03			
	направления потоков				
	муки в трубопроводы				
Группа 3. Питатели и дозаторы муки					
28-3-1	Питатель для подачи	шт.	14,4	11,3	1,93
0,44					
1,21	15	0,24			
	или разгрузки муки в				
	материалопровод				
	системы				
	аэрозоль-транспорта				
28-3-2	Дозатор муки, объем	шт.	13,9	10,8	1,9
0,43					
1,24	14	0,195			
	0,25 м3				
Группа 4. Бункера складские для муки					
28-4-1	Бункер секционный	шт.	624	329	191
12,2					
104	419	4,42			
	для бестарного				
	хранения муки, объем				
	58,9 м3				
28-4-2	Секция	шт.	102	32,4	43,6
2,26					
26,4	43	0,43			
	дополнительная для				
	увеличения объема				
	бункера, вместимость				
	11,1 м3				

28-4-3	Бункер, объем 39 м3	шт.	570	197	241
15,5	132	264	5,2		

28-4-4	Силос (бункер)	шт.	442	148	184
9,31	110	196	3		
		вертикальный, объем			
		50,7 м3			

Группа 5. Оборудование пневмотранспорта муки

28-5-1	Воздухоочиститель с	шт.	6,67	4,98	1,06
0,26	0,63	7	0,09		
		водо-			
		маслоотделителем и			
		фильтром,			
		производительность 6			
		м3/мин			

Группа 6. Фильтры

28-6-1	Фильтр-разгрузитель,	шт.	5,57	4,91	0,59
0,17	0,07	7	0,02		
		площадь фильтрующей			
		поверхности 0,33 м2			

	Фильтр для тонкой				
	очистки воздуха от				
	муки и мучной пыли,				
	площадь фильтрующей				
	поверхности, м2:				

28-6-2	3,4		шт.	8,81	6,91	1,16
0,28	0,74	9	0,08			

28-6-3	9		шт.	10,1	7,59	1,41
0,34	1,07	10	0,11			

Группа 7. Вентиляционные и компрессорные установки

28-7-1м	Установка		шт.	16,5	10,8	4,05
0,86	1,63	14	0,55			
		вентиляторная	для			
		подачи воздуха	под			
		аэрированные	днища			
		бункеров,				
		производительность				
		3000 м3/ч				

28-7-2	Питатель для питания		шт.	10,9	7,75	1,89
0,43	1,3	10	0,2			
		сжатым	воздухом			
		кондиционеров,				
		производительность				
		30 м3/ч				

28-7-3	Станция		шт.	55	37,4	12,5
2,16	5,12	54	2,3			
		компрессорная	для			
		подачи	сжатого			
		воздуха,				
		производительность	6			
		м3/мин				

Раздел 2. Оборудование для подготовки сырья и его дозирования

Группа 12. Машины для смешивания муки						
28-12-1	Мукосмеситель для	шт.	29	24,9	2,29	0,41
1,81	33	0,31				
	составления смеси из					
	двух сортов муки,					
	производительность 3					
	т/ч					
Группа 13. Машины для просеивания муки						
28-13-1	Просеиватель для	шт.	32,1	24,5	4,51	0,83
3,09	33	0,61				
	контрольного					
	просеивания муки,					
	производительность					
	1,5-3 т/ч					
28-13-2	Агрегат	шт.	8,73	6,51	1,21	0,31
1,01	9	0,11				
	просеивательный для					
	очистки муки от					
	посторонних					
	примесей,					
	производительность					
	270 кг/ч					
28-13-3	Просеиватель для	шт.	16,9	13	2,22	0,41
1,68	17	0,32				
	просеивания,					

	разрыхления	и				
	аэрации	муки,				
	производительность					
	1,6 т/ч					

Группа 14. Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов

28-14-1	Сахарожирорастворитель,	шт.	18,7	15,7	1,68	
0,31	1,32   19   0,21					
	тель, объем 0,2 м3					

28-14-2	Установка для	шт.	8,31	6	1,3	
0,31	1,01   8   0,1					
	приготовления					
	водно-жировых					
	эмульсий,					
	производительность					
	85 л/ч					

	Соластворитель,					
	объем, м3:					

28-14-3	0,53	шт.	10,7	9,1	0,71	
0,13	0,89   12   0,1					

28-14-4	1	шт.	15,9	12,4	2,08	
0,39	1,42   17   0,28					

28-14-5	Станция дозировочная	шт.	15,5	12,4	1,85	
0,35	1,25   16   0,25					
	для подогрева воды и					
	дозирования жидких					
	компонентов					

28-14-6	Установка насосная	шт.	9,57	7,36	1,34
0,32	0,87	10	0,09		
	для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин				

Группа 15. Машины для приготовления заварки и закваски

28-15-1	Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч	шт.	24,2	18,2	3,88
0,83	2,12	25	0,54		

Группа 16. Дозаторы опары

28-16-1	Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину	шт.	17	11,8	3,7
0,8	1,52	15	0,5		

Группа 17. Бункера для опары

28-17-1	Бункер для опары,	шт.	81,9	49,8	25,1
4,46	6,98	69	3		



	объем 12 м3				
-----+					
-----+					

Раздел 3. Оборудование для приготовления дрожжей

28-26-1	Чан дрожжевой из	шт.	6,55	4,85	1,46
0,34	0,24	7	0,15		
	нержавеющей стали,				
	объем 1000 л				
-----+					
-----+					

Раздел 4. Оборудование тестоприготовительное

-----+					
-----+					
Группа 30. Машины тестомесильные					
-----+					
-----+					

28-30-1	Машина	шт.	24,5	20,7	2,03
0,38	1,8	27	0,29		
	тестомесильная,				
	число качаний				
	месильного рычага				
	26,9 об/мин				
-----+					
-----+					

	Машина				
	тестомесильная,				
	производительность,				
	т/ч:				
-----+					
-----+					

28-30-2	0,9	шт.	29,5	22,2	4,82
0,9	2,48	30	0,69		
-----+					
-----+					

28-30-3	0,8	шт.	36,6	25,7	7,07
1,34	3,83	34	0,9		
-----+					
-----+					

28-30-4м	1,2	шт.	59,1	38,7	15,7
2,68					

	4,7	52	2,3				
Группа 31. Дежи							
28-31-1	Дежа	для	шт.	4,4	2,75	1,6	
0,38	0,05	4	0,16				
		периодического					
		замеса и брожения					
		опары и теста, объем					
		330 л					
Группа 32. Агрегаты							
тестоприготовительные							
28-32-1	Агрегат		компл.	216	139	51,4	
9,23	26,1	190	5,5				
		тестоприготовитель-					
		ный бункерный,					
		производительность					
		до 30 т/сут, в том					
		числе: расц. с					
		28-32-2 по 28-32-5 и					
		расц. 28-16-1,					
		28-17-1					
28-32-2	Машина		шт.	34,3	25,8	5,72	
1,08	2,78	34	0,8				
		тестомесильная,					
		производительность					
		30 т/сут					
28-32-3	Нагнетатель	опары,	шт.	12,3	8,48	2,45	
0,49	1,39	11	0,28				
		производительность					

		60 л/мин					
28-32-4	Бункер для брожения	шт.	12,5	5,94	6,48		
1,3	0,08	9	0,635				
	теста, объем 400 л						

28-32-5	Нагнетатель теста	шт.	12,3	8,48	2,42		
0,48	1,42	11	0,28				

Раздел 5. Оборудование для разгрузки теста

Группа 36. Дежеопрокидыватели

28-36-1	Дежеопрокидыватель	шт.	22,7	14,4	6,1		
1,27	2,18	19	0,65				
	для подъема и						
	опрокидывания дежей						

Раздел 6. Оборудование тесторазделочное

Группа 40. Машины тестоделительные

28-40-1	Машина универсальная	шт.	57,1	44,5	8,52		
1,47	4,08	60	1,3				
	тестоделительная						

28-40-2	Тестоделитель для	шт.	32,4	26,1	3,91		
0,73	2,39	35	0,56				
	ржаной муки						

28-40-3	Автомат	шт.	40,7	31,7	6,26		
1,16	2,74	42	0,86				
	тестоделительный для						

		пшеничной муки					
-----							
28-40-4	Машина		шт.	23,7	19,7	2,43	
0,46	1,62	26	0,33				
		тестоокруглительная					
		для пшеничной муки					
-----							
28-40-5	Транспортер	для	шт.	8,44	6,7	0,97	
0,18	0,77	9	0,105				
		перемещения тестовых					
		заготовок					
-----							
28-40-6	Укладчик-делитель,		шт.	22,5	13,8	6,2	
1,29	2,48	18	0,81				
		производительность					
		16 шт./мин					
-----							
28-40-7	Автомат		шт.	60,5	46,6	9,77	
1,59	4,13	64	1,4				
		делительно-округли-					
		тельный для					
		мелкоштучных					
		булочных изделий,					
		производительность					
		40-100 шт./мин					
-----							
Группа 41. Машины тестозакаточные							
-----							
28-41-1	Машина для закатки		шт.	16,2	13	2,83	
0,55	0,37	17	0,41				
		кусков теста,					
		производительность					
		до 3600 кусков/ч					

Группа 42. Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий						
28-42-1	Машина для деления и формования заготовок бараночных изделий	шт.	66,8	51,7	13,7	2,34
1,42	70	1,75				
28-42-2	Машина натирочная для теста, производительность 600 кг/ч	шт.	19,9	14,1	4,04	0,75
1,76	20	0,52				
28-42-3	Машина для изготовления сухарных плит, производительность 12 т/сут	шт.	22,7	17	3,71	0,69
1,99	23	0,6				
28-42-4	Машина для формования рогаликов	шт.	11,8	9,44	2,1	0,48
0,26	12	0,24				
Раздел 7. Оборудование для расстойки теста						
28-50-1	Конвейер окончательной расстойки тестовых	шт.	255	157	51	4,46
47	206	3,7				

	заготовок,				
		количество люлек 30			
		шт.			

28-50-2 10,5	Агрегат расстойный,	шт.	593	313	155	
125	408	8,3				
	количество люлек 120					
	шт.					

28-50-3 15,2	Шкаф расстойный к	шт.	747	392	215	
140	512	12				
	печам с сетчатым					
	подом					

Раздел 8. Оборудование для изготовления сухарей

Группа 60. Машины хлеборезные

28-60-1 0,97	Машина хлеборезная,	шт.	38,3	30,6	5,39	
2,3	43	0,75				
	производительность					
	1000 кг/ч					

Группа 61. Сушилки для сухарей

28-61-1 3,22	Сушилка для сухарей,	шт.	67,9	42,3	18,8	
6,78	59	3,4				
	производительность					
	до 2 т/сут					

Раздел 9. Оборудование разное

28-70-1	Машина	шт.	8,95	6,13	2,62
0,59	автоматическая для				
0,2	8	0,3			
	смазки хлебных форм				
-----					
28-70-2	Машина для очистки и	шт.	19,6	12,8	4,96
1,05	смазки металлических				
1,84	17	0,63			
	листов,				
	производительность				
	200 листов/ч				
-----					
28-70-3	Механизм стыковки	шт.	24,4	12,4	9,86
1,84	автомобиля				
2,12	16	0,9			
-----					
28-70-4	Машина для	шт.	72,5	46,6	24,6
4,19	завертывания хлеба в				
1,3	65	3,73			
	полимерную пленку,				
	производительность				
	40 упаковок/мин				
-----					
28-70-5	Комплекс для очистки	шт.	17,4	9,17	5,98
1,31	тканевых мешков от				
2,23	12	0,79			
	мучной пыли и				
	тестовой корки,				
	производительность				
	200 мешков/ч				
-----					
28-70-6м	Машина для	шт.	14,9	8,1	5,23
1,16	переработки хлебных				
1,57	11	0,67			

		отходов,					
		производительность					
		1000 кг/ч					

Отдел 2. Оборудование предприятий сахарной промышленности

Раздел 1. Механизмы транспортные специальные

28-101-1 2,39	Комкоотделитель	шт.	42	27,3	13,9	
0,8	38	1,9				
	ротационный					

	Конвейер качающийся					
	для белого сахара,					
	ширина желоба 1000					
	мм, длина конвейера,					
	м:					

28-101-2 2,16	7,5	шт.	57,2	43,7	12,1	
1,4	59	1,54				

28-101-3 2,31	8,5	шт.	61,3	46,8	13	
1,5	63	1,65				

28-101-4 5,74	Конвейер качающийся	шт.	158	121	32,4	
4,6	164	4,05				
	для белого сахара,					
	ширина желоба 14300					
	мм, длина 16 м					

Раздел 2. Свеклорезки



	Свеклорезка						
	центробежная,						
	количество	ножевых					
	рам:						
28-111-1м	12			шт.	189	92,5	95
15,5	1,5	116	7,34				
28-111-2м	16			шт.	242	115	125
20,4	2	145	10,4				
Раздел 3. Оборудование расфасовки и упаковки сахара-							
рафинада							
и песка							
28-121-1	Линия для расфасовки			компл.	1263	820	405
68	38	1020	22,6				
	сахара-песка		в				
	пакеты, в том числе:						
	расценки с 28-121-2						
	по 28-121-4						
28-121-2	Автомат фасовочный			компл.	1145	736	374
62,8	35	905	17,65				
28-121-3	Устройство			компл.	50,2	38,3	11
1,75	0,9	53	1,3				
	штабелирующее						
28-121-4	Автомат заправки			компл.	67,9	45,7	19,9
3,45	2,3	62	3,7				
	штабеля в бумагу						
28-121-5м	Автомат упаковочный			компл.	1437	948	470
79,1	19	1169	10				

	для коробок или				
	пакетов				

28-121-6м 1,93	Автомат для завертки	шт.	54,5	41,3	12,2
1	56	0,91			
	сахара-рафинада по 2				
	шт.				

#### Раздел 4. Оборудование для мойки сырья

##### Группа 137. Хвостикоулавливатели

	Хвостикоулавлива-				
	тель-классификатор:				

28-137-1 3,24	РХК-3М	шт.	55,9	36	18,7
1,2	49	2,58			

28-137-2 5,99	РХК-4,5	шт.	79,3	44,1	33,3
1,9	62	5,15			

##### Группа 138. Водоотделители

	Водоотделитель				
	дисковый,				
	производительность				
	(по свекле), т/сут:				

28-138-1 5,26	3000	шт.	62,8	28,4	33
1,4	39	3,13			

28-138-2 6,09	6000	шт.	70,2	30,9	37,9
1,4	43	3,82			

Группа 139. Свекломойки						
28-139-1м 43	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000 т/сут, в том числе: расценки 28-139-2м и 28-139-3	компл.	472	242	222	
	8   328   41,1					
28-139-2м 28,9	Мойка барабанная	компл.	328	172	153	
	3   233   28,5					
28-139-3 14,1	Свеклоополаскиватель	компл.	144	70,4	68,9	
	4,7   95   20,6					
28-139-4м 59,4	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность 6000 т/сут, в том числе: расценки 28-139-5м и 28-139-6м	компл.	623	312	305	
	6   422   54,3					
28-139-5м 41,4	Мойка барабанная	шт.	462	238	219	
	5   321   40,5					
28-139-6м 17,8	Свеклоополаскиватель	шт.	160	74,2	84,3	
	1,5   101   13,6					
	Свекломойка,					

		производительность					
		(по свекле), т/сут:					
-----							
28-139-7м	1500			шт.	319	163	153
31,6	3	221	25				
-----							
28-139-8м	3000			шт.	583	271	307
64,2	5	373	51,2				
-----							
Раздел 5. Оборудование мешальное							
-----							
Группа 144. Мешалки разные							
-----							
28-144-1	Мешалка	аффинацион-		шт.	116	49,8	63,8
10,6	2,4	68	5,5				
		ная					
-----							
		Утфелемешалка-крис-					
		таллизатор, полезный					
		объем, м3:					
-----							
28-144-2	30			шт.	166	61,4	99,1
17,4	5,5	84	10				
-----							
28-144-3	45			шт.	263	96,3	158
27,1	8,7	131	16,2				
-----							
28-144-4	Утфелемешалка	для		шт.	140	56	78,3
13,3	5,7	76	7,5				
		перемешивания	утфе-				
		ля 1 продукта					
-----							
28-144-5	Утфелемешалка			шт.	290	107	172
28,3	11	145	17,24				

		приемная, объем 65				
		м3				
-----						
28-144-6	58,1	Утфелемешалка-крис-	шт.	587	208	351
	28	284   39,16				
		таллизатор вертика-				
		льная автоматизиро-				
		ванная				
-----						
Группа 145. Утфелераспределители						
-----						
		Утфелераспределитель				
		для подачи утфеля в				
		центрифуги:				
-----						
28-145-1	5,9	Для 3-х центрифуг	шт.	67,3	29,9	35,6
	1,8	40   3,02				
-----						
28-145-2	7,07	Для 4-х центрифуг	шт.	79,3	34,7	42,5
	2,1	47   3,65				
-----						
Группа 146. Центрифуги						
-----						
		Центрифуга				
		непрерывного				
		действия:				
-----						
28-146-1м	17,2	ФПИ-1321К-01	шт.	216	108	106
	2	142   7,85				
-----						
28-146-2м	21,1	ФПН-1321Л-01	шт.	264	130	131
	3	170   10				
-----						

28-146-3м	ФПН-1251Л-02		шт.		186		94,3		89,4	
14,5		2,3		124		6,72				

28-146-4м	ФПН-1251Л-07		шт.		233		117		114	
18,6		2		154		9,19				

Раздел 6. Оборудование фильтрационное


28-153-1	60		шт.		47,1		23,8		22,3	
4,05		1		33		3,15				

28-153-2	100		шт.		61,3		28,5		31,4	
5,73		1,4		40		4,47				


28-153-3	80		шт.		89		39,2		48,5	
8,42		1,3		55		7,88				

28-153-4	150		шт.		97,4		43,3		52,8	
9,16		1,3		61		8,58				

Раздел 7. Ловушки

Группа 161. Камнеловушки

		Ловушка	тяжелых						
		примесей,							
		производительность							
		(по свекле),	т/сут:						
28-161-1	3000			шт.	77,7	29,6	47,1		
8,28	1	41	6,09						
28-161-2	6000			шт.	92,8	33,8	57,9		
10,1	1,1	47	8,2						
Группа 162. Пульполовущки									
		Пульполовущка							
		ротационная	к						
		диффузионным							
		аппаратам:							
28-162-1	КДА20			шт.	63	40,7	16,2		
2,7	6,1	57	2,15						
28-162-2	КДА30			шт.	76,1	47,6	20,3		
3,39	8,2	66	2,7						
		Пульполовущка	с						
		прессом	к						
		диффузионным							
		аппаратам:							
28-162-3	КДА20			шт.	77,9	54,1	20,1		
3,14	3,7	75	2,05						

28-162-4   КДА30	шт.	88,2	59,6	23,7	
3,71					
4,9	83	3,5			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
		Группа 163. Пескотовушки			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
28-163-1   Пескотовушка системы	шт.	56,2	34,8	20,2	
3,59					
1,2	49	3			
	Руссель-Дорошенко				
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
		Группа 164. Солотолушки			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
	Солотолушка				
	горизонтальная:				
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
28-164-1   СВГМ-700	шт.	60,8	27,8	32,1	
5,23					
0,9	38	3,52			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
28-164-2   СВГМ-1060	шт.	139	59,2	77,7	
13,2					
2,1	69	9,2			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
		Группа 165. Ловушки разные			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
	Ловушка к выпарным				
	аппаратам:				
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
28-165-1   1 продукта	шт.	130	48,2	74,7	
13	7,1	62	11,25		
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
28-165-2   2 продукта	шт.	78,8	30,5	44,7	
7,72					
3,6	41	6,27			
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
28-165-3   Ловушка перед лаве-	шт.	16,8	7,96	8,46	
1,42					
0,38	11	0,77			
	ром				



28-165-4	Ловушка	перед	шт.	21,3	9,42	11,2	
1,91	0,68	13	1,09				
		газовыми					
		компрессорами					
Раздел 8. Водоотделители и							
ВОДООТВОДЧИКИ							
Группа 174. Водоотделители							
	Колонки	для					
	конденсата	с двумя					
	циркуляционными						
	контурами,	высота до					
	7000 мм:						
28-174-1	Для вакуум-аппаратов		шт.	34,2	30,1	3,44	
0,43	0,66	41	0,34				
		Д100-200					
	Для	выпарных					
	аппаратов:						
28-174-2	Д150		шт.	14,9	10,8	3,85	
0,57	0,25	28	0,46				
28-174-3	Д250		шт.	24,4	15,5	8,49	
1,49	0,41	22	1,18				
28-174-4	Д400		шт.	31,8	17,9	13,4	
2,38	0,5	25	1,89				
Группа 175. Водоотводчики							

		Водоотводчик-авто-							
		мат, диаметр	штуце-						
		ра, мм:							

28-175-1	50			шт.	16,5	14,3	1,88		
0,27	0,32	19	0,22						

28-175-2	150			шт.	18,5	15,5	2,59		
0,4	0,41	21	0,32						

Раздел 9. Прессы

Группа 186. Прессы для жома

28-186-1м	Пресс	наклонный,		шт.	65,1	24,9	39,7		
7,13	0,5	32	6,42						
		производительность о							
		до 1500 т/сут							

28-186-2м	Пресс	вертикальный,		шт.	150	62,1	86,2		
14,5	1,7	79	10,5						
		производительность							
		до 770 т/сут							

Раздел 10. Диффузионное оборудование

28-196-1	Ошпариватель	стружки		шт.	764	278	432		
50,1	54	368	34,8						
		к	диффузионному						
		аппарату							

