

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПЛАСТРУМ»**

ОКПД2 22.22.19.000

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Пластрум»

Муратов Р.И.



«23» октября 2017 г.

ТАРА ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ПОЛИМЕРНАЯ

Технические условия

ТУ 22.22.19-001-83294789-2017

(Вводятся впервые)

Дата введения:

«23» октября 2017 г.

Пермь
2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	3
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	13
3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	17
4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	18
5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.....	21
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	30
7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	31
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ А	33
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	89

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ТУ 22.22.19-001-83294789-2017						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТАРА ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ПОЛИМЕРНАЯ Технические условия			Лит	Лист	Листов	
Разраб.										2	89
Пров.											
Т. контр.											
Н. контр.											
Утв.								ООО «Пластрум»			

Введение

Настоящие технические условия распространяются на тару потребительскую полимерную (далее – «изделия», «продукция», «тара»), предназначено для упаковывания и хранения пищевых продуктов, парфюмерно-косметических средств и технических жидкостей.

Тара выпускается в следующем ассортименте:

- банки;
- банки с крышкой;
- флаконы;
- стаканы.

Пример условного обозначения продукции в технической документации и (или) при заказе:

«Тара потребительская полимерная. БН III - 2 – 7. ТУ 22.22.19–001–83294789–2017».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведены в Приложении А.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Инв. № подл	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19–001–83294789–2017		
	Разраб.					ТАРА ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ПОЛИМЕРНАЯ Технические условия		
	Пров.							
	Т. контр.							
	Н. контр.							
	Утв.							
						Лит	Лист	Листов
							3	89
						ООО «Пластрум»		

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Тара должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации предприятия- изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики изделий должны соответствовать параметрам, указанным в настоящих технических условиях, а также могут устанавливаться в договоре с Заказчиком.

1.2.2 Конструкторские чертежи тары приведены в Приложение А.

1.2.3 Тару изготавливают в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1

№ п/п	Вид	Объем, дм ³	Исполнение укупорочного средства	Номер рисунка	Обозначение
1	Банка для пищевых продуктов	11,5	зажимная крышка	A.1	БН III - 2 - 1
1.1	Ручка			A.2	
1.2	Зажимная крышка			A.3	
2	Банка для пищевых продуктов	5,7	зажимная крышка	A.4	БН III - 2 - 4
2.1	Ручка			A.5	
2.2	Зажимная крышка			A.6	
3	Банка для пищевых продуктов	2,6	зажимная крышка	A.7	БН III - 2 - 7
3.1	Ручка			A.8	
3.2	Зажимная крышка			A.9	
4	Банка для пищевых продуктов	0,18	зажимная крышка	A.10	БН III - 2 - 10
4.1	Зажимная крышка			A.11	
5	Бутылка для пищевых продуктов	1,0	навинчивающаяся крышка	A.12	БТ III - 1 - 12
6	Банка для пищевых продуктов	0,4	навинчивающаяся крышка	A.13	БН IV - 1 - 13

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

ТУ 22.22.19-001-83294789-2017

Лист

4

Изм Лист № докум. Подп. Дата

№ п/п	Вид	Объем, дм³	Исполнение укупорочного средства	Номер рисунка	Обозначение
7	Банка для пищевых продуктов	0,1	навинчивающаяся крышка	A.14	БН IV - 1 - 14
8	Банка для пищевых продуктов	0,17	навинчивающаяся крышка	A.15	БН IV - 1 - 15
9	Банка для пищевых продуктов	0,25	навинчивающаяся крышка	A.16	БН IV - 1 - 16
10	Банка для пищевых продуктов	0,35	навинчивающаяся крышка	A.17	БН IV - 1 - 17
10.1	Навинчивающаяся крышка к банкам 0,045; 0,17; 0,25; 0,35 дм³			A.18	
11	Банка для парфюмерно-косметических средств	0,045	навинчивающаяся крышка	A.19	БН IV - 1 - 19
11.1	Зажимная крышка к банке 0,18 дм³			A.20	
11.2	Навинчивающаяся крышка к банке 0,1 дм³			A.21	
12	Флакон для парфюмерно-косметических средств	0,200	навинчивающаяся крышка	A.22	ФЛ IV - 1 - 22
13	Флакон для парфюмерно-косметических средств	0,300	навинчивающаяся крышка	A.23	ФЛ IV - 1 - 23
13.1	Навинчивающаяся крышка к флакону			A.24	
14	Банка-бочонок для меда	1,0	зажимная крышка	A.25	БН IV - 1 - 25
14.1	Зажимная крышка			A.26	
14.2	Навинчивающаяся крышка к банкам 0,230; 0,350 дм³			A.27	
15	Банка для пищевых продуктов	0,230	навинчивающаяся крышка	A.28	БН IV - 1 - 28
16	Банка для пищевых продуктов	0,350	навинчивающаяся крышка	A.29	БН IV - 1 - 29
16.1	Навинчивающаяся крышка к банкам 0,03; 0,05; 0,10 дм³			A.30	
17	Банка для парфюмерно-косметических средств	0,05	навинчивающаяся крышка	A.31	БН IV - 1 - 31

