



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
10134.0—  
2017

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО

### Методы определения химической стойкости Общие требования

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13591

25 сентября 2017 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», Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации 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 в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2017 г. №103-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 10134.0-82

*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****Методы определения химической стойкости.  
Общие требования**

Glass and glass products. Methods for determination of chemical resistance.  
General requirements

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам определения химической стойкости к воздействию: дистиллированной воды при температуре 98 °С (водостойкость), растворам соляной кислоты (кислотостойкость) и щелочей (щелочестойкость), и распространяется на листовое стекло и изделия из него.

Настоящий стандарт не распространяется на оптическое, кварцевое, электровакуумное стекло, стеклянную тару, медицинское стекло, а также другие виды стекол, для которых установлены иные методы определения водостойкости, кислотостойкости и щелочестойкости.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.0.004—2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

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

ГОСТ 12.1.019—79<sup>1)</sup> Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.4.009—83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 3118—77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3956—76 Силикагель технический. Технические условия

ГОСТ 4919.1—2016 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов

ГОСТ 4919.2—2016 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления буферных растворов

ГОСТ 6613—86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

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

ГОСТ 17299—78 Спирт этиловый технический. Технические условия

ГОСТ 23932—90 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия

<sup>1)</sup> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019—2009.

ГОСТ 24104—2001<sup>1)</sup> Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 29169—91 (ИСО 648—77) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой

ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные.

Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29251—91 (ИСО 385-1—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 29252—91 (ИСО 385-2—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 2. Бюретки без установленного времени ожидания

ГОСТ 29253—91 (ИСО 385-3—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 3. Бюретки с временем ожидания 30 с

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

ГОСТ OIML R 111-1—2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>1—2</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>2—3</sub> и M<sub>3</sub>. Часть 1. Метрологические и технические требования

**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 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 следующий термин с соответствующим определением:

**3.1 химическая стойкость стекла:** Способность поверхности стекла противостоять разрушающему воздействию воды, растворов кислот, щелочей, а также растворов различных химических реагентов. В зависимости от вида воздействующего реагента на стекло различают водостойкость, кислотостойкость и щелочестойкость стекла.

### 4 Общие требования

#### 4.1 Подготовка пробы к проведению испытания

4.1.1 Отбор и подготовку проб к определению химической стойкости проводят по нормативной документации на конкретный вид стекла. Для подготовки пробы к проведению испытания отбирают отожженный или упрочненный образец стекла. Поступивший на испытание образец стекла тщательно очищают от механических и любых других видов загрязнений, обмывают дистиллированной водой по ГОСТ 6709, протирают этиловым спиртом по ГОСТ 17299.

4.1.2 Для приготовления пробы образец стекла разбивают на куски размером от 10 до 30 мм. При этом используют защитные очки<sup>2)</sup> и соблюдают правила безопасности при работе со стеклом.

4.1.3 Для приготовления измельченного стекла из пробы отбирают куски стекла общей массой не менее 100 г. Отобранные куски измельчают в ступке по ГОСТ 9147 (ступка 5, пестик 3) ударом молотка по пестик. Допускается использовать ступку и пестик, изготовленные из других износостойких материалов (мрамор, гранит и т. д.). После каждого удара раздробленную пробу просеивают в течение 30 с через набор сит по ГОСТ 6613. Крупную часть, оставшуюся на ситах с номинальным размером стороны ячеек 1,000 и 0,500 мм, вновь измельчают в ступке до тех пор, пока не будет приготовлено от 8 до 10 г пробы. Пробу просеивают через сито с номинальным размером стороны ячейки 0,315 мм в течение 5 мин, освобождают от частиц железа магнитом и помещают в емкость для взвешивания.

<sup>1)</sup> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008.

<sup>2)</sup> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.013—97.