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

ГОСТ 32361-2013

       
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Стекло и изделия из него

ПОРОКИ

Термины и определения

Glass and glass products. Visual faults. Terms and definitions

МКС 81.040.01

Дата введения 2015-01-01

       
Предисловие

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"

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18 октября 2013 г. N 60-П)  
  
За принятие 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 |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1992-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32361-2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2016 г.  
  
  
*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети* *Интернет*

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области пороков стекла и изделий из него.  
  
Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.  
  
Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них произвольные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, относящиеся к определенному понятию. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.  
  
В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.  
  
В стандарте приведен алфавитный указатель терминов на русском языке, а также алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке.

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к порокам стекла и изделий из него.  
  
Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуется использовать в правовой и технической документации, нормативных документах, а также научной, учебной и справочной литературе.

## 2 Термины и определения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **2.1 Общие понятия** |  |  |
| 1 **порок:** Видимый невооруженным глазом недостаток, ухудшающий внешний вид и/или ограничивающий возможность использования стекла (изделия из стекла). | **en** | visual fault |
| 2 **разрушающий порок:** Порок, нарушающий целостность изделия из стекла: трещина, посечка, отлип. | **en** | destructive fault |
| 3 **неразрушающий порок:** Порок, не относящийся к разрушающему. | **en** | nondestructive fault |
| 4 **локальный порок:** Порок, имеющий примерно одинаковые размеры по разным направлениям. | **en** | spot fault |
| 5 **сферический порок:** Локальный порок, больший и меньший размеры которого отличаются друг от друга не более чем в два раза. | **en** | spherical fault, quasi-spherical fault |
| 6 **вытянутый порок:** Локальный порок, больший и меньший размеры которого отличаются друг от друга более чем в два раза. | **en** | elongated fault |
| 7 **линейный порок:** Порок, у которого один из линейных размеров значительно превышает другие. | **en** | linear fault, extended fault |
| **2.2 Пороки стекла** |  |  |
| 8 **пузырь:** Полость в стекле различных размеров и формы. | **en** | bubble |
| 9 **закрытый пузырь:** Пузырь, полость которого находится в толще стекла и не сообщается с внешней средой. | **en** | closed bubble |
| 10 **открытый пузырь:** Пузырь, полость которого выходит на поверхность стекла и сообщается с внешней средой. | **en** | open bubble |
| 11 **поверхностный пузырь:** Закрытый пузырь, находящийся в непосредственной близости от поверхности стекла и сопровождающийся деформацией поверхностного слоя стекла. | **en** | surface bubble |
| 12 **капиллярный пузырь:** Пузырь в виде капилляра, длина которого в десять или более раз превышает диаметр. | **en** | blibe, air line |
| 13 **мошка:** Пузырь, размеры которого не превышают 1 мм. | **en** | seed |
| 14 **камень:** Включение в стекле различных размеров, формы и цвета, имеющее кристаллическую структуру: продукт разрушения огнеупоров (огнеупорный камень, черная точка), непровар шихты (шихтный камень, черная точка), продукт кристаллизации стекла (рух), окалина. | **en** | stone |
| 15 **свиль:** Включение в стекле, имеющее стекловидную структуру, которое по химическому составу и/или внешнему виду отличается от основного стекла. | **en** | cord |
| 16 **внутренняя свиль:** Свиль, находящаяся в толще стекла и не влияющая на качество поверхности. | **en** | internal cord |
| 17 **поверхностная свиль:** Свиль, находящаяся в непосредственной близости от поверхности стекла и сопровождающаяся деформацией поверхностного слоя стекла. | **en** | surface cord |
| 18 **грубая свиль:** Локальная свиль с выраженной поверхностью раздела, хорошо видимая невооруженным глазом. | **en** | heavy cord |
| 19 **нитевидная свиль:** Свиль, имеющая форму четкой или нечеткой, резко ограниченной или с постепенным переходом в массу стекла нити или пучка нитей. | **en** | vein, striae |
| 20 **узловая свиль:** Грубая свиль с отходящими от нее нитевидными свилями. | **en** | knot |
| 21 **шлир:** Поверхностная свиль в виде капли чужеродного стекла, сохранившей свою форму. | **en** | ream |
| 22 **отпечатки валков:** Небольшие углубления на поверхности стекла, иногда сопровождающиеся налетом белого или серого цвета. | **en** | roller marks |
| 23 **кованость:** Мелкие деформации поверхности стекла в виде выпуклостей и вогнутостей, создающие непрерывный характерный искажающий рисунок в виде пятен, ряби различной интенсивности. | **en** | cold appearance |
| Примечание - Кованость не является пороком прокатного стекла. |  |  |
| 24 **прилипшая крошка:** Мелкие частицы стекла, приварившиеся к поверхности стекла. | **en** | push-down cullet |
| 25 **дросс:** Налипание на поверхность стекла частиц оксидов олова. | **en** | dross |
| 26 **выщелачивание:** Матовый налет или радужная окраска на поверхности стекла в виде пятен различных размеров и формы. | **en** | corrosion |
| 27 **блюм:** Помутнение поверхности стекла голубоватого, серовато-белого, серовато-желтого и другого оттенков после вторичной термообработки стекла. | **en** | bloom |
| 28 **скол:** Углубление на кромке изделия из стекла, вызванное откалыванием части стекла. | **en** | chip |
| 29 **выколка:** Углубление на поверхности изделия из стекла, вызванное откалыванием части стекла. | **en** | dig |
| 30 **щербление кромки:** Мелкие многочисленные сколы по кромке изделия из стекла. | **en** | edge chipping, shelling |
| 31 **отбитый угол:** Нарушение геометрии угла листа стекла, вызванное откалыванием части стекла. | **en** | corner off |
| 32 **выступ:** Нарушение геометрии кромки изделия из стекла в виде выступа на торцевой поверхности. | **en** | nib, flare |
| 33 **трещина:** Нарушение целостности стекла, проходящее через всю толщину. | **en** | crack |
| 34 **посечка:** Нарушение целостности стекла, не проходящее через всю толщину и имеющее ограниченную длину. | **en** | check, vent |
| **2.3 Пороки изделий из стекла** |  |  |
| 35 **царапина:** Острое механическое повреждение поверхности изделия в виде черты. | **en** | scratch |
| 36 **грубая царапина:** Царапина шириной более 0,1 мм. | **en** | deep scratch |
| 37 **волосная царапина:** Царапина шириной до 0,1 мм. | **en** | hairline scratch |
| 38 **заполированная царапина:** Царапина с размытыми (оплавленными) краями. | **en** | polished scratch |
| 39 **след от щеток:** Волосные круговые царапины. | **en** | brush mark |
| 40 **потертость:** Механическое повреждение поверхности изделия в виде сплошной или прерывистой полосы или пятна, матовое и/или шероховатое. | **en** | rub, graze |
| 41 **несмываемое загрязнение:** Чужеродное вещество на поверхности изделия, не удаляемое средствами для мытья стекол. | **en** | dirt |
| 42 **пятно:** Участок изделия из стекла, отличающийся от остальных частей изделия по цвету, блеску, структуре, прозрачности. | **en** | stain |
| 43 **включение:** Посторонняя частица в составе изделия из стекла. | **en** | inclusion |
| 44 **ворсинка:** Включение в виде волоска. | **en** | hairline inclusion |
| 45 **отлип:** Отслаивание (нарушение адгезии) материала (клеящего слоя, покрытия) от поверхности стекла или покрытия. | **en** | delamination |
| Примечание - Отлип является пороком многослойного стекла, стекла с полимерной пленкой, а также изделий из стекла с различными видами покрытий (в том числе стекла с покрытием, зеркала, стекла с лакокрасочным покрытием, эмалированного стекла). |  |  |
| 46 **краевая коррозия:** Изменение цвета, блеска, структуры покрытия вдоль края изделия. | **en** | edge deterioration |
| 47 **просвет:** Участок поверхности изделия из стекла, на котором частично или полностью отсутствует покрытие. | **en** | pinhole |
| 48 **деформация покрытия:** Неоднородность покрытия в виде выпуклостей, углублений, складок, морщин, размягчения, растрескивания. | **en** | coating fault |
| Примечание - Краевая коррозия, просвет, деформация покрытия являются пороками изделий из стекла с различными видами покрытий (в том числе стекла с покрытием, зеркала, стекла с лакокрасочным покрытием, эмалированного стекла). Под покрытием здесь понимают все виды неорганических и лакокрасочных покрытий. |  |  |
| 49 **деформация пленки:** Складки, морщины, разрывы или частичное отсутствие полимерной пленки. | **en** | film fault |
| Примечание - Деформация пленки является пороком многослойного стекла и стекла с полимерной пленкой. |  |  |
| 50 **деформация узора:** Отсутствие или искажение формы и размеров элементов узора (рисунка). | **en** | pattern fault |
| Примечание - Деформация узора является пороком узорчатого стекла, а также других изделий из стекла с различными узорами и рисунками (например, травленого стекла, гравированного стекла, стекла с шелкотрафаретным рисунком и т.п.). |  |  |
| 51 **деформация проволоки:** Разрыв проволоки, проникание проволоки на поверхность стекла, расположение проволоки в поверхностном слое стекла, сопровождающееся его деформацией, отсутствие сварки в местах пересечения проволоки. | **en** | wire fault |
| Примечание - Деформация проволоки является пороком армированного стекла. |  |  |

