



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
30779—  
2014

**СТЕКЛОПАКЕТЫ КЛЕЕНЫЕ**  
**Метод оценки долговечности**

**(EN 1279-2:2002, NEQ)**



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10398  
9 декабря 2014 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 (протокол № 46-2014 от 5 декабря 2014 г.)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт соответствует европейскому стандарту EN 1279-2:2002 Glass in building – Insulating glass units – Part 2: Long term test method and requirements for moisture penetration (Стекло в строительстве. Стеклопакеты. Часть 2. Метод долго-временных испытаний и требования к влагопроницаемости).

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 54172–2010

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30779-2001

*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.

**СТЕКЛОПАКЕТЫ КЛЕЕННЫЕ**  
**Метод оценки долговечности**

Insulating glass units.  
 Method for determination of life circle

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стеклопакеты клеенные различного назначения и устанавливает метод оценки их долговечности.

В настоящем стандарте приведены общие требования к проведению испытаний на долговечность. Требования к температуре, влажности и продолжительности испытаний устанавливаются в нормативных документах на стеклопакеты клеенные.

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

Метод, установленный в настоящем стандарте, допускается применять для других видов изделий из стекла.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 450—77 Кальций хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 24866—2014 Стеклопакеты клеенные. Технические условия

ГОСТ 25706—83 Лупы. Типы, основные размеры. Общие технические требования

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

**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 32539, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 долговечность стеклопакета:** Характеристика стеклопакетов, определяющая способность сохранять эксплуатационные качества в течение заданного срока, подтвержденная результатами лабораторных испытаний и выражаемая в условных годах эксплуатации.

\*Здесь и далее под нормативным документом понимают технический регламент, стандарт, технические условия, спецификацию, договор поставки или другой документ, устанавливающий требования к стеклопакетам

\*\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53288—2008.

**3.2 герметичность стеклопакета:** Свойство стеклопакета противостоять газообмену внутреннего пространства с окружающей средой, в том числе проникновению газов, водяных паров и воды в межстекольное пространство.

**3.3 точка росы стеклопакета:** Температура воздуха или газа в стеклопакете, при которой находящийся в нем водяной пар достигает состояния насыщения и выпадает на внутренней поверхности стекол в виде конденсата (инея).

**3.4 показатель влагопроницаемости:** Значение остаточной влагоемкости влагопоглотителя после проведенных испытаний.

**3.5 условный год эксплуатации:** Единица измерения долговечности изделий, условно соответствующая одному календарному году эксплуатации изделия в реальных условиях.

## 4 Обозначения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

$I$  – показатель влагопроницаемости;

$I_{\text{ср}}$  – средний показатель влагопроницаемости;

$m_0$  – вес фарфоровой чашки без крышки, г;

$m_i$  – вес фарфоровой чашки без крышки с влагопоглотителем до сушки, г;

$m_f$  – вес фарфоровой чашки без крышки с влагопоглотителем после сушки, г;

$m_f$  – вес фарфоровой чашки без крышки с влагопоглотителем до сушки, после циклических испытаний, г;

$T_i$  – начальное влагосодержание влагопоглотителя;

$T_{i\text{ср}}$  – среднее начальное влагосодержание влагопоглотителя;

$T_f$  – конечное влагосодержание влагопоглотителя;

$T_c$  – стандартное влагосодержание влагопоглотителя;

$T_{c\text{ср}}$  – среднее стандартное влагосодержание влагопоглотителя.

## 5 Сущность метода

Сущность метода заключается в определении степени изменения физико-механических показателей, внешнего вида стеклопакетов в процессе циклических воздействий переменных положительных и отрицательных температур и влажности, имитирующих воздействие критических климатических нагрузок.

## 6 Испытательное оборудование и средства измерений

6.1 При проведении испытаний применяют следующее испытательное оборудование.

Камера, обеспечивающая:

- воздействие отрицательных температур до минус 70 °С;

- воздействие положительных температур до плюс 90 °С;

- погрешность измерения температуры не более 2 °С;

- относительную влажность воздуха (95 ± 5) %;

- скорость изменения температуры не более 3 °С в минуту.

Печь камерная электрическая, обеспечивающая:

- максимальную температуру до 1100 °С;

- поддержание заданного значения температуры с точностью ±5 °С;

6.2 При проведении испытаний применяют следующие приборы, средства измерений и материалы.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104 с погрешностью измерения не более 0,1 г.

Линейка по ГОСТ 427 с ценой деления не более 1 мм.

Лупа по ГОСТ 25706 с ценой деления не более 0,25 мм.

Рулетка по ГОСТ 7502 с ценой деления не более 1 мм.

Чашка фарфоровая по ГОСТ 9147.

6.3 Оборудование и средства измерений должны быть поверены, метрологически аттестованы или откалиброваны в установленном порядке.

## 7 Реактивы и растворы

7.1 При проведении испытаний стеклопакетов используют следующие реактивы и растворы.