МКС 55.120 Д82 к СТБ ГОСТ Р 51756-2002 Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия (см. Изменение № 1, ИУС РБ № 6-2004)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 8.10.1	150 Ч 300 Ч 150 мм.	150 × 300 × 150 mm.

(ИУС РБ № 10 2004 г.)

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ ГОСТ Р 51756-2002

БАНКИ АЛЮМИНИЕВЫЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ С ЛЕГКОВСКРЫВАЕМЫМИ КРЫШКАМИ

Технические условия

БЛЯШАНКІ АЛЮМІНІЕВЫЯ ГЛЫБОКАЙ ВЫЦЯЖКІ З НАКРЫЎКАМІ, ЯКІЯ ЛЕГКА РАСПЯЧАТВАЮЦЦА

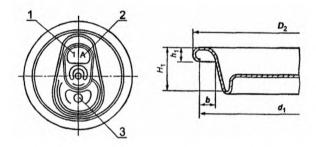
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28 июня 2004 г. № 28

Дата введения 2005-01-01

Пункт 4.3. Таблицу 2 дополнить наименованием показателя: "Диаметр от подвивки d_1 , мм, не менее" и значением: "57,6";

рисунок 2 заменить новым:



1 – номер линии; 2 – номер инструмента; 3 – логотип

Рисунок 2

Пункт 5.2.1. Таблица 3. Графа "Значение показателя". Заменить значение: 1000 (102) на 800 (81,5).

Пункт 5.2.3 после слова "покрытия" дополнить словами: "в соответствии с приложением А".

Пункт 5.2.4 дополнить абзацем: "Цвета литографированного покрытия не должны изменяться при пастеризации в воде при температуре (70 ± 2) °C в течение (60 ± 1) мин".

Пункт 5.2.5. Первый абзац дополнить словами: "в соответствии с приложением А".

Пункт 5.2.6. Заменить значения: 35 на 50; (6.3 ± 0.5) на (6.3 ± 0.2) .

Пункт 5.6.1 дополнить абзацем:

"Допускается по согласованию с потребителем формировать транспортные пакеты без обертывания растягивающейся полимерной пленкой".

Пункт 5.6.2 после слова "поддоны" дополнить словами: "обвязывают полимерной обвязочной лентой".

Пункт 5.6.3. Исключить слова: "Высота транспортного пакета не должна быть более 2,5 м".

Пункт 7.2. Таблица 5. Графа "Приемо-сдаточные". Для показателя 6 заменить обозначение: "+" на "-";

графа "Периодические". Для показателя 6 заменить обозначение: "-" на "+"; графа "методов испытаний". Для показателя 15 заменить номер пункта: 8.10 на 8.11;

V отпролитуру и и	Вид испытаний			Номер пункта		
Контрол ируемый показатель	Приемо- сдаточные	Периоди- ческие	Сертифика- ционные	технических требований	методов испытаний	
16 Стойкость лито-	+	_	_	5.2.4	8.10	
графированного по-						
крытия к пастеризации						

Пункт 7.4. Второй абзац дополнить значением: 6 (перед 13).

Пункт 7.7.1 изложить в новой редакции:

"7.7.1 Приемку партии банок и крышек проводят с помощью статистического контроля качества по количественному признаку в соответствии с ГОСТ Р 50779.50 для показателей 5 (кроме показателей "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки"), 7-10 таблицы 5, по альтернативному признаку — в соответствии с ГОСТ Р 50779.71 для показателей 1-4, 5 (для показателей "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки"), 11, 12, 14 и 16 таблицы 5".

Пункт 7.7.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

"При проведении статистического приемочного контроля по количественному признаку для показателей 5 (кроме показателей "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки"), 7 – 10 таблицы 5 используют следующие исходные данные:";

третий абзац изложить в новой редакции:

"– рекомендуемое значение нормативного уровня несоответствий NQL для показателей 5 (кроме показателей "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки"), 9-0.25 %, для показателей 7, 8 и 10-0.65 %".

Пункт 7.7.3. Первый абзац. Заменить слова и обозначения: "показателей 11 и 12" на "показателя 11"; пятый абзац. Заменить слово: "нормативный" на "нормальный"; дополнить абзацами:

"При проведении статистического приемочного контроля по альтернативному признаку для показателей 12 и 16 таблицы 5 используют следующие исходные данные:

- специальный уровень контроля S-1;
- рекомендуемое значение приемлемого уровня качества AQL 0,65 %;
- тип выборочного плана одноступенчатый;
- на начальном этапе устанавливают нормальный контроль:
- переключение с нормального на ослабленный контроль проводят в соответствии с ГОСТ Р 50779.71;
- допустимые планы контроля, соответствующие исходным данным, определяют по таблицам планов, приведенным в ГОСТ Р 50779.71".

Пункт 7.7.4. Третий абзац. Заменить слова: "вида дефекта и степени его значимости" на "видов допускаемых дефектов и степени их значимости";

дополнить абзацем:

"При проведении статистического приемочного контроля по альтернативному признаку для показателя 5 (показатели "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки") таблицы 5 используют следующие исходные данные:

- специальный уровень контроля S-3;
- рекомендуемое значение приемлемого уровня качества AQL 0,65 %;
- тип выборочного плана одноступенчатый;
- на начальном этапе устанавливается нормальный контроль;
- переключение с нормального на ослабленный контроль проводят в соответствии с ГОСТ Р 50779.71;
- допустимые планы контроля, соответствующие исходным данным, определяют по таблицам планов, приведенным в ГОСТ Р 50779.71".

Пункт 7.8.1 изложить в новой редакции:

"7.8.1 Решение о соответствии партии банок (крышек) требованиям стандарта для показателей 5 (кроме показателей "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки"), 7 – 10 стороны принимают в соответствии с ГОСТ Р 50779.50.

Партию банок (крышек) стороны считают пригодной к поставке, если число несоответствий менее или равно приемочному числу при контроле по показателям 1-4, 5 (для показателей "раскрытие подвивки" и "диаметр от подвивки"), 11, 12, 14, 16".

Пункт 7.8.2. Заменить значения: 5 - 11 на 5, 7 - 11.

Пункт 7.8.3. После значения 14 дополнить значением: 16.

Пункт 8 4.1. Второй абзац. Заменить слова и значения: "до 1 кг" на "1000 г, с ценой деления 0,1 г".

Пункт 8.8.1. Второй абзац дополнить словами и значением: "с ценой деления 0,1 г";

четвертый абзац. Заменить значение: $[(0-12)\pm0.5]$ на (6.3 ± 0.2) .

Пункт 8.10 изложить в новой редакции; дополнить пунктами – 8.10.1 – 8.10.3.2:

"8.10 Контроль стойкости литографированного наружного покрытия к пастеризации

8 10.1 Средства измерения, оборудование и реактивы

Баня водяная лабораторная размером ванны не менее 150 Ч 300 Ч 150 мм.

