
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32361–
2013

Стекло и изделия из него

ПОРОКИ

Термины и определения

Издание официальное

| |
|--|
| Госстандарт ФБУ «Красноярский ЦСМ» |
| Копия является официальным документом |
| Актуализирована в соответствии с ИУС № <u>1.20152</u> |
| Подпись <u>- Олф</u> |



Москва
Стандартинформ
2014

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. № 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. № 1992-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32361–2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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.

© Стандартиформ, 2014

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

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.

Стекло и изделия из него
ПОРОКИ
Термины и определения

Glass and glass products. Visual faults. Terms and definitions

Дата введения – 2015–01–01

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, отлив. | 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 **шпир**: 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, прилипшие 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 **бloom**: 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. | | |

| | |
|-------------------------|----|
| 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 |

| | |
|----------------------|----|
| 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

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60x84^{1/8}.

Усл. печ. л. 1,40. Тираж 31 экз. 1733.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru

info@gostinfo.ru