		Диффузия	колонная,						
--	--	----------	-----------	--	--	--	--	--	--



		регулирования вакуу-					
		ма на вакуум аппара-					
		тах, диаметр, мм					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-1	350			шт.	9,43	7,55	1,73
0,31	0,15	10	0,23				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-2	450			шт.	13,9	11,8	1,88
0,34	0,22	15	0,24				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-3	600			шт.	18,7	15,5	2,92
0,53	0,28	19	0,39				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
		Вакуум-аппарат с					
		механическим					
		циркулятором,					
		производительность					
		по уваренному утфе-					
		лю, мм:					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-4м	15			шт.	1045	348	457
32,2	240	421	15,1				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-5м	30			шт.	1259	413	539
39,1	307	488	20,1				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-6м	40			шт.	1471	463	613
Из	395	555	23,05				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-223-7м	Вакуум-аппарат			шт.	872	397	338
26	137	498	27,55				
	периодического						
	действия		со				
	средствами						
	автоматизации						

28-223-8м 15	Вакуум-аппарат для уваривания утфелей из сиропов и паток	шт.	956	323	358
275	388	19,45			
Раздел 13. Оборудование механизации наружных работ					
28-231-1 1,72	Шибер для количественного регулирования свекловичной смеси	шт.	21,3	11	9,98
0,32	15	0,53			
Раздел 14. Оборудование сокоочистительного цеха					
28-238-1 14,1	Лавер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм	шт.	149	57,7	88,6
2,7	77	6,5			
Аппарат автоматизированный прогрессивной преддефекации, производительность, т/сут:					
28-238-2м 55,5	2000	шт.	876	267	538
71	350	19,5			

28-238-3м   3000		шт.	1109	352	667	
64	90   453   24,9					
28-238-4м   4000		шт.	2291	600	1129	
105	562   758   43,47					
	Аппарат					
	предварительной					
	дефекации,					
	производительность,					
	т/сут:					
28-238-5   1500		шт.	64,9	29,7	32,4	
5,15	2,8   40   3					
28-238-6   3000		шт.	84,7	35,2	44,4	
7,23	5,1   48   4,57					
	Аппарат холодной					
	ступени основной					
	дефекации,					
	производительность,					
	т/сут:					
28-238-7м   3000		шт.	1081	436	415	
19	230   542   18,5					
28-238-8м   6000		шт.	1387	518	525	
23,2	344   639   25,1					
	Аппарат горячей					
	ступени основной					
	дефекации,					
	производительность,					

		т/сут:					
28-238-9м	3000			шт.	234	91,4	99,2
7,52	43,4	106	4,8				
28-238-10м	6000			шт.	270	103	116
9,23	51	119	6,3				
	Аппарат	основной					
	дефекации	для					
	окончательной						
	обработки	сока					
	известью,						
	производительность						
	переработки	свеклы,					
	т/сут:						
28-238-11	1500			шт.	68,2	30,5	34,3
5,49	3,4	41	3,35				
28-238-12	2000			шт.	76,3	32,3	39,7
6,46	4,3	44	4,04				
28-238-13	3000			шт.	92,2	37,2	49,2
8,08	5,08	51	5,31				
28-238-14	4500			шт.	408	173	217
33,7	18	233	14,7				
28-238-15м	6000			шт.	1563	621	677
35,9	265	795	16,2				
	Аппарат 1-й	сатура-					
	ции для	обработки					





		т/сут:					
-----+							
28-238-23м 1500				шт.	824	370	381
36,3							
73	470	22,1					
-----+							
28-238-24м 3000				шт.	1139	483	514
56,8							
142	612	39,13					
-----+							
	Аппарат		2-й				
	сатурации,						
	производительность						
	переработки свеклы,						
	т/сут:						
-----+							
28-238-25  2000				шт.	180	84,5	91,1
13,6							
4,4	115	5,02					
-----+							
28-238-26  3000				шт.	218	99,7	113
17,1							
5,3	135	7,18					
-----+							
28-238-27  4500				шт.	299	151	139
21,5							
9	197	16,54					
-----+							
28-238-28м 6000				шт.	1319	572	566
23,4							
181	718	19,8					
-----+							
	Установка		для				
	обработки сока		2-й				
	сатурации,						
	производительность						
	переработки свеклы,						
	т/сут:						
-----+							
-----+							

28-238-29м 3000				шт.	978	429	429	
29,6	120	496	21,7					
28-238-30м 6000				шт.	1106	473	483	
35	150	554	29,3					
	Сульфитаторы сиропа,							
	производительность,							
	т/сут:							
28-238-31 3000				шт.	49,2	25	23,6	
3,6	0,6	34	1,12					
28-238-32 6000				шт.	75,9	35,5	39,4	
6,3	1	49	2,66					
	Сульфитаторы сока,							
	производительность,							
	т/сут:							
28-238-33 3000				шт.	49,7	25,1	24	
3,7	0,6	34	1,21					
28-238-34 6000				шт.	76,2	35,5	39,7	
6,36	1	49	2,71					
	Аппарат для гашения							
	извести:							
28-238-35 АИ-1.8МГ				шт.	168	53,8	112	
15,4	2,2	73	7,54					
28-238-36 АИ-2-4.5				шт.	502	158	339	
47,3	5	216	23,89					
Отдел 3. Оборудование предприятий мясоперерабатывающей промышленности								

Раздел 1. Оборудование для убоя скота и снятия шкур						
Группа 252. Оборудование для снятия и обработки шкур						
28-252-1	Установка		шт.	128	83	20
2,86	25,1	11	2,85			
		механического снятия				
		шкур с туш крупного				
		рогатого скота,				
		производительность				
		до 60 туш/ч				
28-252-2	Установка для снятия		шт.	37,4	26	8,54
1,47	2,86	36	1,17			
		шкур с туш мелкого				
		рогатого скота,				
		производительность				
		360 туш/ч				
28-252-3	Агрегат для снятия		шт.	78,7	54,3	12,2
2,12	12,2	73	1,67			
		шкур и крупонов,				
		производительность				
		100-200 туш/ч				
Раздел 2. Оборудование для разделки туш						
Группа 255. Элеваторы для подъема туш						
	Элеватор	роликовый				

		для подъема туш,					
		производительность,					
		туш/мин, до:					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-255-1	21		шт.	27,3	23,9	0,52	
0,07	2,88	35	0,35				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-255-2	19		шт.	33,2	29,5	0,71	
0,09	2,99	41	0,48				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-255-3	Элеватор	цепной,	шт.	31,7	27,2	0,65	
0,08	4,35	37	0,44				
		производительность					
		440 туш/ч					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Группа 256. Столы конвейерные для инспекции							
внутренностей							
скота							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
		Стол	конвейерный				
		комплектный	для				
		разборки и инспекции					
		внутренностей					
		крупного рогатого					
		скота,					
		производительность,					
		туш/смену:					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-256-1	250		КОМПЛ.	132	99,4	17,3	
2,28	15,3	134	2,28				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-256-2	500-750		КОМПЛ.	174	136	21,4	
2,61	16,6	183	2,6				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

28-256-3	1000		компл.	215	170	25,6	
3,05	19,4	129	3,04				
-----							
	Стол	конвейерный					
	комpleктный	для					
	разборки и инспекции						
	внутренностей свиней						
	и баранов,						
	производительность,						
	туш/смену:						
-----							
28-256-4	Свиней 500,	баранов	компл.	93,7	76	8,83	
1,17	8,87	102	0,93				
	1000						
-----							
28-256-5	Свиней 1000-1500,		компл.	150	127	13,1	
1,65	9,9	170	1,3				
	баранов 1500-2000						
-----							
28-256-6	Свиней 2000,	баранов	компл.	181	153	15,2	
1,89	12,8	204	1,49				
	2500						
-----							
Группа 257. Чаны шпарильные							
-----							
28-257-1	Чан	шпарильный	шт.	237	176	36,8	
5,48	24,2	233	4,7				
	конвейеризированный,						
	производительность						
	120 туш/ч						
-----							
Группа 258. Скребмашины							
-----							

28-258-1	Скребмашина	для	шт.	90	56	17,8
2,61	16,2	77	2,6			
		удаления щетины со				
		свинных туш,				
		производительность				
		120 туш/ч				

Группа 259. Оборудование для мойки туш

	Машина для мойки и					
	механической очистки					
	от загрязнений туш					
	свиной в шкуре,					
	производительность,					
	туш/ч					

28-259-1	240		шт.	58,9	40,6	9,63
1,59	8,67	54	1,25			

28-259-2	120		шт.	103	67,3	25,4
3,81	10,3	32	3,8			

28-259-3м	Устройство душевое		шт.	11,5	10,5	0,23
0,03	0,77	15	0,15			
		для мойки туш сви-				
		ней, производитель-				
		ность 100 туш/ч				

Группа 260. Столы для приема и доскребки туш

28-260-1	Стол приема туш,		шт.	8,62	6,04	0,22
0,05	2,36	9	0,29			
		рабочая площадь 1,3				

	м2						
-----							
28-260-2	Стол для доскребки	шт.	8,54	5,5	0,13		
0,03	2,91	8	0,17				
	свиных туш, рабочая						
	площадь 3,6 м2						
-----							
-----							
Группа 261. Печи опалочные							
-----							
28-261-1м	Установка для	шт.	69,2	46,9	14,4		
2,41	7,9	64	1,9				
	опаливания туш сви-						
	ней в шкуре,						
	производительность						
	240 туш/ч						
-----							
-----							
28-261-2м	Печь для опаливания	шт.	46,7	37,2	1,23		
0,14	8,27	50	0,75				
	шерстных субпродук-						
	тов барабанная,						
	производительность						
	500 кг/ч						
-----							
-----							
Группа 262. Пилы							
-----							
28-262-1	Машина для отрезания	шт.	28,3	21,7	0,6		
0,13	6	29	0,67				
	рогов с голов						
	крупного рогатого						
	скота,						
	производительность						
	700 рогов/ч						

28-262-2	Электропила	для	шт.	12	11,6	0,17
0,01	0,23	17	0,06			
	распиловки	грудной				
	кости туш	крупного				
	рогатого	скота и				
	свиной,					
	производительность					
	160 туш/ч					

28-262-3	Машина для распилов-	шт.	78,7	53,2	13,2
2,15	12,3	72	1,7		
	ки туш,				
	производительность,				
	65 шт./ч				

28-262-4	Устройство отрезное	шт.	27,8	21,2	0,38
0,08	6,22	28	0,4		
	для опиловки	кулаков			
	трубчатых	костей,			
	производительность				
	1000 шт./ч				

Раздел 3. Оборудование для обработки субпродуктов

Группа 266. Машины и линии для обработки субпродуктов

	Барабан для промывки				
	субпродуктов,				
	производительность:				



28-266-1	1000 кг/ч	шт.	26,3	21,6	0,31	0,05
	4,39	29	0,27			
28-266-2	260 шт./ч	шт.	30,1	22,9	0,6	0,11
	6,6	31	0,57			
28-266-3	Машина для обработки	шт.	48,7	34,3	8,57	1,52
	5,83	46	1,2			
		слизистых и шерстных				
		субпродуктов,				
		производительность				
		400 кг/ч				
Группа 267. Агрегаты и машины для обработки						
голов скота						
28-267-1	Агрегат для обработ-	шт.	160	102	32,5	5,25
	25,5	133	4,5			
		ки свиных голов,				
		производительность				
		100 голов/ч				
28-267-2	Машина универсальная	шт.	36,2	27,6	0,75	0,12
	7,85	37	0,64			
		для разрубки голов				
		крупного рогатого				
		скота и свиней,				
		производительность				
		160 голов/ч				
28-267-3	Машина для отделения	шт.	26,9	20	0,28	0,05
	6,62	27	0,27			
		челюстей с голов				
		крупного рогатого				

	скота,						
	производительность						
	150 шт./ч						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-267-4 0,05	Машина для снятия	шт.	27,6	20	0,35		
7,25	27	0,29					
	лобашей с голов						
	мелкого рогатого						
	скота,						
	производительность						
	250 голов/ч						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Группа 268. Котлы варочные							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-268-1 0,09	Котел варочный,	шт.	8,54	5,12	0,57		
2,85	31	0,5					
	объем 0,45 м3						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-268-2 0,15	Котел для варки	шт.	9,88	5,64	0,82		
3,42	37	0,77					
	субпродуктов, кол-						
	бас, окороков, объем						
	1,75 м3						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Раздел 4. Оборудование для обработки							
кишок							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-271-1 0,08	Вальцы для отжима	шт.	31,7	25,9	0,45		
5,35	35	0,39					
	черев,						
	производительность						
	500 черев/ч						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

28-271-2	Машина	для	шт.	28,7	22,9	0,34
0,05	5,46	31	0,28			
		окончательной очист-				
		ки кишок,				
		производительность				
		430 черев/ч				

28-271-3	Машина универсальная	шт.	30,6	24,9	0,33
0,05	5,37	33	0,24		
		для обработки кишок,			
		производительность			
		30-80 черев/ч			

28-271-4	Сопло для продувки	шт.	0,55	0,52	0,02
-	0,01	1	0,02		
		кишок воздухом			

Раздел 5. Оборудование для вытопки, очистки и охлаждения жиров

Группа 276. Машины и аппараты для вытопки жиров

28-276-1	Автоклав для вытопки	шт.	31,4	26,2	0,8
0,14	4,4	35	0,75		
		жира, геометрическая			
		вместимость 0,75 м3			

28-276-2м	Машина центробежная	шт.	26,5	21,3	0,32
0,05	4,88	28	0,25		
		для вытопки жира,			
		производительность			
		1500 кг/ч			

Группа 277. Оборудование для очистки и охлаждения жиров						
28-277-1	Охладитель для жира,	шт.	34,2	28	0,77	
0,12	5,43	37	0,65			
	производительность					
	2700 кг/ч					
-----						
28-277-2	Сепаратор для очистки жира комбинированный, производительность 600 л/ч	шт.	36,3	30,5	0,54	
0,06	5,26	41	0,31			
-----						
28-277-3	Сепаратор для очистки жира, производительность 1500 л/ч	шт.	55	39	7,32	
1,24	8,68	52	0,98			
-----						
Раздел 6. Прессы						
-----						
Группа 280. Прессы						
-----						
28-280-1	Пресс для отжима влаги из каныги животных, производительность 2,5-3 т/ч	шт.	32	25,4	0,72	
0,15	5,88	34	0,77			
-----						
Раздел 7. Оборудование для производства технических фабрикатов						

Группа 286. Дробилки для костей и твердых конфискатов						
28-286-1	Костедробилка,		шт.	31,2	21,6	0,84
0,12	8,76	29	0,64			
		производительность				
		210 кг/ч				
-----						
28-286-2м	Волчок-дробилка для		шт.	63,8	42,4	13,3
2,1	8,1	58	2,1			
		измельчения твердых				
		конфискатов,				
		производительность				
		7500 кг/ч				
-----						
28-286-3	Измельчитель силовой		шт.	96,2	61,3	19,1
2,8	15,8	84	2,79			
		для измельчения				
		конфискатов,				
		производительность				
		7000 кг/ч				
-----						
28-286-4	Измельчитель силовой		шт.	57,6	34,2	9,7
1,67	13,7	46	1,32			
		для измельчения				
		твердых и мягких				
		конфискатов,				
		субпродуктов, кости,				
		производительность 2				
		т/ч				
-----						
Группа 287. Мельницы						
-----						

28-287-1м 0,09	Мельница коллоидная		шт.	31,6	19,3	0,5
11,8	26	0,45				
	для тонкого					
	измельчения мяса,					
	производительность					
	2000 кг/ч					

Группа 288. Котлы для перетопки технического сырья

	Котел вакуумный для					
	получения сухих					
	животных кормов и					
	технического жира,					
	объем м3:					

28-288-1 12	2,8 21,8	166	7,68	компл.	196	122	52
----------------	-------------	-----	------	--------	-----	-----	----

28-288-2 16,8	4,6			компл.	262	159	75
	27,3	218	12,75				

Группа 289. Стерилизаторы

28-289-1 1,7	Установка для		шт.	45,8	33,1	9,77
	2,93	44	1,35			
	стерилизации мясного					
	сырья, одновремен-					
	ная загрузка 350 кг					

Группа 290. Оборудование разное

28-290-1 0,08	Сепаратор для крови		шт.	32,6	20,1	0,4
	12,1	27	0,4			
	производительность					

		0,3 м3/ч					
-----+							
-----+							
Раздел 8. Оборудование для производства колбасных изделий							
-----+							
-----+							
Группа 297. Машины для измельчения мяса							
-----+							
-----+							
		Волчок для					
		измельчения	мяса,				
		производительность,					
		кг/ч:					
-----+							
-----+							
28-297-1	2500			шт.	56,6	35	8,7
1,52	12,9	47	1,2				
-----+							
-----+							
28-297-2м	5000			шт.	67,2	43,2	12,3
2,03	11,7	59	1,6				
-----+							
-----+							
		Куттер для					
		измельчения	мяса,				
		объем чаши, л:					
-----+							
-----+							
28-297-3м	125			шт.	84,7	46,9	14,9
2,53	22,9	64	2				
-----+							
-----+							
28-297-4м	250			шт.	102	53,1	22,3
3,32	26,6	73	3,3				
-----+							
-----+							
28-297-5м		Куттер-мешалка,		шт.	137	82,1	25,5
3,57	29,4	112	3,56				
		объем чаши 400 л					
-----+							
-----+							
		Шпигорезка,					
		производительность,					

		кг/ч:							
28-297-6	1000				шт.	44,2	23,6	5,8	1,03
	14,8	32	0,81						
28-297-7	3400				шт.	59,2	32,2	11,8	2,04
	15,2	44	1,61						
		Агрегат		для					
		измельчения		блочного					
		мороженого							
		жилованного		мяса,					
		производительность,							
		кг/ч:							
28-297-8	3600				шт.	40,9	30,5	1,08	0,15
	9,32	41	0,97						
28-297-9м	5000				шт.	57,6	30,8	11,4	1,97
	15,4	41	1,55						
28-297-10		Измельчитель		мяса,	шт.	33,7	26	0,82	0,11
	6,88	35	0,55						
		производительность							
		6500 кг/ч							
28-297-11		Машина		для снятия	шт.	28,2	24	0,64	0,1
	3,56	32	0,5						
		шкурки		со шпига,					
		производительность							
		6000 кг/ч							
28-297-12		Машина		для разреза-	шт.	26,6	19,8	0,3	0,06
	6,5	26	0,3						



		ний шпига на пласти,					
		производительность					
		750 кг/ч					

-----

Группа 298. Мешалки

		Фаршемешалка, объем					
		корыта, л;					

-----

28-298-1	150		шт.	59	40,6	6,6	
1,09	11,8	55	0,86				

-----

28-298-2	340		шт.	62,4	42,5	7	
1,16	12,9	57	0,92				

-----

28-298-3	630		шт.	119	78,6	21,4	
3,01	19	107	3				

-----

28-298-4м	Мешалка-измельчи-		шт.	123	81,4	22,4	
3,15	тель, производитель-						
	ность 250 кг/ч						

-----

Группа 299. Машины для дозировки и перекрутки

28-299-1	Полуавтомат	для	шт.	17,5	16,2	0,1	
0,02	1,2	22	0,09				
	перевязки сарделек,						
	производительность						
	195 шт./мин						

-----

Группа 300. Оборудование для термической обработки колбас

28-300-1	Автокоптилка малая	компл.	484	215	48
6,66	221	288	6,3		
	для копчения колбас				
	и свинокопченостей				
	конвейерная				
	вертикальная,				
	максимальная нагруз-				
	ка 12420 кг				

Раздел 9. Оборудование для производства полуфабрикатов

Группа 311. Пилы

	Пила ленточная для				
	резки мяса и				
	мясопродуктов,				
	модели:				

28-311-1	Большая	шт.	55,1	34,8	13,5
2,41	6,8	47	1,9		

28-311-2	Малая	шт.	26,8	21	0,29
0,05	5,51	28	0,27		

28-311-3	Пила ленточная для	шт.	27,1	21,2	0,36
0,07	5,54	28	0,39		
	разделки мясных				
	отрубов,				
	производительность 3				
	т/см				

Группа 312. Оборудование для производства  
пельменей

	Автомат	для					
	производства						
	пельменей	и					
	вареников,						
	производительность,						
	кг/ч:						
28-312-1	400		шт.	80,9	68,7	1,1	
0,11	11,1	91	0,55				
28-312-2	600		шт.	95,1	80,4	1,4	
0,16	13,3	107	0,83				
28-312-3	1300		шт.	162	127	15,7	
2,21	19,3	169	2,2				

Группа 313. Автоматы и линии котлетные

28-313-1	Автомат	для	шт.	14,6	9,73	0,19	
0,02	4,68	14	0,09				
		приготовления котлет					
		из готового фарша,					
		производительность					
		4000 котлет/ч					

Группа 315. Автоматы расфасовочно-  
упаковочные

28-315-1	Автомат		шт.	81,1	56,6	11,5	
1,8	13	76	1,43				
		расфасовочно-упако-					
		вочный,					

		производительность				
		70 брикетов/мин				

Группа 316. Печи для запекания колбасных изделий

28-316-1	Печь для выпечки	шт.	55	27,3	14,2	
2,34	13,5	39	2,33			
	мясных хлебов,					
	буженины,					
	производительность					
	110 кг/ч					

Раздел 10. Оборудование разное

28-331-1	Дефибринатор для	шт.	24,7	20,8	0,28	
0,02	3,62	28	0,08			
	крови,					
	производительность					
	100 л/ч					

28-331-2	Жироловка для	шт.	20,8	18	0,2	
0,02	2,6	24	0,09			
	улавливания жира из					
	сточных вод в систе-					
	ме канализации					
	мясокомбинатов,					
	пропускная					
	способность до 10					
	м3/ч					

28-331-3	Автомат для сборки	шт.	24,1	20,1	0,29	
0,02						

	3,71	27	0,13					
		желчи,						
		производительность						
		850 шт./ч						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Отдел 4. Оборудование предприятий рыбной промышленности								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Раздел 1. Машины моечные								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Группа 351. Машины для мойки:								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-351-1	Кильки, сельди, хека			шт.	29,7	23	4,6	
0,84								
	2,1	31	0,65					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-351-2	Рыбы разных видов и			шт.	33,6	26	3,66	
0,64								
	3,94	34	1,65					
		размеров						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-351-3	Промысловых рыб			шт.	34,9	22,5	10,4	
1,95								
	2	30	0,44					
		морского рыболовства						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Раздел 2. Машины сортировочные								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Машины для								
сортировки:								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-353-1	Бычков			шт.	29,6	22,4	5,2	
0,96								
	2	30	0,7					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-353-2	Торпедовидных и			шт.	21,1	17,5	2,18	
0,4	1,42	23	0,3					
		веретенообразных						
		видов рыб по						

			размерам					
-----								
28-353-3	Свежей		или	шт.	28,6	21,3	4,93	
0,94	2,37	28	0,8					
		дефростированной						
		сельди,	ставриды,					
		скумбрии,	сардины и					
		сарнитопса	на					
		размерные группы						
-----								
28-353-4	Мелкой		рыбы по	шт.	32,4	20,6	8,4	
1,57	3,42	27	1,3					
		толщине						
-----								
28-353-5	Воблы по длине			шт.	33,1	20,9	8,84	
1,65	3,38	28	1,28					
-----								
28-353-6	Сардин			шт.	37,5	26	8,28	
1,51	3,22	34	1,1					
-----								
	Раздел 3. Машины разделочные							
-----								
28-355-1	Машина для разделки			шт.	26,5	20,3	4,2	
0,74	2	27	0,59					
		бычка на тушку						
-----								
28-355-2	Станок		для	шт.	16,4	14,3	0,85	
0,15	1,25	19	0,11					
		филетирования рыбы						
-----								
28-355-3м	Машина универсаль-			шт.	43,3	30,4	9,75	
1,69	3,15	40	1,45					
		ная для разделки и						
		филетирования						

		сельди,	скумбрии,				
		ставриды,	сардинеллы				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
1,34	28-355-4	Машина	универсаль-	шт.	41,3	29,8	7,89
		3,61	39	1			
		ная для	разделки				
		свежесвиловленной	и				
		дефростированной					
		рыбы	океанических				
		семейств					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
1,55	28-355-5	Машина	для разделки	шт.	37,7	25,8	8,35
		3,55	34	1,35			
		мелкой					
		дефростированной	и				
		охлажденной	рыбы				
		океанических					
		семейств					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
0,19	28-355-6	Машина	для отреза-	шт.	17,9	15,6	1,07
		1,23	21	0,17			
		ния голов	у части-				
		ковых рыб	всех пород				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
0,28	28-355-7	Машина		шт.	20,4	17,4	1,59
		1,41	23	0,23			
		головоотсекающая					
		для среза	голов рыб				
		длиной	до 500 мм				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
1,08	28-355-8	Машина	для	шт.	31,4	23	5,97
		2,43	30	0,85			
		обезглавливания,					





	2,24	26	0,55					
		филетирования						
		соленой	рыбы					
		(сельди,	скупбри,					
		ставриды,						
		сардинеллы)						
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-16	0,62	Филетировочное		шт.	27,3	22	3,29	
	2,01	устройство для рыб						
		разных пород						
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-17	0,35	Машина для снятия		шт.	22,1	18,5	2,21	
	1,39	шкура с филейчиков						
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-18	1,39	Машина для разделки		шт.	38,9	28,3	7,3	
	3,3	сельди на филе						
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-19	2,88	Машина для		шт.	60,6	38,4	16,5	
	5,7	филетирования						
		крупной трески						
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-20	0,64	Машина для разделки		шт.	26,6	22,5	3,4	
	0,7	лососевых рыб						
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-21	0,18	Машина жучкосъемная		шт.	18,1	15,6	2,01	
	0,49	21	0,14					
+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-355-22	0,04	Станок для зачистки		шт.	14,2	12,8	0,22	
	1,18	черной пленки и						



28-357-5	Машина	для	шт,	43	30,4	9,21	
1,67	3,39	40	1,23				
		порционирования					
		тушек рыбы					
28-357-6м	Машина для раздел-	ки,	шт.	27,9	22,5	3,87	
0,72	1,53	30	0,53				
		мойки и укладки					
		сардин в банки					
28-357-7м	Агрегат для раздел-	ки и	шт.	50,4	25,3	20,1	
3,72	5	34	2,93				
		укладки целой					
		тушки сардины в					
		банки					
Раздел 5. Оборудование по обработке крабов и кальмаров							
28-359-1	Машина	для	шт.	22,5	15,1	5,21	
0,94	2,19	20	0,8				
		разделявания					
		кальмаров					
		Машина для разделки:					
28-359-2	Плечевого	сустава	шт.	25,5	20,6	3,14	
0,56	1,76	27	0,46				
		краба ("розочки")					
28-359-3	Клешненосных	ног	шт.	23,1	17,4	2,73	
0,47	2,97	23	0,4				
		краба					

28-359-4	Машина для обработки	шт.	35,1	24,7	7,25
1,31	33	1,13			
3,15	вареных в крабоварке				
	конечностей крабов				
28-359-5	Машина для срыва	шт.	37,9	25,8	8,81
1,55	34	1,35			
3,29	голово-грудного				
	панциря краба,				
	зачистки крабовых				
	конечностей				
28-359-6	Устройство для	шт.	21,8	18,5	1,97
0,35	24	0,28			
1,33	дообработки мяса				
	"розочки" краба				
28-359-7	Устройство для	шт.	20,3	16,9	1,97
0,35	22	0,26			
1,43	приготовления				
	крабового фарша				
28-359-8	Машина для мойки	шт.	19,9	16,8	1,77
0,31	22	0,25			
1,33	кальмаров				
28-359-9	Машина для резки	шт.	19,5	16,7	1,49
0,26	22	0,21			
1,31	морской капусты				

Раздел 6. Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда

		Льдогенератор для					
		изготовления					
		чешуйчатого льда,					
		производительность,					
		т/сут:					
28-361-1	4		шт.	27,5	23,9	2,23	
0,36	1,37	11	0,3				
28-361-2	20-24		шт.	53	34,6	14,1	
2,37	4,21	46,5	2,07				
28-361-3	4	Льдогенератор	шт.	53,4	37,2	12,2	
2,06		мелкочешуйчатого					
		льда,					
		производительность					
		10-12 т/сут					
		Льдогенератор					
		трубчатого блочного					
		льда,					
		производительность,					
		т/сут:					
28-361-4	5		шт.	172	117	28,6	
5,02	26,4	152	4,3				
28-361-5	10		шт.	430	322	59,5	
9,32	48,7	422	8,8				
28-361-6	20		шт.	530	390	79,5	
12,5							

	60,1	511	11,9					
28-361-7	40			шт.	866	689	110	
17	67	937	16,1					
28-361-8	Дробилка льда			шт.	24,4	18,4	3,87	
0,69	2,13	24	0,58					

Раздел 7. Аппараты морозильные

28-363-1м	Аппарат			шт.	128	60,3	50,1	
8,08	17,8	83	8,5					
		скороморозильный для						
		замораживания	в					
		стандартных блоках						

Раздел 8. Оборудование оттаивательно-глазурочное

28-365-1	Аппарат			шт.	30,4	22,4	5,24	
0,94	2,76	30	0,8					
		оттаивательно-глазу-						
		рочный						

	Дефростер,							
	производительность,							
	кг/см:							

28-365-2	4200			шт.	51,2	33,8	12,3	
2,31	4,37	45	2					

28-363-3	8400			шт.	71,4	46,6	20,2	
3,53	6,92	62	4					

28-365-4	Установка	для		шт.	23,5	19	2,74	
0,47								

	1,76	26	0,4					
		приготовления						
		раствора						
		поливинилового						
		спирта						
-----								
Раздел 9. Оборудование посольное								
-----								
		Машина посольная						
		для:						
-----								
28-367-1	Вкусового	посола		шт.	53,1	34,4	13,6	
2,56	5,1	46	2,1					
		рыбы и закрепления						
		полуфабриката						
-----								
28-367-2	Пряного	посола		шт.	20	17,1	1,67	
0,29	1,33	23	0,24					
		кильки свежей и						
		дефростированной						
-----								
28-367-3	Ванна			шт.	34,6	26,2	6,65	
1,17	1,78	35	1					
		механизированная для						
		вкусового посола						
		рыбы						
-----								
28-367-4	Агрегат			шт.	34,7	26,2	6,65	
1,17	1,82	35	1					
		рыбопосольный для						
		посола сельди и						
		уборки ее в бочки						
-----								

28-367-5	Установка	для	шт.	71,7	44,7	23,9
4,13	3,07	61	4,56			
		дефростации и посола				
		рыбы в тузлуке				
-----						
Раздел 10. Оборудование для производства консервов и кулинарии						
-----						
Группа 369. Машины набивочные						
-----						
28-369-1	Машина	укладочная	шт.	40,1	29	10,1
1,84	1	39	1,6			
		универсальная				
-----						
28-369-2	Машина для фасования		шт.	45	31,2	11,4
2,06	2,4	42	1,8			
		жареной кильки в				
		банки				
-----						
28-369-3	Машина для укладки		шт.	70	38,4	21,9
4,07	6,64	51	3,55			
		кильки в банки				
-----						
28-369-4	Машина	ручная	шт.	21,3	17	2,32
0,41	1,98	23	0,34			
		закаточная для				
		укупорки жестяных				
		консервных банок				
-----						
28-369-5	Агрегат для контроля		шт.	27,8	20,5	5,71
1,03	1,59	27	0,55			
		наполнения банок				
-----						
28-369-6	Машина	для	шт.	27,1	19,5	5,67
1,03	1,93	26	0,68			



		дозирования соли и					
		специй					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-7	Машина	для	шт.	22,1	18,3	2,19	
0,38	1,61	24	0,31				
		дозирования соусов и					
		масла					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-8	Дозатор	солепрядной	шт.	22,1	18,3	2,14	
0,37	1,66	24	0,31				
		смеси					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-9	Машина	для протирки	шт.	22,5	18,5	2,44	
0,43	1,59	24	0,35				
		закатанных банок					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-10	Моечно-сушильный		шт.	47,2	31	14,6	
2,78	1,6	41	2,4				
		агрегат для					
		наполненных банок					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-11	Машина	для мойки	шт.	22,3	19,4	1,57	
0,27	1,32	25	0,22				
		пустых металлических					
		банок					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-12	Агрегат	для укладки	шт.	34,4	25,2	7,7	
1,44	1,5	34	1,25				
		банок из ламистера в					
		картонные пачки					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-369-13	Разгрузчик		шт.	37,3	27,4	6,82	
1,28	3,1	36	1,1				
		автоклавных корзин					

28-369-14	Машина панировочная	шт.	26,8	20,7	4,39	0,57
			1,71	27	0,48	

Группа 371. Оборудование варочное и обжарочное

28-371-1	Крабоварка для варки	шт.	174	106	49,9	7,97
	и последующего					
	охлаждения крабовых					
	конечностей					

28-371-2	Печь обжарочная	шт.	61,4	37,9	20,9	3,52
			6,6	50,1	3,8	

Раздел 11. Оборудование коптильного производства

Группа 373. Дымогенераторы

28-373-1	Дымогенератор,	шт.	29,7	22,4	4,58	0,81
	производительность					
	585 кг/ч					

Группа 375. Оборудование коптильное

28-375-1	Машина для нанизки	шт.	31,4	17,7	13,3	2,31
	рыбы на шомпола					

28-375-2м	Установка для	шт.	51,5	26,3	18,8	3,21
	приготовления					

		опилок,					
		употребляемых	в				
		дымогенераторах					

28-375-3м 2,56	Дробилка	для	шт.	48,7	28,9	14,7	
5,1	38	2,8					
	получения	древесных					
	гранул						

Раздел 12. Оборудование укупорочное

28-377-1 0,28	Машина	для	шт.	14	12,5	1,47	
1,25	16,6	0,22					
	вибрационной	укладки					
	сельди	в бочки	при				
	посоле	и доработке					
	сельди						

28-377-2 0,48	Виброукладчик		шт.	18	13	1,89	
2,7	16,6	0,38					
	двухбачковый	для					
	безрядовой	укладки					
	сельди	в бочки					

28-377-3 2,6	Гидроукупор	для	шт.	44,3	24,5	14,07	
5,73	32,5	2,7					
	сухотарных	бочек					
	вместимостью	100,					
	150,	200 л					

Раздел 13. Оборудование икорное

28-379-1	Машина для посола	шт.	32,1	24,2	5,36
0,95					
2,54	32	0,81			
	лососевой и				
	минтаевой икры и				
	отделения тузлука				
-----					
28-379-2	Машина для пробивки	шт.	19,4	16,7	1,38
0,23					
1,32	22	0,181			
	ястыков икры минтая,				
	производительность				
	1000 кг/ч				
-----					
28-379-3	Машина для посола	шт.	41,6	26,9	10,8
1,92					
3,9	35	1,67			
	икры лососевых и				
	тресковых рыб с				
	последующим				
	отделение тузлука				
-----					
Отдел 5. Оборудование предприятий масложировой промышленности					
-----					
Раздел 1. Оборудование маслодобывающей отрасли промышленности					
-----					
Группа 451. Оборудование обжарочное					
-----					
28-451-1	Агрегат	компл.	854	417	429
69	8	504	37,3		
	маслоотжимной РЗ-МОА				
-----					
28-451-2	Жаровня шестичанная	шт.	470	254	207
33,7					
9	304	12			
	колонного типа				

28-451-3	Пресс	шнековый	шт.	138	93,9	32,7	
4,98	11,4	121	4,7				
		маслоотжимной					
Группа 452. Семеновейки							
28-452-1	Семеновейка		шт.	154	128	22,9	
3,8	3,1	153	3,2				
Группа 453. Оборудование очистительное и отделительное							
28-453-1	Биттер-сепаратор		шт.	77,3	47,4	22,2	
3,87	7,7	63	3,67				
28-453-2м	Сепаратор	для	шт.	33,7	17,6	12,7	
2,4	3,4	24	1,88				
		очистки	прессовых				
		масел					
28-453-3м	Шелушитель	дисковый	шт.	30,8	17,5	9,82	
1,86	3,48	24	1,45				
Группа 454. Машины для обрушивания и калибровки семян							
28-454-1	Машина	для	шт.	26,8	19,8	4,38	
0,82	2,62	28	0,65				
		обрушивания					
		подсолнечных	семян				
Группа 455. Установка для влаготермической обработки щрота							
28-455-1	Установка	для	шт.	524	328	186	
27,8							

	10	394	29,4				
		влаготермической					
		обработки шрота					
-----							
-----							
Группа 456. Оборудование экстракционное							
-----							
-----							
28-456-1	Экстрактор			компл.	2349	1658	648
93,7							
	43	2225	55,4				
		горизонтальный					
		непрерывнодействующий со специальным					
		транспортером,					
		насосами и					
		сборниками					
-----							
-----							
Раздел 2. Оборудование жироперерабатывающей отрасли промышленности							
-----							
-----							
Группа 461. Оборудование для производства мыла и глицерина							
-----							
-----							
28-461-1	Автомат			для шт.	11,3	9,7	0,8
0,15							
	0,8	13	0,1				
		маркировки и резки					
		мыла					
-----							
-----							
28-461-2	Пелотеза			с шт.	85	53,8	27,6
4,46							
	3,6	73	4				
		электроподогревом					
		для хозяйственного					
		мыла					
-----							
-----							
28-461-3	Фильтр			шт.	13,5	10,8	1,66
0,33							
	1,04	15	0,22				

28-461-4	Башня		шт.	50,8	30,2	17,5	
3,03							
	3,1	42	2,7				
		вакуум-сушильная					
28-461-5	Колонка		шт.	18,3	11,8	5,13	
1,02							
	1,37	16	0,69				
		темпераирующая					
28-461-6	Шнек-пресс		шт.	131	66,8	60	
9,67							
	4,2	91	6,7				
28-461-7	Охладитель		шт.	12	9,5	1,51	
0,3							
	0,99	13	0,25				
		туалетного мыла					
28-461-8	Штамп-пресс для мыла		шт.	74,7	49,1	22,1	
3,53							
	3,5	66	3,15				
28-461-9	Устройство		шт.	20,8	12,6	6,83	
1,36							
	1,37	17	0,93				
		распределительное					
		для распределения					
		кусков туалетного					
		мыла					
28-461-10	Сепаратор для		шт.	26,1	14,4	9,97	
1,99							
	1,73	20	1,35				
		отделения жирных					
		кислот от					
		глицериновой воды					
Группа 462. Автоклавы							

28-462-1	Автоклав	для	шт.	158	117	38,9
6,23	2,1	159	5,34			
		гидрогенизации жиров				

28-462-2	Автоклав	для	шт.	251	152	96,3
15,3	2,7	210	10,6			
		безреактивного				
		расщепления жиров				

Раздел 3. Оборудование маргариновой отрасли промышленности

Группа 468. Дезодораторы

28-468-1	Дезодоратор		шт.	144	107	35,1
5,61	1,9	149	5,75			
		непрерывного				
		действия,				
		производительность				
		80 т/сут				

Группа 469. Переохладители маргарина

28-469-1	Переохладитель		шт.	100	81,8	16,7
2,1	1,5	110	2,1			
		маргарина (вотатор)				

Группа 470. Оборудование фасовочно-упаковочное

28-470-1	Автомат	для	шт.	45,9	32,8	9,89
1,06	3,21	43	1,3			
		расфасовки	и			
		упаковки маргарина				



28-470-2	Автомат для заделки	шт.	20,8	12,3	6,59
1,32	и обандероливания				
1,91	ящиков (коробов)				

28-470-3	Автомат для	шт.	36	16,2	15,6
2,79	расфасовки майонеза				
4,2	в полимерную тару				

28-470-4	Автомат для	шт.	18,8	10,7	6,24
1,25	групповой укладки				
1,86	маргарина в короб				

Раздел 4. Оборудование парфюмерно-косметической промышленности

Группа 476. Оборудование разливно-фасовочное и бракеражное

28-476-1	Автомат для	шт.	17,4	11,3	4,43
0,88	расфасовки зубного				
1,37	порошка и пудры в				
	коробки				

28-476-2	Автомат для	шт.	41,1	28,7	11,8
2,29	расфасовки				
0,6	парфюмерных				
	жидкостей				



Отдел 6. Оборудование предприятий молочной промышленности						
Раздел 1. Танки для молока и молочных продуктов						
Группа 501. Танки (резервуары)						
	Танк горизонтальный					
	алюминиевый, объем,					
	л:					
28-501-1	4000	шт.	44,2	35,7	7,7	1,37
	0,84	49	0,99			
28-501-2	6300	шт.	50,1	39,6	9,66	1,64
	0,88	55	1,2			
28-501-3	10000	шт.	74,6	59	14,3	2,21
	1,3	82	2,2			
28-501-4	Танк вертикальный	шт.	34,9	28,2	6,03	1,14
	0,7	38	0,62			
	алюминиевый, объем					
	2500 л					
	Танк					
	сливкосозреватель-					
	ный, объем, л:					
28-501-5	1000	шт.	42,6	35,7	4,67	0,87
	2,23	48	0,6			

28-501-6	3000			шт.	55,7	43,2	9,87	
1,77	2,66	59	0,9					
-----+								
	Резервуар	для						
	хранения:							
-----+								
28-501-7	Кефира			шт.	49,1	39,3	8,76	
1,56	1	53	1,14					
-----+								
28-501-8	Молока			шт.	78,1	26,3	47,8	
8,5	4	33	9,5					
-----+								
Раздел 2. Оборудование для мойки и стерилизации								
-----+								
Группа 509. Пропариватели и стерилизаторы								
-----+								
28-509-1	Пропариватель			шт.	7,25	6,43	0,46	
0,06	0,36	9	0,04					
	фонтанный для	фляг,						
	производительность							
	90 фляг/ч							
-----+								
28-509-2	Стерилизатор	с		шт.	15,5	10,4	3,63	
0,69	1,45	14	0,4					
	ванной,	объем 400 л						
-----+								
Группа 510. Машины для мойки фляг, ящиков, танков и молокопроводов								
-----+								
	Установка для мойки:							
-----+								
28-510-1	Технологического			шт.	114	62,9	23,7	
3,51	27,6	89	3,81					
	оборудования							

28-510-2м	Танков	и	шт.	75,5	42,5	26,5	
2,93	16,5	59	2,28				
	молокопроводов						
	Машина для мойки:						
27-510-3	Фляг		шт.	94,3	69,5	18,3	
2,71	6,5	99	2,54				
28-510-4	Корзин металлических		шт.	28	21,1	4,11	
0,77	2,79	28	0,53				
	Раздел 3. Оборудование для механической обработки						
	молока						
	и сливок						
	Группа 513. Сепараторы						
28-513-1	Сепаратор-сливкоот-		шт.	19,9	18	0,71	
0,13	1,19	24	0,1				
	делитель,						
	производительность						
	1000 л/ч						
	Сепаратор-молокоочи-						
	ститель,						
	производительность,						
	л/ч:						
28-513-2	10000		шт.	40,4	29	8,9	
1,08	2,5	39	0,52				
28-513-3	5000		шт.	76	51,9	19,5	
1,91							