Термометр – по ГОСТ 28498, диапазон измерения 0 °С – 100 °С, с ценой деления 1 °С.

Вода дистиллированная – по ГОСТ 6709.

Секундомер – по нормативному документу.

Пинцет - по нормативному документу.

Полотенце бумажное или тканевое.

8.10.2 Подготовка к проведению испытания

8.10.2.1 Для проведения испытания отбирают две банки.

8.10.2.2 Водяную баню заполняют водой и доводят температуру воды до 70 °C.

8.10.3 Порядок проведения испытаний

8.10.3.1. Испытываемые банки с помощью пинцета погружают в водяную баню и выдерживают в течение (60 ± 1) мин при температуре (70 ± 2) °C, затем банки вынимают и вытирают полотенцем.

8.10.3.2 Испытанные банки сравнивают визуально (без применения увеличительных приборов) с банками, не подвергавшимися испытаниям".

Раздел 8 дополнить пунктом - 8.11:

"8.11 Контроль банок на соответствие санитарно-гигиеническим требованиям проводят согласно [1] и [2]".

Приложение А. Таблица А.1. Вид дефекта "Деформация корпуса". Графа "Критические AQL = 0,25 %". Заменить слово: "объема" на "полной вместимости более чем на 3 %";

вид дефекта "Деформация шейки". Графа "Малозначительные AQL = 4.0 %". Исключить слова: "Морщины или складки на шейке, не влияющие на качество отбортовки, заполнение и качество закаточного шва":

вид дефекта "Пузыри". Графа "Малозначительные AQL = 4,0 %". Заменить слова: "размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве не более 10 шт" на "размером более 1,0 мм общей площадью более 25 мм²";

вид дефекта "Грязная изнутри банка". Графа "Малозначительные AQL = 4,0 %". Заменить слова: "в количестве не более 20 шт" на "имеющие общую площадь более 25 мм 2 ";

вид дефекта "Пузыри лака". Графа "Критические AQL = 0.25 %". Исключить слова: "в количестве не более 3 $\mu \tau$ ".

графа "Значительные AQL = 1.5 %". Заменить слова: "от 1.0 до 3.0 мм в количестве не более 10 шт" на "от 1.0 до 5.0 мм"; исключить слова: "Пузыри лака размером от 3.0 до 5.0 мм в количестве не более 5 шт";

графа "Малозначительные AQL = 4.0 %". Заменить слова: "в количестве не более 20 шт" на "общей площадью более 25 мм²";

1	UTT 1	1 11 75 6	
вил лемекта	:://emeкты питогr	за пии Тап ии х	изложить в новой редакции:
энд дофокта	Acherra mirror	Jumpini . I domini	положить в повои редакции.

Контролируемый		Категория деф	ектов и соответствующ	ие им значения AQL
показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,65 %	Значительные AQL = 1,0 %	Малозначительные AQL = 2,5 %
Качество лито-	Дефекты	Дефекты, препятст-	-	Дефекты литографии, не
графии	литографии	вующие прочтению		ухудшающие общий внеш-
		предусмотренной		ний вид и не препятст-
		законодательством		вующие прочтению
		информации		предусмотренной законо-
				дательством информации
		Несовмещение цветов	_	Несовмещение цветов
		более 1,0 мм		от 0,5 до 1,0 мм
		Пятна на рисунке,	Пятна на рисунке,	Пятна на рисунке, непро-
		непрокрасы и посто-	непрокрасы и по-	красы и посторонние час-
		ронние частицы наи-	сторонние части-	тицы наибольшим
		большим размером	цы наибольшим	размером до 2,0 мм общей
		свыше 5,0 мм	размером от 2,0	площадью более 25 мм ²
			до 5,0 мм	

Таблица А.2. Вид дефекта "Деформация крышки". Графу "Критические AQL = 0,15 %" изложить в новой редакции: "Дефекты крышки, приводящие к протечке закатанной банки"; графу "Вид дефекта" для показателя "Внешний вид" дополнить наименованием:

Vournoummyeau iğ		Категория дефектов и соответствующие им значения AQL			
Контролируемый показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,15 %	Значительные AQL = 1,5 %	Малозначительные AQL = 4,0 %	
Внешний вид	Прочие дефекты	-		Отсутствие маркировки.	
	T			Крышки другого типа	

вид дефекта "Грязная снаружи крышка". Графа "Критические AQL = 0,15 %". Заменить слова: "не более 1,0 мм в количестве от 50 до 70 шт" на "свыше 3,0 мм"; исключить слова: "Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве от 20 до 50 шт";

графа "Значительные AQL = 1,5 %". Заменить слова: "не более 1,0 мм в количестве от 20 до 50 шт" на "от 1 до 3 мм"; исключить слова "Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве от 2 до 20 шт";

графа "Малозначительные AQL = 4,0 %". Заменить слова: "в количестве не более 20 шт" на "общей площадью более 5 мм²"; исключить слова: "Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером от 1.0 до 3.0 мм в количестве не более 2 шт";

вид дефекта "Грязная изнутри крышка". Графу "Малозначительные AQL = 4,0 %" изложить в новой редакции: "Неудаляемые инородные частицы, не приводящие к порче продукта";

вид дефекта "Растекание пасты". Графа "Критические AQL = 0.15 %". Заменить слова: "от 3,0 до 5,0 мм в количестве не более 3 шт" на "свыше 5 мм";

графа "Значительные AQL = 1,5 %". Исключить слова: "в количестве не более 1 шт";

графа "Малозначительные AQL = 4.0 %". Заменить слова: "в количестве не более 1 шт" на "общей площадью более 5 мм²";

графы "Критические AQL = 0.15 %", "Значительные AQL = 1.5 %", "Малозначительные AQL = 4.0 %". Исключить полностью второй горизонтальный ряд.

(ИУС РБ № 6 2004 г.)

МКС 55.120 Д82 к СТБ ГОСТ Р 51756-2002 Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение Б. Таблица Б.1, графа «Обозначение и наименование государственных стандартов»	СТБ ГОСТ Р 50779.71-99 (ИСО 2859.1-89)	СТБ ГОСТ Р 50779.71-2001 (ИСО 2859.1-89)

(ИУС РБ № 3 2003 г.)

