



Общество с ограниченной ответственностью «Альфа»

Адрес: 198095, г. Санкт – Петербург, пер. Химический, 1 литер БИ, Тел.
+7(812)325-53-58; **ИНН** 7805527794; **КПП** 780501001;

К/сч 30101810100000000710; **Р/сч** 40702810620090002946

в Северо-Западном филиале АО "Банк Интеза"; **БИК** 044030710; ОКПО 67439202,
ОКАТО 40276565000, ОГРН 1107847259520; электронная почта proalfa812@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «Альфа»

П.Ю. Холодилин

« 15 » февраль 2019 г.

Средства укупорочные полимерные для укупоривания флаконов,
бутылок и банок с лекарственными средствами по
ТУ 22.29.29-005-67439202-2018

Инструкция по применению

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	3
1.	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2.	ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ	4
3.	ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ	4
4.	ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ	4
5.	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
6.	ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИЗДЕЛИЕМ	4
7.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
8.	КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	13
9.	ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА И ПАРОВАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ	14
10.	УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
11.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	14
12.	НОРМЫ ФАСОВКИ ИЗДЕЛИЙ	14
13.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	23
14.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	23
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	24
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3	29
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4	30
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6	34
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8	36
	ПРИЛОЖЕНИЕ 9	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ 10	38
	ПРИЛОЖЕНИЕ 11	39

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая инструкция по применению распространяется на Средства укупорочные полимерные для укупоривания флаконов, бутылок и банок с лекарственными средствами по ТУ 22.29.29-005-67439202-2018, далее по тексту – Изделие.

Область применения - лечебно-профилактические учреждения широкого профиля.

Изделие выпускается следующих типов, конструкций и исполнений: (см. Приложение 1).

2. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Для укупоривания содержимого флаконов, бутылок и банок с лекарственными средствами, обеспечения защиты от внешних воздействий.

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Отсутствуют

4. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

Организации, использующие «Средства укупорочные полимерные для укупоривания флаконов, бутылок и банок с лекарственными средствами», медицинский персонал или лица, не имеющие медицинского образования.

5. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Изделие изготавливается из полиэтилена высокого давления или полиэтилена низкого давления или смеси полиэтилена высокого давления и полиэтилена низкого давления или из полипропилена. Размер Изделия соответствует номинальным диаметрам флаконов, бутылок и банок для укупорки, которых он предназначен. Цвет изделия может быть различным и может служить дополнительным способом маркировки продукции.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИЗДЕЛИЕМ

6.1 Изделия должны надёжно фиксироваться совместно с тарой:

- крышки должны надёжно фиксироваться на горловине тары;
- пробки должны надёжно фиксироваться в горловине тары.

6.2 Пробка капельница должна быть надёжно соединена с дном крышки, при этом не должна препятствовать закручиванию.

6.3 Изделие до упора навинчивают на горловину ёмкости рукой или с помощью специального инструмента. Крышка не должна прокручиваться и сниматься.

6.4 Ёмкость заполняют жидкостью до номинального объёма и закупоривают изделиями. Не должно наблюдаться раскупоривание ёмкости.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1 Конструкции, размеры крышек навинчиваемых.

7.1.1 Конструкция, размеры крышки навинчиваемой с гладким дном 1112; 1116; 1118; 1120; 1128 (рис. 1) должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 1 и в приложении 2.

Таблица 1

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Высота крышки, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
1112	12	12,0	15,4; 16,5; 17,1	13,0; 15,0; 16,1	13,4; 13,9
1116	16	16,0	19,0; 19,6	18,8	13,2; 13,9
1118	18	18,0	20,5; 21,1	20,2	13,4
1120	20	20,0	24,1	21,9; 23,0; 24,1	13,2
1128	28	28,0	30,1; 31,2; 32,5	30,1; 31,1; 32,1	15,1; 16,1; 20,2

Примечание: В крышках с гладким дном конструкции 1 в случае исполнения 2, 3, 4, 5, 6; 7 толщина уплотнительной прокладки b составляет $1,5 \pm 0,5$ мм.

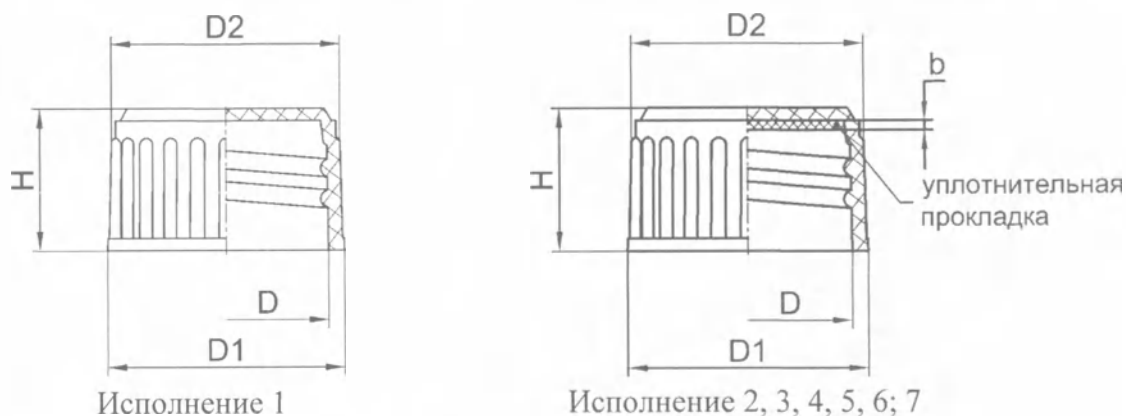


Рисунок 1 - Крышка навинчиваемая с гладким дном. Конструкция 1.

7.1.2 Конструкция, размеры крышки навинчиваемой с запорным устройством на дне крышки, в виде уплотнительного конуса: 1212; 1216; 1218; 1220; 1228 (рис. 2) должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 2 и в приложении 3.

Таблица 2

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	$d \pm 0,5$	$h \pm 0,5$	Высота крышки, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
1212	12	12,0	15,4; 16,5; 17,1	13,0; 15,0; 16,1	4,9	5,0	13,4; 13,9
1216	16	16,0	18,8; 19,6	19,0	9,4	3,5	13,2; 13,9
1218	18	18,0	20,5; 21,1	20,2	11,5	4,0	13,4
1220	20	20,0	24,1	21,9; 23,0; 24,1	13,0	4,0	13,2
1228	28	28,0	30,1; 31,2; 32,5	30,1; 31,1; 32,1	19,6	4,0	15,1; 16,1; 20,2

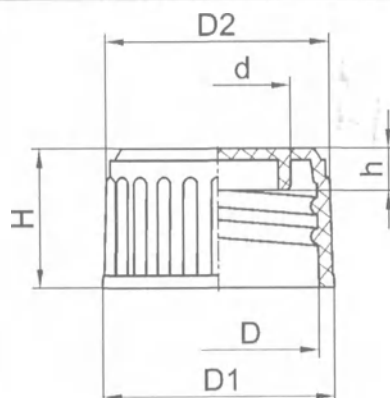


Рисунок 2 - Крышка навинчиваемая, с запорным устройством на дне крышки, в виде уплотнительного конуса. Конструкция 2.

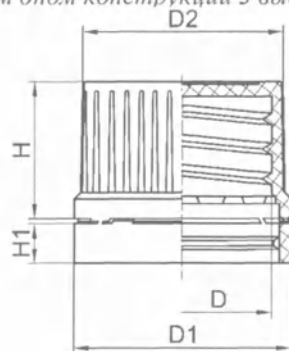
7.1.3 Конструкция, размеры крышки навинчиваемой с гладким дном: 1318; 1328 (рис. 3 и рис. 4) должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 3 и в приложении 4.

Таблица 3

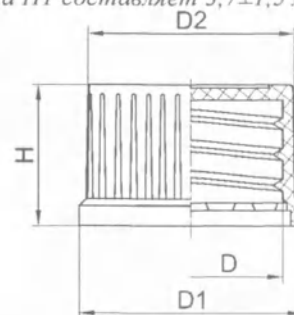
Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Высота крышки, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
1318	18	18,0	21,4; 22,0	20,6	15,1; 17,2
1328	28	28,0	31,1; 32,2	30,5; 32,0	19,3; 20,5; 21,1; 22,3

Примечание: В крышках с гладким дном конструкции 3 в случае исполнения 2, 3, 4, 5, 6; 7 толщина уплотнительной прокладки b составляет $1,5 \pm 0,5$ мм;

В крышках с гладким дном конструкции 3 высота предохранительного кольца $H1$ составляет $3,7 \pm 1,5$ мм.

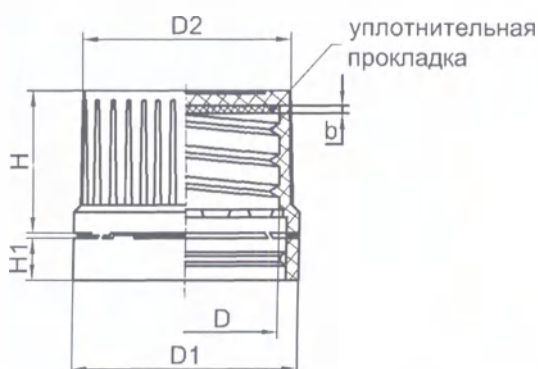


а) 1 - с предохранительным кольцом

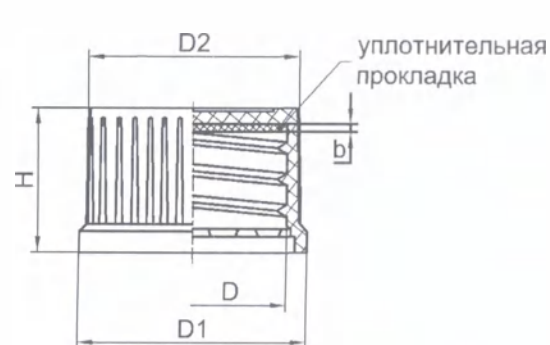


б) 2- без предохранительного кольца

Рисунок 3 - Крышка навинчиваемая с гладким дном. Конструкция 3.
Исполнение 1.