	4,6	71	1,5					
Группа 514. Гомогенизаторы								
	Гомогенизатор,							
	производительность,							
	л/ч:							
28-514-1	1200			шт.	56,3	46,2	7,48	
1,24	2,62	59	0,85					
28-514-2	5000			шт.	103	78	15,7	
2,25	9,3	103	1,71					
28-514-3м	10000			шт.	85,1	61,1	22,8	
3,41	1,2	85	4					
28-514-4	500			шт.	55,3	48	5,69	
0,84	1,61	60	0,64					
Раздел 4. Оборудование для термической обработки молока и сливок								
Группа 518. Пастеризаторы и подогреватели								
28-518-1	Пастеризатор паровой			шт.	24,5	21,6	1,39	
0,25	1,51	29	0,2					
	с	вытеснительным						
	барабаном,							
	производительность							
	2500 л/ч							
28-518-2	Установка			шт.	34,5	24,7	7,33	
1,08	2,47	34	0,67					

		пастеризационная,					
		производительность					
		10000 л/ч					

		Пастеризатор-охлади-					
		тель пластинчатый,					
		производительность,					
		л/ч:					

28-518-3	5000			шт.	37,2	27,2	7,21
1,2	2,79	37	0,95				

28-518-4	10000			шт.	45,7	29,4	12
2,11	4,3	40	1,16				

28-518-5	15000			шт.	63,9	41,1	16,3
2,66	6,5	56	2,2				

28-518-6	Подогреватель			шт.	20,7	17,5	1,41
0,24	1,79	23	0,17				
		трубчатый,					
		производительность					
		5000 л/ч					

Группа 519. Охладители и охладительные установки

		Установка					
		охладительная					
		автоматизированная,					
		производительность,					
		л/ч:					

28-519-1   3000	шт.	27,3	21,8	3,39	
0,55					
2,11	30	0,41			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-519-2   5000	шт.	29,6	22,9	4,24	
0,72					
2,46	32	0,51			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-519-3   10000	шт.	31,9	24,5	4,99	
0,86					
2,41	34	0,65			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
	Охладитель	для			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-519-4   2000	шт.	14,9	12,3	1,41	
0,26					
1,23	17	0,15			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-519-5   25000	шт.	36,8	26,5	6,86	
1,14					
3,44	36	0,93			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
	Установка				
+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-519-6   3000	шт.	105	78,7	17,5	
2,38					
8,8	107	2,5			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-519-7   10000	шт.	129	91,5	24	
3,15					
13,5	125	3,5			
+-----+-----+-----+-----+-----+					



Группа 520. Ванны и заквасочники

	Ванна						
	сливкосозреватель-						
	ная, объем, л:						
28-520-1	600	шт.	35	31,4	2,94	0,51	
	0,66	42	0,32				
28-520-2	1000	шт.	51,1	43,3	5,37	0,9	
	2,43	58	0,62				
	Установка						
	заквасочная с						
	автоматическим						
	управлением, объем,						
	л:						
28-520-3	300	шт.	27,4	23,7	2,92	0,55	
	0,78	31	0,42				
28-520-4	600	шт.	29,2	24,9	3,42	0,64	
	0,88	33	0,49				
28-520-5	Заквасочник, объем	шт.	16,7	11,9	3,33	0,62	
	1,49	17	0,52				
	1200 л						
28-520-6	Резервуар для	шт.	52,1	30,3	16,5	3,07	
	5,28	42,7	2,97				
	производства						
	кисломолочных						
	напитков, рабочий						
	объем 10 м3						

Раздел 5. Оборудование для мойки стеклянной посуды и розлива молочных продуктов									
Группа 523. Машины моечные									
Машина бутылкомоечная, производительность, бутылок/ч:									
28-523-1	6000				шт.	267	148	99,5	
17	19,5	191	6,5						
28-523-2м	12000				шт.	514	302	184	
29,3	28,5	402	15,3						
Группа 524. Машины для изготовления бумажных пакетов и розлива в них молока									
28-524-1	Автомат	для			шт.	61,9	33,5	21,1	
3,51	7,28	47	3,5						
		изготовления							
		бумажных пакетов и							
		наполнения их							
		молоком,							
		производительность							
		2880 пакетов/ч							
Группа 525. Оборудование разливочное и разливочно-укупорочное									
28-525-1	Машина разливочная,				шт.	48	32	10,6	
1,85	5,4	43	1,6						
		производительность							

		3,8	т/ч					
-----								
28-525-2м	Автомат			шт.	56,5	34	17,6	
2,91	4	47	2,42					
		расфасовочно-упако-						
		вочный для						
		изготовления коробок						
		из полимерных						
		материалов и						
		упаковки сметаны,						
		майонеза,						
		производительность						
		58 упаковок/мин						
-----								
28-525-3	Автомат для розлива			шт.	32,4	24,4	7,35	
1,37	0,65	34	0,73					
		молока и кефира в						
		полиэтиленовые						
		пакеты,						
		производительность						
		22 пакета/мин						
-----								
		Машина						
		разливочно-укупороч-						
		ная,						
		производительность,						
		бутылок/ч:						
-----								
28-525-4	2000			шт.	33,3	26,1	4,8	
0,87	2,31	35	0,76					
-----								

28-525-5   3500	шт.	74,5	53,5	15,6	
2,58		5,4	74	2,26	

Группа 526. Автомат для извлечения бутылок из ящиков и укладки бутылок в ящики

	Автомат				
	бутылоукладочный,				
	производительность,				
	ящиков/ч:				

28-526-1   330	шт.	66	48,5	14,9	
2,78		2,6	66	1,65	

28-526-2   660	шт.	53,9	34	15	
2,53		4,92	48	2,8	

	Автомат	для			
	извлечения	бутылок,			
	производительность,				
	ящиков/ч:				

28-526-3   330	шт.	54,1	39,7	12,1	
2,2		2,3	52	1,5	

28-526-4   660	шт.	49,3	31,7	12,8	
2,2		4,82	45	2,45	

Раздел 6. Оборудование для производства, охлаждения и фасовки творога и сырковой массы

Группа 528. Оборудование для получения творога

	Ванна,	рабочий			
	объем, л:				

28-528-1	700			шт.	18,6	17,1	0,95	
0,15	0,55	23	0,11					
28-528-2	2500			шт.	30,3	25,6	2,78	
0,49	1,92	34	0,33					
28-528-3	Пресс для отделения сыворожки от творога			шт.	31	26,3	2,94	
0,51	1,76	38	0,35					
28-528-4	Подъемник тележек к творогоизготовителю			шт.	32,4	27,8	2,77	
0,5	1,83	37	0,34					
28-528-5	Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе: расц. с 28-528-6 по 28-528-17 и расц. 28-520-1 (2 шт.), 28-531-3, 28-535-1			компл.	848	658	122	
19,6	68,2	901	16,5					
28-528-6	Резервуар для кисломолочных продуктов (4 шт.)			шт.	50,1	39,2	9,84	
1,66	1,06	54	1,46					
28-528-7	Резервуар для кефира			шт.	51,2	39,8	10,4	
1,75	1	54	1,55					

28-528-8	Бак для исходных	шт.	1,18	0,57	0,6
0,17	0,01	1	0,03		
	сливок объем 0,25 м3				
28-528-9м	Сепаратор для	шт.	38,5	29,7	6,38
1,13	2,42	40	1		
	разделения				
	сквашенного молока				
	на творог и				
	сыворотку				
	производительность				
	5,5 м3/ч (2 шт.)				
28-528-10	Фильтр для	шт.	3,76	2,63	0,52
0,16	0,61	4	0,015		
	филтрации молока				
	перед сепарированием				
	(2 шт.)				
28-528-11	Насосная установка	шт.	13,9	12,9	0,53
0,09	0,47	16	0,066		
	для перекачивания				
	творожного стустка,				
	производительность				
	800 кг/ч				
28-528-12	Агрегат	шт.	15,1	13,8	0,8
0,14	0,5	18	0,105		
	электронасосный (3				
	шт.)				
28-528-13	Насос мембранный,	шт.	13,2	12,5	0,43
0,09					



	2,23	34	0,885					
		прессования		и				
		охлаждения		творога,				
		производительность						
		130 кг/ч						
-----								
Группа 530. Вальцовки и мельницы								
-----								
28-530-1	1,21	Вальцовка		для	шт.	41,1	30,7	6,91
	3,49	38	1,06					
		творога,						
		производительность						
		2000 кг/ч						
-----								
28-530-2	0,73	Мельница		коллоидная	шт.	26,1	19,9	3,82
	2,38	26	0,5					
		для		измельчения				
		молочного		белка,				
		производительность						
		600 кг/ч						
-----								
Группа 531. Машины расфасовочно-								
упаковочные								
-----								
28-531-1	0,77	Автомат		для упаковки	шт.	20	14,6	3,85
	1,47	20	0,53					
		творожных						
		глазурованных						
		сырков,						
		производительность						
		60 упаковок/мин						
-----								
		Автомат						



		расфасовочно-упако-					
		вочный,					
		производительность,					
		упаковок/мин:					

28-531-2	40-72		шт.	65,9	51,8	10,2	1,59
	3,9	69	1,25				

28-531-3	36-72		шт.	97,6	70,9	18,6	2,65
	8,1	95	2,76				

Раздел 7. Оборудование для производства масла

Группа 534. Ванны сливкосозревательные

Ванны, объем, л:

28-534-1	800		шт.	42,6	37,6	3	0,5
	2	50	0,38				

28-534-2	2000		шт.	56,1	47,9	5,57	0,92
	2,63	64	0,6				

28-534-3	Ванна для		шт.	26,2	24,3	1,4	0,21
	0,5	32	0,16				

пастеризации и  
заквашивания молока

Группа 535. Маслообразователи

28-535-1	Маслообразователь,		шт.	34,3	25,3	2,65	1,09
	3,35	34	0,75				
		производительность					
		700 кг/ч					

28-535-2	Маслоизготовитель,	шт.	124	99,5	17,6
2,16	6,9	135	2,41		
	объем 2 м3				

Группа 536. Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла

28-536-1	Автомат	шт.	69,8	54,2	11,6
1,81	4	72	1,43		
	расфасовочно-упако-				
	вочный,				
	производительность				
	700 брикетов/мин				

28-536-2	Машина	шт.	21,7	17,6	2,61
0,52	1,53	25	0,36		
	расфасовочная,				
	производительность				
	64 ящика/ч				

28-536-3	Полуавтомат для	шт.	15,2	12,6	1,55
0,31	1,09	17	0,22		
	укладки брикетов				
	масла,				
	производительность				
	93 брикета/мин				

Группа 537. Измельчители блоков масла

28-537-1	Измельчитель,	шт.	22,3	19,6	1,43
0,26	1,27	26	0,18		
	производительность				

	150 кг/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Группа 538. Линии производства сливочного						
масла						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
28-538-1	Линия производства	компл.	1395	1108	168	
25,9	120	1407	22			
	сливочного	масла,				
	производительность					
	1000 кг/ч,	в том				
	числе:	расц. с				
	28-538-2	по				
	28-538-10	и расц.				
	28-501-7	(2 шт.),				
	28-510-2,	28-520-3				
	(3 шт.),	с 28-536-1				
	по	28-536-3,				
	28-570-2					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
28-538-2	Установка	шт.	57,4	40	11,8	
1,93	5,6	54	1,7			
	пастеризационно-ох-					
	ладительная,					
	производительность					
	3000 л/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
28-538-3	Танк	шт.	46	37,8	7,29	
1,25	0,91	51	1,1			
	сливкосозревателъ-					
	ный, объем 5000 л (5					
	шт.)					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
	Насос для перекачки					

		молочных		продуктов:						
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-4		Роторный		шт.		7,58		7,23		0,21
0,04		0,14		9		0,033				
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-5		Центробежный		шт.		2,67		2,03		0,6
0,17		0,04		3		0,025				
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-6		Маслоизготовитель		шт.		128		99,6		19,5
2,47		8,9		135		2,75				
		непрерывного								
		действия,								
		производительность								
		1000 кг/ч (2 шт.)								
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-7		Устройство для		шт.		3,1		2,14		0,92
0,24		0,04		3		0,077				
		обандероливания								
		коробов								
+-----+-----+-----+-----+										
		Весы для взвешивания								
		продуктов и товаров:								
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-8		Циферблатные		шт.		2,56		2,01		0,51
0,15		0,04		3		0,013				
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-9		Шкальные		шт.		2,67		2,03		0,6
0,17		0,04		3		0,027				
+-----+-----+-----+-----+										
28-538-10		Комплект молочной		шт.		396		322		16,2
1,23		57,8		420		0,5				
		арматуры								
+-----+-----+-----+-----+										

|  
сыра

Раздел 8. Оборудование для производства

Группа 539. Ванны									
		Ванна сырная, объем,							
		л:							
28-539-1	2500				шт.	70,1	55,4	13,4	
2,26	1,3	74	1,55						
28-539-2	5000				шт.	86,8	59,6	23,4	
3,46	3,8	81	3,85						
Группа 541. Отделители сыворотки									
28-541-1		Отделитель			шт.	19,9	18,5	0,79	
0,13	0,61	24	0,1						
		сыворотки,							
		производительность							
		12,5 м3/ч							
Группа 542. Прессы									
28-542-1		Пресс для сыра,			шт.	28	19,8	6,09	
1,13	2,11	27	0,79						
		производительность							
		250 кг/смену							
28-542-2		Пресс для			шт.	20	14,8	3,73	
0,66	1,47	20	0,5						
		прессования сыров							
		цилиндрической и							
		круглой формы							

Группа 543. Машины сыромоечные и машины для обсушки сыров						
28-543-1	Машина для обсушки сыров,	шт.	73,9	61,1	8,39	
1,43	4,41	82	1,12			
	производительность					
	300 головок/ч					
-----						
28-543-2	Машина моечно-щеточная	шт.	35,1	27,6	5,25	
0,97	2,25	37	0,65			
	периодического действия,					
	производительность					
	150 головок/ч					
-----						
Группа 544. Машины расфасовочно-упаковочные						
28-544-1м	Машина вакуум-упаковочная,	шт.	19,7	16,3	2,25	
0,42	1,15	21	0,29			
	производительность					
	400-500 упаковок/ч					
-----						
28-544-2	Машина резательная	шт.	25,5	21,4	2,5	
0,46	1,6	29	0,32			
	бескоркового сыра,					
	производительность					
	800-1000 порций/ч					
-----						

Группа 545. Парафинеры

28-545-1м	Парафинер для сыра,	шт.	24,6	20,9	3,23
0,6	0,47   28   0,37				
	производительность				
	400 гол/ч				

Раздел 9. Оборудование для производства молочных консервов

Группа 547. Ванны для охлаждения и кристаллизации стуженного молока

28-547-1	Ванна	шт.	31,9	24,8	4,95
0,92	2,15   33   0,63				
	кристаллизатор,				
	объем 500 л				

Группа 548. Оборудование для расфасовки сухого молока

28-548-1	Установка для обдува	шт.	26,6	21,7	3,25
0,61	1,65   29   0,47				
	и бактерицидного				
	облучения банок,				
	производительность				
	до 150 банок/мин				

28-548-2	Автомат	шт.	168	130	28,5
3,31	9,5   179   3,3				
	расфасовочный				
	линейный				
	периодического				
	действия				

28-548-3	Установка	контроля	шт.	17,3	15	1,15
0,19	1,15	20	0,13			
	закатанных	швов				
	банок					
-----						
28-548-4	Полуавтомат-штабеле-		шт.	55,3	40,7	11,2
1,83	3,4	55	1,45			
	ровщик,					
	производительность					
	150 банок/мин					
-----						
Группа 549. Сушилки для молока						
-----						
28-549-1	Агрегат		шт.	130	95,3	24,5
3,34	10,2	134	3,72			
	сушильно-дробильный,					
	производительность					
	250 кг/ч					
-----						
Группа 550. Оборудование для восстановления сухого молока						
-----						
28-550-1	Установка	для	шт.	35,6	27,4	5,46
1,01	2,74	37	0,57			
	восстановления					
	сухого	молока,				
	производительность					
	15000 кг/ч					
-----						
Группа 551. Измельчители						
-----						
28-551-1	Мельница		шт.	34,7	30	2,5
0,47	2,2	39	0,35			
	ударно-центробежная,					



			производительность					
			150 кг/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Раздел 10. Оборудование для производства								
мороженого								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Группа 556. Фризеры и мороженицы								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
			Фризер		для			
			мороженого,					
			производительность,					
			кг/ч:					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-556-1	200						шт.	27,6   20,6   5,81
1,13	1,19		27		0,77			
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-556-2м	400						шт.	34,4   23,6   10,3
1,97	0,5		32		1,35			
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-556-3	Мороженица						шт.	19,2   16,4   2,33
0,43	0,47		21		0,3			
			приводная,					
			производительность					
			40 кг/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Группа 557. Оборудование расфасовочное и								
заверточное								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-557-1	Автомат						шт.	54,3   43,2   8,14
1,39	2,96		58		0,8			
			расфасовочный,					
			производительность					
			250 кг/ч					

Группа 559. Аппараты скоро-морозильные						
--	--	--	--	--	--	--

28-559-1	Аппарат	шт.	220	129	76,4	
12,3	14,6	179	6,23			
	скороморозильный,					
	производительность					
	220 кг/ч					

Группа 560. Оборудование для производства вафель						
--	--	--	--	--	--	--

	Автомат для выпечки					
	вафельных					
	стаканчиков,					
	производительность,					
	шт./ч:					

28-560-1	220	шт.	33,4	25,7	5,08	
0,95	2,62	34	0,7			

28-560-2	4200-5100	шт.	242	138	90,3	
14,7	13,7	183	7,05			

Группа 561. Эскимогенераторы						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

28-561-1м	Эскимогенератор,	шт.	97,2	74,5	21,2	
3,18	1,5	99	3,5			
	производительность					
	500 кг/ч					

Группа 562. Линии производства мороженого						
---	--	--	--	--	--	--

28-562-1	Линия производства и	компл.	235	137	81,1	
13,4						
17,3	190	6,8				
	фасовки мороженого в					
	вафельных					
	стаканчиках,					
	производительность					
	400 кг/ч, в том					
	числе: расц.					
	28-559-1, 28-562-2					
28-562-2	Автомат фасовочный,	шт.	18	11,4	4,71	
1,06						
1,9	15	0,59				
	производительность					
	450 кг/ч					
28-562-3	Линия производства и	компл.	307	196	90,7	
14,7						
20,1	270	8,48				
	фасовки брикетного					
	мороженого, в том					
	числе: расц.					
	28-536-3, 28-559-1,					
	28-562-4					
28-562-4	Автомат	шт.	70,8	54	12,8	
2,07						
4	74	1,83				
	расфасовочно-упако-					
	вочный,					
	производительность					
	60 брикетов/мин					

Раздел 11. Оборудование для производства молочного сахара и казеина

Группа 563. Оборудование для производства						
молочного сахара						
		Кристаллизатор-охла-				
		дитель объем, л:				
28-563-1	1000		шт.	51,2	40,6	6,94
1,13	3,66	58	1,1			
28-563-2	2000		шт.	46,5	38	5,71
0,95	2,79	55	0,92			
28-563-3	Установка для сушки		шт.	56,5	37,3	13,3
2,13	5,9	53	2,37			
		молочного сахара,				
		производительность				
		250 кг/ч				
28-563-4	Танк для альбумина,		шт.	70,5	55,3	10,2
1,55	5	75	1,36			
		объем 5000 л				
Группа 564. Оборудование для производства						
казеина						
28-564-1	Казеинодробилка,		шт.	10,8	9,54	0,46
0,07	0,8	12	0,05			
		производительность				
		450 кг/ч				
Раздел 12. Оборудование для производства						
плавленного сыра						

Группа 567. Оборудование для дробления и плавления сырной массы

28-567-1	Аппарат для	шт.	88,5	54,8	24,3
3,71	плавления сырной массы,				
9,4	производительность				
	400 кг/ч				

Группа 568. Оборудование фасовочно-упаковочное

28-568-1	Автомат для фасовки	шт.	67,6	53,3	10,4
1,61	и упаковки				
3,9	плавленного сыра				

Раздел 13. Оборудование разное

28-570-1	Флягоопрокидыватель,	шт.	6,18	5,24	0,27
0,05	производительность				
0,67	250 фляг/ч				

28-570-2	Установка	шт.	72,9	65,9	3,05
0,52	вакуум-дезодорационная,				
3,95	производительность				
	3000 л/ч				

28-570-3	Центрифуга	шт.	11,6	10,4	0,36
0,07					
0,84					

		лабораторная					
-----							
		Транспортер,					
		производительность,					
		корзин/ч:					
-----							
28-570-4	1500			шт.	59,8	46,6	9,47
1,47	3,73	64	1,3				
-----							
28-570-5	600			шт.	124	98	18,7
2,36	7,3	134	2,65				
-----							
28-570-6	Автомат для разборки			шт.	28,2	23,7	3,88
0,68	0,62	32	0,6				
		или сборки					
		проволочных корзин,					
		производительность					
		600 корзин/ч					
-----							
28-570-7	Машина	для		шт.	72,6	46,9	22,9
3,75	2,8	67	3,2				
		санитарной обработки					
		сырных форм,					
		производительность					
		350 шт./ч					
-----							
28-570-8м	Текстуратор	для		шт.	36,3	28,1	5,92
1,07	2,28	38	0,9				
		сливочного масла,					
		производительность					
		1520 кг/ч					
-----							
28-570-9м	Распылитель	для		шт.	18	11,6	4,77
1,07							