БАНКИ АЛЮМИНИЕВЫЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ С ЛЕГКОВСКРЫВАЕМЫМИ КРЫШКАМИ

Технические условия

БЛЯШАНКІ АЛЮМІНІЕВЫЯ ГЛЫБОКАЙ ВЫЦЯЖКІ З НАКРЫЎКАМІ, ЯКІЯ ЛЁГКА РАСПЯЧАТВАЮЦЦА

Тэхнічныя ўмовы

(FOCT P 51756-2001, IDT)

Издание официальное

53 5-2002



УДК 621.798.144:669.715:006.354

MKC 55.120

(КГС Д82)

IDT

Ключевые слова: банки алюминиевые, технические требования, методы контроля, правила приемки, транспортирование и хранение

ОКП 14 1694; 14 1752

ОКП РБ 28.72.12.830; 28.72.13.703

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»

ВНЕСЕН Управлением стандартизации Госстандарта Республики Беларусь

- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 27 декабря 2002 г. № 56
- 3 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51756-2001 «Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия»

Стандарт Российской Федерации разработан ТК 223 «Упаковка»

Официальные экземпляры стандартов, на основе которого подготовлен государственный стандарт и на которые даны ссылки, имеются в БелГИСС

Сведения о соответствии стандартов, на которые даны ссылки, государственным стандартам, принятым в качестве идентичных и модифицированных государственных стандартов, приведен в дополнительном приложении Б

Степень соответствия - идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Содержание

1 Область прим	иенения	1
2 Нормативные	ССЫЛКИ	1
3 Определения		2
4 Основные пар	раметры и размеры	2
5 Технические	требования	4
6 Требования о	храны окружающей среды	5
7 Правила при	ЭМКИ	5
8 Методы контр	просмать в применты в просмать в применты в приме	8
9 Транспортиро	ование и хранение	12
Приложение А	Рекомендуемые значения приемлемого уровня качества AQL	13
Приложение Б	Сведения о соответствии стандартов, на которые даны ссылки, государственным стандартам, принятым в качестве идентичных и модифицированных государственных стандартов	17
Приложение В	Библиография	18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БАНКИ АЛЮМИНИЕВЫЕ ГЛУБОКОЙ ВЫТЯЖКИ С ЛЕГКОВСКРЫВАЕМЫМИ КРЫШКАМИ Технические условия

БЛЯШАНКІ АЛЮМІНІЕВЫЯ ГЛЫБОКАЙ ВЫЦЯЖКІ З НАКРЫЎКАМІ, ЯКІЯ ЛЁГКА РАСПЯЧАТВАЮЦЦА Тэхнічныя ўмовы

ALUMINUM CANS OF DEEP DRAWING WITH EASY OPEN END Specifications

Дата введения 2003-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на алюминиевые банки глубокой вытяжки, литографированные и нелитографированные, лакированные с легковскрываемыми крышками (верхний элемент банки), предназначенные для розлива пива, соков, газированных и негазированных слабоалкогольных и безалкогольных напитков.

Обязательные требования изложены в 4.2, 4.3, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.6, 5.2.7 и 5.2.9.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 166-89 (ИСО 3599-76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 1639-78 Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия

ГОСТ 1770-74 (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия

ГОСТ 4233-77 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

ГОСТ 6456-82 Шкурка шлифовальная бумажная. Технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 8711-93 (МЭК 51-2-84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 17433-80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности

ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 21400-75 Стекло химико-лабораторное. Технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 23285-78 Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 24370-80 Пакеты из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 24373-80 Производство металлических банок для консервов. Термины и определения

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры.

ГОСТ 25706-83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

Издание официальное

СТБ ГОСТ Р 51756-2002

ГОСТ Р 50779.50-95 Статистические методы. Приемочный контроль качества по количественному признаку. Общие требования

ГОСТ Р 50779.71-99 (ИСО 2859.1-89) Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL

ГОСТ Р 51121-97 Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования ГОСТ Р 51268-99 Ножницы. Общие технические условия

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 24373, а также следующие термины с соответствующими определениями:

- **3.1 легковскрываемая крышка:** Крышка, конструкция которой предусматривает возможность вскрытия укупоренной банки без использования специальных инструментов или приспособлений.
 - 3.2 подвивка: Подвернутый край крышки.
- **3.3 давление выпучивания дна:** Избыточное давление воздуха в герметизированном внутреннем объеме банки, приводящее к выворачиванию свода дна банки.
- **3.4 давление выпучивания крышки:** Избыточное давление воздуха со стороны внутренней поверхности крышки, приводящее к выворачиванию профиля крышки.
- **3.5 усилие прокола:** Усилие, необходимое для нарушения целостности крышки по линии насечки при помощи ключика.
 - 3.6 усилие вскрытия: Усилие, необходимое для полного вскрытия банки по линии насечки.

4 Основные параметры и размеры

4.1 Банки должны изготовляться в соответствии с рисунком 1 четырех типоразмеров:

 $202/211 \times 408$ – номинальной вместимостью 0,33 дм³;

 $206/211 \times 408$ – номинальной вместимостью 0,33 дм³;

 $202/211 \times 610$ – номинальной вместимостью 0,5 дм³;

 $206/211 \times 610$ – номинальной вместимостью 0.5 дм³.

Крышки должны изготовляться одного типоразмера 202 диаметром 59,44 мм.

4.2 Основные параметры и размеры банок должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры и размеры банок

	Размеры, мм						
Типоразмер банки	Высота банки <i>H</i> ± 0,3	Наружный диаметр <i>D</i> , не более	Наружный диаметр фланца <i>D₁</i> , не более	Внутренний диаметр горловины d ± 0,3	Ширина фланца <i>В</i> ± 0,25	Зазор для закатки <i>h</i> , не менее	Полная вместимость, см ³
202/211 × 408	115,2	66,3	57,3	52,4	2,13	3,05	357
206/211 × 408	115,2	00,3	62,3	57,4	2,20	2,80	362
202/211 × 610	168.0	66,4	57,3	52,4	2,13	3,05	537
206/211 × 610	100,0	00,4	62,3	57,4	2,20	2,80	542

Примечания

¹ Предельно допустимое отклонение полной вместимости банки от установленного норматива – ± 1 %.

² Размеры D, D₁ и h не являются контрольными и даны для изготовления технологического инструмента.

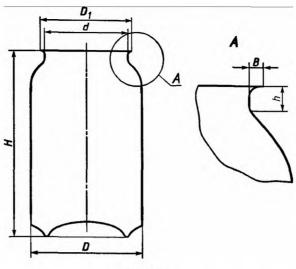
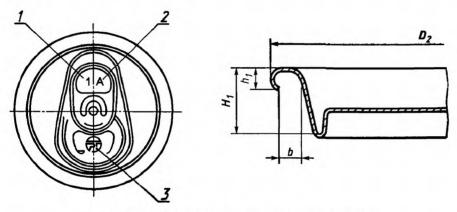


Рисунок 1

4.3 Основные параметры и размеры крышек должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 2.



1 – номер линии; 2 – номер инструмента; 3 – логотип

Рисунок 2

Таблица 2 – Основные параметры и размеры крышки

Наименование показателя	Значение показателя
Диаметр крышки D_2 , мм	59,44 ± 0,25
Высота подвивки h_1 , мм	2,11 ± 0,15
Глубина крышки <i>Н</i> ₁, мм	6,86 ± 0,15
Раскрытие подвивки <i>b</i> , мм, не менее	2,70
Количество крышек в стопе высотой 50,8 мм, шт	26 ± 2

4.4 Пример условного обозначения банки типоразмера 202/211 × 610:

Банка 202/211 × 610 СТБ ГОСТ Р 51756-2002

Пример условного обозначения крышки типоразмера 202:

Крышка 202 СТБ ГОСТ Р 51756-2002

CT5 FOCT P 51756-2002

4.5 По согласованию с потребителем допускается выпуск банок и крышек других типоразмеров.