а) 1 - с предохранительным кольцом



б) 2- без предохранительного кольца

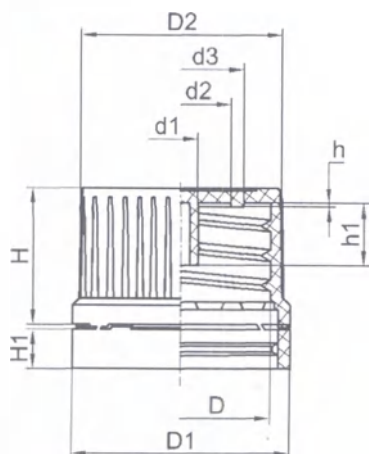
Рисунок 4 - Крышка навинчиваемая с гладким дном. Конструкция 3.
Исполнение 2, 3, 4, 5, 6; 7.

7.1.4 Конструкция, размеры крышки навинчиваемой с запорным устройством на дне крышки, в виде штырька и кольца 1418 (рис. 5), должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 4 и в приложении 5.

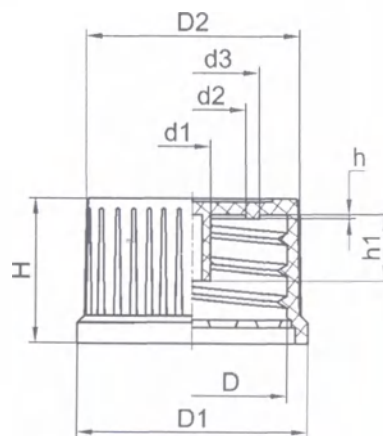
Таблица 4

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	$D \pm 0,5$	$D1 \pm 0,5$	$D2 \pm 0,5$	$d1 \pm 0,5$	$d2 \pm 0,5$	$d3 \pm 0,5$	$H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$	$h1 \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
1418	18	18,0	21,4; 22,0	20,6	3,7	10,8	14,0	15,1; 17,2	1,4	6,55

Примечание: В крышках с гладким дном конструкции 4 высота предохранительного кольца $H1$ составляет $3,7 \pm 1,5$ мм.



а) 1 - с предохранительным кольцом



б) 2- без предохранительного кольца

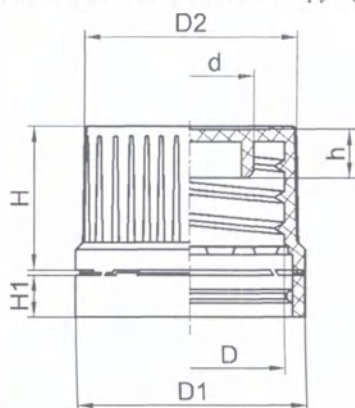
Рисунок 5 - Крышка навинчиваемая, с запорным устройством на дне крышки, в виде штырька и кольца. Конструкция 4;

7.1.5 Конструкция, размеры крышки навинчиваемой с запорным устройством на дне крышки, в виде уплотнительного конуса 1518 (рис. 6) должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 5 и в приложении 6.

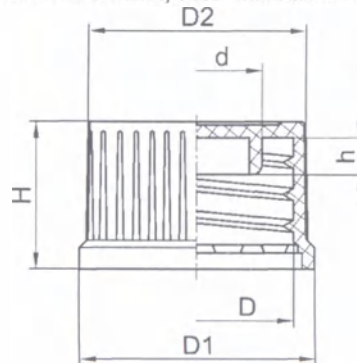
Таблица 5

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	$d \pm 0,5$	$h \pm 0,5$	Высота крышки, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
1518	18	18,0	21,4; 22,0	20,6	11,5	4,0	15,1; 17,2

Примечание: В крышках с гладким дном конструкции 5 высота предохранительного кольца $H1$ составляет $3,7 \pm 1,5$ мм.



а) 1 - с предохранительным кольцом



б) 2- без предохранительного кольца

Рисунок 6 - Крышка навинчиваемая, с запорным устройством на дне крышки, в виде уплотнительного конуса. Конструкция 5.

7.2 Конструкции, размеры крышек натягиваемых:

7.2.1 Конструкция, размеры крышки натягиваемой с боковым лепестком, без уплотнительного конуса 2127 (рис. 7), крышки натягиваемой конструкции с боковым лепестком, с уплотнительным конусом 2227 (рис. 8) должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 6 и в Приложении 7.

Таблица 6

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $d1 \pm 0,5$	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Диаметр уплотнительного конуса, $D3 \pm 0,5$	Длина лепестка, $L \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2127	27	25,0	27,2	30,5	29,5	-	2,3	7,5
2227	27	25,0	27,2	30,5	29,5	21,0	2,3	7,5

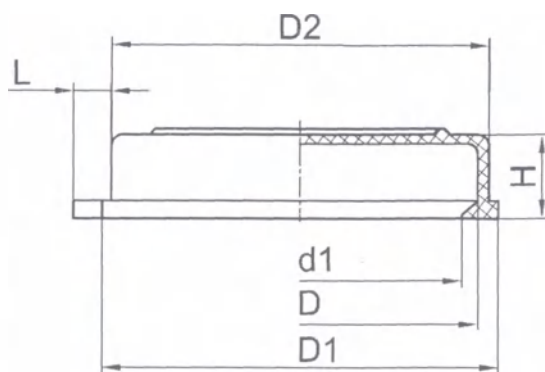


Рисунок 7 - Крышка натягиваемая с боковым лепестком, без уплотнительного конуса.
Конструкция 1.

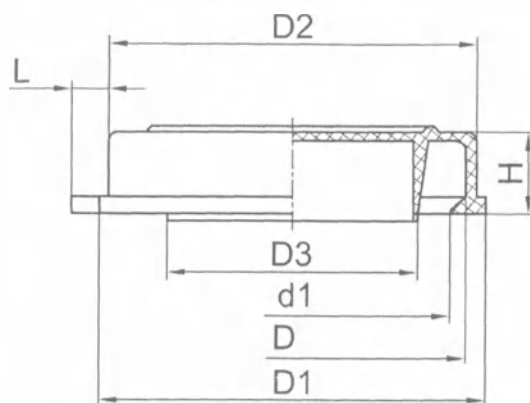


Рисунок 8 - Крышка натягиваемая с боковым лепестком, с уплотнительным конусом.
Конструкция 2.

7.2.2 Конструкция, размеры крышки натягиваемой без бокового лепестка, без уплотнительного конуса 2327 (рис. 9), крышки натягиваемой без бокового лепестка, с уплотнительным конусом 2427 (рис. 10) должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 7 и в Приложении 8.

Таблица 7

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $d1 \pm 0,5$	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Диаметр уплотнительного конуса, $D3 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
2327	27	25,0	27,2	30,5	29,5	-	7,5
2427	27	25,0	27,2	30,5	29,5	21,0	7,5

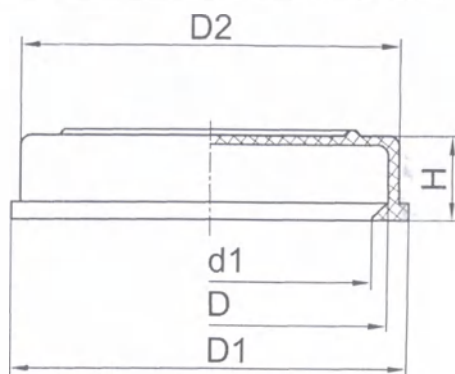


Рисунок 9 - Крышка натягиваемая без бокового лепестка, без уплотнительного конуса.
Конструкция 3.

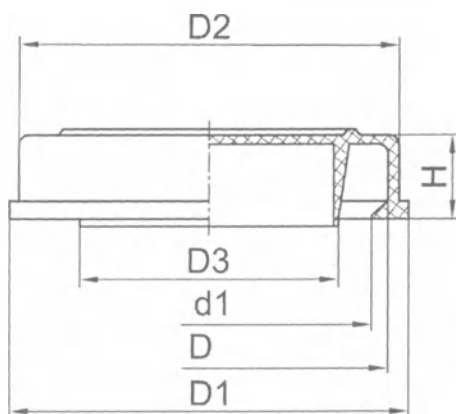


Рисунок 10 - Крышка натягиваемая без бокового лепестка, с уплотнительным конусом.
Конструкция 4.

7.3 Конструкции, размеры пробки заглушки.

7.3.1 Конструкция, размеры пробки заглушки 3108, 3111, 3112, 3113, 3114, 3120 (рис. 11), должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 8 и в Приложении 9.

Таблица 8

Условное обозначение изделия	Условный внутренний диаметр горловины ёмкости	Наружный диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
3108	8	8,5	13,7	11,7	1,5
3111	11	11,1	15,7	10,0	1,5
3112	12	12,8	17,6	11,1	1,5
3113	13	13,2	17,6	11,1	1,5
3114	14	14,3	16,1	13,1	1,5
3120	20	20,5	24,1	13,6	1,5

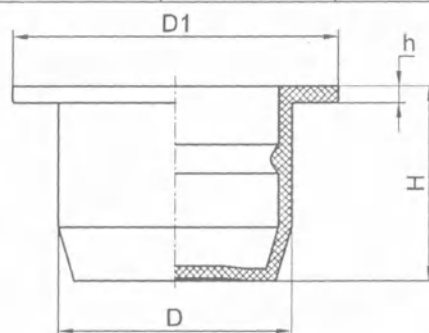


Рисунок 11 - Пробка заглушка. Конструкция 1.

7.3.2 Конструкция, размеры пробки заглушки 3211, 3213 (рис. 12), должны соответствовать параметрам, приведённым в таблице 9 и в Приложении 10.

Таблица 9

Условное обозначение изделия	Условный внутренний диаметр горловины ёмкости	Наружный диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
3211	11	10,6	14,2	14,1	1,4
3213	13	12,6	16,4	12,2	1,4

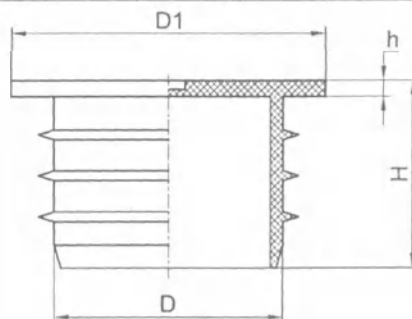


Рисунок 12 - Пробка заглушка. Конструкция 2.

7.4 Конструкции, размеры пробки капельницы.

7.4.1 Конструкция, размеры пробки капельницы с одним капельным отверстием 4111 (рис. 13), с двумя капельными отверстиями 4211 (рис. 14), с тремя капельными отверстиями 4311 (рис. 15), с четырьмя капельными отверстиями 4411 (рис. 16), должна соответствовать параметрам в таблице 10 и в Приложении 11.

Таблица 10

Условное обозначение изделия	Условный внутренний диаметр горловины ёмкости	Наружный диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
4111; 4211; 4311; 4411	11	10,9	14,9	15,0	1,5

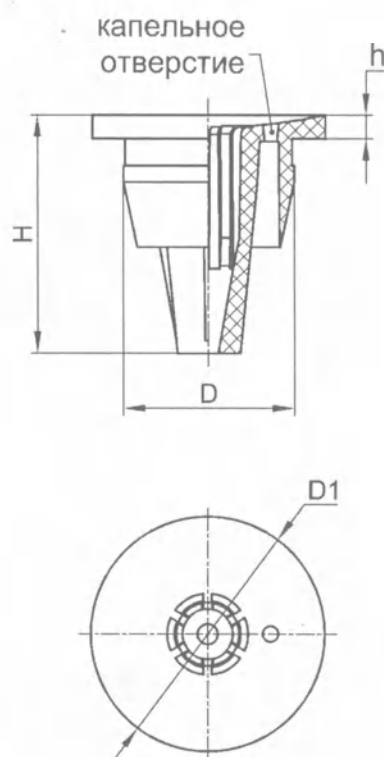


Рисунок 13 - Пробка капельница с одним капельным отверстием. Конструкция 1.

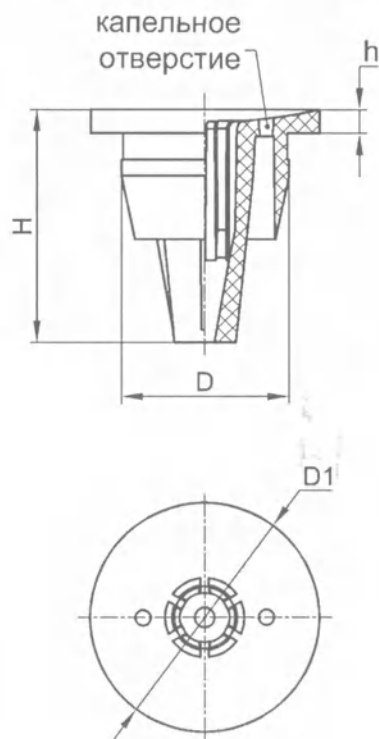


Рисунок 14 - Пробка капельница с двумя капельными отверстиями. Конструкция 2.

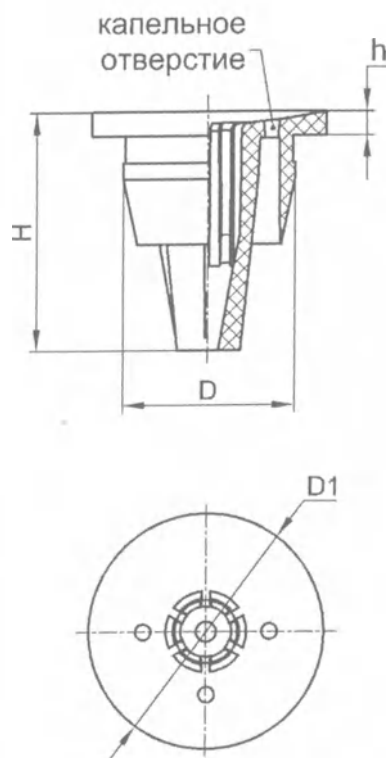


Рисунок 15 - Пробка капельница с тремя капельными отверстиями. Конструкция 3.

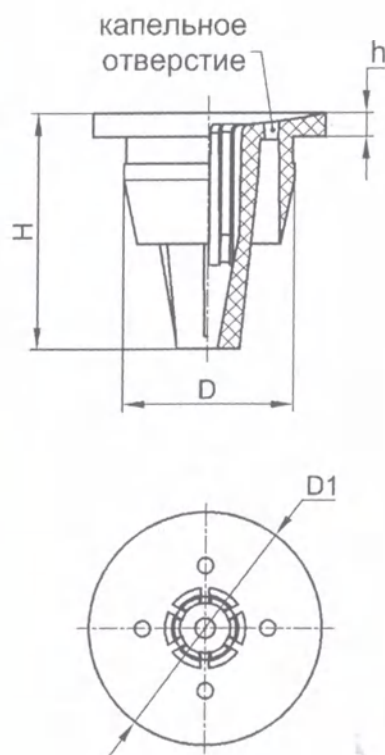


Рисунок 16 - Пробка капельница с четырьмя капельными отверстиями. Конструкция 4.

7.5 Масса Изделий должна соответствовать параметрам, приведённым в таблице 11.

Таблица 11

Условное обозначение изделий	Масса 1 шт. (не более), грамм
1112; 1212	1,35
1116; 1216	1,95
1118; 1218; 1318; 1418; 1518	2,63
1120; 1220	3,13
1128; 1228; 1328	3,99
2127; 2227; 2327; 2427	3,17
3108	0,49
3111	0,59
3112	0,69
3113	0,79
3114	0,89
3120	1,09
3211	0,77
3213	0,97
4111; 4211; 4311; 4411	0,59

7.6 Возможные цветовые решения Изделия, приведены в таблице 12.

Таблица 12

Код	Цвет
00	белая
01	красная
02	оранжевая
03	жёлтая
04	зелёная
05	синяя
06	фиолетовая
07	коричневая
08	серая
09	чёрная
10	неокрашенная

7.7 Поверхность Изделия должна быть гладкой, чистой и однородной по цвету, без трещин, недоливов, усадочных раковин, вздутий, сколов, заусенцев.

На поверхности изделий не допускаются:

- облой по месту разъёма формы в виде плёнки по контуру высотой более 0,5 мм;
- облой по открытому торцу крышек высотой более 0,2 мм;
- посторонние точечные включения на наружной поверхности диаметром более 0,5 мм или количеством более 3 шт. (на каждом изделии);
- следы литника в виде выступов высотой более 0,5 мм.

7.8 Не допускается коробление Изделий более 1%.

7.9 Изделия должны надёжно фиксироваться совместно с ёмкостью:

- крышки должны надёжно фиксироваться на горловине ёмкости;
- пробки должны надёжно фиксироваться в горловине ёмкости.

7.10 Пробка капельница должна быть надёжно соединена с дном крышки, при этом не должна препятствовать закручиванию.

7.11 Изделия совместно с ёмкостью должны обеспечивать герметичность.

Данное требование не распространяется отдельно на пробку-капельницу, так как данные изделия применяются совместно с другими укупорочными средствами, обеспечивающими герметичность.

7.12 Изделия (кроме пробки-капельницы) совместно с ёмкостью должны выдерживать испытание вакуумметрическим давлением не менее 6,7 кПа.

7.13 Максимальный крутящий момент при закручивании и при открывании крышек навинчиваемых должен быть не более 2 Н·м.

7.14 Допустимое количество полимерной пыли на одном Изделии, изготовленного из:

- РР (полипропилена) – не более 0,0005 гр.

- РЕ (полиэтилена) – не более 0,0002 гр.

7.15 Изделия должны иметь следующие органолептические показатели:

- запах водной вытяжки не более 1 балла;

- привкус водной вытяжки не допускается;

- изменение цвета и прозрачности водной вытяжки не допускается.

7.16 Объёмный расход для пробки капельницы, см³/с, под углом 45°, в зависимости от конструкции, должен составлять:

• Конструкция 1 – 0,08 см³/с ±5%

• Конструкция 2 – 0,13 см³/с ±5%

• Конструкция 3 – 0,29 см³/с ±5%

• Конструкция 4 – 0,33 см³/с ±5%

7.17 Требования к материалам и сырью.

