МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33203— 2014

УПАКОВКА СТЕКЛЯННАЯ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ

Методы испытания

(ISO 8113:2004, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Эксперт-Стандарт» (ООО «Эксперт-Стандарт»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 074 «Стеклянная тара и посуда»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 декабря 2014 г. № 73-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2015 г. № 597-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33203—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 8113:2004 «Тара стеклянная. Сопротивление вертикальной нагрузке. Метод испытания» («Glass containers — Resistance to vertical load — Test method», IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 63 «Тара стеклянная», подкомитетом SC 2 «Методы испытаний» Международной организации по стандартизации (ISO).

6 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52596—2006*

7 Настоящий стандарт подготовлен для обеспечения соблюдения требований Технического регламента Таможенного союза 005/2011 «О безопасности упаковки»

8 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

9 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2019 г.

---

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и мерологии от 10 июня 2015 г. № 597-ст ГОСТ Р 52596—2006 отменен с 1 января 2016 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Отбор и подготовка образцов 1
3 Аппаратура 1
4 Порядок проведения испытаний 2
5 Протокол результатов испытаний 2

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УПАКОВКА СТЕКЛЯННАЯ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ

Методы испытания

Glass package. Resistance to vertical load. Test methods

Дата введения — 2016—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стеклянную упаковку: бутылки, банки, флаконы (далее — стеклянная упаковка) и устанавливает методы испытания (А и Б) сопротивления стеклянной упаковки усилию сжатия при вертикальной нагрузке по оси.

Метод А применяют для испытания сопротивления усилию сжатия при вертикальной нагрузке, установленного в нормативных документах на стеклянную упаковку конкретных видов.

Метод Б применяют для испытания сопротивления усилию сжатия при вертикальной нагрузке стеклянной упаковки конкретных видов до разрушения.

2 Отбор и подготовка образцов

2.1 Порядок отбора и количество образцов для испытания по методу А устанавливают в нормативных документах на стеклянную упаковку конкретных видов.

2.2 Порядок отбора, количество образцов и требования к ним при испытании по методу Б устанавливают в программе проведения испытания с учетом целей испытаний.

2.3 Для испытаний отбирают образцы, которые не подвергали другим механическим и термическим испытаниям. Образцы должны соответствовать требованиям нормативных документов на стеклянную упаковку конкретных видов.

2.4 Перед началом испытаний образцы выдерживают не менее 30 мин в помещении с температурой не ниже 18 °С. Температура испытуемых образцов не должна отличаться от температуры окружающей среды более чем на 5 °С.

3 Аппаратура

3.1 Для испытания стеклянной упаковки применяют пресс или другое испытательное оборудование, с пределом относительной погрешности не более 2,5 %, обеспечивающее создание и измерение непрерывно возрастающей вертикальной нагрузки.

Аппаратура включает:

- две плоские горизонтальные расположенные параллельно одна над другой металлические плиты. Верхняя плита должна быть самоцентрирующаяся при контакте с образцом стеклянной упаковки. На поверхности нижней плиты должно быть устройство, обеспечивающее совпадение вертикальной оси испытуемого образца стеклянной тары с осью приложения вертикальной нагрузки или указаны центровочные отметки;
- защитное приспособление, подходящее для испытуемого стеклянного образца по высоте и обеспечивающее безопасность работы.

Издание официальное

3.2 Прокладки (резина, картон, пластик и т. п.), предотвращающие контакт стеклянного образца с поверхностью металлических плит при проведении испытания.

4 Порядок проведения испытаний

4.1 Испытания проводят в помещении без сквозняка при температуре воздуха не ниже 18 °С.

4.2 Условия проведения испытаний должны быть одинаковыми для всех образцов одной выборки.

4.3 Поверхности плит должны быть чистыми и исключено наличие стеклянных частиц на них.

4.4 На нижнюю плиту помещают прокладку, по центру плиты устанавливают образец, положив на него вторую прокладку.

Примечание — При испытании нового образца применяются каждый раз новые прокладки.

4.5 Метод А

4.5.1 Образец помещают в пресс или испытательное оборудование и создают вертикальную нагрузку, которая должна возрастать равномерно непрерывно до значения, установленного в нормативных документах. После достижения установленных нормативных значений нагрузку снимают.

4.5.2 После окончания испытаний образец вынимают из пресса и осматривают.

4.6 Метод Б

4.6.1 Образец помещают в пресс или испытательное оборудование и создают вертикальную нагрузку, которая должна возрастать равномерно непрерывно до разрушения образца. Значение нагрузки, при которой произошло разрушение образца, фиксируют.

5 Протокол результатов испытаний

Результаты испытаний записывают в протокол или журнал, в котором указывают:

- ссылку на настоящий стандарт;
- ссылку на используемый(е) метод(ы) испытания (4.5 и/или 4.6);
- описание образцов стеклянной упаковки (цвет, тип и вместимость);
- объем выборки;
- акт отбора образцов;
- место проведения испытаний;
- тип используемых средств измерений;
- полученные результаты;
- фамилию ответственного лица, проводившего испытания, его подпись и дату проведения испытания.

УДК 621.798.147:006.354 МКС 55.020 NEQ

Ключевые слова: стеклянная тара, сопротивление вертикальной нагрузке, методы контроля

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 26.03.2019. Подписано в печать 23.04.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru