



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33559—
2015

СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО

Метод испытания на стойкость
к удару мягким телом



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11571
2 ноября 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены 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 Открытым акционерным обществом «Институт стекла» (ТК 41 «Стекло»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-П)

За принятие стандарта 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 |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО**Метод испытания на стойкость к удару мягким телом**

Glass and glass products. Test method for resistance to soft body impact

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на стойкость к удару мягким телом и распространяется на плоское и моллированное безопасное стекло и изделия из него: стекло закаленное, стекло многослойное, термоупрочненное стекло (далее — стекло), предназначенное для обеспечения безопасности и защиты жизни человека.

Испытания на стойкость к удару мягким телом классифицируют стекло как безопасное при эксплуатации по классам защиты. Класс защиты устанавливают в нормативных документах на стекло конкретного вида.

Примечание — Нормативный документ — стандарты, технические условия, договора на поставку, утвержденные в установленном порядке.

В настоящем стандарте приведены общие требования к проведению испытания на стойкость к удару мягким телом и оценка результата испытания.

Метод, установленный в настоящем стандарте, применяют при проведении сертификационных, приемосдаточных, периодических, исследовательских, контрольных и других видов испытаний.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.4.013—85¹⁾ Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия

ГОСТ 20403—75 Резина. Метод определения твердости в международных единицах (от 30 IRHD до 100 IRHD)

ГОСТ 32361—2013 Стекло и изделия из него. Пороки. Термины и определения

ГОСТ 32530—2013 Стекло и изделия из него. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение

ГОСТ 32539—2013 Стекло и изделия из него. Термины и определения

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.230.1—2007.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 32539, ГОСТ 32361, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 стекло безопасное при эксплуатации: Стекло, обладающее свойствами выдерживать удар мягким телом, имитирующим механическое воздействие тела человека массой 75 кг, движущегося с различной скоростью, при столкновении со стеклом.

3.2 класс защиты: Характеристика, показывающая способность безопасного стекла и изделий из него выдерживать воздействие на него.

3.3 высота падения: Расстояние по вертикали от горизонтальной осевой линии мягкого тела в точке подъема к горизонтальной осевой линии мягкого тела, когда оно находится в покое вертикально.

4 Сущность метода

Метод состоит в оценке стойкости стекла к механическому удару мягким телом некомпактной формы с определенной высоты.

5 Условия проведения испытаний

Испытания на стойкость к удару мягким телом проводят в оборудованных помещениях при:

- температуре от 5 °С до 40 °С;
- относительной влажности воздуха не более 80 %.

Образцы должны быть выдержаны в условиях проведения испытания не менее 12 ч.

6 Требования безопасности

6.1 Пожарную безопасность обеспечивают системами предотвращения пожара, противопожарной защиты, организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

6.2 Лица, занятые проведением испытаний, должны быть обеспечены защитными очками по ГОСТ 12.4.013. В помещении должны быть в наличии вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при ушибах и порезах.

6.3 При подготовке и проведении испытаний следует соблюдать следующие требования:

- переносить стекло в вертикальном положении;
- не опирать стекло на угол или ребро;
- при работе со стеклом использовать нескользящие перчатки.

7 Оборудование

При проведении испытаний используют:

- оборудование для крепления образца (см. рисунок 1), которое состоит из основной и зажимающей рам;

- кожаный мешок грушевидной формы, отвечающий следующим условиям:
- высота мешка (330 ± 10) мм;
- диаметр максимального сечения (220 ± 10) мм;
- масса мешка (45 ± 1) кг;
- наполнение мешка — свинцовая дробь.