7.17.1 Изделие изготавливается из полиэтилена высокого давления (ПВД) марки 15803-020-С по СТО 05766575-140-2013 с изм. 4 производства ООО «Газпром нефтехим Салават» либо по ГОСТ 16337 производства ООО «Томскнефтехим» либо ООО «Нафтан» либо ПАО «Уфаоргсинтез» или полиэтилена низкого давления (ПНД) марки ПЭ2НТ22-12 по ТУ 2243-176-00203335-2007 производства ПАО «Казаньоргсинтез» или смеси полиэтилена высокого давления и полиэтилена низкого давления, или из полипропилена (ПП) марок РРG1250-20 или РРG1350-21, производства ООО «СТАВРОЛЕН» по ТУ 2211-008-50236110-2006, или РР4445, производства ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ» по ТУ 20.16.51-136-05766801-2015.

7.17.2 Для окрашивания Изделий применяются пигменты и красители производства ООО «ГЛОБАЛ КОЛОРС» изготовленные по ТУ 2243-002-79683189-2015, ООО «НПФ «БАРС-2» по ТУ 20.16.59-001-23124265-2018 либо ТУ 2243-001-23124265-2000, ООО «Мастербатч СВ» по ТУ 2243-001-86760654-2010 либо ТУ 2243-002-86760654-2015.

Наименования пигментов и красителей приведены в таблице 13.

Таблица 13

Цвет	Наименование пигмента и красителя
Белый	Двуокись титана пигментная марок Р-02, сульфид цинка
Красный	Кадмий красный светлый, красный сурик, красный молибдат, сульфид церия
Оранжевый	Пигмент ярко-оранжевый антрахиноновый, оранжевый кадмий, сульфид церия
Жёлтый	Кадмий жёлтый, никель-титан, жёлтый хром
Зелёный	Пигмент зелёный фталоцианиновый, зелёный оксид хрома
Синий	Пигмент голубой фталоцианиновый 2 "ЗУ"; ультрамарин марки УХК-А; Двуокись титана пигментная марки Р-02
Фиолетовый	Кадмий красный светлый; пигмент голубой фталоцианиновый 2 "ЗУ"; Двуокись титана пигментная марки Р-02
Коричневый	Кадмий жёлтый средний; пигмент красный железоокисный марки К; углерод технический марки К354
Серый	Алюминиевая пудра; двуокись титана марки Р-02; Углерод технический марки К354
Чёрный	Углерод технический марки П234

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

8.1 Комплектность поставки приведена в таблице 14.

Таблица 14

№	Наименование	Количество, шт.
1	Средства укупорочные полимерные для укупоривания флаконов, бутылок и банок с лекарственными средствами по ТУ 22.29.29-005-67439202-2018*	N**
2	Инструкция по применению	N***

*- исполнение выбирается Заказчиком из числа представленных: (см. Приложение 1)

** - количество выбирается Заказчиком в п. 12 из таблицы № 15 и № 16

*** - количество инструкций должно соответствовать количеству единиц транспортной тары.

9. ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА И ПАРОВАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ

9.1 Предстерилизационная очистка

9.1.1 Изделия моют в течение 1-3 минут в нагретом до температуры $(60 \pm 5)^\circ\text{C}$ в 0,5% растворе хозяйственного мыла или моющего средства затем ополаскивают 4-5 раз водопроводной водой от раствора моющего средства. Затем погружают на 20 минут в водопроводную воду, нагретую до $(60 \pm 5)^\circ\text{C}$ или на 2-3 часа в водопроводную воду комнатной температуры, после чего ополаскивают 2-3 раза дистиллированной водой. Обработанные Изделия сушат в термошкафу при температуре $(60-65)^\circ\text{C}$ в течение 2 часов и охлаждают на воздухе в защищённом от пыли и прямых солнечных лучей месте.

9.1.2 В качестве моющих средств используют раствор хозяйственного мыла или синтетического моющего средства по ГОСТ 25644 либо порошкообразного моющего средства (ПМС) «Лотос», «Астра», «Аист-универсал М» ТУ 9392-017-00335215-99 либо жидкое моющее средство (ЖМС) «Лазурит» ТУ 2383-026-00335215-2002. Допускается использовать другие ПМС, ЖМС отечественного и импортного производства, разрешённые Минздравом России.

9.2 Паровая стерилизация

9.2.1 Образцы Изделий помещают в паровой стерилизатор, проводят стерилизацию при температуре $(121 \pm 1)^\circ\text{C}$ и давлении $(0,11 \pm 0,01)$ МПа в течение 20 ± 2 мин.

10. УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10.1 Утилизация должна производиться в соответствии с нормами и требованиями, действующими на территории РФ.

10.2 Согласно СанПиН 2.1.7.2790 изделия относятся к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1 Транспортирование и хранение изделий должно проводиться согласно ГОСТ 17768.

11.2 Изделия транспортируют в закрытых транспортных средствах и в контейнерах ГОСТ 18477 всеми видами транспорта по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

11.3 Хранение изделий должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 по группе 1 (Л).

11.4 Складское помещение для длительного хранения изделий должно отапливаться, вентилироваться и содержаться в чистоте. В помещении склада должна поддерживаться минимально возможная относительная влажность воздуха, но не более 80% и температура не ниже $+5^\circ\text{C}$.

12. НОРМЫ ФАСОВКИ ИЗДЕЛИЙ

12.1 Нормы фасовки Изделий должны соответствовать таблице 15 и таблице 16.

Таблица 15

Наименование изделия	Короб 590*400*300 мм				Короб 360*310*180 мм			
	Пакет 630(2*205)*800 мм		Пакет 340*500 мм		Пакет 420(2*180)*600 мм		Пакет 340*500 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1112-154-150-134-1-0	1	15000	4	4000	1	3000	2	1000
1112-154-150-139-1-0								
1112-165-130-139-1-0								
1112-171-161-139-1-0								
1112-154-150-134-2-0								
1112-154-150-139-2-0								
1112-165-130-139-2-0								
1112-171-161-139-2-0								
1112-154-150-134-3-0								
1112-154-150-139-3-0								
1112-165-130-139-3-0								
1112-171-161-139-3-0								
1112-154-150-134-4-0								
1112-154-150-139-4-0								
1112-165-130-139-4-0								
1112-171-161-139-4-0								
1112-154-150-134-5-0								
1112-154-150-139-5-0								
1112-165-130-139-5-0								
1112-171-161-139-5-0								
1112-154-150-134-6-0								

Продолжение таблицы 15

Наименование изделия	Короб 590*400*300 мм				Короб 360*310*180 мм			
	Пакет 630(2*250)*800 мм		Пакет 340*500 мм		Пакет 420(2*180)*600 мм		Пакет 340*500 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1112-154-150-139-6-0 1112-165-130-139-6-0 1112-171-161-139-6-0 1112-154-150-134-7-0 1112-154-150-139-7-0 1112-165-130-139-7-0 1112-171-161-139-7-0 1212-154-150-134-0 1212-154-150-139-0 1212-165-130-139-0 1212-171-161-139-0	1	15000	4 12	4000 1000	1	3000	2	1000
1116-190-188-132-1-0 1116-196-188-132-1-0 1116-190-188-139-1-0 1116-196-188-139-1-0 1116-190-188-132-2-0 1116-196-188-132-2-0 1116-190-188-139-2-0 1116-196-188-139-2-0 1116-190-188-132-3-0 1116-196-188-132-3-0 1116-190-188-139-3-0 1116-196-188-139-3-0 1116-190-188-132-4-0 1116-196-188-132-4-0 1116-190-188-139-4-0 1116-196-188-139-4-0 1116-190-188-132-5-0 1116-196-188-132-5-0 1116-190-188-139-5-0 1116-196-188-139-5-0 1116-190-188-132-6-0 1116-196-188-132-6-0 1116-190-188-139-6-0 1116-196-188-139-6-0 1116-190-188-132-7-0 1116-196-188-132-7-0 1116-190-188-139-7-0 1116-196-188-139-7-0	1	10000	4 8	2500 1000	1	3000	2	1000
1216-190-188-132-0 1216-196-188-132-0 1216-190-188-139-0 1216-196-188-139-0	1	10000	4 8	2500 1000	1	3000	2	1000
1118-205-202-134-1-0 1118-211-202-134-1-0 1118-205-202-134-2-0 1118-211-202-134-2-0 1118-205-202-134-3-0 1118-211-202-134-3-0 1118-205-202-134-4-0 1118-211-202-134-4-0 1118-205-202-134-5-0 1118-211-202-134-5-0 1118-205-202-134-6-0 1118-211-202-134-6-0 1118-205-202-134-7-0 1118-211-202-134-7-0	1 1 1 1	7000 8500 9000 10000	10 9	700 1000	1	2000	2	1000
1218-205-202-134-0								
1218-211-202-134-0								
1318-214-206-151-1-0 1318-214-206-151-1-1 1318-214-206-172-1-0 1318-214-206-172-1-1 1318-220-206-151-1-0 1318-220-206-151-1-1 1318-220-206-172-1-0 1318-220-206-172-1-1 1318-214-206-151-2-0 1318-214-206-151-2-1 1318-214-206-172-2-0 1318-214-206-172-2-1 1318-220-206-151-2-0 1318-220-206-151-2-1 1318-220-206-172-2-0 1318-220-206-172-2-1								