5 Технические требования

5.1 Банки и крышки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

5.2 Характеристики

5.2.1 Показатели механической прочности банок должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели механической прочности банок

Наименование показателя	Значение показателя
Давление выпучивания дна, кПа, не менее	620
Осевая нагрузка деформации, Н (кгс), не менее	1000 (102)

5.2.2 Показатели механической прочности крышек должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели механической прочности крышек

Наименование показателя	Значение показателя
Давление выпучивания, кПа, не менее	620
Усилие прокола, Н (кгс), не более	35 (3,6)
Усилие вскрытия, Н (кгс), не более	40 (4,1)

- **5.2.3** Банки и крышки должны быть без механических повреждений, загрязнения, вмятин и изгибов. Допускается наличие на отдельных банках и крышках вмятин, не нарушающих внутреннего защитного покрытия.
- **5.2.4** Литографированное покрытие банок должно иметь четкий отпечаток воспроизводимого оригинала с точной передачей цветов в соответствии с утвержденным в установленном порядке образцом-эталоном. Допускается несовмещение красок до 0,5 мм.
- **5.2.5** Наружное покрытие банок и крышек должно быть равномерным, сплошным, гладким. Допускается наличие незначительных дефектов покрытия в виде царапин и потертостей, не нарушающих качество покрытия.

Допускается наружную поверхность донышка банки, кроме выступающего ободка, не лакировать.

- **5.2.6** Внутреннее лаковое покрытие банок и крышек должно быть сплошным. Допускается наличие поверхностных царапин и потертостей. Значение величины тока, характеризующее сплошность лакового покрытия, должно быть не более 35 мА для банок под пиво и не более 25 мА для банок под другие напитки. Напряжение при измерении должно быть (6,3 ± 0,5) В.
- **5.2.7** Лаковое покрытие внутренней поверхности банок после выдержки в дистиллированной воде в течение 20 мин при температуре 70 °C должно иметь адгезию к поверхности металла не более 2 баллов.
- **5.2.8** Края корпусов банок должны быть отбортованы. Отбортованные края не должны иметь повреждений.

Крышки банок должны иметь слой уплотнительной пасты, обеспечивающей герметичность укупоривания заполненных банок.

5.2.9 Банки и крышки должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, установленным Министерством здравоохранения Республики Беларусь. Использование их по назначению допускается только при наличии удостоверения о государственной гигиенической регистрации Министерства здравоохранения Республики Беларусь. При испытании банок и крышек в модельных средах запах водной вытяжки должен быть не более 1 балла, появление привкуса, изменение цвета и прозрачности водной вытяжки не допускается. Количества миграций вредных химических веществ в модельные среды должно соответствовать требованиям [1].

5.3 Требования к сырью и материалам

- 5.3.1 Для изготовления банок и крышек должны применяться следующие материалы:
- для банок лента алюминиевая, нелакированная из сплава 3104 по нормативному документу;
- для крышек лента алюминиевая, лакированная из сплава 5182 по нормативному документу, допускается изготовление ключика крышки из нелакированной алюминиевой ленты сплава 5182;
 - белое или тональное грунтовочное покрытие по нормативному документу;
 - лаки для внутренней и наружной поверхностей банок по нормативным документам;
 - паста уплотнительная по нормативному документу;
 - краски печатные по нормативным документам.
- **5.3.2** Материалы, используемые для изготовления банок и крышек, должны быть допущены Министерством здравоохранения Республики Беларусь для контакта с пищевыми продуктами.
- **5.3.3** Допускается использовать для изготовления банок и крышек другие материалы, разрешенные Министерством здравоохранения Республики Беларусь для контакта с пищевыми продуктами и обеспечивающие качество банок и крышек не ниже указанного выше.

5.4 Комплектность

5.4.1 Банки и крышки поставляются комплектно. По согласованию с заказчиком допускается раздельная поставка банок и крышек.

5.5 Маркировка

- **5.5.1** На каждой банке должны быть указаны: товарный знак изготовителя, дата и смена изготовления, номинальная вместимость банки. По согласованию с потребителем на банку наносят маркировку, надписи и рисунки, характеризующие продукцию.
 - 5.5.2 На каждую единицу транспортной тары наклеивают ярлык с маркировкой по ГОСТ Р 51121.
 - **5.5.3** Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

5.6 Упаковка

- **5.6.1** Банки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 23285 на поддонах или транспортные пакеты по другим нормативным документам с разделением рядов банок прокладками из листового материала (например, из картона или полимерного материала). Сверху устанавливают деревянную или металлическую раму размером поддона, обвязывают пакет полимерной обвязочной лентой и (или) обертывают растягивающейся полимерной пленкой.
- **5.6.2** Крышки укладывают в стопы и упаковывают в бумажные пакеты по ГОСТ 24370. Пакеты с крышками укладывают на поддоны и обертывают растягивающейся полимерной пленкой.
- **5.6.3** Размеры поддона и транспортного пакета по ГОСТ 24597. По согласованию с потребителем допускается использовать поддоны и транспортные пакеты других размеров. Высота транспортного пакета не должна быть более 2,5 м.
- **5.6.4** По согласованию с потребителем допускается применять другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность банок и крышек при транспортировании и хранении.

6 Требования охраны окружающей среды

- 6.1 Утилизацию банок и крышек осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 1639.
- **6.2** Банки и крышки не образуют токсичных соединений при температуре окружающей среды и не представляют вреда для природной среды и здоровья человека при хранении, транспортировании и утилизации.

7 Правила приемки

7.1 Банки и крышки принимают партиями.

Партией считают количество банок или крышек одного типоразмера, назначения, печатного изображения, изготовленных из одних материалов и оформленных одним документом о качестве, содержащим:

- товарный знак и (или) наименование изготовителя;
- местонахождение (юридический адрес изготовителя);
- количество;
- типоразмер и обозначение банки или крышки;

CTF FOCT P 51756-2002

- марку алюминиевого сплава;
- дату изготовления;
- результаты периодических испытаний;
- обозначение настоящего стандарта;
- штамп отдела технического контроля;
- знак соответствия для сертифицированной продукции.
- **7.2** Для контроля качества банок и крышек проводят приемосдаточные, периодические и сертификационные испытания в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5 – Перечень показателей, контролируемых при проведении приемосдаточных, периодических и сертификационных испытаний