		тушки	птицы,					
		производительность						
		3000-6000 шт./ч						
-----								
28-586-2	Машина			шт.	43,6	32,6	5,62	
0,98	5,38	44	0,77					
		бильно-моечная	для					
		мойки	тушек	птицы				
		после	потрошения,					
		производительность						
		3000 шт./ч						
-----								
28-586-3	Машина		для	шт.	24,3	20,8	0,21	
0,03	3,29	28	0,16					
		разрезания	и	мойки				
		желудков,						
		производительность						
		2000 шт./ч						
-----								
28-586-4	Машина	для	снятия	шт.	23,6	20,1	0,24	
0,02	3,26	27	0,1					
		кутикулы,						
		производительность						
		1000 шт./ч						
-----								
28-586-5	Пила	дисковая	для	шт.	22,3	18,9	0,18	
0,01	3,22	25	0,06					
		фасовки	птицы,					
		производительность						
		400 шт./ч						
-----								
20-586-6	Охладитель	потрохов,		шт.	27,2	23,6	0,29	
0,04	3,31	31	0,21					



		производительность					
		6000 шт./ч					
-----							
28-586-7	0,03	Полуавтомат	шт.	26	21,9	0,25	
	3,85	29	0,18				
		упаковочный,					
		производительность					
		13,3 упаковок/мин					
-----							
Группа 587. Оборудование разное							
-----							
28-587-1	0,05	Аппарат для	шт.	29,5	27,3	0,53	
	1,67	36	0,25				
		электрооглушения,					
		производительность					
		1000 - 6000 шт./ч					
-----							
28-587-2м	0,04	Устройство для	шт.	27,1	25,1	0,38	
	1,62	33	0,2				
		газовой опалки					
		тушек,					
		производительность					
		3000 шт./ч					
-----							
28-587-3	0,1	Сепаратор для пера и	шт.	33,3	28,4	0,9	
		4	38	0,53			
		отходов,					
		производительность					
		500 - 3000 шт./ч					
-----							
Отдел 8. Оборудование предприятий консервной, пищеконцентратной и овощесушильной промышленности							
-----							
Раздел 1. Машины моечные							



	1,46	37	0,2				
28-603-2	625			шт.	27,4	19,2	6,03
1,11	2,18	27	0,94				

Группа 604. Машины для отделения плодоножек

28-604-1	Машина для отделения плодоножек,			шт.	33,1	27,3	3,82
0,71	производительность 2 т/ч	39	0,41				
1,98							

Группа 605. Машины для очистки плодов и овощей

28-605-1	Машина для очистки и резки яблок,			шт.	18,3	15,8	1,31
0,24	производительность 27 шт./мин	21	0,16				
1,19							

28-605-2	Машина для высверливания кочерыг,			шт.	24,2	18,9	3,7
0,71	производительность 660 кочанов/ч	25	0,42				
1,6							

28-605-3	Аппарат для паровой очистки овощей,			шт.	54,5	32,3	21,5
3,58	производительность 6 т/ч	46	3,38				
0,7							

28-605-4	Картофелеочистка,	шт.	24,6	19,3	3,42
0,68	1,88	26	0,48		
	производительность				
	800 кг/ч				
28-605-5м	Сепаратор для	шт.	31,2	21,8	7,24
1,32	очистки соков,				
	мелассы,				
	производительность,				
	т/ч				
28-605-6	Механизм режущий для	шт.	48,2	31,1	12,4
2,06	подрезки плодов				
	перца,				
	производительность				
	150 кг/ч				
28-605-7	Машина для очистки:				
0,15					
28-605-8	Чеснока	шт.	25,9	21,9	2,27
0,42	1,73	29	0,32		
28-605-9	Лука	шт.	44,9	32,2	9,28
1,57	3,42	43	1,38		

28-605-10	Картофеля		шт.	17,2	14,8	1,14	
0,2	1,26	20	0,15				
Группа 606. Машины для накалывания							
28-606-1	Машина	для	шт.	9,1	6,89	1,21	
0,24	1	9	0,17				
		накалывания слив при					
		варке варенья,					
		производительность					
		4000 кг/ч					
Группа 607. Машины калибровочные							
28-607-1	Калиброватель		шт.	69,6	49,8	14,6	
2,41	5,2	68	2,13				
		универсальный,					
		производительность					
		3000 кг/ч					
Раздел 3. Оборудование измельчительное и разделочное							
Группа 609. Машины протирочные							
	Машина протирочная,						
	производительность,						
	т/ч:						
28-609-1	5-7		шт.	22,6	18,2	2,65	
0,51	1,75	24	0,27				
28-609-2	1		шт.	22,5	18,2	2,54	
0,49	1,76	24	0,32				

28-609-3	3,5			шт.	23,1	18,2	2,6
0,5	2,3	24	0,38				
28-609-4	2			шт.	36,2	24,2	8,39
1,52	3,61	32	1,14				
28-609-5	10			шт.	106	77	20,4
2,81	8,6	110	2,65				
Группа 610. Семяотделители							
28-610-1	Семяотделители,			шт.	21,9	15	5,14
1,03	1,76	20	0,68				
		производительность					
		12 т/ч					
28-610-2	Дробилка-семяотдели-			шт.	24,2	18,3	3,72
0,71	2,18	24	0,55				
		тель,					
		производительность					
		7,5 т/ч					
Группа 611. Дробилки							
	Дробилка	для					
	измельчения						
	бескосточковых						
	плодов и овощей,						
	производительность,						
	т/ч:						
28-611-1	8			шт.	20,5	15,8	2,74
0,53	1,96	21	0,35				

28-611-2	3			шт.	24,6	18,6	3,8	
0,72	2,2	24	0,55					

Группа 612. Перцемолки

28-612-1	Перцемолка,			шт.	13,3	9,5	2,73	
0,55	1,1	13	0,35					
		производительность						
		20 кг/ч						

Группа 613. Машины резательные

28-613-1	Машина для резки			шт.	25,8	20,7	3,32	
0,63	1,78	27	0,36					
		овощей и фруктов,						
		производительность 5						
		т/ч						

28-613-2	Машина для обрезки			шт.	33,3	26	5,09	
0,95	2,21	34	0,55					
		концов и резки						
		баклажанов и						
		кабачков на куски,						
		производительность 2						
		т/ч						

28-613-3	Машина для			шт.	25,3	19,2	3,74	
0,71	2,36	25	0,54					
		шинкования капусты						

Раздел 4. Аппараты тепловые

Группа 616. Бланширователи						
		Бланширователь,				
		производительность,				
		т/ч:				
28-616-1	0,4			шт.	42	33,3   6,01
	1,05	2,69	48   0,65			
28-616-2	0,4			шт.	49,9	38,6   7,08
	1,14	4,22	56   0,85			
28-616-3	0,95			шт.	57,3	43   8,89
	1,44	5,41	62   1,07			
28-616-4	0,8			шт.	97,6	71,6   19,1
	2,79	6,9	105   2,38			
Группа 617. Аппараты теплообменные						
		Реактор, объем, л:				
28-617-1	500			шт.	52,5	43,2   6,81
	1,15	2,49	57   0,48			
28-617-2	1000			шт.	72,9	57,8   11,3
	1,78	3,8	77   0,9			
28-617-3	Подогреватель			шт.	43,7	32,3   7,75
	1,44	3,65	43   1,1			
			фруктовых и томатных			
			соков,			
			производительность			
			4200 л/ч			



		Аппарат	выпарной,				
		объем, л:					
28-617-4	500			шт.	73,2	57	12,4
1,99	3,8	76	0,9				
28-617-5	1000			шт.	96,7	75,7	15,2
2,29	5,8	103	1,7				
		Установка	выпарная,				
		объем, л:					
28-617-6	500			шт.	87,4	61,3	20
2,85	6,1	83	1,89				
28-617-7	1000			шт.	94,9	66	21,1
3,09	7,8	89	2,6				
28-617-8	Сульфитатор	для		шт.	54	33,9	14,1
2,45	6,02	46	2,5				
		сульфитации	пюре				
		после	шпарки,				
		производительность					
		2,5 т/ч					
Группа 618. Печи, плиты, жаровни, котлы							
28-618-1	Печь для обжаривания			шт.	486	264	194
32	27	357	10,5				
		овошей,					
		производительность					
		2000 кг/ч					

28-618-2	Плита пароварочная,	шт.	30,8	23,5	5,22
0,97					
2,08	32	0,63			
	производительность				
	75 кг/ч				
-----					
	Автоклав для				
	стерилизации				
	консервов,				
	количество корзин,				
	шт.:				
-----					
28-618-3	4	шт.	54,8	34,3	15,1
2,53					
5,4	40	2,37			
-----					
28-618-4	8	шт.	77,6	49	21,5
3,17					
7,1	70	3,53			
-----					
28-618-5	Котел для варки и	шт.	41,6	35,8	3,87
0,62					
1,93	48	0,3			
	выпаривания				
	овощефруктов				
-----					
28-618-6	Аппарат для варки	шт.	87,6	63,8	17
2,54					
6,8	85	2,83			
	круп и зерен,				
	производительность				
	800 кг/ч				
-----					
28-618-7	Печь паромасляная,	шт.	71,7	58,3	9,33
1,47					
4,07	79	1,1			
	производительность				
	400 кг/ч				
-----					
-----					
Группа 619. Сушилки					

		Сушилка для сушки				
		картофеля, овощей,				
		производительность,				
		кг/ч:				

28-619-1   35		шт.	609	369	228	
37,7	12	496	7,2			

28-619-2   70		шт.	772	463	288	
47,6	21	622	10,5			

28-619-3   100		шт.	1303	784	484	
80,5	35	1054	15,8			

28-619-4   200		шт.	590	434	126	
15,1	30,2	580	19,4			

Раздел 5. Наполнители-дозаторы

Группа 622. Машины заливочные, и наполнители

20-022-1   Автомат		шт.	85,6	62,4	19,6	
1,97	3,6	89	1,47			
		маслозаливочный,				
		производительность				
		80 банок/мин				

28-622-2   Наполнитель для		шт.	40,2	27,8	9,31	
1,61	3,19	37	1,2			
		заливки соусов и				
		сиропов,				
		производительность				



		банок/мин:					
28-624-1	80			шт.	27,4	20,1	5,52
1,08	1,78	27	0,5				
28-624-2	160			шт.	81,8	58,8	17,2
2,78	5,8	79	2,42				
28-624-3	Машина			шт.	183	142	31,1
3,68	9,9	198	4,1				
		вакуум-закаточная,					
		производительность					
		160 банок/мин					
Группа 625. Автоматы и машины							
закаточные							
28-625-1	Автомат	закаточный,		шт.	51,2	32,7	14,3
2,55	4,2	45	1,9				
		производительность					
		160 банок/мин					
		Машина	закаточная				
		для	укупоривания				
		стеклянных	банок,				
		производительность,					
		банок/мин:					
28-625-2	16			шт.	39,4	30,1	7,1
1,3	2,2	41	0,7				
28-625-3	30			шт.	10,2	8,96	0,49
0,09	0,78	12	0,06				

28-625-4	25		Гг.	11,7	9,6	1,08	
0,21	1,06	13	0,14				

28-625-5	16		шт.	17,1	14	1,96	
0,37	1,14	19	0,22				

Раздел 7. Оборудование транспортное и загрузочно-разгрузочное

Группа 627. Элеваторы

28-627-1	Элеватор	типа	шт.	54,2	45,4	6,07	
1,04	2,73	62	0,8				
	"гусиная шея"						

Группа 628. Транспортёры

	Транспортер	для					
	транспортировки						
	стеклянных банок и						
	плодоовощного сырья:						

28-628-1	Пластинчатый		шт.	20,7	16,7	2,76	
0,56	1,28	22	0,42				

28-628-2	Ленточный		шт.	55,9	44,6	7,86	
1,34	3,44	60,5	1,15				

Группа 629. Оборудование загрузочно-разгрузочное

28-629-1	Устройство		шт.	21,7	14,6	5,34	
1,08	1,76	20	0,62				
	загрузочно-разгрузо-						
	чное автоклавных						

		корзин,					
		производительность					
		128 банок/мин					

28-629-2	Машина разгрузочная,	шт.	53,8	30,2	18	
3,03	5,58	43	2,85			
	производительность					
	50 тубов/мин					

Группа 630. Насосы

	Насос для перекачки					
	томатной массы,					
	производительность,					
	м3/ч					

28-630-1	20	шт.	14,9	12,8	0,71	
0,13	1,35	17	0,08			

28-630-2	40	шт.	25,1	19,9	3,09	
0,59	2,11	26	0,46			

Раздел 8. Оборудование прессовое и экстракционное

Группа 631. Прессы для соков

28-631-1	Пресс	шт.	126	83,8	40,4	
6,67	1,8	119	3,66			
	гидравлический,					
	производительность					
	1,35 т/ч					

Группа 632. Прессы для концентратов						
28-632-1	Пресс	для	шт.	149	87,4	51,3
8,53	10,3	125	5,52			
		брикетирования				
		пищевых				
		концентратов,				
		производительность				
		5200 брикетов/ч				
Группа 633. Агрегаты томатно-соковые						
28-632-2м	Машина	для	шт.	29,4	18,2	8,28
1,53	2,94	25	1,35			
		формования				
		кукурузных палочек,				
		производительность				
		80 кг/ч				
Раздел 9. Оборудование расфасовочно-упаковочное						
	Автомат					
	расфасовочно-упако-					
	вочный,					
	производительность,					



		пакетов/мин:							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
28-534-1	70				шт.	17,5	12,1	3,92	
0,78	1,51	16	0,5						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
28-634-2	50				шт.	36	25,8	7,77	
1,41	2,41	34	1,06						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
28-634-3	50				шт.	25,3	14,8	8,38	
1,68	2,1	19	1,11						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
28-634-4	Автомат				шт.	211	128	64	
9,45	19,2	179	8,85						
		расфасовочно-упако-							
		вочный	для						
		кукурузных и овсяных							
		хлопьев,							
		производительность							
		1,53 т/ч							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
28-634-5	Автомат				шт.	39,6	23,2	12,2	
2,27	4,18	32	1,9						
		расфасовочно-упако-							
		вочный	для						
		хрустящего							
		картофеля,							
		производительность							
		48 пак/мин							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Раздел 10. Оборудование для обработки пустых и наполненных банок									
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
Группа 636. Машины моечные									

28-636-1	Машина моечная для	шт.	29,6	21,3	5,73
1,05	жестяных банок,				
2,55	производительность				
	125 банок/мин				
	Машина моечная для				
	стеклянных банок,				
	производительность,				
	банок/ч:				
28-636-2	3000	шт.	306	167	119
19,4					
19,8	217				
	8,5				
28-636-3	6000	шт.	131	69,6	47
7,26					
14,5	96				
	6,5				
28-636-4м	Машина для мойки и	шт.	33,1	20	10,2
1,89	сушки наполненных				
2,92	стеклянных банок				
	"тайфун",				
	производительность				
	120 банок/мин				
	Группа 637. Машины маркировочные, этикетировочные				
	и укладочные				
28-637-1	Машина для заделки и	шт.	22,2	13,6	6,56
1,21	обандероливания				
2,02	ящиков,				
	производительность				

	18 ящиков/мин						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-637-2	Машина для укладки	шт.	38,6	25	10,1		
1,88	3,52	35	1,46				
	жестяных банок в						
	ящики,						
	производительность						
	130 банок/мин						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-637-3	Машина	шт.	21,9	18,1	2,38		
0,47	1,46	25	0,24				
	этикетировочная для						
	наклейки этикеток на						
	жестяные банки,						
	производительность						
	150 банок/мин						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-637-4	Накопитель	шт.	15	10,4	3,18		
0,7	1,44	13	0,28				
	стеклянных банок в						
	линии готовой						
	продукции,						
	производительность						
	100 банок/мин						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-637-5м	Машина для сушки	шт.	44,2	34,3	7,55		
1,33	2,35	46	0,91				
	этикеток						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Группа 638. Сборники, мерники, монжусы							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
	Сборник-мерник-мон-						
	жус, объем, л:						

28-638-1	100			шт.	7,18	5,89	0,61	
0,12	0,68	9	0,06					
28-638-2	1000			шт.	12,1	7,81	3,05	
0,6	1,26	11	0,36					
28-638-3	Машина	для		шт.	26,9	20,8	4,23	
0,79	1,87	29	0,69					
		вспучивания	зерен,					
		производительность						
		35 кг/ч						
28-638-4	Машина	для		шт.	20,2	16,5	2,12	
0,42	1,6	22	0,33					
		сульфитации						
		картофеля,						
		производительность						
		800 кг/ч						
Отдел 9. Оборудование предприятий макаронной промышленности								
Раздел 1. Оборудование для подготовки сырья								
28-671-1	Установка	для		компл.	83,9	66,1	15,6	
2,47	2,2	95	2					
		просеивания	муки,					
		приготовления	мучной					
		смеси и подачи	ее к					
		прессу,						
		производительность						
		0,5 т/ч						

Раздел 2. Оборудование прессовое					
28-675-1	Пресс шнековый для	шт.	120	87,4	22
3,18	формования сырых				
10,6	макаронных изделий,				
114	производительность 9				
3,26	т/сут				
Раздел 3. Оборудование сушильное					
28-675-2м	Машина для мойки	шт.	29,2	22,1	6,7
1,3	матриц макаронных				
0,4	прессов				
29					
0,51					
Раздел 4. Оборудование резательно-раскладочное					
28-681-1	Сушилка для сушки	шт.	295	250	36
4,08	коротко-резанных				
9	макаронных изделий				
332	шахтного типа				
4,7	непрерывного				
	действия,				
	производительность				
	до 3 т/сут				
Раздел 4. Оборудование резательно-раскладочное					
28-684-1	Механизм режущий для	шт.	18,6	17,5	0,66
0,11	изготовления				
0,44	короткорезанных и				
23					
0,08					



изделий

Раздел 6. Линии для производства макаронных

28-691-1 203	Линия 93	2311	38,6	компл.	3028	1725	1210
	автоматизированная						
	для производства						
	длинных макаронных						
	изделий,						
	производительность						
	12 т/сут в том						
	числе: расц. с						
	28-691-2 по 28-691-7						
28-691-2 2,49	Линия			компл.	52,6	33,4	14
	5,2	46	1,95				
	смешивания, просева						
	и транспортировки						
	муки пневматическим						
	способом						
28-691-3 5,31	Пресс для формования			шт.	160	109	34,4
	16,6	142	5,06				
	макаронных изделий						
28-691-4 2,06	Весы автоматические			шт.	81,1	63,4	12,8
	4,9	88	1,77				
	двойные						
	пневмоустановкой						
28-691-5 38,3	Сушилка			компл.	622	365	226
	31	489	7				
	предварительной						
	сушки длинных						

		макаронных изделий					
-----							
28-691-6	Сушилка		компл.	2075	1126	916	
153	33	1508	21,9				
		окончательной сушки					
		длинных макаронных					
		изделий на бастунах					
-----							
28-691-7	Машина для съема и		шт.	37,2	28	6,72	
1,3	2,48	37	0,89				
		резки макарон					
-----							
28-691-8	Линия	для	компл.	1211	786	396	
65,7	29	1053	21,5				
		производства					
		короткорезанных					
		макаронных изделий,					
		в том числе, расц. с					
		28-691-9	по				
		28-691-16					
-----							
28-691-9	Линия	для	компл.	74,2	58	13,1	
2,06	3,1	82	1,57				
		смешивания, просева					
		и транспортировки					
		муки					
-----							
28-691-10	Пресс для формования		шт.	128	92,1	32	
5,04	3,9	118	4,02				
		макаронных изделий					
-----							
28-691-11	Сушилка конвейерная		компл.	797	466	315	
52,2	16	625	11,4				
		3-ленточная					



28-691-12	Машина для раскладки	шт.	56,3	44,5	10,6	1,75
	мотков					
	1,2   60   1,29					
28-691-13	Раструсчик	с шт.	30,8	26,9	3,17	0,59
	механизмом для резки					
	перьев					
28-691-14	Подъемник	шт.	42,1	36,3	4,92	0,82
28-691-15	Штамп-машина для	шт.	44,5	33,4	10,2	1,75
	непрерывного					
	производства сырых					
	макаронных изделий					
28-691-16	Машина для мойки	шт.	37,7	28,5	7,41	1,42
	тубусных и круглых					
	матриц					
Отдел 10. Оборудование предприятий кондитерской промышленности						
Раздел 1. Оборудование для обработки какао-бобов						
Группа 701. Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее						
28-701-1	Машина для очистки и	шт.	47,3	33,5	10,3	1,85
	сортировки					
	3,5   45   1,3					

3,22		28-701-2		Машина для дробления		шт.		70		44,4		19,5	
		6,1		63		3,05							
10,4		28-701-3м		Машина размольная,		шт.		154		81,1		60,8	
		12,1		113		6,15							
0,36		28-701-4		125		шт.		22,7		19		1,91	
		1,79		25		0,25							
0,79		28-701-5м		300		шт.		23,9		18,3		4,06	
		1,54		24		0,4							
1,59		28-701-6м		900		шт.		36,9		26		8,72	
		2,18		35		1,04							
3,51		28-701-7		Мельница для		шт.		71,7		41,6		21,6	
		8,5		57		3,92							
3,79		28-701-8		Меланжер,		шт.		87,4		53,6		24,8	

	9	73	4,1					
		производительность						
		125 л						
-----								
28-701-9	10,6	Установка	для	шт.	162	83,9	63,6	
	14,5	116	6,4					
		размола и						
		просеивания						
		какао-порошка,						
		производительность						
		300 т/ч						
-----								
Группа 702. Оборудование прессовое								
-----								
28-702-1	29,5	Пресс гидравлический		шт.	417	221	179	
	17	289	13,6					
		вертикальный						
		полуавтоматический						
		6-чашечный						
-----								
28-702-2	48,7	Пресс гидравлический		шт.	632	304	297	
	31	394	22					
		горизонтальный						
		автоматический						
		12-чашечный						
-----								
Раздел 2. Машины месильно-сбивальные и темпераирующие								
-----								
Группа 703. Машины месильно-сбивальные								
-----								
28-703-1	0,39	Машина	сбивальная,	шт.	20,6	16,8	2,05	
	1,75	22	0,22					
		производительность						