Продолжение таблицы 15

Наименование изделия	Короб 590*400*300 мм				Короб 360*310*180 мм			
	Пакет 630(2*250)*800 мм		Пакет 340*500 мм		Пакет 420(2*180)*600 мм		Пакет 340*500 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1318-214-206-151-3-0								
1318-214-206-151-3-1								
1318-214-206-172-3-0								
1318-214-206-172-3-1								
1318-220-206-151-3-0								
1318-220-206-151-3-1								
1318-220-206-172-3-0								
1318-220-206-172-3-1								
1318-214-206-151-4-0								
1318-214-206-151-4-1								
1318-214-206-172-4-0								
1318-214-206-172-4-1								
1318-220-206-151-4-0								
1318-220-206-151-4-1								
1318-220-206-172-4-0								
1318-220-206-172-4-1								
1318-214-206-151-5-0								
1318-214-206-151-5-1								
1318-214-206-172-5-0	1	7000						
1318-214-206-172-5-1	1	8500	10	700	1	2000	2	1000
1318-220-206-151-5-0	1	9000	9	1000				
1318-220-206-151-5-1	1	10000						
1318-220-206-172-5-0								
1318-220-206-172-5-1								
1318-214-206-151-6-0								
1318-214-206-151-6-1								
1318-214-206-172-6-0								
1318-214-206-172-6-1								
1318-220-206-151-6-0								
1318-220-206-151-6-1								
1318-220-206-172-6-0								
1318-220-206-172-6-1								
1318-214-206-151-7-0								
1318-214-206-151-7-1								
1318-214-206-172-7-0								
1318-214-206-172-7-1								
1318-220-206-151-7-0								
1318-220-206-151-7-1								
1318-220-206-172-7-0								
1318-220-206-172-7-1								
1418-214-206-151-0								
1418-214-206-151-1								
1418-214-206-172-0								
1418-214-206-172-1								
1418-220-206-151-0								
1418-220-206-151-1	1	7000						
1418-220-206-172-0	1	8500	10	700	1	2000	2	1000
1418-220-206-172-1	1	9000	9	1000				
1518-214-206-151-0	1	10000						
1518-214-206-151-1								
1518-214-206-172-0								
1518-214-206-172-1								
1518-220-206-151-0								
1518-220-206-151-1								
1518-220-206-172-0								
1518-220-206-172-1								
1120-241-219-132-1-0								
1120-241-230-132-1-0								
1120-241-241-132-1-0								
1120-241-219-132-2-0								
1120-241-230-132-2-0								
1120-241-241-132-2-0								
1120-241-219-132-3-0								
1120-241-230-132-3-0								
1120-241-241-132-3-0								
1120-241-219-132-4-0	1	8000	4	2000	1	2000	2	1000
1120-241-230-132-4-0			6	1000				
1120-241-241-132-4-0								
1120-241-219-132-5-0								
1120-241-230-132-5-0								
1120-241-241-132-5-0								
1120-241-219-132-6-0								
1120-241-230-132-6-0								
1120-241-241-132-6-0								
1120-241-219-132-7-0								
1120-241-230-132-7-0								
1120-241-241-132-7-0								

Продолжение таблицы 15

Наименование изделия	Короб 590*400*300 мм				Короб 360*310*180 мм			
	Пакет 630(2*250)*800 мм		Пакет 340*500 мм		Пакет 420(2*180)*600 мм		Пакет 340*500 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1220-241-219-132-0 1220-241-230-132-0 1220-241-241-132-0	1	8000	4 6	2000 1000	1	2000	2	1000
1128-301-301-151-1-0 1128-312-301-151-1-0 1128-325-311-161-1-0 1128-325-321-202-1-0 1128-301-301-151-2-0 1128-312-301-151-2-0 1128-325-311-161-2-0 1128-325-321-202-2-0 1128-301-301-151-3-0 1128-312-301-151-3-0 1128-325-311-161-3-0 1128-325-321-202-3-0 1128-301-301-151-4-0 1128-312-301-151-4-0 1128-325-311-161-4-0 1128-325-321-202-4-0 1128-301-301-151-5-0 1128-312-301-151-5-0 1128-325-311-161-5-0 1128-325-321-202-5-0 1128-301-301-151-6-0 1128-312-301-151-6-0 1128-325-311-161-6-0 1128-325-321-202-6-0 1128-301-301-151-7-0 1128-312-301-151-7-0 1128-325-311-161-7-0 1128-325-321-202-7-0 1228-301-301-151-0 1228-312-301-151-0 1228-325-311-161-0 1228-325-321-202-0 1328-311-305-171-1-0 1328-311-305-171-1-1 1328-322-305-205-1-0 1328-322-305-205-1-1 1328-322-305-213-1-0 1328-322-305-213-1-1 1328-322-320-193-1-0 1328-322-320-193-1-1 1328-322-320-223-1-0 1328-322-320-223-1-1 1328-311-305-171-2-0 1328-311-305-171-2-1 1328-322-305-205-2-0 1328-322-305-205-2-1 1328-322-305-213-2-0 1328-322-305-213-2-1 1328-322-320-193-2-0 1328-322-320-193-2-1 1328-322-320-223-2-0 1328-322-320-223-2-1 1328-311-305-171-3-0 1328-311-305-171-3-1 1328-322-305-205-3-0 1328-322-305-205-3-1 1328-322-305-213-3-0 1328-322-305-213-3-1 1328-322-320-193-3-0 1328-322-320-193-3-1 1328-322-320-223-3-0 1328-322-320-223-3-1 1328-311-305-171-4-0 1328-311-305-171-4-1 1328-322-305-205-4-0 1328-322-305-205-4-1 1328-322-305-213-4-0 1328-322-305-213-4-1 1328-322-320-193-4-0 1328-322-320-193-4-1 1328-322-320-223-4-0 1328-322-320-223-4-1 1328-311-305-171-5-0	1	3000	4 6	1000 500	1	1000	2	500

Окончание таблицы 15

Наименование изделия	Короб 590*400*300 мм				Короб 360*310*180 мм			
	Пакет 630(2*250)*800 мм		Пакет 340*500 мм		Пакет 420(2*180)*600 мм		Пакет 340*500 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1328-311-305-171-5-1 1328-322-305-205-5-0 1328-322-305-205-5-1 1328-322-305-213-5-0 1328-322-305-213-5-1 1328-322-320-193-5-0 1328-322-320-193-5-1 1328-322-320-223-5-0 1328-322-320-223-5-1 1328-311-305-171-6-0 1328-311-305-171-6-1 1328-322-305-205-6-0 1328-322-305-205-6-1 1328-322-305-213-6-0 1328-322-305-213-6-1 1328-322-320-193-6-0 1328-322-320-193-6-1 1328-322-320-223-6-0 1328-322-320-223-6-1 1328-311-305-171-7-0 1328-311-305-171-7-1 1328-322-305-205-7-0 1328-322-305-205-7-1 1328-322-305-213-7-0 1328-322-305-213-7-1 1328-322-320-193-7-0 1328-322-320-193-7-1 1328-322-320-223-7-0 1328-322-320-223-7-1	1	3000	4 6	1000 500	1	1000	2	500
2127 2227 2327 2427	1	7500	4 8	2000 1000	1	2000	2	1000
3108	1	50000	10 25	5000 2000	1	15000	6	2000
3111	1	40000	8 20	5000 2000	1	15000	6	2500
3112 3113 3114	1	20000	10 20	2000 1000	1	5000	4	1250
3120	1	8000	4 8	2000 1000	1	2000	2	1000
3211 3213 4111 4211 4311 4411	1	20000	10 20	2000 1000	1	5000	4	1250
Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4111; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4111; Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4211; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4211; Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4311; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4311; Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4411; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4411;	1	8500	4 6	2000 1000	1	2000	2	1000

Таблица 16

Наименование изделия	Пакет 700*300*300 мм		Пакет 460*370*170 мм		Пакет 280*220*440 мм		Мешки полипропиленовые с полиэтиленовыми вкладышами 560*960 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во мешков	кол-во в мешке
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1112-154-150-134-1-0 1112-154-150-139-1-0 1112-165-130-139-1-0 1112-171-161-139-1-0 1112-154-150-134-2-0 1112-154-150-139-2-0 1112-165-130-139-2-0 1112-171-161-139-2-0 1112-154-150-134-3-0 1112-154-150-139-3-0 1112-165-130-139-3-0 1112-171-161-139-3-0 1112-154-150-134-4-0 1112-154-150-139-4-0 1112-165-130-139-4-0	1	15000	1	7500	1	10000	1	15000
1112-171-161-139-4-0 1112-154-150-134-5-0 1112-154-150-139-5-0 1112-165-130-139-5-0 1112-171-161-139-5-0 1112-154-150-134-6-0 1112-154-150-139-6-0 1112-165-130-139-6-0 1112-171-161-139-6-0 1112-154-150-134-7-0 1112-154-150-139-7-0 1112-165-130-139-7-0 1112-171-161-139-7-0 1212-154-150-134-0 1212-154-150-139-0 1212-165-130-139-0 1212-171-161-139-0	1	15000	1	7500	1	10000	1	15000
1116-190-188-132-1-0 1116-196-188-132-1-0 1116-190-188-139-1-0 1116-196-188-139-1-0 1116-190-188-132-2-0 1116-196-188-132-2-0 1116-190-188-139-2-0 1116-196-188-139-2-0 1116-190-188-132-3-0 1116-196-188-132-3-0 1116-190-188-139-3-0 1116-196-188-139-3-0 1116-190-188-132-4-0 1116-196-188-132-4-0 1116-190-188-139-4-0 1116-196-188-139-4-0 1116-190-188-132-5-0 1116-196-188-132-5-0 1116-190-188-139-5-0 1116-196-188-139-5-0 1116-190-188-132-6-0 1116-196-188-132-6-0 1116-190-188-139-6-0 1116-196-188-139-6-0 1116-190-188-132-7-0 1116-196-188-132-7-0 1116-190-188-139-7-0 1116-196-188-139-7-0 1216-190-188-132-0 1216-196-188-132-0 1216-190-188-139-0 1216-196-188-139-0	1	10000	1	5000	1	7500	1	10000
1118-205-202-134-1-0 1118-211-202-134-1-0 1118-205-202-134-2-0 1118-211-202-134-2-0 1118-205-202-134-3-0 1118-211-202-134-3-0 1118-205-202-134-4-0 1118-211-202-134-4-0 1118-205-202-134-5-0 1118-211-202-134-5-0 1118-205-202-134-6-0 1118-211-202-134-6-0 1118-205-202-134-7-0	1	8500	1	4000	1	6000	1	9000