	E	Вид испы тани	й	Номер пункта	
Контролируемый показатель	Приемо- сдаточные	Периоди- чески е	Сертифика- ционные	технических требований	методов испытаний
1 Внешний вид	+	-	_	5.2.3	8.3
2 Состояние наружного покрытия	+		_	5.2.5	8.3
3 Качество литографии	+	_	_	5.2.4	8.3
4 Качество внутреннего лакового покрытия	+	_	+	5.2.6	8.3
5 Размеры банки и крышки	+	-	+	4.2, 4.3	8.1
6 Количество крышек в стопе высотой 50,8 мм	+	-	_	4.3	8.2
7 Давление выпучивания дна банки	+	_	+	5.2.1	8.5
8 Давление выпучивания крышки	+		+	5.2.2	8.5
9 Осевая нагрузка деформации банки	+	-	+	5.2.1	8.7
10 Усилие прокола и вскрытия	+	-	+	5.2.2	8.9
11 Сплошность внутреннего лакового покрытия	+	1	+	5.2.6	8.8
12 Адгезия внутреннего лакового по- крытия	+	-	+	5.2.7	8.6
13 Вместимость	-	+	+	4.2	8.4
14 Качество отбортовывания корпуса банки и качество нанесения уплотнительной пасты на крышке	+	1	_	5.2.8	8.3
15 Соответствие санитарно-гигиени- ческим требованиям	-	+	+	5.2.9	8.10

^{7.3} Приемосдаточным испытаниям подвергают каждую партию банок и крышек. Периодические испытания проводят два раза в год. Порядок контроля по гигиеническим показателям и его периодичность устанавливают по согласованию со службами Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Объем выборки для испытаний по показателю 15 таблицы 5 – в соответствии с [2]. Объем выборки для испытаний по показателю 13 таблицы 5 – 50 единиц продукции.

^{7.4} Периодическим испытаниям подвергают банки и крышки из партии, прошедшей приемосдаточные испытания.

^{7.5} При получении неудовлетворительных результатов периодические испытания проводят до получения положительных результатов на трех партиях подряд.

^{7.6} При проведении сертификационных испытаний банок и крышек проводят контроль по показателям в соответствии с таблицей 5.

Для проведения сертификационных испытаний из партии банок или крышек отбирают выборку 50 единиц продукции.

7.7 Порядок предъявления к приемке партии банок и крышек

- 7.7.1 Приемку партии банок и крышек проводят с помощью статистического контроля качества по количественному признаку в соответствии с ГОСТ Р 50779.50 для показателей 5 10 таблицы 5 и по альтернативному признаку в соответствии с ГОСТ Р 50779.71 для показателей 1 4, 11, 12 и 14 таблицы 5.
- **7.7.2** При проведении процедуры статистического приемочного контроля по количественному признаку для показателей 5 10 таблицы 5 используют следующие исходные данные:
- распределение значений показателей принимается нормальным или близким к нему с изменяющимися (заранее неизвестными) математическим ожиданием и дисперсией;
- рекомендуемое значение нормативного уровня несоответствий NQL для показателей 5, 6 и 9 0.25%; для показателей 7, 8 и 10-0.65%;
- объем выборки для контроля банок и крышек по этим показателям в зависимости от объема партии и значения NQL приведен в таблицах 6 и 7 соответственно;
 - нормативное значение риска потребителя при контроле поставщика принимается β_0 = 0,25;
 - нормативное значение риска поставщика при контроле потребителя принимается $\alpha_0 = 0.05$.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	
OSI ON BODTINA	NQI	_, %
Объем партии	0,25	0,65
До 10 000 включ.	6	7
От 10 001 » 35 000 »	8	12
» 35 001 » 1 50 000 »	12	18
» 150 001 » 500 000 »	18	30
» 500 001	36	45

Таблица 6 – Объем выборки при контроле банок по количественному признаку

Таблица 7 – Объем выборки при контроле крышек по количественному признаку

	Объем партии				NQ	L,%
		OBEN	Партии		0,25	0,65
		До	130 000	включ.	12	11
От	130 001	»	250 000	»	16	12
»	250 001	»	500000	»	16	18
»	500 001				24	27

- **7.7.3** При проведении процедуры статистического приемочного контроля по альтернативному признаку для показателей 11 и 12 таблицы 5 используют следующие исходные данные:
 - специальный уровень контроля S-3;
 - рекомендуемое значение приемлемого уровня качества AQL 0,65 %;
 - тип выборочного плана одноступенчатый;
 - на начальном этапе устанавливается нормативный контроль;
- переключение с нормального на ослабленный контроль проводят в соответствии с ГОСТ Р 50779.71:
- допустимые планы контроля, соответствующие исходным данным, определяют по таблицам планов, приведенным в ГОСТ Р 50779.71.
- **7.7.4** При проведении процедуры статистического приемочного контроля по альтернативному признаку для показателей 1 4 и 14 таблицы 5 используют следующие исходные данные:
 - специальный уровень контроля S-4;
- рекомендуемое значение приемлемого уровня качества AQL в зависимости от контролируемого показателя, вида дефекта и степени его значимости приложение A:
 - тип выборочного плана одноступенчатый;

CT5 FOCT P 51756-2002

- на начальном этапе устанавливается нормальный контроль;
- переключение с нормального на усиленный или ослабленный контроль и с усиленного или ослабленного на нормальный контроль проводят в соответствии с ГОСТ Р 50779.71;
- допустимые планы контроля, соответствующие исходным данным, определяют по таблицам планов. приведенным в ГОСТ Р 50779.71.
 - 7.7.5 Отбор образцов в выборку осуществляют методом случайного отбора по ГОСТ 18321.
- **7.7.6** В договорах (контрактах) на поставку могут быть установлены другие системы, схемы и планы выборочного контроля качества.

7.8 Правила принятия решения

- 7.8.1 Партию банок (крышек) стороны признают пригодной к поставке, если фактический уровень несоответствий в партии не превышает установленное нормативное значение NQL для показателей 5 10 и число несоответствий не превышает приемочное число при контроле по показателям 1 4, 11, 12 и 14 таблицы 5.
- 7.8.2 Если партия банок (крышек) не прошла приемку по показателям 5 11 таблицы 5, то при объеме партии менее 15 000 шт для банок и менее 70 000 шт для крышек партию бракуют. При объеме партии более 15 000 шт для банок и более 70 000 шт для крышек партию, не прошедшую приемку, разбивают на более мелкие партии (для банок 15 000 шт, для крышек 70 000 шт), которые подвергают повторному контролю в соответствии с 7.7.2 и 7.7.3. Партии, не прошедшие повторный контроль, бракуют.
- **7.8.3** Если партия банок (крышек) не прошла приемку по показателям 1 4, 12 или 14 таблицы 5, то партию бракуют.
- 7.8.4 Если общее число партий, не принятых при первом предъявлении, в серии последовательных партий на усиленном контроле достигает пяти, то процедуры приемки должны быть приостановлены. Контроль партий по выборочным планам не возобновляют до тех пор, пока поставщик не примет меры по улучшению качества поставляемой продукции и уполномоченная сторона (контролирующий орган, независимо от того, относится он к первой, второй или третьей стороне) не признает эти меры эффективными. Контроль партий должен быть возобновлен при усиленном контроле.

8 Методы контроля

8.1 Размеры банок и крышек контролируют измерительными инструментами по ГОСТ 166 или шаблонами и калибрами по нормативным документам с погрешностью не более 0,1 мм.

Допускается применять другие измерительные устройства, обеспечивающие требуемую погрешность измерений.

- **8.2** Количество крышек в стопе высотой 50,8 мм определяют подсчетом, контролируя высоту стопы измерительными инструментами по ГОСТ 166 или шаблоном.
- **8.3** Внешний вид банок и крышек, состояние лакового покрытия на внутренней и наружной поверхностях, качество литографии, качество отбортовывания и качество нанесения уплотнительной пасты контролируют визуально.

Показатели с количественными значениями, приведенные в 5.2.4, контролируют универсальными измерительными инструментами по ГОСТ 166 с погрешностью не более 0,1 мм.

8.4 Контроль полной вместимости банок

8.4.1 Средства измерения, оборудование и реактивы

Лабораторные весы общего назначения по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания до 1 кг.

Термометр по ГОСТ 28498 диапазоном измерения от 0 до 50 °C.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Палочки из стекла по ГОСТ 21400.

Бумага фильтровальная по ГОСТ 12026.

Стеклянная пластина размером 100 × 100 × 4 мм.

Капельница 2 – 50 по ГОСТ 25336.

8.4.2 Подготовка к контролю

Банки, отобранные для контроля, должны быть сухими и чистыми.

8.4.3 Проведение контроля

- **8.4.3.1** Порожнюю подготовленную банку со стеклянной пластиной взвешивают с точностью до 0,1 г.
- **8.4.3.2** Банки заполняют доверху дистиллированной водой температурой (20 ± 5) °C. С помощью стеклянной палочки удаляют пузырьки воздуха. Скользящим движением поверх банки устанавливают стеклянную пластину, при необходимости с помощью капельницы добавляют воду. Капли воды на наружной поверхности банки и на стеклянной пластине удаляют с помощью фильтровальной бумаги.
 - 8.4.3.3 Заполненную банку со стеклянной пластиной взвешивают с точностью до 0.1 г.
 - 8.4.3.4 Снимают стеклянную пластину и измеряют температуру воды в банке с точностью до 1 °C.

8.4.4 Обработка результатов

Полную вместимость банки V в сантиметрах кубических вычисляют по формуле

$$V = (M_1 - M_2) K(T), (1)$$

где M_1 — масса банки, заполненной водой, и стеклянной пластины, г;

М₂ – масса порожней банки и стеклянной пластины, г;

K(T) – поправочный коэффициент в сантиметрах кубических на грамм, определяемый в зависимости от температуры воды по таблице 8.

Таблица 8 – Температурный поправочный коэффициент К(Т)

Ī	T,°C	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ſ	K(T)	1,00087	1,00103	1,00120	1,00138	1,00157	1,00177	1,00198	1,00220	1,00243	1,00267	1,00292

8.5 Контроль давления выпучивания дна банки и давления выпучивания крышки

8.5.1 Средства измерения, оборудование и реактивы

Испытательный стенд, обеспечивающий регулируемую подачу воздуха под давлением в диапазоне от 0 до 800 кПа с погрешностью не более ± 10 кПа. Сжатый воздух 11-го или 13-го класса по ГОСТ 17433. Манометр диапазоном измерения от 0 до 1000 кПа, класс точности 1 по ГОСТ 2405.

8.5.2 Проведение контроля

Испытания проводят при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °C. Банку (крышку) закрепляют на стенде, подают сжатый воздух и определяют давление в момент выпучивания дна банки (выпучивания крышки).

8.6 Контроль адгезии внутреннего лакового покрытия

8.6.1 Средства измерения, оборудование и реактивы

Баня водяная лабораторная размером ванны не менее $150 \times 300 \times 150$ мм.

Термометр по ГОСТ 28498 диапазоном измерения от 0 до 100 °C.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Липкая лента на полиэтилентерефталатной основе по нормативному документу.

Режущий инструмент: бритвенное лезвие в держателе любого типа; одно- или многолезвиевый нож с углом заточки режущей части 20° – 30° и кромкой лезвия толщиной 0,05 – 0,13 мм.

Линейка металлическая или шаблон с пазами, расположенными на расстоянии 1 мм друг от друга.

Лупа с $2,5 - 4^{\times}$ увеличением по ГОСТ 25706.

Секундомер по нормативному документу.

Ножницы по ГОСТ Р 51268.

Кисть волосяная, плоская, мягкая, шириной не менее 10 мм; длина волос – не менее 15 мм.

Полотенце бумажное или тканевое.

Пинцет по нормативному документу.

8.6.2 Подготовка к контролю

- 8.6.2.1 Для проведения испытаний отбирают две банки.
- 8.6.2.2 Водяную баню заполняют дистиллированной водой и доводят температуру воды до 70 °C.
- **8.6.2.3** Перед проведением контроля бритвенное лезвие заменяют на новое, а качество режущей кромки ножа (ножей) проверяют при помощи лупы. При наличии мелких зазубрин и затупления нож (ножи) затачивают.

CTF FOCT P 51756-2002

8.6.3 Проведение контроля

- **8.6.3.1** Испытываемые банки с помощью пинцета погружают в водяную баню и выдерживают в течение (20 ± 1) мин при температуре (70 ± 2) °C. Затем банки вынимают и вытирают полотенцем.
- 8.6.3.2 Банки разрезают по стенке от борта до кромки свода дна и вокруг свода. В трех местах на внутренней поверхности стенки (в верхней, средней и нижней части) на расстоянии от края не менее 5 мм, а также в центральной части дна делают режущим инструментом по линейке или шаблону не менее шести параллельных надрезов до металла длиной не менее 20 мм на расстоянии 1 мм друг от друга. Аналогичным образом делают надрезы в перпендикулярном направлении. В результате на покрытии образуется решетка из квадратов одинакового размера. Расстояние между соседними решетками должно быть не менее 20 мм. Контроль прорезания покрытия до металла осуществляют при помощи лупы.
- **8.6.3.3** После нанесения надрезов для удаления отслоившихся кусочков покрытия проводят волосяной кистью по поверхности решетки в диагональном направлении по пять раз в прямом и обратном направлении.
- **8.6.3.4** На решетку накладывают полоску липкой ленты размером 20 × 30 мм и плотно ее прижимают, оставляя один конец полоски неприклеенным. Быстрым движением ленту отрывают перпендикулярно от покрытия. Для проведения испытания на каждой из нанесенных решеток используют новую полоску липкой ленты.

