



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 14179-1—  
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**СТЕКЛО ЗАКАЛЕННОЕ  
ТЕРМОВЫДЕРЖАННОЕ**

**Технические требования**

(EN 14179-1:2005, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11648  
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 (протокол 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 14179-1:2005 Стекло в строительстве. Закаленное термовыдержанное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло. Часть 1. Определение и описание (Glass in building – Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass – Part 1: Definition and description)

Европейский региональный стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN) ТК 129 «Стекло в строительстве».

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

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6) связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации

### 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 .....	2
4 Виды используемого стекла .....	2
5 Процесс производства .....	2
5.1 Общие положения .....	2
5.2 Процесс закалки .....	2
5.3 Цикл термической выдержки .....	3
6 Процесс термической выдержки .....	4
6.1 Общие положения .....	4
6.2 Печь .....	4
6.3 Установка стекла .....	4
6.4 Разделение стекла .....	4
6.5 Калибровка .....	5
7 Характер разрушения .....	5
8 Размеры и допуски .....	5
8.1 Номинальная толщина и предельные отклонения .....	5
8.2 Ширина и длина (размеры) .....	6
8.3 Отклонения от плоскостности .....	7
9 Обработка кромки, отверстий, пазов и вырезов .....	9
9.1 Предупреждение .....	9
9.2 Обработка кромок стекла перед закалкой .....	9
9.3 Профили кромки .....	10
9.4 Круглые отверстия .....	10
9.5 Пазы и вырезы .....	12
9.6 Форма листа стекла .....	12
10 Испытания на характер разрушения .....	12
10.1 Общие положения .....	12
10.2 Размеры и количество образцов для испытаний .....	12
10.3 Проведение испытаний .....	12
10.4 Оценка характера разрушения .....	13
10.5 Минимальное количество осколков .....	14
10.6 Выбор наиболее длинного осколка .....	14
10.7 Максимальная длина наиболее длинного осколка .....	14
11 Другие физические характеристики .....	14
11.1 Оптические искажения .....	14
11.2 Анизотропия (радужность) .....	14
11.3 Термическая стойкость .....	15
11.4 Механическая прочность .....	15
11.5 Классификация при случайном ударе человека .....	15
12 Маркировка .....	15
Приложение А (обязательное) Калибровочные испытания процесса термовыдержки .....	16
Приложение В (справочное) Моллированное закаленное термовыдержанное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло .....	26
Приложение С (справочное) Примеры подсчета количества осколков стекла .....	27
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских региональных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам .....	29
Библиография .....	30