



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 1748-2-1—
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

СТЕКЛОКЕРАМИКА

Технические требования

(EN 1748-2-1:2004,

Glass in building – Special basic products – Glass ceramics - Part 2-1:

Definition and general physical and mechanical properties,

IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12600

1 сентября 2016 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Институт стекла», Техническим комитетом по стандартизации ТК 41 «Стекло» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2016 г. №90-П)

За принятие стандарта 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 1748-2-1:2004 «Стекло в строительстве. Специальные базовые изделия. Стеклокерамика. Часть 2-1. Определение и основные физические и механические свойства» («Glass in building – Special basic products - Glass ceramics - Part 2-1: Definition and general physical and mechanical properties», IDT)

Европейский региональный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN ТК 129 «Стекло в строительстве».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6). Пункт 5.1, таблица 1 дополнена справочной информацией по прочности боросиликатного стекла.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочного европейского регионального стандарта соответствующий ему межгосударственный стандарт, сведения о котором приведены в дополнительном приложении ДА.

При применении настоящего стандарта рекомендуется пользоваться положениями, которые приведены в дополнительном приложении ДБ.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Химический состав	2
4.1 Основные компоненты	2
4.2 Стеклокерамика, окрашенная в массу	3
5 Физические и механические характеристики	3
5.1 Основные характеристики	3
5.2 Бесцветная стеклокерамика	3
5.3 Постоянство физических и химических характеристик	4
6 Требования к размерам	4
6.1 Размеры изготовителя	4
6.2 Толщина	4
6.3 Длина, ширина, прямоугольность и предельное отклонение	4
7 Требования качества	6
7.1 Методы контроля и измерения	6
7.2 Критерии приемки	6
8 Обозначение	8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочного европейского регионального стандарта межгосударственному стандарту	9
Библиография	10

СТЕКЛОКЕРАМИКА

Технические требования

Glass ceramics. Technical requirements

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется и классифицирует стеклокерамику, применяемую в строительстве. В стандарте приведены химический состав, основные физические и механические свойства, размеры и минимальные требования к качеству (оптические искажения и видимые пороки).

Настоящий стандарт распространяется на стеклокерамику, поставляемых или конечных размеров.

Настоящий стандарт не распространяется на стеклокерамику конечного размера менее 100 мм или площадью менее 0,05 м².

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта используют следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок указывают дату издания. Для недатированных ссылок применяют наиболее позднее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

EN 410 Glass in building — Determination of luminous and solar characteristics of glazing (Стекло в строительстве. Определение световых и солнечных характеристик остекления).

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **стеклокерамика** (glass ceramics): Стекло, состоящее из кристаллической и остаточной фаз стекла. Стекло получают обычным методом производства стекла, например литья, флоат-методом, вытягивания, проката и затем подвергают контролируемой термообработке, при которой часть стекла переходит в мелкозернистую кристаллическую фазу. Свойства стеклокерамики отличаются от свойств стекла, из которого она получена.

3.2 **флоат-стеклокерамика** (float glass ceramics): Плоская прозрачная или просвечивающая, бесцветная или окрашенная в массе стеклокерамика, имеющая параллельные и полированные поверхности, получаемая непрерывным вытягиванием на расплаве металла.

3.3 **тянутая стеклокерамика** (drawn sheet glass ceramics): Плоская прозрачная или просвечивающая, бесцветная или окрашенная в массе стеклокерамика, получаемая непрерывным вертикальным вытягиванием заданной толщины и имеющая обе полированные поверхности.

3.4 **прокатная стеклокерамика** (rolled glass ceramics): Плоская прозрачная или просвечивающая, бесцветная или окрашенная в массе стеклокерамика, получаемая методом проката.

3.5 **литая стеклокерамика** (cast glass ceramics): Плоская прозрачная или просвечивающая, бесцветная или окрашенная в массе стеклокерамика, получаемая методом литья.