

---

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

## 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», в 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 <b>порок</b> : Видимый невооруженным глазом недостаток, ухудшающий внешний вид и/или ограничивающий возможность использования стекла (изделия из стекла).	en	visual fault
2 <b>разрушающий порок</b> : Порок, нарушающий целостность изделия из стекла: трещина, посечка, отлип.	en	destructive fault
3 <b>неразрушающий порок</b> : Порок, не относящийся к разрушающему.	en	nondestructive fault
4 <b>локальный порок</b> : Порок, имеющий примерно одинаковые размеры по разным направлениям.	en	spot fault
5 <b>сферический порок</b> : Локальный порок, больший и меньший размеры которого отличаются друг от друга не более чем в два раза.	en	spherical fault, quasi-spherical fault
6 <b>вытянутый порок</b> : Локальный порок, больший и меньший размеры которого отличаются друг от друга более чем в два раза.	en	elongated fault
7 <b>линейный порок</b> : Порок, у которого один из линейных размеров значительно превышает другие.	en	linear fault, extended fault
2.2 <b>Пороки стекла</b>		
8 <b>пузырь</b> : Полость в стекле различных размеров и формы.	en	bubble
9 <b>закрытый пузырь</b> : Пузырь, полость которого находится в толще стекла и не сообщается с внешней средой.	en	closed bubble
10 <b>открытый пузырь</b> : Пузырь, полость которого выходит на поверхность стекла и сообщается с внешней средой.	en	open bubble
11 <b>поверхностный пузырь</b> : Закрытый пузырь, находящийся в непосредственной близости от поверхности стекла и сопровождающийся деформацией поверхностного слоя стекла.	en	surface bubble
12 <b>капиллярный пузырь</b> : Пузырь в виде капилляра, длина которого в десять или более раз превышает диаметр.	en	bilbe, air line
13 <b>мошка</b> : Пузырь, размеры которого не превышают 1 мм.	en	seed

## ГОСТ 32361–2013

**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 свильями.

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 bloom:** 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 скалы 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 <b>заполированная царапина</b> : Царапина с размытыми (оплавленными) краями.	en polished scratch
39 <b>след от щеток</b> : Волосные круговые царапины.	en brush mark
40 <b>потертость</b> : Механическое повреждение поверхности изделия в виде сплошной или прерывистой полосы или пятна, матовое и/или шероховатое.	en rub, graze
41 <b>насмываемое загрязнение</b> : Чужеродное вещество на поверхности изделия, не удаляемое средствами для мытья стекол.	en dirt
42 <b>пятно</b> : Участок изделия из стекла, отличающийся от остальных частей изделия по цвету, блеску, структуре, прозрачности.	en stain
43 <b>включение</b> : Посторонняя частица в составе изделия из стекла.	en inclusion
44 <b>ворсинка</b> : Включение в виде волоска.	en hairline inclusion
45 <b>отлип</b> : Отслаиванию (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 <b>краевая коррозия</b> : Изменение цвета, блеска, структуры покрытия вдоль края изделия.	en edge deterioration
47 <b>просвет</b> : Участок поверхности изделия из стекла, на котором частично или полностью отсутствует покрытие.	en pinhole
48 <b>деформация покрытия</b> : Неоднородность покрытия в виде выпуклостей, углублений, складок, морщин, размягчения, растрескивания.	en coating fault
Примечание – Красная 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 <b>деформация пленки</b> : Складки, морщины, разрывы или частичное отсутствие полимерной пленки.	en film fault
Примечание – Деформация пленки является пороком многослойного стекла и стекла с полимерной пленкой.	
50 <b>деформация узора</b> : 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 <b>деформация проволоки</b> : 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.	

