

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

# СТЕКЛО КВАРЦЕВОЕ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное



**СТЕКЛО КВАРЦЕВОЕ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО****Термины и определения****ГОСТ****16548—80**Silica glass and wares of it.  
Terms and definitions

Взамен

ГОСТ 16548—71

МКС 01.040.17  
17.180

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 марта 1980 г. № 1276 дата введения установленна

01.07.81

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области производства кварцевого стекла и изделий из него.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.



## С. 2 ГОСТ 16548—80

Термин	Определение
<b>ВИДЫ СТЕКЛА</b>	
<b>1. Кварцевое стекло</b> Нап. <i>Плавленый кварц</i> D. Quarzglas E. Silica glass F. Verre de quartz	Продукт охлаждения расплава кремнезема до твердого состояния без кристаллизации
<b>2. Прозрачное кварцевое стекло</b> D. Durchsichtiges Kieselglas E. Vitreous silica glass F. Verre de quartz transparent	Кварцевое стекло, способное пропускать световой поток видимой области спектра в слое заданной толщины без изменения направления
<b>3. Непрозрачное кварцевое стекло</b> D. Quarzgut E. Opaque silica glass F. Verre de quartz opaque	Кварцевое стекло, содержащее пузыри, диффузно рассеивающие свет и придающие ему непрозрачность
<b>4. Оптическое кварцевое стекло</b> D. Optisches Quarzglas E. Optical silica glass F. Verre de quartz optique	Кварцевое стекло, нормируемое по параметрам, предусмотренным в нормативно-технической документации и предназначенное для изготовления оптических деталей
<b>5. Легированное кварцевое стекло</b> D. Quarzglas mit Zusätzen E. Doped silica glass F. Verre de quartz dopé	Кварцевое стекло с вводимыми легирующими добавками
<b>6. Кварцевая керамика</b> D. Quarzkeramik E. Quartz ceramics F. Céramique de quartz	Материал, получаемый из тонкодисперсной стеклообразной, аморфной двуокиси кремния по керамической технологии
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДЕФЕКТЫ В КВАРЦЕВОМ СТЕКЛЕ И ИЗДЕЛИЯХ ИЗ НЕГО</b>	
<b>7. Включение в кварцевом стекле</b> Включение D. Glaseinschluss in Quarzglas E. Inclusion in silica glass F. Inclusion en verre de quartz	Инеродное тело в массе стекла, нарушающее однородность стекла и отличающееся от него физико-химическими свойствами
<b>8. Кристаллическое включение в кварцевом стекле</b> Кристаллическое включение D. Kristalleinschluss in Quarzglas E. Cristalline inclusion in silica glass F. Inclusion cristalline en verre de quartz	Включение в кварцевом стекле, имеющее кристаллическую структуру
<b>9. Стекловидное включение в кварцевом стекле</b> Стекловидное включение D. Glasartiger Einschluss in Quarzglas E. Vitreous inclusion in silica glass F. Inclusion vitreuse en verre de quartz	Бесцветное включение в кварцевом стекле, отличающееся от основной массы по показателю преломления
<b>10. Прозрачное включение в кварцевом стекле</b> Прозрачное включение D. Durchsichtiger Einschluss in Quarzglas E. Transparent inclusion in silica glass F. Inclusion transparente en verre de quartz	Включение в кварцевом стекле, через которое можно прочитать типографский шрифт «Гарнитура газетная рубленая»
<b>11. Полупрозрачное включение в кварцевом стекле</b> Полупрозрачное включение D. Halbdurchsichtiger Einschluss in Quarzglas E. Semi-transparent inclusion in silica glass F. Inclusion semi-transparente en verre de quartz	Включение в кварцевом стекле, через которое типографский шрифт «Гарнитура газетная рубленая» плохо просматривается

Термин	Определение
12. <b>Непрозрачное включение в кварцевом стекле</b> Непрозрачное включение D. Undurchsichtiger Einschluss in Quarzglas E. Opaque inclusion in silica glass F. Inclusion opaque en verre de quartz	Включение в кварцевом стекле, через которое типографский шрифт «Гарнитура газетная рубленая» не просматривается
13. <b>Оптическая однородность в кварцевом стекле</b> Оптическая однородность D. Optische Homogenität in Quarzglas E. Optical homogeneity in silica glass F. Homogénéité optique en verre de quartz	Показатель качества, характеризующийся отклонением показателя преломления кварцевого стекла в одном направлении
14. <b>Слоистая неоднородность в кварцевом стекле</b> Слоистая неоднородность D. Schichtigkeitsinhomogenität in Quarzglas E. Stratified inhomogeneity in silica glass F. Inhomogénéité stratifiée en verre de quartz	Дефект, характеризующийся нарушением оптической однородности в кварцевом стекле по слоям, расположенным параллельно поверхности растекания расплава
15. <b>Свиль в кварцевом стекле</b> Свиль D. Schlieren in Quarzglas E. Stria in silica glass F. Striae en verre de quartz	Дефект в виде прозрачного участка кварцевого стекла, отличающегося по показателю преломления от окружающей массы стекла
16. <b>Точечная свильт в кварцевом стекле</b> Точечная свильт D. Punktschlieren in Quarzglas E. Point striae in silica glass F. Striae ponctuelles en verre de quartz	Свиль в кварцевом стекле, соизмеримая с размерами зерна, из которого направлено стекло
17. <b>Мелкозернистая неоднородность в кварцевом стекле</b> Мелкозернистая неоднородность D. Griesigkeit in Quarzglas E. Micrograin inhomogeneity in silica glass F. Inhomogénéité microgranulée en verre de quartz	Дефект в виде точечных свиляй, равномерно распределенных по всей массе кварцевого стекла, являющийся следствием изменения показателя преломления в зернах кварца при плавке
18. <b>Узловая свильт в кварцевом стекле</b> Узловая свильт D. Knobenschlieren in Quarzglas E. Knot striae in silica glass F. Striae en noeuds en verre de quartz	Свиль в кварцевом стекле в форме узла, часто с отходящими от него вытянутыми свилями
19. <b>Пузырь в кварцевом стекле</b> Пузырь D. Blase in Quarzglas E. Bubble in silica glass F. Bulle en verre de quartz	Дефект в виде замкнутой полости, заполненной газом в массе кварцевого стекла
20. <b>Мошка в кварцевом стекле</b> Мошка D. Blasenschleier ( $\text{Größe} < 0,05 \text{ mm}$ ) in Quarzglas E. Bubbles (mesh $< 0,05 \text{ mm}$ ) in silica glass F. Bulles (mesh $< 0,05 \text{ mm}$ ) en verre de quartz	Пузыри в кварцевом стекле размером менее 0,05 мм
21. <b>Непроплав в кварцевом стекле</b> Непроплав D. Ungeschmolzenes in Quarzglas E. Infused region in silica glass F. Région infondue en verre de quartz	Область нерасплавленного сырья в массе кварцевого стекла