8.6.4 Обработка результатов

8.6.4.1 Адгезию оценивают по четырехбалльной шкале в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9 – Балльная оценка адгезии методом решетчатых над	дрезов

Балл	Описание поверхности лакового покрытия после нанесения надрезов и снятия липкой ленты	Внешний вид покрытия (пример)
1	Края надрезов полностью гладкие, нет признаков отслаивания ни в одном квадрате решетки	
2	Незначительное отслаивание покрытия в виде мелких чешуек в местах пересечения линий решетки. Нарушение наблюдается не более чем на 5 % поверхности решетки	
3	Частичное или полное отслаивание покрытия вдоль линий надрезов решетки или в местах их пересечения. Нарушение наблюдается не менее чем на 5 % и не более чем на 35 % поверхности решетки	
4	Полное отслаивание покрытия или частичное, превышающее 35 % поверхности решетки	-

8.6.4.2 За результат испытания принимают значение адгезии в баллах, соответствующее большинству совпадающих значений, определенных на всех участках поверхности двух образцов. При этом расхождение между значениями не должно превышать 1 балл.

При расхождении значений адгезии, превышающем 1 балл, испытание повторяют на том же количестве образцов и за окончательный результат принимают среднее округленное значение, полученное по четырем образцам.

При равной повторяемости двух значений адгезию оценивают по большему значению.

8.7 Контроль осевой нагрузки деформации банки

8.7.1 Средства измерения, оборудование

Испытательный стенд, обеспечивающий:

- усилие сжатия до 2000 H (204 кгс) с погрешностью не более 2 %;

- равномерное повышение усилия сжатия:
- возможность плотного зажатия банки между двумя опорными пластинами;
- для компенсации непараллельности контролируемых плоскостей банки одна из пластин должна иметь опору, допускающую возможность ее поворота в вертикальном направлении на угол до 5°.

8.7.2 Проведение контроля

Банку устанавливают в центре нижней опорной пластины, зажимают между опорными пластинами, компенсируя непараллельность опорной поверхности дна и верха банки. Непрерывно и равномерно увеличивают нагрузку и определяют нагрузку, при которой происходит деформация банки.

8.8 Контроль сплошности внутреннего лакового покрытия

8.8.1 Средства измерения, оборудование и реактивы

Лабораторные весы общего назначения по ГОСТ 24104.

Амперметр диапазоном измерения от 0 до 50 мА, класс точности 1,5 по ГОСТ 8711 или другой с метрологическими характеристиками не ниже указанных.

Источник напряжения постоянного тока $[(0 - 12) \pm 0.5]$ В.

Электрод и подставка токопроводящие, адаптер для крышки.

Штатив для электрода.

Колба мерная наливная 2-1000-2 по ГОСТ 1770.

Штангенциркуль по ГОСТ 166.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Шкурка шлифовальная бумажная по ГОСТ 6456.

Секундомер по нормативному документу.

Вакуумный насос, обеспечивающий вакуумметрическое давление не менее 20 кПа, по нормативному документу.

8.8.2 Порядок подготовки к проведению испытаний

- **8.8.2.1** Для приготовления электролита навеску 10,0 г хлористого натрия вносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в небольшом количестве дистиллированной воды и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.
- **8.8.2.2** Ободок дна банки очищают от лакокрасочного покрытия механическим способом с использованием шлифовальной шкурки.
 - 8.8.3 Порядок проведения испытаний
- **8.8.3.1** Банку заполняют электролитом, не доливая до верхнего края 2 мм. При испытаниях крышек электролитом заполняют стакан адаптера. Объем электролита должен обеспечивать замыкание электрической цепи.
- **8.8.3.2** Устанавливают банку на токопроводящую подставку, а второй электрод вертикально по центру банки погружают в электролит так, чтобы расстояние между концом электрода и дном банки было не более 20 мм. При испытаниях крышки ее помещают на стакан адаптера, включают вакуумный насос и, перевернув стакан адаптера, прижимают крышку к токопроводящей подставке.
 - 8.8.3.3 Включают прибор и через 4 с считывают показания прибора значение тока (мА).

8.9 Контроль усилия прокола и усилия вскрытия крышки

8.9.1 Средства измерения и оборудование

Испытательный стенд, обеспечивающий:

- усилие растяжения до 100 H (10,2 кгс) с погрешностью не более 2 %;
- равномерное повышение усилия растяжения;
- плотную фиксацию крышки.

8.9.2 Порядок проведения испытаний

Отобранные для испытаний крышки закрепляют на испытательном стенде, ключик вводят в зацепление с измерительной системой (динамометром растяжения). Непрерывно и равномерно увеличивают нагрузку и фиксируют значения усилия, необходимого для открывания отверстия (усилие прокола) и для полного открытия крышки (усилие вскрытия).

8.10 Контроль на соответствие санитарно-гигиеническим требованиям проводят согласно [1] и [2].

СТБ ГОСТ Р 51756-2002

9 Транспортирование и хранение

- **9.1** Банки и крышки транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на конкретных видах транспорта. Крышки транспортируют при температуре не ниже 4 °C.
- **9.2** Банки и крышки в транспортной упаковке хранят в чистых помещениях с относительной влажностью воздуха не более 75 % при температуре не ниже 4 °C.

Поддоны с банками и крышками складируют на расстоянии не менее 25 см между рядами.

Не допускается складирование пакетов с банками более чем в четыре ряда по высоте, пакетов с крышками – более чем в один ряд по высоте.

Не допускается хранение банок и крышек в одном помещении с материалами, вызывающими коррозию и загрязнение банок.

9.3 Гарантийный срок хранения банок и крышек – 6 мес от даты отгрузки.

Приложение А (обязательное)

Рекомендуемые значения приемлемого уровня качества AQL

Таблица А.1 – Классификация видов дефектов по значимости при контроле качества банок

Контролируемый		Категория дефектов и соответствующие им значения AQL				
показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,25 %	3начительные AQL= 1,5%	Малозначительные AQL = 4,0 %		
Внешний вид	Овальность	_	Овальность банки, приводящая к воз- никновению про- блем при ее заполнении и закатке	_		
	Деформация корпуса	Вмятины на корпусе банки, приводящие к повреждению внутреннего покрытия или изменению объема	Вмятины на корпусе, наибольший линей- ный размер которых превышает 25 мм	Вмятины на корпусе, наибольший линей- ный размер которых превышает 13 мм		
	Нарушение це- лостности	Любые точечные отверстия или разрывы	-	-		
	Деформация шейки	Складки на шейке, приводящие к про- течке закаточного шва	-	Морщины или складки на шейке, не влияющие на качество отбортовки, заполнение и качество закаточного шва		
Качество наружного покрытия	Царапины	-	Царапины, прони- кающие до металла	Царапины, не проникающие до металла		
	Загрязнения	-	_	Отдельные лаковые или инородные загрязнения, не приводящие к ухудшению внешнего вида		
	Пузыри	_	_	Пузыри лака размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве не более 10 шт		
	I	I	I	I		

