



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32999—
2014

СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО

Метод испытания на стойкость к соляному туману



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9927

29 октября 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 по переписке (протокол 71-П от 20 октября 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

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**Метод испытания на стойкость к соляному туману**

Glass and glass products. Salt spray resistance test method

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на стойкость к соляному туману стекла и изделий из него, в том числе стекла с нанесенным на него металлизированным покрытием с защитным слоем или без него (далее — изделия).

Метод, установленный настоящим стандартом, можно использовать для испытания на стойкость к соляному туману других видов продукции.

В настоящем стандарте приведены общие требования к проведению испытания. Режим испытания (вид соляного тумана и время выдержки) и критерии оценки результатов испытания устанавливают в нормативных документах* на изделия конкретного вида.

Метод, установленный настоящим стандартом, применяют при проведении исследовательских, определительных, сравнительных, контрольных испытаний, в том числе квалификационных, приемосдаточных, периодических, типовых, сертификационных, инспекционных, арбитражных.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 12.1.019—79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 61—75 Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3118—77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 4167—74 Реактивы. Медь двуххлористая 2-водная. Технические условия

ГОСТ 4201—79 Реактивы. Натрий углекислый кислый. Технические условия

ГОСТ 4233—77 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

ГОСТ 4328—77 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

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

ГОСТ 32361—2013 Стекло и изделия из него. Пороки. Термины и определения

* Здесь и далее по тексту под нормативным документом понимают технический регламент, стандарт, технические условия, спецификацию, договор поставки или другой документ, устанавливающий требования к изделию и/или его испытанию.

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

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 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 16504, ГОСТ 32361, ГОСТ 32539, ГОСТ 33004, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 соляной туман: Создаваемая в испытательной камере дисперсная система, представляющая собой взвесь мельчайших капель соляного раствора в воздухе. В зависимости от вида соляного раствора (см. 3.2—3.4), применяемого для создания тумана, различают нейтральный, кислый и медно-кислый соляные туманы.

3.2 нейтральный соляной раствор: 5 %-ный раствор хлористого натрия в воде.

3.3 кислый соляной раствор: Раствор, полученный добавлением уксусной кислоты в нейтральный соляной раствор.

3.4 медно-кислый соляной раствор: Раствор, полученный добавлением двухлористой 2-водной меди в нейтральный соляной раствор.

4 Сущность метода

Метод заключается в воздействии на образцы изделий нейтрального, кислого или медно-кислого соляного тумана при заданной температуре в течение заданного времени, определении количества и размеров появившихся пороков и, при необходимости, оценке изменения характеристик образцов (например, оптических, тепловых) до и после их выдержки в испытательной камере.

5 Средства испытания

5.1 Испытательная камера, обеспечивающая создание равномерно распределенного соляного тумана и поддержание заданных режимов испытания, с характеристиками:

- температура не менее 50 °С;
- погрешность поддержания температуры ± 2 °С;
- конструкция и размеры камеры должны быть такими, чтобы обеспечить размещение образцов в соответствии с 9.2 (минимальный объем камеры 0,4 м³).

Детали камеры, контактирующие с соляным раствором, должны быть сделаны из материалов, не подвергающихся коррозии в условиях испытания и не оказывающих влияния на коррозионную активность соляного тумана.

Конструкция камеры должна предусматривать не менее двух собирающих устройств, каждое из которых имеет горизонтальную поверхность накопления площадью приблизительно 80 см². В качестве собирающего устройства может быть использована воронка диаметром 100 мм, помещенная в мерный цилиндр.

Камера должна быть сконструирована таким образом, чтобы брызги раствора из распыляющего устройства и капли жидкости, конденсирующиеся на различных частях камеры, не попадали на образцы и в собирающие устройства.

5.2 Устройство для измерения pH с точностью измерения не менее 0,1 ед. pH.

5.3 Лупа по ГОСТ 25706 или другое средство измерения с ценой деления не более 0,1 мм.

5.4 Линейка по ГОСТ 427.