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **блюм** | 27 |
| **включение** | 43 |
| **ворсинка** | 44 |
| **выколка** | 29 |
| **выступ** | 32 |
| **выщелачивание** | 26 |
| **деформация пленки** | 49 |
| **деформация покрытия** | 48 |
| **деформация проволоки** | 51 |
| **деформация узора** | 50 |
| **дросс** | 25 |
| **загрязнение несмываемое** | 41 |
| **камень** | 14 |
| **кованость** | 23 |
| **коррозия краевая** | 46 |
| **крошка прилипшая** | 24 |
| **мошка** | 13 |
| **отлип** | 45 |
| **отпечатки валков** | 22 |
| **порок** | 1 |
| **порок вытянутый** | 6 |
| **порок линейный** | 7 |
| **порок локальный** | 4 |
| **порок неразрушающий** | 3 |
| **порок разрушающий** | 2 |
| **порок сферический** | 5 |
| **посечка** | 34 |
| **потертость** | 40 |
| **просвет** | 47 |
| **пузырь** | 8 |
| **пузырь закрытый** | 9 |
| **пузырь капиллярный** | 12 |
| **пузырь открытый** | 10 |
| **пузырь поверхностный** | 11 |
| **пятно** | 42 |
| **свиль** | 15 |
| **свиль внутренняя** | 16 |
| **свиль грубая** | 18 |
| **свиль нитевидная** | 19 |
| **свиль поверхностная** | 17 |
| **свиль узловая** | 20 |
| **скол** | 28 |
| **след от щеток** | 39 |
| **трещина** | 33 |
| **угол отбитый** | 31 |
| **царапина** | 35 |
| **царапина волосная** | 37 |
| **царапина грубая** | 36 |
| **царапина заполированная** | 38 |
| **шлир** | 21 |
| **щербление кромки** | 30 |

## Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **air line** | 12 |
| **blibe** | 12 |
| **bloom** | 27 |
| **brush mark** | 39 |
| **bubble** | 8 |
| **check** | 34 |
| **chip** | 28 |
| **closed bubble** | 9 |
| **coating fault** | 48 |
| **cold appearance** | 23 |
| **cord** | 15 |
| **corner off** | 31 |
| **corrosion** | 26 |
| **crack** | 33 |
| **deep scratch** | 36 |
| **delamination** | 45 |
| **destructive fault** | 2 |
| **dig** | 29 |
| **dirt** | 41 |
| **dross** | 25 |
| **edge chipping** | 30 |
| **edge deterioration** | 46 |
| **elongated fault** | 6 |
| **extended fault** | 7 |
| **film fault** | 49 |
| **flare** | 32 |
| **graze** | 40 |
| **hairline inclusion** | 44 |
| **hairline scratch** | 37 |
| **heavy cord** | 18 |
| **inclusion** | 43 |
| **internal cord** | 16 |
| **knot** | 20 |
| **linear fault** | 7 |
| **nib** | 32 |
| **nondestructive fault** | 3 |
| **open bubble** | 10 |
| **pattern fault** | 50 |
| **pinhole** | 47 |
| **polished scratch** | 38 |
| **push-down cullet** | 24 |
| **quasi-spherical fault** | 5 |
| **ream** | 21 |
| **roller marks** | 22 |
| **rub** | 40 |
| **scratch** | 35 |
| **seed** | 13 |
| **shelling** | 30 |
| **spherical fault** | 5 |
| **spot fault** | 4 |
| **stain** | 42 |
| **stone** | 14 |
| **striae** | 19 |
| **surface bubble** | 11 |
| **surface cord** | 17 |
| **vein** | 19 |
| **vent** | 34 |
| **visual fault** | 1 |
| **wire fault** | 51 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| УДК 666.151:006.354 | МКС 81.040.01 |
|  |  |
| Ключевые слова: стекло, изделия из стекла, пороки, термины и определения | |

Электронный текст документа  
сверен по:  
официальное издание  
М.: Стандартинформ, 2016