СТБ ГОСТ Р 51756-2002

Продолжение таблицы А. 1

Контролируемый		Категория дефек	тов и соответствующие	им значения AQL
показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,25 %	Значительные AQL= 1,5%	Малозначительные AQL = 4,0 %
Качество внутреннего покрытия	Грязная изнутри банка	Инородные частицы, которые не могут быть удалены при промывании банки и могут привести к порче продукта в банке	-	Неудаляемые инородные частицы в количестве не более 20 шт, наибольший линейный размер которых не превосходит 1,0 мм, не загрязняющие продукт в банке и не приводящие к его порче
	Пузыри лака	Пузыри лака наи- большим линейным размером свыше 5,0 мм в количестве не более 3 шт	Пузыри лака размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве не более 10 шт	Пузыри лака наи- большим линейным размером не более 1,0 мм в количестве не более 20 шт
		-	Пузыри лака размером от 3,0 до 5,0 мм в количестве не более 5 шт	-
Качество отборто- вывания корпуса	Разрыв фланца	Трещина длиной более 1,60 мм от края кромки в корпус банки	-	_
	Повреждение или неполнота фланца	Повреждение кром- ки или любые ее не- ровности, при- водящие к протечке закаточного шва	Повреждение кром- ки или любые ее неровности, при ко- торых металл смят более чем на 1,60 мм, но не при- водящие к дефек- там закаточного	-
		Узкая или неполная кромка, которая может вызвать появление дефектов закаточного шва и протечку	Неудовлетвори- тельно сформи- рованная кромка, приводящая к пре- вышению высоты банки по сравнению со спецификацией	-
		Загнутая вниз по всей окружности банки кромка, кото- рая приводит к де- фектам закаточного шва и протечке	Загнутая вниз бо- лее чем на 1,60 мм по всей окружности банки кромка, кото- рая не приводит к дефектам закаточ- ного шва	_
				

Окончание таблицы А.1

Контролируемый		Категория деф е к	тов и соответствующие і	им значения AQL
показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,25 %	Значительные AQL= 1,5%	Малозначительные AQL = 4,0 %
Качество литографии	Дефекты литографии	Дефекты, препятствующие прочтению предусмотренной законодательством информации	-	Дефекты литографии, не ухудшающие общий внешний вид и не препятствующие прочтению предусмотренной законодательством информации
		Несовмещение цве- тов более 1,0 мм	_	Несовмещение цве- тов от 0,5 до 1,0 мм
		Пятна на рисунке, непрокрасы и посторонние частицы наибольшим размером от 2,0 до 5,0 мм в количестве от 2 до 10 шт	Пятна на рисунке, непрокрасы и посторонние частицы наибольшим размером от 2,0 до 5,0 мм в количестве не более 2 шт	Пятна на рисунке, непрокрасы и по- сторонние частицы наибольшим раз- мером до 2,0 мм в количестве не бо- лее 10 шт

Таблица А.2 – Классификация видов дефектов по значимости при контроле качества крышек

Контролируемый		Категория дефектов и соответствующие им значения AQL			
показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,15 %	Значительные AQL= 1,5%	Малозначительные AQL = 4,0 %	
Внешний вид	Слипание	-	Липкие крышки, не разделяющиеся под действием собственного веса	-	
	Деформация крышки	Вмятины и другие дефекты крышки, приводящие к про- течке закатанной банки	-	Вмятины от штампа, не приводящие к протечке закатан- ной банки	
	Нарушение це- лостности	Любые точечные от- верстия или разры-	-	_	
	Дефект ключика	Отсутствие ключика. Острые заусенцы на ключике. Поломка ключика, приводя- щая к потере цело- стности	-	-	

СТБ ГОСТ Р 51756-2002

Окончание таблицы А.2

Контролируемый		Категория дефектов и соответствующие им значения AQL		
показатель	Вид дефекта	Критические AQL = 0,15 %	3начительные AQL= 1,5%	Малозначительные AQL = 4,0 %
Состояние наружного лакового покрытия	Грязная снару- жи крышка	Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером не более 1,0 мм в количестве от 50 до 70 шт	Неудаляемые ино- родные частицы наибольшим линей- ным размером не более 1,0 мм в количестве от 20 до 50 шт	Неудаляемые ино- родные частицы наибольшим линей- ным размером не более 1,0 мм в количестве не более 20 шт
		Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве от 20 до 50 шт	Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве от 2 до 20 шт	Неудаляемые инородные частицы наибольшим линейным размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве не более 2 шт
Качество внутрен- него лакового по- крытия	Грязная изнутри крышка	Инородные частицы, которые могут при- вести к порче про- дукта		Неудаляемые ино- родные частицы, наибольший линей- ный размер которых не превышает 1,0 мм, в количест- ве не более 20 шт
Качество нанесения уплотнительной пасты	Растекание пасты	Участки растекания пасты на внутренней стороне наибольшим линейным размером от 3,0 до 5,0 мм в количестве не более 3 шт	Участки растекания пасты на внутренней стороне наибольшим линейным размером от 3,0 до 5,0 мм в количестве не более 1 шт	Участки растекания пасты на внутренней стороне наибольшим линейным размером не более 3,0 мм в количестве не более 1 шт
		Участки растекания пасты на наружной стороне наибольшим линейным размером не более 3,0 мм в количестве от 5 до 20 шт	Участки растекания пасты на наружной стороне наибольшим линейным размером от 1,0 до 3,0 мм в количестве от 2 до 5 шт	Участки растекания пасты на наружной стороне наибольшим линейным размером не более 1,0 мм в количестве не более 5 шт
	Пробелы	Отсутствие пасты	-	Пропуск пасты раз- мером до 2,5 мм
	Пузыри	-	-	Пузыри максимальным линейным размером до 1,5 мм

Приложение Б (справочное)

Сведения о соответствии стандартов, на которые даны ссылки, государственным стандартам, принятым в качестве идентичных и модифицированных государственных стандартов

Таблица Б.1

Обозначение и наименование стандартов Российской Федерации	Степень соответ- ствия	Обозначение и наименование государственных стандартов
ГОСТ Р 50779.71-99 (ИСО 2859.1-89) Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL	IDT	СТБ ГОСТ Р 50779.71-99 (ИСО 2859.1-89) Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL
ГОСТ Р 51268-99 Ножницы. Общие технические условия	MOD	СТБ 813-93 Ножницы. Общие технические условия

Приложение В (информационное)

Библиография

[1]	ΓH 2.3.3.972-2000*	Предельно допустимые количества химических веществ, выделяю-
		щихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
[2]	№ 880-71	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изго-
		товленных их полимерных и других синтетических материалов, пред-
		назначенных для контакта с пищевыми продуктами

^{*} На территории Республики Беларусь действует СанПиН 13-3 РБ 01 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами»

Ответственный за выпуск И.А.Воробей

Сдано в набор 04.03.2003 Подписано в печать 13.05.2003 Формат бумаги А4 Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать на ризографе. Усл. печ. л. 2,32 Усл. кр.- отт. 2,32 Уч.- изд. л. 1,16 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение
НП РУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»
Лицензия ЛВ № 231 от 04.03.2003. Лицензия ЛП № 408 от 25.07.2000
220113, г. Минск, ул. Мележа, 3.