Продолжение таблицы 16

Наименование изделия	Пакет 700*300*300 мм		Пакет 460*370*170 мм		Пакет 280*220*440 мм		Мешки полипропиленовые с полиэтиленовыми вкладышами 560*960 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во мешков	кол-во в мешке
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1218-205-202-134-0 1218-211-202-134-0 1318-214-206-151-1-0 1318-214-206-151-1-1 1318-214-206-172-1-0 1318-214-206-172-1-1 1318-220-206-151-1-0 1318-220-206-151-1-1 1318-220-206-172-1-0 1318-220-206-172-1-1 1318-214-206-151-2-0 1318-214-206-151-2-1 1318-214-206-172-2-0 1318-214-206-172-2-1 1318-220-206-151-2-0 1318-220-206-151-2-1 1318-220-206-172-2-0 1318-220-206-172-2-1 1318-214-206-151-3-0 1318-214-206-151-3-1 1318-214-206-172-3-0 1318-214-206-172-3-1 1318-220-206-151-3-0 1318-220-206-151-3-1 1318-220-206-172-3-0 1318-220-206-172-3-1 1318-214-206-151-4-0 1318-214-206-151-4-1 1318-214-206-172-4-0 1318-214-206-172-4-1 1318-220-206-151-4-0 1318-220-206-151-4-1 1318-220-206-172-4-0 1318-220-206-172-4-1 1318-214-206-151-5-0 1318-214-206-151-5-1 1318-214-206-172-5-0 1318-214-206-172-5-1 1318-220-206-151-5-0 1318-220-206-151-5-1 1318-220-206-172-5-0 1318-220-206-172-5-1 1318-214-206-151-6-0 1318-214-206-151-6-1 1318-214-206-172-6-0 1318-214-206-172-6-1 1318-220-206-151-6-0 1318-220-206-151-6-1 1318-220-206-172-6-0 1318-220-206-172-6-1 1318-214-206-151-7-0 1318-214-206-151-7-1 1318-214-206-172-7-0 1318-214-206-172-7-1 1318-220-206-151-7-0 1318-220-206-151-7-1 1318-220-206-172-7-0 1318-220-206-172-7-1	1	8500	1	4000	1	6000	1	9000
1418-214-206-151-0 1418-214-206-151-1 1418-214-206-172-0 1418-214-206-172-1 1418-220-206-151-0 1418-220-206-151-1 1418-220-206-172-0 1418-220-206-172-1 1518-214-206-151-0 1518-214-206-151-1 1518-214-206-172-0 1518-214-206-172-1 1518-220-206-151-0 1518-220-206-151-1 1518-220-206-172-0 1518-220-206-172-1	1	8500	1	4000	1	6000	1	9000

Продолжение таблицы 16

Наименование изделия	Пакет 700*300*300 мм		Пакет 460*370*170 мм		Пакет 280*220*440 мм		Мешки полипропиленовые с полиэтиленовыми вкладышами 560*960 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во мешков	кол-во в мешке
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1120-241-219-132-1-0 1120-241-230-132-1-0 1120-241-241-132-1-0 1120-241-219-132-2-0 1120-241-230-132-2-0 1120-241-241-132-2-0 1120-241-219-132-3-0 1120-241-230-132-3-0 1120-241-241-132-3-0 1120-241-219-132-4-0 1120-241-230-132-4-0 1120-241-241-132-4-0 1120-241-219-132-5-0 1120-241-230-132-5-0 1120-241-241-132-5-0 1120-241-219-132-6-0 1120-241-230-132-6-0 1120-241-241-132-6-0 1120-241-219-132-7-0 1120-241-230-132-7-0 1120-241-241-132-7-0 1220-241-219-132-0 1220-241-230-132-0 1220-241-241-132-0	1	8000	1	4000	1	6000	1	9000
1128-301-301-151-1-0 1128-312-301-151-1-0 1128-325-311-161-1-0 1128-325-321-202-1-0 1128-301-301-151-2-0 1128-312-301-151-2-0 1128-325-311-161-2-0 1128-325-321-202-2-0 1128-301-301-151-3-0 1128-312-301-151-3-0 1128-325-311-161-3-0 1128-325-321-202-3-0 1128-301-301-151-4-0 1128-312-301-151-4-0 1128-325-311-161-4-0 1128-325-321-202-4-0 1128-301-301-151-5-0 1128-312-301-151-5-0 1128-325-311-161-5-0 1128-325-321-202-5-0 1128-301-301-151-6-0 1128-312-301-151-6-0 1128-325-311-161-6-0 1128-325-321-202-6-0 1128-301-301-151-7-0 1128-312-301-151-7-0 1128-325-311-161-7-0 1128-325-321-202-7-0 1228-301-301-151-0 1228-312-301-151-0 1228-325-311-161-0 1228-325-321-202-0 1328-311-305-171-1-0 1328-311-305-171-1-1 1328-322-305-205-1-0 1328-322-305-205-1-1 1328-322-305-213-1-0 1328-322-305-213-1-1 1328-322-320-193-1-0 1328-322-320-193-1-1 1328-322-320-223-1-0 1328-322-320-223-1-1 1328-311-305-171-2-0 1328-311-305-171-2-1 1328-322-305-205-2-0 1328-322-305-205-2-1 1328-322-305-213-2-0 1328-322-305-213-2-1 1328-322-320-193-2-0 1328-322-320-193-2-1 1328-322-320-223-2-0 1328-322-320-223-2-1 1328-311-305-171-3-0	1	3000	1	1500	1	2000	1	4000

Продолжение таблицы 16

Наименование изделия	Пакет 700*300*300 мм		Пакет 460*370*170 мм		Пакет 280*220*440 мм		Мешки полипропиленовые с полиэтиленовыми вкладышами 560*960 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во мешков	кол-во в мешке
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1328-311-305-171-3-1 1328-322-305-205-3-0 1328-322-305-205-3-1 1328-322-305-213-3-0 1328-322-305-213-3-1 1328-322-320-193-3-0 1328-322-320-193-3-1 1328-322-320-223-3-0 1328-322-320-223-3-1 1328-311-305-171-4-0 1328-311-305-171-4-1 1328-322-305-205-4-0 1328-322-305-205-4-1 1328-322-305-213-4-0 1328-322-305-213-4-1 1328-322-320-193-4-0 1328-322-320-193-4-1 1328-322-320-223-4-0 1328-322-320-223-4-1 1328-311-305-171-5-0 1328-311-305-171-5-1 1328-322-305-205-5-0 1328-322-305-205-5-1 1328-322-305-213-5-0 1328-322-305-213-5-1 1328-322-320-193-5-0 1328-322-320-193-5-1 1328-322-320-223-5-0 1328-322-320-223-5-1 1328-311-305-171-5-0 1328-311-305-171-5-1 1328-322-305-205-5-0 1328-322-305-205-5-1 1328-322-305-213-5-0 1328-322-305-213-5-1 1328-322-320-193-6-0 1328-322-320-193-6-1 1328-322-320-223-6-0 1328-322-320-223-6-1 1328-311-305-171-7-0 1328-311-305-171-7-1 1328-322-305-205-7-0 1328-322-305-205-7-1 1328-322-305-213-7-0 1328-322-305-213-7-1 1328-322-320-193-7-0 1328-322-320-193-7-1 1328-322-320-223-7-0 1328-322-320-223-7-1	1	3000	1	1500	1	2000	1	4000
2127 2227 2327 2427	1	7500	1	3000	1	4500	1	8000
3108	1	50000	1	25000	1	35000	1	50000
3111	1	35000	1	20000	1	27500	1	35000
3112 3113	1	25000	1	10000	1	12500	1	25000
3114	1	20000	1	10000	1	15000	1	20000
3120	1	9100	1	5000	1	7500	1	9000
3211 3213	1	20000	1	10000	1	15000	1	20000
4111 4211 4311 4411	1	25000	1	10000	1	15000	1	25000
Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4111; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4111; Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4211; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4211; Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4311;	1	8500	1	4000	1	6000	1	8500

Окончание таблицы 16

Наименование изделия	Пакет 700*300*300 мм		Пакет 460*370*170 мм		Пакет 280*220*440 мм		Мешки полипропиленовые с полиэтиленовыми вкладышами 560*960 мм	
	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во пакетов	кол-во в пакете	кол-во мешков	кол-во в мешке
	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт
Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4311; Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4411; Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4411.	1	8500	1	4000	1	6000	1	8500

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изделия должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

12.2 Каждая партия Изделий должна сопровождаться паспортом качества, подтверждающим соответствие продукции настоящим ТУ и другим нормативным требованиям.

12.3 Изготовитель гарантирует соответствие Изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий хранения и транспортирования.

12.4 Срок годности изделия – 5 лет с даты изготовления.

12.5 Гарантийный срок хранения Изделий – 18 мес. со дня получения их потребителем.

13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Альфа»

Юридический адрес: 198095, Россия, г. Санкт-Петербург, пер. Химический, дом 1, литер. БИ, телефон: +7 (812) 325-53-58.