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.19-001-83294789-2017

№ п/п	Вид	Объем, дм ³	Исполнение укупорочного средства	Номер рисунка	Обозначение
18	Банка для парфюмерно-косметических средств	0,03	навинчивающаяся крышка	A.32	БН IV - 1 - 32
19	Банка для парфюмерно-косметических средств	0,10	навинчивающаяся крышка	A.33	БН IV - 1 - 33
20	Бутылка для технических жидкостей	1,0	навинчивающаяся крышка	A.34	БТ III - 1 - 34
21	Банка для пищевых продуктов	0,5	зажимная крышка	A.35	БН III - 2 - 35
22	Банка для пищевых продуктов	0,5	зажимная крышка	A.36	БН III - 2 - 36
23	Банка для пищевых продуктов	0,6	зажимная крышка	A.37	БН III - 2 - 37
23.1	Зажимная крышка к банкам 0,5; 0,6 дм ³			A.38	
24	Банка для пищевых продуктов	1,0	зажимная крышка	A.39	БН III - 2 - 39
24.1	Зажимная крышка			A.40	
24.2	Ручка			A.41	
25	Банка для пищевых продуктов	2,6	зажимная крышка	A.42	БН III - 2 - 42
25.1	Зажимная крышка			A.43	
25.2	Ручка			A.44	
25.3	Зажимная крышка к банке 2,25 дм ³			A.45	
25.4	Ручка			A.46	
26	Банка для пищевых продуктов	20,0	зажимная крышка	A.47	БН III - 2 - 47
26.1	Зажимная крышка			A.48	
27	Банка для пищевых продуктов	2,25	зажимная крышка	A.49	БН III - 2 - 49
27.1	Зажимная крышка к банке 0,5 дм ³			A.50	
28	Банка пропиленовая	0,01		A.51	БН III-2-51
29	Стакан 14 граней	0,25		A.52	СТК-III-52

ТУ 22.22.19-001-83294789-2017

Лист

6

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

1.2.4 Толщину стенок, массу, предельные отклонения от номинальных размеров и массы тары устанавливают в рабочих чертежах на тару для конкретных видов продукции.

1.2.5 Вместимость тары должна соответствовать указанной в Таблице 1.

1.2.6 Изделия должны быть устойчивы к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании.

1.2.7 Внешний вид тары допускается контролировать по контрольным образцам, утвержденным в установленном порядке.

1.3 Требования к внешнему виду

1.3.1 Поверхность тары должна быть чистой, гладкой, без пузырей, сквозных отверстий, трещин и сколов.

1.3.2 Допускаются царапины (не более двух), не ухудшающие товарный вид упаковки.

1.3.3 На поверхности тары допускаются инородные включения в количестве не более указанного в нормативных документах на тару для конкретной продукции.

1.3.4 Покрытие, нанесенное на тару, должно быть ровным, без вздутий, пузырей и отслаивания.

1.3.5 Рельеф должен быть четким, без смещений. Рисунок, нанесенный различными методами (печатью, тиснением и др.), должен быть четким, без искажений и пропусков.

1.3.6 Необходимость установления других требований к качеству рисунка указывают в нормативных документах на тару, предназначенную для конкретной продукции.

1.4 Требования к герметичности

1.4.1 Тара, закрытая крышками и другими укупорочными средствами, должна выдерживать внутреннее избыточное давление равное 20 кПа.