<b>блюм</b>	27
<b>включение</b>	43
<b>ворсинка</b>	44
<b>выколка</b>	29
<b>выступ</b>	32
<b>выщелачивание</b>	26
<b>деформация пленки</b>	49
<b>деформация покрытия</b>	48
<b>деформация проволоки</b>	51
<b>деформация узора</b>	50
<b>дросс</b>	25
<b>загрязнение несмывавное</b>	41
<b>камень</b>	14
<b>кованость</b>	23
<b>коррозия краевая</b>	46
<b>крошка прилипшая</b>	24
<b>мошха</b>	13
<b>отлип</b>	45
<b>отпечатки валков</b>	22
<b>порок</b>	1
<b>порок вытянутый</b>	6
<b>порок линейный</b>	7
<b>порок локальный</b>	4
<b>порок неразрушающий</b>	3
<b>порок разрушающий</b>	2
<b>порок сферический</b>	5
<b>посечка</b>	34
<b>потертость</b>	40
<b>просвет</b>	47
<b>пузырь</b>	8
<b>пузырь закрытый</b>	9
<b>пузырь капиллярный</b>	12
<b>пузырь открытый</b>	10
<b>пузырь поверхностный</b>	11
<b>пятно</b>	42
<b>свиль</b>	15
<b>свиль внутренняя</b>	16
<b>свиль грубая</b>	18

<b>свиль нитевидная</b>	19
<b>свиль поверхностная</b>	17
<b>свиль узловая</b>	20
<b>скол</b>	28
<b>след от щеток</b>	39
<b>трещина</b>	33
<b>угол отбитый</b>	31
<b>царапина</b>	35
<b>царапина волосная</b>	37
<b>царапина грубая</b>	36
<b>царапина заполированная</b>	38
<b>шлир</b>	21
<b>щербление кромки</b>	30



<b>air line</b>	12
<b>blibe</b>	12
<b>bloom</b>	27
<b>brush mark</b>	39
<b>bubble</b>	8
<b>check</b>	34
<b>chip</b>	28
<b>closed bubble</b>	9
<b>coating fault</b>	48
<b>cold appearance</b>	23
<b>cord</b>	15
<b>corner off</b>	31
<b>corrosion</b>	26
<b>crack</b>	33
<b>deep scratch</b>	36
<b>delamination</b>	45
<b>destructive fault</b>	2
<b>dig</b>	29
<b>dirt</b>	41
<b>dross</b>	25
<b>edge chipping</b>	30
<b>edge deterioration</b>	46
<b>elongated fault</b>	6
<b>extended fault</b>	7
<b>film fault</b>	49
<b>flare</b>	32
<b>graze</b>	40
<b>hairline inclusion</b>	44
<b>hairline scratch</b>	37
<b>heavy cord</b>	18
<b>inclusion</b>	43
<b>internal cord</b>	16
<b>knot</b>	20
<b>linear fault</b>	7
<b>nib</b>	32
<b>nondestructive fault</b>	3
<b>open bubble</b>	10
<b>pattern fault</b>	50

<b>pinhole</b>	<b>47</b>
<b>polished scratch</b>	<b>38</b>
<b>push-down culet</b>	<b>24</b>
<b>quasi-spherical fault</b>	<b>5</b>
<b>ream</b>	<b>21</b>
<b>roller marks</b>	<b>22</b>
<b>rub</b>	<b>40</b>
<b>scratch</b>	<b>35</b>
<b>seed</b>	<b>13</b>
<b>shelling</b>	<b>30</b>
<b>spherical fault</b>	<b>5</b>
<b>spot fault</b>	<b>4</b>
<b>stain</b>	<b>42</b>
<b>stone</b>	<b>14</b>
<b>striae</b>	<b>19</b>
<b>surface bubble</b>	<b>11</b>
<b>surface cord</b>	<b>17</b>
<b>vein</b>	<b>19</b>
<b>vent</b>	<b>34</b>
<b>visual fault</b>	<b>1</b>
<b>wire fault</b>	<b>51</b>

---

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<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

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](http://www.gostinfo.ru)

[info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)