



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 14321-1—  
2015

СТЕКЛО ЗАКАЛЕННОЕ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОЕ  
СИЛИКАТНОЕ



Технические требования

(EN 14321-1:2005, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11650

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 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Институт стекла» (ТК 41 «Стекло») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

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 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 14321-1:2005 Glass in building – Thermally toughened alkaline earth silicate safety glass – Part 1: Definition and description (Стекло в строительстве. Закаленное щелочноземельное силикатное безопасное стекло. Часть 1. Определение и описание).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом CEN/TC 129 «Стекло в строительстве» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

В стандарт включено дополнительное приложение ДБ, в котором приведены рекомендации по применению стандарта

### 5 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.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Базовое стекло . . . . .	2
5 Характер разрушения . . . . .	2
6 Размеры и предельные отклонения . . . . .	2
7 Обработка кромок, отверстия, пазы и вырезы . . . . .	5
8 Испытание на характер разрушения . . . . .	9
9 Другие физические характеристики . . . . .	10
10 Маркировка . . . . .	11
Приложение А (справочное) Моллированное закаленное щелочноземельное силикатное безопасное стекло . . . . .	12
Приложение В (справочное) Пример подсчета осколков . . . . .	13
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов ссылоч- ным межгосударственным стандартам . . . . .	15
Приложение ДБ (рекомендуемое) Рекомендации по применению стандарта . . . . .	16

## СТЕКЛО ЗАКАЛЕННОЕ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОЕ СИЛИКАТНОЕ

## Технические требования

Thermally toughened alkaline earth silicate glass. Technical requirements

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к отклонениям размеров, отклонению от плоскостности, обработке кромок, характеру разрушения, физическим характеристикам плоского закаленного щелочноземельного силикатного безопасного стекла, предназначенного для использования в строительстве.

Настоящий стандарт не распространяется на моллированное закаленное щелочноземельное безопасное стекло, информация о котором приведена в приложении А.

К закаленному щелочноземельному силикатному безопасному стеклу могут применяться дополнительные требования, не установленные настоящим стандартом, если оно входит в состав других изделий (например, многослойного стекла или стеклопакета) или подвергнуто дополнительной обработке (например, на него нанесено покрытие). Эти дополнительные требования устанавливают в стандартах на соответствующую продукцию. При использовании закаленного щелочноземельного силикатного безопасного стекла в других видах изделий оно сохраняет свои механические и тепловые характеристики.

## 2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

EN 1096-1 Glass in building — Coated glass — Part 1: Definitions and classification (Стекло в строительстве. Стекло с покрытием. Часть 1. Определения и классификация)

EN 12600 Glass in building — Pendulum test — Impact test method and classification for flat glass (Стекло в строительстве. Испытание маятником. Метод испытания на удар и классификация плоского стекла)

EN 14178-1 Glass in building — Basic alkaline earth silicate glass products — Part 1: Float glass (Стекло в строительстве. Базовые изделия из щелочноземельного силикатного стекла. Часть 1. Флоат-стекло)

## 3 Термины и определения

3.1 **закаленное щелочноземельное силикатное безопасное стекло** (thermally toughened alkaline earth silicate safety glass): Стекло, в поверхностном слое которого при помощи специального процесса нагревания и охлаждения созданы сжимающие напряжения, придающие ему повышенную стойкость к механическим и термическим воздействиям и безопасный характер разрушения.