Приложение 1

I Средства укупорочные полимерные для укупоривания флаконов, бутылок и банок с лекарственными средствами по ТУ 22.29.29-005-67439202-2018, варианты исполнения:

1. Крышка навинчиваемая, варианты исполнения:

1112-154-150-134-1-0; 1112-154-150-139-1-0; 1112-165-130-139-1-0; 1112-171-161-139-1-0;
1112-154-150-134-2-0; 1112-154-150-139-2-0; 1112-165-130-139-2-0; 1112-171-161-139-2-0;
1112-154-150-134-3-0; 1112-154-150-139-3-0; 1112-165-130-139-3-0; 1112-171-161-139-3-0;
1112-154-150-134-4-0; 1112-154-150-139-4-0; 1112-165-130-139-4-0; 1112-171-161-139-4-0;
1112-154-150-134-5-0; 1112-154-150-139-5-0; 1112-165-130-139-5-0; 1112-171-161-139-5-0;
1112-154-150-134-6-0; 1112-154-150-139-6-0; 1112-165-130-139-6-0; 1112-171-161-139-6-0;
1112-154-150-134-7-0; 1112-154-150-139-7-0; 1112-165-130-139-7-0; 1112-171-161-139-7-0;

1116-190-188-132-1-0; 1116-196-188-132-1-0; 1116-190-188-139-1-0; 1116-196-188-139-1-0;
1116-190-188-132-2-0; 1116-196-188-132-2-0; 1116-190-188-139-2-0; 1116-196-188-139-2-0;
1116-190-188-132-3-0; 1116-196-188-132-3-0; 1116-190-188-139-3-0; 1116-196-188-139-3-0;
1116-190-188-132-4-0; 1116-196-188-132-4-0; 1116-190-188-139-4-0; 1116-196-188-139-4-0;
1116-190-188-132-5-0; 1116-196-188-132-5-0; 1116-190-188-139-5-0; 1116-196-188-139-5-0;
1116-190-188-132-6-0; 1116-196-188-132-6-0; 1116-190-188-139-6-0; 1116-196-188-139-6-0;
1116-190-188-132-7-0; 1116-196-188-132-7-0; 1116-190-188-139-7-0; 1116-196-188-139-7-0;

1118-205-202-134-1-0; 1118-211-202-134-1-0;
1118-205-202-134-2-0; 1118-211-202-134-2-0;
1118-205-202-134-3-0; 1118-211-202-134-3-0;
1118-205-202-134-4-0; 1118-211-202-134-4-0;
1118-205-202-134-5-0; 1118-211-202-134-5-0;
1118-205-202-134-6-0; 1118-211-202-134-6-0;
1118-205-202-134-7-0; 1118-211-202-134-7-0;

1120-241-219-132-1-0; 1120-241-230-132-1-0; 1120-241-241-132-1-0;
1120-241-219-132-2-0; 1120-241-230-132-2-0; 1120-241-241-132-2-0;
1120-241-219-132-3-0; 1120-241-230-132-3-0; 1120-241-241-132-3-0;
1120-241-219-132-4-0; 1120-241-230-132-4-0; 1120-241-241-132-4-0;
1120-241-219-132-5-0; 1120-241-230-132-5-0; 1120-241-241-132-5-0;
1120-241-219-132-6-0; 1120-241-230-132-6-0; 1120-241-241-132-6-0;
1120-241-219-132-7-0; 1120-241-230-132-7-0; 1120-241-241-132-7-0;

1128-301-301-151-1-0; 1128-312-301-151-1-0; 1128-325-311-161-1-0; 1128-325-321-202-1-0;
1128-301-301-151-2-0; 1128-312-301-151-2-0; 1128-325-311-161-2-0; 1128-325-321-202-2-0;
1128-301-301-151-3-0; 1128-312-301-151-3-0; 1128-325-311-161-3-0; 1128-325-321-202-3-0;
1128-301-301-151-4-0; 1128-312-301-151-4-0; 1128-325-311-161-4-0; 1128-325-321-202-4-0;
1128-301-301-151-5-0; 1128-312-301-151-5-0; 1128-325-311-161-5-0; 1128-325-321-202-5-0;
1128-301-301-151-6-0; 1128-312-301-151-6-0; 1128-325-311-161-6-0; 1128-325-321-202-6-0;
1128-301-301-151-7-0; 1128-312-301-151-7-0; 1128-325-311-161-7-0; 1128-325-321-202-7-0;

1212-154-150-134-0; 1212-154-150-139-0; 1212-165-130-139-0; 1212-171-161-139-0;
1216-190-188-132-0; 1216-196-188-132-0; 1216-190-188-139-0; 1216-196-188-139-0;
1218-205-202-134-0; 1218-211-202-134-0;
1220-241-219-132-0; 1220-241-230-132-0; 1220-241-241-132-0;
1228-301-301-151-0; 1228-312-301-151-0; 1228-325-311-161-0; 1228-325-321-202-0.

1318-214-206-151-1-0; 1318-214-206-172-1-0; 1318-220-206-151-1-0; 1318-220-206-172-1-0;
1318-214-206-151-1-1; 1318-214-206-172-1-1; 1318-220-206-151-1-1; 1318-220-206-172-1-1;
1318-214-206-151-2-0; 1318-214-206-172-2-0; 1318-220-206-151-2-0; 1318-220-206-172-2-0;
1318-214-206-151-2-1; 1318-214-206-172-2-1; 1318-220-206-151-2-1; 1318-220-206-172-2-1;
1318-214-206-151-3-0; 1318-214-206-172-3-0; 1318-220-206-151-3-0; 1318-220-206-172-3-0;
1318-214-206-151-3-1; 1318-214-206-172-3-1; 1318-220-206-151-3-1; 1318-220-206-172-3-1;
1318-214-206-151-4-0; 1318-214-206-172-4-0; 1318-220-206-151-4-0; 1318-220-206-172-4-0;
1318-214-206-151-4-1; 1318-214-206-172-4-1; 1318-220-206-151-4-1; 1318-220-206-172-4-1;
1318-214-206-151-5-0; 1318-214-206-172-5-0; 1318-220-206-151-5-0; 1318-220-206-172-5-0;
1318-214-206-151-5-1; 1318-214-206-172-5-1; 1318-220-206-151-5-1; 1318-220-206-172-5-1;

1318-214-206-151-6-0; 1318-214-206-172-6-0; 1318-220-206-151-6-0; 1318-220-206-172-6-0;
1318-214-206-151-6-1; 1318-214-206-172-6-1; 1318-220-206-151-6-1; 1318-220-206-172-6-1;
1318-214-206-151-7-0; 1318-214-206-172-7-0; 1318-220-206-151-7-0; 1318-220-206-172-7-0;
1318-214-206-151-7-1; 1318-214-206-172-7-1; 1318-220-206-151-7-1; 1318-220-206-172-7-1;

1328-311-305-171-1-0; 1328-322-305-205-1-0; 1328-322-305-213-1-0;
1328-311-305-171-1-1; 1328-322-305-205-1-1; 1328-322-305-213-1-1;
1328-311-305-171-2-0; 1328-322-305-205-2-0; 1328-322-305-213-2-0;
1328-311-305-171-2-1; 1328-322-305-205-2-1; 1328-322-305-213-2-1;
1328-311-305-171-3-0; 1328-322-305-205-3-0; 1328-322-305-213-3-0;
1328-311-305-171-3-1; 1328-322-305-205-3-1; 1328-322-305-213-3-1;
1328-311-305-171-4-0; 1328-322-305-205-4-0; 1328-322-305-213-4-0;
1328-311-305-171-4-1; 1328-322-305-205-4-1; 1328-322-305-213-4-1;
1328-311-305-171-5-0; 1328-322-305-205-5-0; 1328-322-305-213-5-0;
1328-311-305-171-5-1; 1328-322-305-205-5-1; 1328-322-305-213-5-1;
1328-311-305-171-6-0; 1328-322-305-205-6-0; 1328-322-305-213-6-0;
1328-311-305-171-6-1; 1328-322-305-205-6-1; 1328-322-305-213-6-1;
1328-311-305-171-7-0; 1328-322-305-205-7-0; 1328-322-305-213-7-0;
1328-311-305-171-7-1; 1328-322-305-205-7-1; 1328-322-305-213-7-1;
1328-322-320-193-1-0; 1328-322-320-223-1-0;
1328-322-320-193-1-1; 1328-322-320-223-1-1;
1328-322-320-193-2-0; 1328-322-320-223-2-0;
1328-322-320-193-2-1; 1328-322-320-223-2-1;
1328-322-320-193-3-0; 1328-322-320-223-3-0;
1328-322-320-193-3-1; 1328-322-320-223-3-1;
1328-322-320-193-4-0; 1328-322-320-223-4-0;
1328-322-320-193-4-1; 1328-322-320-223-4-1;
1328-322-320-193-5-0; 1328-322-320-223-5-0;
1328-322-320-193-5-1; 1328-322-320-223-5-1;
1328-322-320-193-6-0; 1328-322-320-223-6-0;
1328-322-320-193-6-1; 1328-322-320-223-6-1;
1328-322-320-193-7-0; 1328-322-320-223-7-0;
1328-322-320-193-7-1; 1328-322-320-223-7-1.

1418-214-206-151-0; 1418-214-206-172-0; 1418-220-206-151-0; 1418-220-206-172-0;
1418-214-206-151-1; 1418-214-206-172-1; 1418-220-206-151-1; 1418-220-206-172-1.

1518-214-206-151-0; 1518-214-206-172-0; 1518-220-206-151-0; 1518-220-206-172-0;
1518-214-206-151-1; 1518-214-206-172-1; 1518-220-206-151-1; 1518-220-206-172-1.

2. Крышка натягиваемая, варианты исполнения:

2127;
2227;
2327;
2427.

3. Пробка заглушка, варианты исполнения:

3108;
3111;
3112;
3113;
3114;
3120;
3211;
3213.

4. Пробка капельница, варианты исполнения:

4111;
4211;
4311;
4411.

5. Крышка навинчиваемая в составе с пробкой капельницей, варианты исполнения:

Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4111;
Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4111;
Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4211;
Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4211;
Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4311;
Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4311;
Крышка 1418-220-206-151-0 в составе с пробкой 4411;
Крышка 1418-220-206-151-1 в составе с пробкой 4411.

Приложение 2

Размеры крышки навинчиваемой с гладким дном 1112; 1116; 1118; 1120; 1128.

Обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, D±0,5	Наружный диаметр, D1±0,5	Наружный диаметр, D2±0,5	Высота крышки, H±0,5
		мм	мм	мм	мм
1112-154-150-134-1-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-1-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-1-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-1-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1112-154-150-134-2-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-2-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-2-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-2-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1112-154-150-134-3-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-3-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-3-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-3-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1112-154-150-134-4-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-4-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-4-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-4-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1112-154-150-134-5-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-5-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-5-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-5-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1112-154-150-134-6-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-6-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-6-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-6-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1112-154-150-134-7-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1112-154-150-139-7-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1112-165-130-139-7-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1112-171-161-139-7-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1116-190-188-132-1-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-1-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-1-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-1-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1116-190-188-132-2-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-2-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-2-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-2-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1116-190-188-132-3-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-3-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-3-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-3-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1116-190-188-132-4-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-4-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-4-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-4-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1116-190-188-132-5-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-5-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-5-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-5-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1116-190-188-132-6-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-6-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-6-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-6-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1116-190-188-132-7-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1116-196-188-132-7-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1116-190-188-139-7-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1116-196-188-139-7-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9

1118-205-202-134-1-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-1-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1118-205-202-134-2-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-2-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1118-205-202-134-3-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-3-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1118-205-202-134-4-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-4-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1118-205-202-134-5-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-5-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1118-205-202-134-6-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-6-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1118-205-202-134-7-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1118-211-202-134-7-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1120-241-219-132-1-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-1-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-1-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1120-241-219-132-2-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-2-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-2-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1120-241-219-132-3-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-3-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-3-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1120-241-219-132-4-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-4-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-4-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1120-241-219-132-5-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-5-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-5-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1120-241-219-132-6-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-6-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-6-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1120-241-219-132-7-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1120-241-230-132-7-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1120-241-241-132-7-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1128-301-301-151-1-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-1-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-1-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-1-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2
1128-301-301-151-2-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-2-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-2-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-2-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2
1128-301-301-151-3-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-3-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-3-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-3-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2
1128-301-301-151-4-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-4-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-4-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-4-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2
1128-301-301-151-5-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-5-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-5-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-5-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2
1128-301-301-151-6-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-6-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-6-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-6-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2
1128-301-301-151-7-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1128-312-301-151-7-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1128-325-311-161-7-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1128-325-321-202-7-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2

Приложение 3

Размеры крышки навинчиваемой с запорным устройством на дне крышки, в виде уплотнительного конуса 1212; 1216; 1218; 1220; 1228.

Артикул	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, D±0,5	Наружный диаметр, D1±0,5	Наружный диаметр, D2±0,5	Высота крышки, H±0,5
		мм	мм	мм	мм
1212-154-150-134-0	12	12,0	15,4	15,0	13,4
1212-154-150-139-0	12	12,0	15,4	15,0	13,9
1212-165-130-139-0	12	12,0	16,5	13,0	13,9
1212-171-161-139-0	12	12,0	17,1	16,1	13,9
1216-190-188-132-0	16	16,0	19,0	18,8	13,2
1216-196-188-132-0	16	16,0	19,6	18,8	13,2
1216-190-188-139-0	16	16,0	19,0	18,8	13,9
1216-196-188-139-0	16	16,0	19,6	18,8	13,9
1218-205-202-134-0	18	18,0	20,5	20,2	13,4
1218-211-202-134-0	18	18,0	21,1	20,2	13,4
1220-241-219-132-0	20	20,0	24,1	21,9	13,2
1220-241-230-132-0	20	20,0	24,1	23,0	13,2
1220-241-241-132-0	20	20,0	24,1	24,1	13,2
1228-301-301-151-0	28	28,0	30,1	30,1	15,1
1228-312-301-151-0	28	28,0	31,2	30,1	15,1
1228-325-311-161-0	28	28,0	32,5	31,1	16,1
1228-325-321-202-0	28	28,0	32,5	32,1	20,2

Приложение 4

Размеры крышки навинчиваемой с гладким дном 1318; 1328.

Артикул	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, D±0,5	Наружный диаметр, D1±0,5	Наружный диаметр, D2±0,5	Высота крышки, H±0,5
		мм	мм	мм	мм
1318-214-206-151-1-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-1-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-1-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-1-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-1-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-1-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-1-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-1-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-214-206-151-2-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-2-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-2-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-2-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-2-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-2-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-2-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-2-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-214-206-151-3-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-3-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-3-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-3-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-3-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-3-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-3-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-3-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-214-206-151-4-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-4-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-4-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-4-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-4-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-4-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-4-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-4-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-214-206-151-5-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-5-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-5-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-5-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-5-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-5-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-5-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-5-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-214-206-151-6-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-6-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-6-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-6-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-6-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-6-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-6-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-6-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-214-206-151-7-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-151-7-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1318-214-206-172-7-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-214-206-172-7-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1318-220-206-151-7-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-151-7-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1318-220-206-172-7-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1318-220-206-172-7-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2

1328-322-305-213-7-1	28	28,0	32,2	30,5	21,3
1328-322-320-193-7-0	28	28,0	32,2	32,0	19,3
1328-322-320-193-7-1	28	28,0	32,2	32,0	19,3
1328-322-320-223-7-0	28	28,0	32,2	32,0	22,3
1328-322-320-223-7-1	28	28,0	32,2	32,0	22,3

Приложение 5

Размеры крышки навинчиваемой с запорным устройством на дне крышки, в виде штырька и кольца 1418.

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Высота крышки, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
1418-214-206-151-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1418-214-206-151-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1418-214-206-172-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1418-214-206-172-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1418-220-206-151-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1418-220-206-151-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1418-220-206-172-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1418-220-206-172-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2

Приложение 6

Размеры крышки навинчиваемой с запорным устройством на дне крышки, в виде уплотнительного конуса 1518.

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Высота крышки, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
1518-214-206-151-0	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1518-214-206-151-1	18	18,0	21,4	20,6	15,1
1518-214-206-172-0	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1518-214-206-172-1	18	18,0	21,4	20,6	17,2
1518-220-206-151-0	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1518-220-206-151-1	18	18,0	22,0	20,6	15,1
1518-220-206-172-0	18	18,0	22,0	20,6	17,2
1518-220-206-172-1	18	18,0	22,0	20,6	17,2

Приложение 7

Размеры крышки натягиваемой с боковым лепестком, без уплотнительного конуса 2127

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $d1 \pm 0,5$	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Длина лепестка, $L \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
2127	27	25,0	27,2	30,5	29,5	2,3	7,5

Размеры крышки натягиваемой с боковым лепестком, с уплотнительным конусом 2227

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $d1 \pm 0,5$	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Диаметр уплотнительного конуса, $D3 \pm 0,5$	Длина лепестка, $L \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2227	27	25,0	27,2	30,5	29,5	21,0	2,3	7,5

Приложение 8

Размеры крышки натягиваемой без бокового лепестка, без уплотнительного конуса 2327

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $d1 \pm 0,5$	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм
2327	27	25,0	27,2	30,5	29,5	7,5

Размеры крышки натягиваемой без бокового лепестка, с уплотнительным конусом 2427

Условное обозначение изделия	Условный наружный диаметр горловины ёмкости	Внутренний диаметр, $d1 \pm 0,5$	Внутренний диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D2 \pm 0,5$	Диаметр уплотнительного конуса, $D3 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм	мм	мм
2427	27	25,0	27,2	30,5	29,5	21,0	7,5

Приложение 9

Размеры пробки заглушки 3108; 3111; 3112; 3113; 3114; 3120.

Условное обозначение изделия	Условный внутренний диаметр горловины ёмкости	Наружный диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
3108	8	8,5	13,7	11,7	1,5
3111	11	11,1	15,7	10,0	1,5
3112	12	12,8	17,6	11,1	1,5
3113	13	13,2	17,6	11,1	1,5
3114	14	14,3	16,1	13,1	1,5
3120	20	20,5	24,1	13,6	1,5

Приложение 10

Размеры пробки заглушки 3211; 3213.

Условное обозначение изделия	Условный внутренний диаметр горловины ёмкости	Наружный диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
3211	11	10,6	14,2	14,1	1,4
3213	13	12,6	16,4	12,2	1,4

Приложение 11

Размеры пробки капельницы 4111; 4211; 4311; 4411.

Условное обозначение изделия	Условный внутренний диаметр горловины ёмкости	Наружный диаметр, $D \pm 0,5$	Наружный диаметр, $D1 \pm 0,5$	Высота, $H \pm 0,5$	$h \pm 0,5$
		мм	мм	мм	мм
4111	11	10,9	14,9	15,0	1,5
4211	11	10,9	14,9	15,0	1,5
4311	11	10,9	14,9	15,0	1,5
4411	11	10,9	14,9	15,0	1,5



ООО «Альфа»
Итого в настоящем документе

39 _____ листа (ов)

Генеральный директор
Холодильник П. Ю.