1.5 Требования к механической прочности

1.5.1 Тара должна выдерживать не менее двух падений без разрушения и течи при

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19-001-83294789-2017					Лист
										7

испытании на удар при свободном падении в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Материал тары	Вместимость тары, дм ³					Высота падения, м, не менее
Полиэтилен низкого давления (ПЭНД)	До	1,0	включ.			1,2
	Св. 1,0	»	5,0	»		0,9
	» 5,0	»	10,0	»		0,8
Полипропилен (ПП)	До	5,0	включ.			0,9
	Св. 5,0	»	10,0	»		0,8
	До	5,0	включ.			0,9
Полистирол (ПС)	Св. 5,0	»	10,0	»		0,8

1.5.2 Тара должна выдерживать усилие при сжатии в осевом направлении в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Вместимость, дм ³					Нагрузка на сжатие, Н (кгс), не менее		
					Банки, флаконы	Бутылки	Стаканчики
До	0,5	включ.			196 (20)	—	49 (5)
Св. 0,5	»	1,0	»		343 (35)	98 (10)	—
» 1,0	»	2,0	»		393 (40)	—	—
» 2,0	»	3,0	»		491 (50)	—	—
» 3,0	»	5,0	»		736 (75)	—	—
» 5,0	»	10,0	»		1030 (105)	—	—

1.6 Стойкость к горячей воде

1.6.1 Тара должна сохранять внешний вид и окраску, не должна деформироваться и растрескиваться после погружения в горячую воду при температуре $(70 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

1.6.2 Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами должны соответствовать:

Приложение 1 Таблица 1 Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 Утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №769.

1.7 Теплостойкость

1.7.1 Тара не должна деформироваться и растрескиваться, должна сохранять внешний вид, окраску, параметры, размеры и механические свойства после выдержки в климатической камере в течение 2 ч при температуре $(40 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

1.8 Морозостойкость

1.8.1 Тара не должна деформироваться и растрескиваться, должна сохранять внешний вид, окраску, параметры, размеры и механические свойства после выдержки в климатической камере в течение 2 ч при температуре $(\text{минус } 25 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

1.9 Требования к сырью

1.9.1 Исходное сырье, применяемое при изготовлении продукции должны соответствовать требованиям нормативных и технических документов и условиям договоров с поставщиками. Соответствие сырья и покупных материалов требованиям нормативных и технических документов должно подтверждаться документами о качестве лаборатории предприятия-изготовителя, поставщиков. Сырье и материалы, поступающие для изготовления продукции, должны пройти входной контроль ОТК предприятия-изготовителя на соответствие их требованиям ГОСТ, ОСТ, ТУ и другим техническим документам.

1.9.2 Тара должна изготавливаться из полимерных материалов, разрешенных органами Роспотребнадзора РФ для контакта с пищевыми продуктами.

1.9.3 Изделия должны изготавливаться из материалов, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Наименование материала	Марка материала. сорт, композиция	Обозначение НТД	Детали изделий
Полипропилен ПП	8348SM/R, 4445S/T, H270, 21030, 21020 с добавками сорт высший или первый	ГОСТ 26996	Корпус, крышка
Полиэтилен низкого давления ПЭНД	276-33, 277-73, 76-17, 22-12, 20508-07 натурального цвета или окрашенного, сорт высший	ГОСТ 16338	Корпус, крышка

Полистирол ПС	РРС 861, УПМ 508-08, ПСМ-115/118	ГОСТ 20282-86, 28250-89	Корпус
---------------	----------------------------------	-------------------------	--------

Примечание: Допускается применение других видов и марок материалов, разрешенных органами Роспотребнадзора РФ для упаковки пищевых продуктов.

1.9.4 Все сырье для изготовления изделий должны подвергаться входному контролю по ГОСТ 24297 по программе предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке.

1.9.5 Применение технологических отходов и вторичного сырья для изготовления тары не допускается.

1.9.6 Допускается применение комплектующих изделий импортного производства, качество которых подтверждено сертификатами соответствия действующими в соответствии с нормами, принятыми на территории Российской Федерации.

1.10 Маркировка

1.10.1 На дно или нижнюю часть корпуса тары наносят маркировку, содержащую:

- товарный знак и (или) наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение тары;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления (месяц, год).

1.10.2 Маркировку наносят методами формования, тиснения, печати, штампа, гравировкой в форме. В случае технологической невозможности нанесения маркировки на тару в процессе ее изготовления, допускается маркировку указывать на ярлыке, прикрепленном к дну тары. При небольших размерах тары маркировку допускается наносить на листе-вкладыше, прилагаемом к каждой единице упаковки тары, или в сопроводительной документации к поставляемой таре. Маркировка должна быть четкой, ясной и легко читаемой.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.19–001–83294789–2017	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		