		60 кг/ч						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-703-2м 4,24	Машина			шт.	88,3	53	27,2	
8,1	73	4,3						
	тестомесильная							
	темперирующая, объем							
	500 л							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-703-3 0,69	Машина		для	шт.	25,5	20	3,58	
1,92	26	0,38						
	замешивания сахарных							
	сортов теста,							
	производительность							
	250 т/ч							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-703-4 1,12	Машина			шт.	27,8	19,7	5,76	
2,34	26	0,73						
	кремосбивальная,							
	производительность							
	100 т/ч							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
28-703-5 2,37	Машина			шт.	52,2	33,8	13,8	
4,6	46	1,5						
	помадосбивальная,							
	производительность							
	800 кг/ч							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
Группа 704. Машины шоколадно-отделочные								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+								
	Машина							
	шоколадно-отделочная							
	(конш-машина),							

		объем, т:						
28-704-1м	2,4			шт.	115	75,9	28	
4,48	11,2	105	5,3					
28-704-2м	4			шт.	192	91,7	82,3	
13,2	18,2	130	12,6					
Группа 705. Машины temperирующие								
Машина								
temperирующая,								
производительность,								
кг/ч:								
28-705-1	50			шт.	28,6	23	3,54	
0,68	2,06	30	0,52					
28-705-2	300			шт.	35,2	25,9	6,18	
1,18	3,12	34	0,9					
28-705-3	Сборник			шт.	158	127	21,9	
2,65	9,1	186	2,7					
	temperирующий		с					
	мешалкой, объем 3 т							
Раздел 3. Оборудование варочное								
Группа 708. Вакуум-аппараты и котлы								
28-708-1	Вакуум-аппарат,			шт.	52,2	43,9	5,63	
0,98	2,67	58	0,63					
	производительность							
	200 кг/ч							

28-708-2	Котел	варочный,	шт.	41	35,4	3,65	
0,65	1,95	47	0,44				
		объем 200 л					

Раздел 4. Оборудование тянульно-разделочное,  
формовочное  
и резательное

Группа 710. Оборудование для формирования печенья,  
бисквита  
и вафель

28-710-1	Машина	формовочная,	шт.	30,5	24	4,39	
0,83	2,11	30	0,64				
		производительность					
		800 кг/ч					

28-710-2	Машина	формовочная	шт.	20,4	17,1	2	
0,38	1,3	23	0,29				
		ротационная	для				
		печенья,					
		производительность					
		1500 кг/сут					

28-710-3	Машина	бисквитная,	шт.	58,5	35,1	17,6	
3	5,8	49	2,65				
		ротационная,					
		производительность					
		20 т/сут					

28-710-4	Машина		шт.	49	30,3	14,3	
2,58	4,4	42	1,7				
		бисквитно-формующая,					
		производительность 4					
		т/смену					

Группа 711. Оборудование для формования конфет						
28-711-1	Агрегат	шт.	25,3	19,9	3,67	
0,71	1,73	26	0,42			
	универсальный					
	карамелеформирующий,					
	производительность					
	250 кг/ч					
28-711-2	Машина формующая	шт.	23,8	16,1	7,08	
1,3	0,62	22	1,15			
	ротационная,					
	производительность					
	600 кг/ч					
28-711-3	Машина для	шт.	25,7	20	3,96	
0,77	1,74	26	0,41			
	формования батонов					
	пралине,					
	производительность					
	325 кг/ч					
28-711-4	Машина монпансейная,	шт.	21,1	17,6	2,18	
0,41	1,32	23	0,25			
	производительность					
	650 кг/смену					
28-711-5	Машина	шт.	28,8	21,6	4,92	
0,92	2,28	29	0,72			
	карамелештампующая,					
	производительность					
	1080 кг/ч					

Группа 712. Машины тянуще-подкатывающие						
28-712-1	Машина тянущая,	шт.	33,5	23,3	7,7	1,48
2,47	31	0,96				
	производительность					
	1000 кг/ч					
28-712-2	Машина катально-растягивающая,	шт.	26,4	18,9	5,69	1,1
1,81	25	0,53				
	производительность					
	до 210 кг/ч					
Группа 713. Оборудование разливно-отсадочное						
	Линия автоматическая					
	для отливки					
	шоколадных плиток,					
	производительность,					
	кг/ч:					
28-713-1	500	шт.	278	135	118	19,7
24,6	184	12,7				
28-713-2	1000	шт.	376	188	160	25,7
27,6	256	19				
28-713-3	1500	шт.	480	223	227	36,5
29,6	303	27,3				



28-713-4	Машина для отсадки	шт.	29,2	20,3	6,98
1,36	1,92	27	0,7		
	фруктовых патов,				
	производительность				
	1,5 т/смену				
-----					
28-713-5	Машина	шт.	37,8	26,8	7,76
1,39	3,24	36	1,04		
	зефиrootсaдочная,				
	производительность 2				
	т/смену				
-----					
28-713-6	Машина для отливки	шт.	31,2	26,3	3,21
0,59	1,69	35	0,37		
	ликерных конфет,				
	производительность				
	1,5 т/смену				
-----					
28-713-7	Машина-могуль,	шт.	190	123	54,3
8,98	12,9	166	6		
	производительность 3				
	т/смену				
-----					
Группа 714. Машины резательные					
-----					
28-714-1	Машина резательная	шт.	38,7	29	7,45
1,34	2,25	39	1		
	для мармелада,				
	производительность				
	до 500 кг/ч				
-----					
28-714-2	Машина для	шт.	9,91	6,52	3,24
0,73	0,15	9	0,23		
	тиражирования				


---

Группа 715. Машины начиночные

---

28-715-1		Машина		начиночная		шт.		19,6		17,6		1,07	
0,19													
		0,93		23		0,1							
				карамельная,									
				производительность									
				0,88 см3 за один ход									
				плунжера									

---

Раздел 5. Оборудование глазуровочное и отделочное

Группа 718. Оборудование глянцево-отделочное

28-718-1		Машина				шт.		23,6		19,3		2,47	
0,46													
		1,83		26		0,21							
				дражеровочная,									
				производительность									
				200 кг/ч									

28-718-2		Установка		для		шт.		62		37,8		18,8	
3,23													
		5,42		53		2,49							
				непрерывного									
				глянцевания									
				карамели,									
				производительность 7									
				т/смену									

Группа 719. Оборудование глазуровочное						
28-719-1	Котел тиражный для	шт.	22,3	19,2	1,8	
0,33	1,3	25	0,16			
	глазуровки пряников,					
	объем 75 л					
-----						
28-719-2	Агрегат	компл.	311	248	50,7	
6,01	12,3	308	4,88			
	глазуровочный,					
	производительность					
	500 кг/ч					
-----						
Раздел 6. Оборудование для подогрева и охлаждения						
карамельной						
массы						
-----						
Группа 721. Оборудование подогревающее						
28-721-1	Стол-подогреватель,	шт.	16,3	12,5	2,71	
0,52	1,06	17	0,29			
	площадь поверхности					
	подогрева 1,5 м2					
-----						
Группа 722. Оборудование охлаждающее						
28-722-1	Агрегат охлаждающий,	компл.	79,1	54,2	17,9	
2,77	7	74	2,23			
	производительность					
	1200 кг/ч					
-----						
28-722-2	Машина охлаждающая,	шт.	41,9	33,1	6,21	
1,1	2,59	45	0,71			
	производительность					

	до 800 кг/ч					
-----						
28-722-3 1,58	Транспортер-охлади- тель, производительность 1100 кг/ч	64	0,93	компл.	56,9	45,3   8,84
2,76						
-----						
Раздел 7. Печи и сушилки						
-----						
Группа 724. Печи						
-----						
	Печь кондитерская газовая, производительность, кг/ч:					
-----						
28-724-1 11,3	1000			шт.	1494	1320   120
54	1721	19,7				
-----						
28-724-2 11,1	300			шт.	701	579   89,9
32,1	714	10				
-----						
Группа 725. Сушилки						
-----						
28-725-1м 4,75	Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч			компл.	333	276   44,8
12,2	369	4,82				
-----						

|  
Фасовочное

Раздел 8. Оборудование заверточно-

|  
Группа 727. Автоматы для завертки конфет и  
карамели

|  
|Автомат для завертки|  
|карамели,  
|производительность,  
|шт./мин:

| 28-727-1 |160 | шт. | 31,7 | 25,2 | 4,73 |  
0,91  
| 1,74 | 33 | 0,55 |

| 28-727-2 |300 | шт. | 49,8 | 34,3 | 11,5 |  
2,25  
| 4,02 | 48 | 1,5 |

| 28-727-3 |Автомат для завертки| шт. | 35,2 | 27,5 | 5,57 |  
1,08  
| 2,14 | 38 | 0,7 |  
|конфет в целлофан,  
|производительность  
|220 шт./мин

| 28-727-4 |Машина для завертки| шт. | 37,2 | 28,4 | 6,42 |  
1,24  
| 2,39 | 39 | 0,85 |  
|карамели "в носок",  
|производительность  
|220 шт./мин

| 28-727-5 |Машина для завертки| шт. | 46,5 | 32,4 | 10,3 |  
2,01  
| 3,83 | 45 | 1,1 |  
|леденцовой карамели|  
|"в тубики",  
|производительность

	100 заверток/мин					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
1,16	28-727-6	Автомат		шт.	38,5	28,9   6,01
	3,5	40	0,72			
		формующе-заверточ-				
		ный,				
		производительность				
		600 шт./мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
Группа 728. Оборудование для упаковки зефира, завертки бисквита и вафель						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
1,07	28-728-1	Автомат для упаковки		компл.	38	29,2   5,54
	3,18	40	0,55			
		зефира в пачки,				
		производительность				
		45 пачек/мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
		Машина заверточная				
		для бисквита,				
		производительность				
		пачек/мин:				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
1,07	29-728-2	45		шт.	27	19,7   5,34
	1,96	26	0,6			
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
2,4	28-728-3	60		шт.	58,5	39,8   13,8
	4,92	55	2,2			
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
0,89	28-728-4	Машина		шт.	34,5	26,1   4,72
	3,68	35	0,68			
		полуавтоматическая				
		для завертки				
		пастилы,				



		16 коробок/мин					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Раздел 9. Поточные линии, станции, агрегаты							
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
20-731-1 46,7		Линия производства		компл.		2007	1630   289
	88,4	2143	33,1				
		сахарных		сортов			
		печенья,					
		производительность					
		1000 кг/ч,		в том			
		числе:		расц. с			
		28-731-2		по			
		28-731-12					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
28-731-2 0,3		Дозатор		муки,		шт.	36,1   32,5   1,99
	1,63	42	0,22				
		производительность					
		до 900 кг/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
28-731-3 2,58		Машина формовочная		шт.		48,5	30   14,4
	4,1	41	2,02				
		ротационная,					
		производительность					
		1000 кг/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
28-731-4м 2,94		Машина		шт.		60,5	38,8   17
	7	53	2,31				
		тестомесильная,					
		производительность					
		1300 кг/ч					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
28-731-5 1,08		Питатель тестовый,		шт.		31,5	23,5   5,7
	2,3	31	0,82				



		производительность					
		1200 кг/ч					
+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-731-6м 1,21	Стеккер	бисквита,	шт.	36,7	26,9	6,77	
	3,03	36	1,04				
		производительность 1					
		т/ч					
+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-731-7 4,4	Конвейер		шт.	95,1	61,2	26,5	
	8,38	85	4,9				
		охлаждающий,					
		производительность					
		1000 кг/ч					
+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-731-8 1,31	Конвейер п-образный,		шт.	45,4	35	7,03	
	3,39	48	1,13				
		производительность					
		1000 кг/ч					
+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-731-9 0,37	Дозатор	эмульсии,	шт.	18,1	14,7	1,84	
	1,58	20	0,26				
		производительность					
		630 л/ч					
+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-731-10 0,45	Бак	эмульсий, объем	шт.	19,7	16,2	2,25	
	1,29	22	0,34				
		0,61 м3					
+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-731-11 0,47	Установка	для	шт.	31,7	27,2	2,37	
	2,17	37	0,35				
		приготовления					
		эмульсии,					
		производительность					
		600 кг/ч					

28-731-12	Печь	газовая	шт.	1583	1325	205
31,6	53	1730	19,7			
		кондитерская,				
		производительность				
		1000 кг/ч				
28-731-13	Линия	производства	компл.	442	315	89,1
16,8	37,7	432	11,3			
		ириса,				
		производительность				
		400 кг/ч,	в том			
		числе:	расц. с			
		28-731-14	по			
		28-731-18	и расц.			
		28-712-2	(4 шт.),			
		28-727-6	(4 шт.)			
28-731-14	Машина	охлаждающая,	шт.	36,8	22	11,1
2,06	3,68	31	1,69			
		производительность				
		400 кг/ч				
		Транспортер	ирисной			
		массы для:				
28-731-15	Резки		шт.	8,8	7,07	1,02
0,2	0,7	10	0,13			
28-731-16	Совмещения		шт.	41,7	26,9	11
2,03	3,78	37	1,78			
28-731-17	Отводной	(4 шт.)	шт.	13,3	10,9	1,38
0,27	1,06	15	0,19			

28-731-18	Установка	для	шт.	43,1	24	13,7	
2,36	5,38	34	2,6				
		уваривания					
		мармеладных масс,					
		производительность					
		400 кг/ч					
28-731-19	Линия		компл.	177	134	36,2	
6,3	6,8	180	4,24				
		поточно-механизиро-					
		ванная	для				
		производства конфет					
		"трюфель",	в том				
		числе: расц.	с				
		28-731-20	по				
		28-731-24					
28-731-20	Машина		шт.	44,3	30,8	9,67	
1,74	3,78	42	1,13				
		автоматическая	для				
		темперирования					
		шоколадных масс					
28-731-21	Машина отсадочная		шт.	59,7	42,8	15,9	
2,53	1	59	1,98				
28-731-22	Машина сбивальная		шт.	21,8	17,7	2,71	
0,52	1,39	23	0,28				
28-731-23	Транспортер		шт.	17	15,8	0,81	
0,14	0,39	21	0,07				
		отборочный					

28-731-24	Барабан обкаточный	шт.	34,9	27,1	7,15	
1,36	0,65	36	0,79			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-731-25	Агрегат вафельный,	компл.	385	300	72	
10,1	13	373	9,22			
		производительность				
		750 листов/ч,	в том			
		числе:	расц. с			
		28-731-26	по			
		28-731-28				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-731-26	Печь газовая на 24	шт.	283	223	54,9	
7,3	5,1	273	7,3			
		формы,				
		производительность				
		750 листов/ч				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-731-27	Машина намазочная	шт.	75,2	57,1	13,8	
2,16	4,3	75	1,55			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-731-28	Машина резательная,	шт.	25,4	19,1	3,31	
0,64	2,99	26	0,37			
		производительность				
		2300 листов/ч				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-731-29	Станция непрерывного	компл.	174	131	27,4	
4,84	15,6	175	3,49			
		замеса теста,				
		производительность				
		1000 кг/ч,	в том			
		числе:	расц. с			
		28-731-30	по			
		28-731-35)				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

28-731-30	Дозатор	муки,	шт.	36,1	32,5	1,99	
0,3	1,61	41	0,22				
	производительность						
	900	кг/ч					
-----							
28-731-31м	Машина		шт.	60,5	38,8	17	
2,94	4,7	53	2,31				
	тестомесильная,						
	производительность						
	1300	кг/ч					
-----							
28-731-32	Бак	горячей воды,	шт.	17	14,1	1,73	
0,33	1,17	19	0,15				
	объем 0,34 м3						
-----							
28-731-33	Смеситель,	объем 470	шт.	26,3	19,6	4,55	
0,89	2,15	26	0,57				
	л						
-----							
28-731-34	Насос-эмульсатор,		шт.	20,4	16,2	1,69	
0,31	2,51	22	0,2				
	производительность						
	2800	л/ч					
-----							
28-731-35м	Насос-дозировщик,		шт.	11,3	10,1	0,42	
0,07	1,28	14	0,04				
	производительность						
	35	л/мин					
-----							
28-731-36	Агрегат	для	шт.	53,4	35,1	12,9	
2,37	5,12	50	2,1				
	изготовления зефира,						
	производительность						
	290	кг/ч					

Отдел 11. Оборудование предприятий дрожжевой и крахмало-паточной промышленности									
Раздел 1. Оборудование дрожжевой промышленности									
Группа 782. Сепараторы									
Сепаратор дрожжевой, производительность, л/ч:									
28-782-1м	18000				шт.	21,8	15,5	4,31	
0,8	1,97	21	0,77						
28-782-2м	25000				шт.	22,4	15,7	4,67	
0,87	2,01	21	0,6						
28-782-3м	2000-2500				шт.	23,4	15,9	5,48	
1,03	2	21	0,91						
Группа 783. Оборудование для формовки и упаковки дрожжей									
28-783-1	Линия для резки и завертки прессо-ванных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе: расц.				компл.	41,6	29,1	7,96	
1,52	4,5	39	1,17						
28-783-2 и 28-783-3									

28-783-2	Машина	для	шт.	23,6	15,5	5,57	
1,04	2,51	21	0,804				
		формования					
		прессованных дрожжей					
28-783-3	Автомат для резки и	шт.	18	13,6	2,39		
0,48	1,99	18	0,37				
		завертки					
		прессованных дрожжей					
28-783-4	Автомат для формовки	шт.	46,6	31,2	11,3		
1,97	4,1	42	1,74				
		и завертки дрожжей,					
		производительность					
		2400 брусков/ч					
Раздел 2. Оборудование крахмало-паточной промышленности							
Группа 791. Агрегаты картофелеперерабатывающие							
	Агрегат						
	картофелеперерабаты-						
	вающий,						
	производительность,						
	т/сут:						
28-791-1	10	шт.	226	168	40,4		
6,25	17,6	240	6,21				
28-791-2м	25	шт.	505	301	162		
26,6	47,2	429	10,3				

28-791-3м	25			шт.	715	366	251	
41,5	98,1	520	12,6					

Группа 792. Картофелемойки

28-792-1	Картофелемойка,			шт.	86	36,5	14,4	
2,56	35,1	49	2,12					
		производительность						
		60 т/сут						

Группа 793. Картофелетерки

	Картофелетерка,							
		производительность,						
		т/сут:						

28-793-1м	25			шт.	26,1	18,9	5,14	
1	2,06	25	0,75					

28-793-2м	60			шт.	32	22	7,03	
1,24	2,97	30	1,12					

28-793-3м	100			шт.	35,9	24,2	8,68	
1,55	3,02	33	1,22					

Группа 794. Сита для вымывания крахмала из  
картофельной кашки

	Сито							
		центробежно-лопаст-						
		ное,						
		производительность,						
		т/сут:						



28-794-1м   100		шт.	36,4	25,5	7,91	
1,64	2,99	35	1,1			
28-794-2м   200		шт.	44,3	30,1	11,1	
2,02	3,1	41	1,53			
	Сито центробежное					
	сдвоенное,					
	производительность,					
	т/сут:					
28-794-3м   60		шт.	48,6	30,9	14	
2,52	3,7	42	2			
28-794-4м   100		шт.	52,3	34,5	14	
2,51	3,8	47	1,8			
	Группа 795. Сита для вымывания крахмала из кукурузной каши					
28-795-1   Сито дуговое		шт.	23,8	17,9	4,67	
0,87	1,23	24	0,4			
	Группа 796. Механизмы мешальные к сборникам					
28-796-1   Механизм мешальный		шт.	19	15,5	2,03	
0,39	1,47	21	0,235			
	Группа 797. Сушилки для крахмала					
28-797-1   Сушилка		шт.	249	205	27,4	
2,69	16,6	275	3,1			
	центробежная,					

		производительность				
		200 кг/ч				

28-797-2м	Сушилка		шт.	847	468	350
58,2	29	628	12,6			
		пневматическая,				
		производительность				
		25 т/сут				

Отдел 12. Оборудование предприятий винодельческой, спиртовой, ликеро-водочной, пивоваренной, безалкогольной, табачной отраслей промышленности

Раздел 1. Оборудование для производства вина

Группа 801. Оборудование для переработки винограда

28-801-1	Дробилка-гребнеотде-		шт.	73,6	55,5	12,2
2,17	5,88	72	1,27			
		литель центробежная				
		с мезгонасосом				

		Пресс	шнековый			
		непрерывного				
		действия,				
		производительность,				
		т/ч:				

28-801-2	10		шт.	71,5	46,9	17,8
3,09	6,8	64	2,4			

28-801-3	30			шт.	107	69,1	29,5	
4,76	8,4	96	5					
-----								
28-801-4	Питатель шнековый			шт.	17,5	13,7	2,34	
0,41	1,38	19	0,39					
-----								
28-801-5	Стекатель шнековый			шт.	41	28,9	8,86	
1,6	3,24	39	1,15					
-----								
Группа 802. Оборудование для приготовления виноматериалов								
-----								
28-802-1	Аппарат бродильный			шт.	604	382	164	
28,7	67,9	526	20,1					
		непрерывного						
		действия,						
		производительность						
		70000 л/сут						
-----								
28-802-2	Установка для			шт.	440	272	125	
21	42,5	379	16,8					
		приготовления						
		виноматериалов с						
		термической						
		обработкой мезги						
-----								
28-802-3м	Экстрактор,			шт.	174	113	47,6	
7,84	13,3	160	6,8					
		производительность 5						
		т/ч						
-----								
Раздел 2. Оборудование для производства пива								
-----								
Группа 811. Оборудование для приготовления солода								
-----								

28-811-1	Ворошитель солода	шт.	160	133	20,3
3,43	11,5	187	3,8		
	ковшовый				
28-811-2	Машина	шт.	41	31,5	6,82
1,23	2,76	42	0,9		
	росткоотбивная				
28-811-3	Солододробилка	шт.	71,1	52,4	14,1
2,43	4,6	71	1,88		
	4-вальцовая				
Группа 812. Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла					
	Котел заторный или				
	сусловарочный,				
	засыпь, т:				
28-812-1	1,5	шт.	193	112	58,9
4,35	21,8	150	3,97		
28-812-2	3	шт.	215	138	52,5
4,8	24,7	191	5,5		
28-812-3	5	шт.	749	343	313
34,8	92,2	440	19,5		
	Чан фильтрационный к				
	варочному порядку,				
	засыпь, т:				
28-812-4	1,5	шт.	126	83,7	30,3
4,64	12,1	110	4,35		

28-812-5	3			шт.	408	222	140	
10,2	46,3	265	11					
28-812-6	5			шт.	444	235	163	
24,8	46	291	13,7					
28-812-7	Чан	хмелеотборный,		шт.	104	75	21	
3,86	8	101	3,2					
		рабочий объем 4,8 м3						
Раздел 3. Оборудование для производства спирта								
Группа 821. Оборудование для обработки крахмалистого сырья								
28-821-1	Агрегат непрерывного			шт.	400	254	121	
17	25,3	344	10,5					
		разваривания						
		крахмалистого сырья,						
		производительность						
		8000 - 12000 л/сут						
28-821-2	Камера испарительная			шт.	51,4	28,5	17	
2,75	5,9	47	2,38					
28-821-3	Осахариватель			шт.	46,2	31,2	10,9	
3,31	3,77	54	0,98					
28-821-4м	Разварник			шт.	65,9	40,9	18,9	
2,65	6,1	56	2,3					
28-821-5	Сборник солодового			шт.	37,6	24,2	8,99	
1,28	4,37	41	1					
		молока						

28-821-6	Сборник	шт.	10,2	7,16	1,78	0,36
1,28	10	0,24				
	барометрический					
Группа 822. Оборудование перегонное						
	Установка					
	перегонная:					
28-822-1	Ароматических	шт.	54,8	38,4	3,94	0,68
1,9	52	0,4				
	спиртов					
28-822-2	Этилового спирта	шт.	240	169	53,7	9,49
16,8	236	5,65				
28-822-3	Коньячного спирта	шт.	206	137	57,9	10,2
11	188	6,6				
Раздел 4. Оборудование общее для винодельческой, пивобезалкогольной и спиртовой отраслей						
			лицевой промышленности			
Группа 841. Теплообменники						
28-841-1	Подогреватель	шт.	37,1	26,9	8,93	1,61
1,27	36	1,3				
	паровой,					
	производительность					
	10 т/ч					
28-841-2	Теплообменник	шт.	16,5	11,8	4,12	0,82
0,59	22	0,55				

		охлаждения					
		виноградного сусла,					
		производительность					
		200-1200 дал/1					
-----							
		Установка					
		охладительная					
		пластинчатая					
		автоматизированная					
		для:					
-----							
28-841-3	Вина		шт.	25,9	20,2	4,87	
0,94	0,83	27	0,66				
-----							
28-841-4	Пивного сусла		шт.	29,6	21,8	5,49	
1,06	2,31	29	0,52				
-----							
28-841-5	Установка		шт.	77,6	58	14,1	
2,54	5,48	77	1,62				
		пастеризационно-ох-					
		ладительная для					
		вина,					
		производительность					
		500 дал/ч					
-----							
28-841-6м	Установка		шт.	166	122	35,8	
5,9	9,2	166	4,6				
		непосредственного					
		охлаждения вина					
-----							
28-841-7	Холодильник		шт.	16,4	12,4	2,55	
0,51	1,47	16	0,34				
		трубчатый, площадь					
		поверхности					

		охлаждения 10 м2					
-----							
-----							
Группа 842. Фильтры							
-----							
-----							
		Фильтр-пресс рамный					
		для вина,					
		производительность,					
		дал/ч:					
-----							
-----							
28-842-1	300			шт.	36,5	27,4	8,19
1,48	0,91	37	1,25				
-----							
-----							
28-842-2	950			шт.	46,3	33,3	11,5
2,05	1,48	45	1,6				
-----							
-----							
28-842-3	Фильтр керамический			шт.	7,21	5,91	0,55
0,11	0,75	9	0,06				
		для воды					
-----							
-----							
Группа 843. Оборудование для обработки, фильтрующих материалов							
-----							
-----							
28-843-1	Пресс для отжима			шт.	34,5	27,5	6,32
1,07	0,68	37	1,04				
		фильтр-картона					
-----							
-----							
Группа 844. Сепараторы							
-----							
-----							
28-844-1	Сепаратор-осветли-			шт.	51,4	35,7	12,6
2,11	3,07	50	1,4				
		тель					
-----							
-----							
Группа 845. Оборудование емкостное							
-----							



28-845-1м	Резервуар	стальной	шт.		57,6	32,3	21,5	
3,57								
	3,8	46	3,87					
		горизонтальный,						
		объем 16 м3						
28-845-2м	Резервуар	стальной	шт.		61,8	37,9	18,6	
3,08								
	5,3	54	3,09					
		вертикальный	с					
		рубашкой охлаждения,						
		объем 16 м3						
		Резервуар	стальной					
		горизонтальный,						
		объем, м3:						
28-845-3м	25		шт.		81,6	49,7	23,9	
3,78								
	8	71	4,22					
28-845-4м	32		шт.		133	81,5	40,1	
6,42								
	11,5	119	6,95					
28-845-5м	50		шт.		175	101	55,9	
8,95								
	18,3	147	10,3					
		Резервуар						
		алюминиевый						
		горизонтальный	на					
		стальных	опорах,					
		объем, м3:						
28-845-6м	20		шт.		40,4	28,3	8,7	
1,45								
	3,4	40	1,03					

28-845-7м	41,3			шт.	70,7	49,3	16,2	
2,57	5,2	70	2,06					

Группа 846. Мерники

28-846-1	Мерник	стальной		шт.	15,6	11,5	2,64	
0,53	1,48	17	0,35					
		вертикальный						
		технический,	объем					
		0,75 м3						

28-846-2	Мерник	стальной		шт.	41,5	25,2	11,5	
2,12	4,78	36	1,75					
		горизонтальный						
		технический,	объем					
		10 м3						

Группа 847. Оборудование дозировочно-разливочно-укупорочное

28-847-1	Автомат для розлива			шт.	36	25,5	7,4	
1,34	3,1	34	1,05					
		ликеро-водочных						
		изделий						

28-847-2	Автомат для розлива			шт.	52,7	32,8	16	
2,9	3,9	46	1,9					
		газированной воды						

28-847-3	Автомат для розлива			шт.	108	73,8	27	
3,96	7,2	103	3,8					
		пива						
		Автомат						

			дозировочно-разливо-							
			чно-укупорочный,							
			производительность,							
			тыс. бутылок/ч:							
-----+										
28-847-4	1,5				шт.	67,5	48	14,2		
2,12	5,3	66	2,1							
-----+										
28-847-5	6				шт.	140	95,6	33,8		
5,4	10,6	133	4,8							
-----+										
28-847-6	Автомат				шт.	25,8	18,3	5,73		
1,11	1,77	25	0,69							
			дозировочный,							
			производительность							
			3000 бутылок/ч							
-----+										
-----+										
			Автомат укупорочный							
			для:							
-----+										
28-847-7	Вина				шт.	30,1	21,5	6,25		
1,13	2,35	29	0,8							
-----+										
28-847-8	Пива				шт.	39,7	27	9,35		
1,65	3,35	37	1,3							
-----+										
28-847-9	Автомат				шт.	31,5	22,4	6,78		
1,23	2,32	30	0,81							
			штамповочный,							
			производительность							
			10000 шт./ч							
-----+										
28-847-10	Автомат		для		шт.	21,8	17,6	2,71		
0,52	1,49	23	0,32							

		смешивания					
		жидкостей,					
		производительность					
		6000 бутылок/ч					

28-847-11	Сатуратор		шт.	20,3	16	2,64	
0,52		21					
1,58	автоматический,						
	производительность						
	800 л/ч						

28-847-12	Аппарат		шт.	50,2	35,1	11,3	
1,92		47					
3,85	изобарический для						
	розлива пива в бочки						

Группа 849. Оборудование для инспекции  
бутылок

28-849-1	Автомат для		шт.	24,3	19,1	3,31	
0,6	инспекции бутылок,	26					
1,89	производительность 6						
	тыс. бутылок/ч						

Группа 850. Оборудование для оформления  
бутылок

28-850-1	Автомат для		шт.	39,5	25,6	10,4	
1,84	изготовления и	34					
3,52	отделки алюминиевым						
	гофрированным						
	колпачком горлышка						

		бутылок							
		Автомат							
		этикетировочный для							
		наклейки этикеток на							
		бутылки:							
28-850-2		На конусную часть		шт.		21,2		17,3	
0,52		1,19		23		0,25			
28-850-3		На цилиндрическую		шт.		31,4		21,3	
1,14		3,34		29		0,83			
		часть							
28-850-4		Автомат для		шт.		45,2		27,6	
2,32		3,9		38		1,6			
		завертывания бутылок							
		в бумагу							
Группа 851. Машины бутылкомоечные									
		Машина							
		бутылкомоечная,							
		производительность,							
		бутылок/ч:							
28-851-1		2000		шт.		62,6		50	
1,52		3,9		68		1,31			
28-851-2		3000		шт.		135		91,2	
5,21		10,4		126		4,5			
28-851-3		12000		шт.		541		345	
49,2								152	

	44	457	18,5				
Группа 852. Оборудование для укладки и выемки бутылок							
28-852-1	Автомат	для	шт.	67,9	47,4	15,3	
2,68	5,2	64	2,1				
		извлечения	бутылок				
		из ящиков					
Группа 853. Оборудование для обработки тары и емкостей							
28-853-1	Машина	для	шт.	27,7	22,4	3,62	
0,71	1,68	30	0,44				
		бочек					
28-853-2	Шприц	для	шт.	8,14	6,59	0,79	
0,25	0,76	10	0,07				
		бочек					
Группа 854. Оборудование для механизации погрузочно-разгрузочных работ							
28-854-1	Установка	для	шт.	26,3	4,74	0,38	
1,33	2,33	23	0,97				
		погрузки и разгрузки					
		ящиков в автомашину					
Группа 855. Прочее оборудование винодельческой промышленности							

28-855-1	Пресс	шнековый	шт.	121	90,8	23,1	
3,45	7,08	124	3,8				
		непрерывного					
		действия для яблок					
Группа 856. Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности							
28-855-2	Пробоотборник	для	шт.	69,1	58,2	7,07	
1,26	3,81	74	0,78				
		винограда					
		стационарный					
28-855-3	Спиртодозатор		шт.	33,8	29	3,57	
0,65	1,23	38	0,35				
28-855-4	Установка		шт.	21,6	18,7	1,63	
0,3	1,31	25	0,13				
		сульфитодозирующая					
		автоматизированная					
28-856-1	Аппарат		шт.	71,1	54,8	11,9	
1,95	4,42	73	1,58				
		бродильно-купажный					
28-856-2	Карбонизатор	для	шт.	7,06	6,2	0,66	
0,12	0,2	9	0,06				
		насыщения пива					
		углекислотой					
28-856-3	Установка	для	шт.	30,1	25,7	2,72	
0,47	1,72	33	0,22				
		обработки					
		минеральной воды					

	сернокислым серебром						
-----+							
-----+							
	Раздел 5. Оборудование для производства						
табачных							
изделий							
-----+							
	Группа 866. Оборудование для расщипки						
табака							
-----+							
-----+							
28-866-1	Камера осадительная	шт.	14,5	11,6	1,23		
0,23	1,67	16	0,19				
	листового табака						
-----+							
-----+							
	Группа 869. Оборудование для подготовки табака к набивке						
папирос и сигарет							
-----+							
-----+							
28-869-1	Станок	шт.	111	71,5	30,9		
6,73	8,6	97	5				
	табакорезательный						
-----+							
-----+							
	Группа 870. Оборудование для изготовления папирос						
и сигарет							
-----+							
-----+							
28-870-1	Машина гильзовая	шт.	31,3	25,7	4,91		
0,89	0,69	35	0,6				
-----+							
-----+							
28-870-2	Машина	шт.	29,4	23,5	5,42		
0,92	0,48	31	0,8				
	папиросонабивная						
-----+							
-----+							
28-870-3	Машина	для	шт.	58,8	42,8	14,9	
2,34	1,1	57	2,02				
	переработки						
	дефектных папирос						
-----+							
-----+							
28-870-4	Станция	питания	шт.	22,9	17,2	3,89	
0,72	1,81	22	0,6				
	табака						



Группа 871. Оборудование упаковочное						
28-871-1	Автомат для заправки	шт.	21,4	17	1,85	
0,32	2,55	22	0,21			
	пакетов папирос					
Группа 872. Оборудование для производства махорки						
28-871-2	Автомат	шт.	30,3	23,4	6,36	
1,09	0,54	31	0,8			
	пачечно-укладочный					
	для папирос					
28-071-3	Автомат для упаковки	шт.	34,9	26,7	7,66	
1,21	0,54	36	1,08			
	и обвязки овальных					
	сигарет					
Раздел 6. Оборудование чайной промышленности						
Группа 881. Оборудование для производства чая						

22,5	28-881-1	Машина для фиксации	шт.	295	151	140
	4	204	20,6			
		зеленого чайного				
		листа,				
		производительность				
		1400 кг/ч				
26,5	28-881-2	Машина	шт.	318	150	164
	4	204	23			
		фиксационно-завязоч-				
		ная,				
		производительность				
		1300 кг/ч				
21,8	28-881-3	Машина для	шт.	281	143	135
	3	194	19,5			
		завяливания зеленого				
		чайного листа,				
		производительность				
		960 кг/ч				
0,65	28-881-4	Машина	шт.	26,3	22,4	3,26
	0,64	32	0,4			
		чаеутрусочная,				
		производительность				
		1200 кг/ч				
2,47	28-881-5	Роллер открытого	шт.	46,5	31,6	13,5
	1,6	44	2,01			
		типа,				
		производительность				
		200 кг/ч				

28-881-6м	Установка	шт.	48,6	35	12,9
2,22	0,7	48	1,7		
	смесительная,				
	производительность				
	55000 м3/ч				

Группа 882. Барабаны обжарочные

28-882-1	Барабан обжарочный,	шт.	53,7	40,1	12,2
2,12	1,4	57	2,4		
	производительность				
	1200 кг/ч				

Группа 883. Печи чаесушильные

28-883-1	Печь чаесушильная,	шт.	251	108	139
22,3	4	147	24,2		
	производительность				
	1100 кг/ч				

28-883-2	Калорифер	шт.	208	128	77,2
12,8	2,8	170	14,3		
	чаесушильный,				
	производительность				
	25000 м3/ч				

Группа 884. Оборудование смешивающее

28-884-1	Барабан купажный,	шт.	77	50,4	24,8
4,27	1,8	70	4,98		
	производительность				
	2500 кг/ч				

Группа 885. Оборудование сортировочное						
28-885-1	Комбайн		шт.	158	74,4	79,8
12,8	3,8	102	10,2			
		чаесортировочный,				
		производительность				
		700 - 800 кг/ч				
-----						
28-885-2	Машина	для	шт.	34	21,6	11,7
2,06	0,7	29	2,2			
		сортировки				
		скрученного зеленого				
		чайного листа,				
		производительность				
		2200 - 2400 кг/ч				
-----						
		Машина				
		чаесортировочная,				
		производительность,				
		кг/ч:				
-----						
28-885-3	1000		шт.	29,7	20,2	8,93
1,67	0,57	28	1,5			
-----						
28-885-4	1400		шт.	33,3	21,3	11,2
2,09	0,8	29	1,8			
-----						
Группа 886. Оборудование разное						
-----						
28-886-1	Автомат	для	шт.	5,31	4,18	1,01
0,26	0,12	5	0,09			
		раскрытия грейферной				

		ванны						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-886-2	0,24	Ванна	грейферная,	шт.	3,54	2,28	1,21	
	0,05	3	0,16					
		загрузка	250 кг					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-886-3	16	Установка	для	шт.	220	120	96,8	
	3,2	162	16,5					
		хранения	чайного					
		листа,	объем 8000 кг					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Отдел 13. Оборудование предприятий торговли								
общественного питания								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Раздел 1. Оборудование предприятий								
торговли								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Группа 901. Аппараты кассовые								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-901-1	0,01	Весовой	торговый	шт.	5,73	5,57	0,04	
	0,128	0,08						
		чекопечатающий						
		комплекс						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
Группа 902. Автоматы торговые								
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-902-1	0,02	Автомат	торговый для	шт.	6,34	6,13	0,07	
	0,14	9	0,135					
		продажи						
		растительного	масла					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								
28-902-2	0,01	Автомат	для размена	шт.	5,68	5,52	0,03	
	0,13	8	0,065					
		металлических	монет					

28-902-3	Автомат торговый для	шт.	6,55	6,3	0,11	
0,04						
0,14	8	0,21				
	продажи газированной					
	воды					
28-902-4	Автомат торговый для	шт.	6,59	6,29	0,12	
0,04						
0,18	8	0,215				
	продажи горячих					
	напитков					
28-902-5	Автомат для выдачи	шт.	6,2	5,98	0,08	
0,03						
0,14	8	0,155				
	воды					
28-902-6	Автомат торговый для	шт.	6,21	6,01	0,07	
0,02						
0,13	8	0,135				
	продажи конфет в					
	обертке					
28-902-7	Автомат для продажи	шт.	9,17	8,49	0,48	
0,15						
0,2	12	0,82				
	штучных товаров в					
	охлажденном					
	состоянии					
Группа 903. Оборудование для комплектации заказов						
28-903-1	Линия комплектации	компл.	39,7	38,4	0,44	
0,14						
0,86	51	0,825				
	заказов, в том					
	числе:					

28-903-2	Устройство	для	шт.	3,79	3,72	-	
-	0,07	6	0,03				
	раскрытия						
	полиэтиленовых						
	пакетов						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-903-3	Конвейер		шт.	28,3	27,5	0,23	
0,07	0,57	35	0,4				
	комплектовочный						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-903-4	Устройство		шт.	7,59	7,19	0,21	
0,07	0,19	10	0,395				
	вертикального						
	перемещения						
	тары-оборудования						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Раздел 2. Оборудование торговое							
холодильное							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Группа 911. Прилавки, витрины, шкафы							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-911-1м	Прилавок-витрина		шт.	8,27	7,96	0,15	
0,05	0,16	12	0,275				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-911-2м	Шкаф холодильный		шт.	8,34	7,97	0,21	
0,07	0,16	12	0,4				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-911-3м	Витрина холодильная		шт.	8,2	7,95	0,09	
0,03	0,16	12	0,175				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-911-4м	Секция		шт.	8,19	7,95	0,08	
0,03	0,16	12	0,15				
	низкотемпературная						
	для хранения,						
	продажи замороженных						

	продуктов						
28-911-5м	Витрина	холодильная	Секц.	8,27	7,96	0,15	
0,05	0,16	12	0,28				
	средне-температурная						
Группа 912. Камеры сборные холодильные							
28-912-1	Камера	холодильная	шт.	15,1	14,2	0,61	
0,2	0,29	28	1,15				
28-912-2	Камера	холодильная	шт.	9,61	9,13	0,3	
0,1	0,18	18	0,56				
Раздел 3. Оборудование предприятий							
общественного питания							
Группа 921. Машины, для обработки							
овощей							
28-921-1	Линия	поточная	для	компл.	159	153	2,25
0,68	2,75	197	4,02				
	выпуска очищенного						
	сульфитированного						
	картофеля, в том						
	числе: расц. с						
	28-921-2		по				
	28-921-10						
28-921-2	Бункер	загрузочный	шт.	6,21	5,86	0,23	
0,07	0,12	8	0,44				
28-921-3	Транспортёр	бункера	шт.	24,5	23,8	0,2	
0,05	0,5	30	0,31				



28-921-4	Транспортер	шт.	23,4	22,8	0,13
0,03					
0,47	29	0,187			
	наклонный				
-----					
28-921-5	Машина моечная	шт.	7,72	7,35	0,15
0,05					
0,22	10	0,285			
-----					
28-921-6	Камнеловушка	шт.	8,61	8,15	0,26
0,08					
0,2	11	0,48			
-----					
28-921-7	Картофелечистка	шт.	9,37	8,75	0,35
0,11					
0,27	12	0,66			
-----					
28-921-8	Конвейер инспекции и	шт.	44,3	42,9	0,51
0,16					
0,89	54	0,92			
	дочистки				
-----					
28-921-9	Машина для	шт.	8,4	8,04	0,18
0,06					
0,18	10	0,332			
	сульфитации				
	картофеля				
-----					
28-921-10	Машина для переборки	шт.	26,8	26	0,24
0,07					
0,56	33	0,41			
	картофеля				
-----					
28-921-11	Машина передвижная	шт.	5,88	5,54	0,14
0,04					
0,2	9	0,265			
	для приготовления				
	картофельного пюре				
-----					
28-921-12	Машина протирачная	шт.	5,61	5,34	0,05
0,02					
0,22	9	0,09			
	для переработки				
	вареных овощей				

