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

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

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.

© Стандартинформ, 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.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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, 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

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.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru