



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33560—
2015

СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО

Требования безопасности при
обращении со стеклом



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11572
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

Требования безопасности при обращении со стеклом

Glass and glass products. Glass handling safety requirements

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности при обращении с листовым стеклом, профильным стеклом и изготовленными из них изделиями (далее — изделия из стекла).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 33004—2014 Стекло и изделия из него. Характеристики. Термины и определения

ГОСТ 33561—2015 Стекло и изделия из него. Указания по эксплуатации

П р и м е ч а н и е — 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 32361, ГОСТ 32539, ГОСТ 33004, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **обращение со стеклом**: Обобщенное понятие любого взаимодействия человека с изделиями из стекла.

3.2 **безопасное остекление**: Остекление, при эксплуатации которого отсутствует недопустимый риск причинения вреда здоровью и жизни людей.

4 Общие положения

4.1 Стекло и изделия из стекла, изготовленные без использования дополнительных материалов и комплектующих деталей, не содержат вредных веществ, являются негорючими, пожаро-взрывобезопасными и экологически безопасными.

4.2 Безопасность изделий из стекла, изготовленных с использованием дополнительных материалов и комплектующих деталей, должна быть подтверждена в порядке, действующем на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

4.3 Дополнительные материалы и комплектующие детали, используемые для изготовления изделий из стекла, должны соответствовать гигиеническим требованиям, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

4.4 Утилизацию изделий из стекла проводят путем их промышленной переработки. Изделия, переработка которых невозможна или нецелесообразна, подлежат размещению на полигонах в порядке, установленном действующим законодательством.

4.5 Требования безопасности при обращении со стеклом приведены в разделе 5.

4.6 Рекомендации по проектированию безопасного остекления приведены в приложении А.

5 Требования безопасности при обращении со стеклом

5.1 Опасные и вредные факторы

5.1.1 Основные опасные и вредные факторы при обращении со стеклом, их описание и характер воздействия приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Опасные и вредные факторы при обращении со стеклом

Опасные и вредные факторы	Описание	Характер воздействия, возможные последствия
Острые элементы изделия из стекла	Стекло с необработанными или плохо обработанными кромками имеет острые края и углы. На стекле могут быть сколы, выступы, щербление кромки, отбитые углы, выколки, прилипшие частицы стекла или других материалов. В армированном стекле возможно выступание острых концов проволоки на поверхности или по краям стекла	Раны, ссадины
Фрагменты (осколки) разрушенного изделия из стекла	При разрушении стекла, не являющегося безопасным, образуются крупные и мелкие осколки с острыми краями, осколки могут иметь большую массу. При разрушении изделия из стекла, изготовленного с использованием не стеклянных деталей, возможно образование острых фрагментов этих деталей. При разрушении закаленного стекла мелкие осколки могут отлетать с большой скоростью, осколки могут иметь большую массу	Раны, ссадины, ушибы, переломы, сотрясения
Масса изделия из стекла	Лист стекла площадью 1 м ² толщиной 4 мм имеет массу около 10 кг. С увеличением размеров и толщины стекла масса изделия пропорционально увеличивается	Ушибы, переломы, сотрясения
Стеклопиль	При механической обработке стекла (резке, сверлении, гравировании и т. д.) образуется стеклопиль. Пыль не горюча, невзрывоопасна	Раздражение (повреждение) слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей, кожи
<p>П р и м е ч а н и е — В таблице не приведены опасные и вредные производственные факторы, характерные для процессов производства и промышленной переработки изделий из стекла. Указанные факторы, а также необходимые меры защиты должны быть включены в документы, устанавливающие требования охраны труда в организации.</p>		

5.2 Методы и средства защиты

5.2.1 При обращении со стеклом необходимо соблюдать следующие правила:

- соблюдать осторожность, обязательно использовать средства индивидуальной защиты с учетом воздействующих опасных и вредных факторов;
- предпринимать все необходимые меры для предотвращения разрушения, падения, опрокидывания, самопроизвольного перемещения изделия из стекла, в том числе выполнять требования ГОСТ 33561, ГОСТ 32530;