28-921-13	Машина		шт.	4,98	4,75	0,04	
0,01		8					
	картофелеочиститель-						
	ная						
-----							
28-921-14	Машина универсальная		шт.	5,73	5,49	0,05	
0,02		9					
	овощерезательная						
-----							
28-921-15	Машина для нарезки		шт.	4,35	4,21	-	
-		7					
	вареных овощей						
-----							
Группа 922. Оборудование							
мясоперерабатывающее							
-----							
28-922-1	Машина для рыхления		шт.	6,93	6,69	0,08	
0,03		9					
	мяса						
-----							
28-922-2	Машина для формовки		шт.	4,92	4,75	0,04	
0,01		8					
	котлет						
-----							
28-922-3	Мясорубка		шт.	4,46	4,26	0,03	
0,01		7					
-----							
28-922-4	Машина панировочная		шт.	8,28	7,9	0,18	
0,06		10					
	для мясных						
	полуфабрикатов						
-----							
28-922-5	Фаршемешалка		шт.	9,98	9,13	0,49	
0,16		12					

Группа 923. Кипятильники						
28-923-1м	Кипятильник		шт.	5,12	5,01	-
-	0,11	8	0,028			
Группа 924. Котлы для приготовления пищи						
28-924-1м	Котел пищеварочный		шт.	6,84	6,65	0,05
0,02	0,14	10	0,098			
			электрический			
			опрокидывающийся			
28-924-2м	Котел пищеварочный		шт.	15,4	14,9	0,17
0,04	0,33	24	0,22			
			электрический			
28-924-3м	Автоклав		шт.	6,87	6,73	-
-	0,14	10	0,024			
			электрический для			
			варки продуктов			
Группа 925. Машины универсальные						
28-925-1	Привод универсальный		шт.	5,49	5,28	-
-	0,21	9	0,041			
28-925-2	Машина универсальная		шт.	9,39	8,77	0,41
0,13	0,21	12	0,785			
Группа 926. Машины для обработки теста						
28-926-1	Машина		шт.	5,93	5,44	0,15
0,05	0,34	9	0,28			
			тестомесильная			

28-926-2	Машина для просеивания муки	шт.	7,41	7,04	0,08	
0,03	0,29	12	0,16			
28-926-3	Машина для раскатки теста	шт.	6,91	6,59	0,11	
0,03	0,21	11	0,2			
28-926-4	Машина взбивальная	шт.	5,82	5,53	0,09	
0,03	0,2	9	0,175			
28-926-5	Машина взбивальная для приготовления жидкого теста	шт.	6,73	6,1	0,25	
0,08	0,38	10	0,48			
28-926-6	Машина для замеса крутого теста	шт.	4,86	4,66	0,05	
0,02	0,15	8	0,09			
28-926-7	Приспособление для раскатки теста на чебуреки	шт.	4,6	4,47	0,03	
0,01	0,1	7	0,06			
28-926-8	Машина для раскатки слоеного теста	шт.	0,13	0,02	0,11	
0,04	-	-	0,21			
28-926-9м	Машина для приготовления блинчиков	шт.	8,91	8,42	0,32	
0,1	0,17	11	0,6			

28-926-10	Жаровня вращающаяся	шт.	12,5	12	0,17	
0,04	0,33	19	0,235			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Грруппа 927. Тепловые приборы для						
приготовления						
пищи						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-1м	Плита мармитная	шт.	4,76	4,65	0,02	
0,01	0,09	8	0,045			
	электрическая					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-2	Автомат для	шт.	10,2	9,1	0,58	
0,19	0,52	13	1,1			
	приготовления					
	пирожков					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-3м	Фритюрница	шт.	5,42	4,98	0,34	
0,11	0,1	8	0,065			
	электрическая					
	секционная					
	модулированная					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-4	Плита газовая	шт.	7,94	7,66	0,13	
0,04	0,15	14	0,24			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-5м	Сковорода	шт.	6,3	6,02	0,16	
0,05	0,12	11	0,3			
	электрическая					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-6м	Шкаф тепловой	шт.	15,2	14,5	0,41	
0,13	0,29	24	0,78			
	сквозной					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
28-927-7м	Аппарат пароварочный	шт.	12,7	12,3	0,15	
0,04	0,25	20	0,26			
	электрический					

28-927-8	Шкаф жарочный	шт.	6,49	6,03	0,08
0,02	0,38	8	0,145		
	электрический				
28-927-9м	Шкаф жарочный	шт.	14,2	13,8	0,12
0,04	0,28	21	0,26		
	электрический				
28-927-10	Шкаф тепловой	шт.	5,68	5,49	0,04
0,01	0,15	8	0,07		
	передвижной				
	электрический				
28-927-11м	Шкаф пекарский	шт.	13,8	13,3	0,23
0,07	0,27	22	0,44		
28-927-12м	Плита электрическая	шт.	6,24	6,03	0,09
0,03	0,12	8	0,16		
28-927-13м	Устройство варочное	шт.	6,88	6,65	0,09
0,03	0,14	10	0,16		
	электрическое				
28-927-14м	Фритюрница	шт.	5,9	5,5	0,04
0,01	0,36	8	0,075		
	электрическая				
Группа 928. Мармиты, прилавки, стойки					
28-928-1м	Электромармит	шт.	5,68	5,45	0,12
0,04	0,11	9	0,23		
28-928-2м	Стойка раздаточная с	шт.	5,41	5,22	0,09
0,03	0,1	9	0,17		

		подогревом стола и					
		тепловым шкафом					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
		Линия					
		самообслуживания:					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-3	Прилавок-касса	шт.	5,53	5,42	-		
-	0,11   8   0,03						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-4м	Прилавок-витрина,	шт.	8,23	7,96	0,11		
0,04	0,16   12   0,205						
	холодильный						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-5	Прилавок для горячих	шт.	5,46	5,32	-		
-	0,14   7   0,03						
	напитков						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-6	Мармит, стационарный	шт.	5,85	5,62	0,04		
0,01	0,19   8   0,08						
	электрический						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-7	Шкаф тепловой	шт.	5,75	5,56	0,04		
0,01	0,15   8   0,08						
	передвижной						
	электрический						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-8	Мармит передвижной	шт.	5,54	5,41	-		
-	0,13   8   0,04						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-9м	Котел передвижной	шт.	6,82	6,65	0,03		
0,01	0,14   10   0,06						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-928-10	Тележка для столовых	шт.	1,63	1,6	-		
-	0,03   2   0,03						
	приборов с выжимным						
	устройством						

28-928-11	Термостат		шт.	2,01	1,95	-	
-	0,06	3	0,022				
	электрический						
28-928-12	Монтажные части		компл.	6,2	5,89	0,19	
0,06	0,12	8	0,35				
	линии						
Группа 929. Машины посудомоечные							
28-929-1м	Машина посудомоечная		шт.	19,8	19	0,4	
0,13	0,4	27	0,76				
28-929-2м	Машина для мытья		шт.	12,2	11,8	0,16	
0,06	0,24	16	0,35				
	приборов						
28-929-3м	Машина для мытья		шт.	17,9	17,3	0,26	
0,08	0,34	25	0,48				
	фруктов						
Группа 930. Оборудование разное							
28-930-1м	Машина для размора		шт.	1,4	1,34	0,03	
0,01	0,03	2	0,055				
	кофе						
28-930-2	Машина для резки		шт.	5,83	5,31	0,19	
0,06	0,33	9	0,36				
	замороженных						
	продуктов						
28-930-3	Установка для		шт.	4,29	4,14	0,06	
0,02	0,09	7	0,12				





28-932-2	Отсос	местный	шт.	2,14	2,03	0,07	
0,02							
0,04	3	0,125					
	вентиляционный						
-----							
Отдел 14. Оборудование картонного производства							
-----							
Раздел 1. Оборудование резательное и просекательное							
-----							
28-951-1	Автомат		шт.	135	57,1	59,2	
9,45							
18,9	77	10					
	печатно-высекатель-						
	ный пятикрасочный,						
	производительность						
	100 ударов/мин						
-----							
28-951-2	Машина фаскообразная		шт.	6,08	5,31	0,63	
0,18							
0,14	7	0,03					
	настольная						
-----							
28-951-3	Станок универсальный		шт.	17,1	9,14	5,97	
1,2	1,97	12					
	просекательный для						
	вырубки уголков и						
	просечки в						
	заготовках клееных и						
	сшивных картонных						
	коробок,						
	производительность						
	65 ходов/мин						
-----							
28-951-4	Станок для резки		шт.	6,56	3,73	1,91	
0,38							
0,92	5	0,29					
	картона, алюминия,						

		бумаги, цинка,					
		резины, пластмассы и					
		др. тонколистных					
		материалов					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-951-5	5,21	Машина ротационная	шт.	68,3	30,7	29,7	
	7,9	для 43   4,5					
		разрезания					
		рулонной бумаги и					
		картона на листы,					
		производительность					
		50-100 резов/мин					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-951-6	2,06	Машина	шт.	30,3	16,1	11,1	
	3,12	бобинорезательная					
		машина резательная					
		для:					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-951-7	2,99	Бумаги	шт.	54,1	30,8	17,6	
	5,68	43   2,8					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-951-8	2,7	Бумаги, текстильного	шт.	56	34,5	15,9	
	5,58	материала,					
		дерматина, картона,					
		производительность					
		30 резов/мин					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-951-9	1,73	Машина	шт.	29,3	17,1	9,29	
	2,93	24   1,3					
		чертильно-резатель-					
		ная,					

	производительность				
	100 резцов/мин				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Раздел 2. Оборудование прессовое					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-953-1 2,43	Пресс формующий для	шт.	57,8	38,1	14,3
5,38	51   2,7				
	изготовления				
	складных коробок,				
	производительность				
	600-2400 деталей/ч				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Раздел 3. Оборудование для изготовления					
коробок					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-955-1 7,44	Машина	шт.	112	55,6	43
13,5	77   6,5				
	складывательно-клеи-				
	льная,				
	производительность				
	400 м/мин				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-955-2 4,17	Автомат	шт.	72,4	41,2	24,2
6,98	56   3,91				
	плитусопрклеечный				
	для изготовления				
	складных коробок,				
	производительность				
	40-60 деталей/мин				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
28-955-3 0,61	Машина	шт.	18,9	14,6	3,21
1,13	21   0,255				
	проволокошвейная,				

	производительность				
	190	скоб/мин			
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Раздел 4. Оборудование клеемазальное					
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-957-1 0,48	Машина универсальная	шт.	25,1	21	2,56
1,58	29	0,19			
	клеемазальная				
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Отдел 15. Оборудование для производства жестяной тары					
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Раздел 1. Оборудование прессовое					
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-966-1 3,9	Пресс для производства доньшек и крышек из рулонной жести, ширина 100-300 мм, производительность 400 крышек/мин	шт.	106	70,6	25,7
9,7	100	4,2			
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-966-2 3,13	Пресс для штамповки и подвивки доньшек и крышек круглых консервных банок, производительность 250 крышек/мин	шт.	90,9	61,7	21
8,2	87	3,2			
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-966-3 0,72	Машина маркировочная,	шт.	25,8	19,1	3,75
2,95	26	0,49			

		производительность					
		150 крышек/мин					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-966-4	2,51	Пресс эксцентриковый	шт.	54,4	36	15,5	
	2,9	49   2,5					
		полуавтоматический					
		для изготовления					
		цилиндрических и					
		фигурных банок,					
		производительность					
		45 банок/мин					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-966-5м	16,9	Пресс автоматический	шт.	319	196	99,4	
	23,7	257   6,4					
		для производства					
		штампованных					
		консервных банок,					
		производительность					
		120 банок/мин					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-966-6м	3,97	Пресс концевой	шт.	68,6	35,4	23	
	10,2	48   3,2					
		автоматический для					
		штамповки крышек,					
		производительность					
		до 300 концов/мин					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
Раздел 2. Оборудование							
корпусообразующее							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
28-968-1м	28,9	Автомат	шт.	544	326	176	
	42,2	427   9,9					
		корпусообразующий,					

		производительность					
		300 корпусов/мин					

29-968-2	Автомат для очистки	шт.	18,6	12,5	4,42		
0,82							
1,68	17	0,7					
	корпусов банок,						
	производительность						
	450 шт./мин						

28-968-3	Автомат	шт.	59,4	32,4	19,7		
3,26							
7,28	46	3,5					
	корпусоформирующий,						
	производительность						
	450 банок/мин						

### Раздел 3. Оборудование пастонакладочное

28-970-1	Автомат	шт.	41,8	34,7	4,8		
0,88							
2,3	49	0,55					
	пастонакладочный						
	однорядный,						
	производительность						
	250 крышек/мин						

### Раздел 4. Оборудование сушильное

28-972-1	Аппарат	шт.	53,4	37,3	12,5		
2,3	3,6	52	1,4				
	сушильно-охлаждаю-						
	щий,						
	производительность						
	10000 - 30000						
	крышек/ч						

28-972-2м 1,13	Печь для сушки	шт.	44,8	29,5	6,35
8,99	40 листовая лакированной жести, производительность 20000 листов/ч				
1,18	Печь для сушки	шт.	26	14,8	5,87
5,31	20 крышек				
7,19	Печь сушильная,	шт.	105	52,1	40,5
12,2	71 производительность 18 листов/смену				
2,16	28-972-5 Автомат сушильный	шт.	44,8	26,4	12,7
5,72	36 башенный, производительность 500 шт./мин				
Раздел 5. Оборудование отбортовочное					
1,55	28-974-1 Автомат	шт.	41	30,8	8,5
1,7	43 отбортовочный, производительность 200 банок/мин				
1,08	28-974-2 Машина	шт.	33,1	25,3	5,75
2,05	34 0,57				



		заготовочно-отборто-					
		вочная,					
		производительность					
		30 корпусов/мин					

28-974-3	Машина		шт.	27,4	16,9	7,58	
1,41							
	2,94	23	1,1				
		отбортовочная,					
		производительность					
		7700-12000 банок/ч					

Раздел 6. Оборудование закатоchnoe

		Автомат закатоchnый,					
		производительность,					
		банок/ч:					

28-976-1	4800-9000		шт.	56,8	41,1	13,5	
2,36							
	2,2	58	1,9				

28-976-2	10800-12000		шт.	53,5	35,3	13,4	
2,3	4,82	52	2,3				

Раздел 7. Оборудование транспортирующие

28-978-1	Устройство		шт.	187	159	20,6	
2,68							
	7,4	225	2,1				
		транспортное для					
		автоматического					
		транспортирования					
		цилиндрических					
		жестяных банок,					
		производительность					

	до 300 банок/мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Раздел 8. Оборудование испытательное					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
	Тестер				
	испытательный:				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-980-1м 3,67	Воздушный,		шт.	170	133   28
8,54	175   4				
	производительность				
	300 банок/мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-980-2 0,12	Водяной,		шт.	12,6	11,1   0,7
0,78	15   0,07				
	производительность				
	10 банок/мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-980-3 7,09	Автомат		шт.	119	64,8   41,5
12,8	93   6,04				
	испытательный для				
	консервных банок,				
	производительность				
	450 шт./мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Раздел 9. Оборудование для подачи жести					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-982-1 2,06	Подаватель жести,		шт.	46,6	30,7   11,8
4,1	42   1,8				
	производительность				
	60 листов/мин				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----					
28-982-2 0,71	Устройство		шт.	26	20,6   3,72
1,68	28   0,5				

	размоточное,				
	производительность				
	18 м/мин				

28-982-3 1,24	Машина для смазки	шт.	17,5	9,83	5,61
2,04	13   0,73				
	листов жести,				
	производительность				
	50 шт./мин				

Раздел 10. Оборудование лакировочное

28-984-1 3,37	Линия лакирования и	шт.	63,6	39,6	19,6
4,38	55   1,72				
	сушки жестяных				
	банок,				
	производительность				
	4500 банок/ч				

28-984-2 1,86	Машина лакирования	шт.	31,4	19,5	9,25
2,63	26   1				
	листовой жести,				
	производительность				
	1750 листов/ч				

28-984-3 0,37	Машина	шт.	11,9	9,36	1,51
1,07	12   0,15				
	подлакировочная,				
	производительность				
	200 банок/мин				

Раздел 11. Оборудование разное

28-986-1	Ножницы фигурные для	шт.	64,6	37,7	22,8
3,73	4,1   52   4				
	однорядной полосы,				
	производительность				
	120 заготовок/мин				
28-986-2	Ножницы нарезки	шт.	150	115	25,1
3,23	9,9   151   3,2				
	заготовок для				
	корпусов,				
	производительность				
	40 листов/мин				
28-986-3	Ножницы нарезки	шт.	40,5	27,3	9,96
1,74	3,24   37   1,4				
	заготовок для				
	концов,				
	производительность				
	30 листов/мин				
28-986-4	Автомат подвивочный	шт.	14,3	11	2,11
0,47	1,23   14   0,28				
	вертикальный				
	однорядный,				
	производительность				
	250 концов/мин				
28-986-5	Машина завивочная,	шт.	15,5	11,5	2,81
0,62	1,23   15   0,23				
	производительность				
	200 крышек/мин				

28-986-6	Устройство заточное	шт.	9,82	8,39	0,68
0,13					
0,75	11	0,075			
-----					
28-986-7	Автомат паяльный,	шт.	104	53,8	41,6
7,15					
8,8	76	5,2			
	производительность				
	450 шт./мин				
-----					
Отдел 16. Оборудование холодильное					
-----					
Раздел 1. Гидроциклоны					
-----					
	Гидроциклон, объем,				
	л:				
-----					
28-1000-1	50	шт.	2,95	2,35	0,55
0,16					
0,05	3	0,015			
-----					
28-1000-2	70	шт.	3,04	2,37	0,62
0,17					
0,05	3	0,025			
-----					
Раздел 2. Установки маслонасосные					
-----					
28-1010-1	Установка	шт.	12,2	9,79	1,9
0,44					
0,51	13	0,21			
	маслонасосная				
-----					

#### Приложение 1

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Номер расценки	Электроэнергия, КВт х ч	Вода, м3	Газ природный, м3	Водород сжатый, м3
1	2	3	4	5

28-7-1	26		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-30-4	96,1		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-70-6	15,2		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-111-1	570		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-111-2	827		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-121-5	1599		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-121-6	799		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-121-7	799		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-1	455		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-2	349		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-4	1156		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-5	977		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-6	180		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-7	284		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-139-8	884		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-146-1	543		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-146-2	1478		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-146-3	431		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-146-4	561		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-186-1	288		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-186-2	342		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-196-2	19256		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-196-3	22775		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-196-4	30308		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-196-5	31852		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-196-6	50048		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-223-4	3017		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-223-5	3559		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-223-6	4384		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-223-7	2746		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-223-8	3846		-		-		-	

28-238-2	1094		-		-		-	
28-238-3	1989		-		-		-	
28-238-4	3011		-		-		-	
28-238-7	3936		-		-		-	
28-238-8	5017		-		-		-	
28-238-9	732		-		-		-	
28-238-10	823		-		-		-	
28-238-15	6373		-		-		-	
28-238-20	4307		-		-		-	
28-238-21	1879		-		-		-	
28-238-22	2948		-		-		-	
28-238-23	2348		-		-		-	
28-238-24	2641		-		-		-	
28-238-28	5574		-		-		-	
28-238-29	3522		-		-		-	
28-238-30	3844		-		-		-	
28-259-3		-		10		-		-
28-261-1		-		-		300		24,3
28-261-2		-		-		50		-
28-276-2	36,4		-		-		-	
28-286-2	180		-		-		-	
28-287-1	61,6		-		-		-	
28-297-2	96,3		-		-		-	
28-297-3	92,4		-		-		-	
28-297-4	140		-		-		-	
28-297-5	176		-		-		-	
28-297-9	104		-		-		-	
28-298-4	169		-		-		-	
28-355-3	50,5		-		-		-	
28-357-6	36,2		-		-		-	

28-357-7	246		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-375-2	160		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-375-3	170		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-451-1	712		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-453-2	68		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-453-3	112		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-510-2	67,6		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-514-3	570		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-523-2	446		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-525-2	60		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-528-9	47,4		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-544-1	28,2		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-545-1	44,3		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-556-2	41,3		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-561-1	191		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-570-8	81,2		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-570-9	58		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-587-2		-		-		5,6		-
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-605-5	42,4		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-632-2	85		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-636-4	33,8		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-637-5	107		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-675-2	36,9		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-701-3	184		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-701-5	55,3		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-701-6	90,8		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-703-2	92,2		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-704-1	160		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-704-2	154		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-725-1	976		-		-		-	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
28-731-4	68,9		-		-		-	



28-731-6	49	-	-	-	
28-731-31	68,9	-	-	-	
28-731-35	-	4,2	-	-	
28-782-1	44	-	-	-	
28-782-2	44	-	-	-	
28-782-3	40	-	-	-	
28-791-2	868	-	-	-	
28-791-3	2246	-	-	-	
28-793-1	48,5	-	-	-	
28-793-2	87,2	-	-	-	
28-793-3	115	-	-	-	
28-794-1	55,1	-	-	-	
28-794-2	93,3	-	-	-	
28-794-3	69,1	-	-	-	
28-794-4	65,2	-	-	-	
28-797-2	1500	-	-	-	
28-802-3	-	71,2	-	-	
28-821-4	-	35	-	-	
28-841-6	289	-	-	-	
28-845-1	-	20	-	-	
28-845-2	-	20	-	-	
28-845-3	-	25	-	-	
28-845-4	-	40	-	-	
28-845-5	-	50	-	-	
28-845-6	-	20	-	-	
28-845-7	-	50	-	-	
28-881-6	120	-	-	-	
28-911-1	12,7	-	-	-	
28-911-2	12,7	-	-	-	
28-911-3	12,7	-	-	-	



Приложение 2

Продолжительность шефмонтажа

Номер расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					Количество шефмонтажного персонала
		Рук. бригады	Ведущий инженер	Инженер 1 кат.	Инженер 2 кат.	Техник 1 кат.	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-196-2	2608	20	-	-	-	120	2
28-196-3	2608	20	-	-	-	120	2
28-196-4	2608	20	-	-	-	120	2
28-196-5	1847	10	-	-	-	90	2
28-196-6	1847	10	-	-	-	90	2