

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УПАКОВКА СТЕКЛЯННАЯ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ

Методы испытания

Glass package. Resistance to vertical load. Test methods

МКС 55.020

Дата введения 2016-01-01

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в [ГОСТ 1.0-92](#) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2-2009](#) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены"

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью "Эксперт-Стандарт" (ООО "Эксперт-Стандарт")

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 074 "Стеклопакетная тара и посуда"

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 декабря 2014 г. N 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 стандартизации | наименование органа по стандартизации |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Армения | AM | Минэкономики Армения | Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь | |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Казахстан | 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. N 597-ст](#) межгосударственный стандарт ГОСТ 33203-2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ISO 8113:2004* Glass containers - Resistance to vertical load - Test method (Тара стеклянная. Сопротивление вертикальной нагрузке. Метод испытания).

* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым здесь и далее по тексту, можно получить, перейдя по ссылке на сайт <http://shop.cntd.ru>. - Примечание изготовителя базы данных.

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

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия - неэквивалентная (NEQ)

6 Настоящий стандарт разработан на основе применения [ГОСТ Р 52596-2006*](#)

* [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2015 г. N 597-ст ГОСТ Р 52596-2006](#) отменен с 1 января 2016 г.

7 Настоящий стандарт разработан для обеспечения соблюдения требований [Технического регламента Таможенного союза 005/2011 "О безопасности упаковки"](#)

8 ВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

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°C. Температура испытуемых образцов не должна отличаться от температуры окружающей среды более чем на 5°C.

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 испытываемого образца стеклянной тары с осью приложения вертикальной нагрузки или указаны центровочные отметки;

- защитное приспособление, подходящее для испытываемого стеклянного образца по высоте и обеспечивающее безопасность работы.

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°C.

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 прессы 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 котором 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;
- фамилия 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

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2015