МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
33676—
2015**

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЕНОСТЕКЛА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Классификация. Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. № 48)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 апреля 2016 г. № 250-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33676—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2016 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ИЗДАНИЕ (сентябрь 2020 г.) с Поправкой (ИУС 6—2018)

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

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

© Стандартинформ, оформление, 2018, 2020

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация 1
4 Термины и определения 2

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЕНОСТЕКЛА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Классификация.
Термины и определения

Cellular glass thermal insulating products for buildings and constructions. Classification. Terms and definitions

Дата введения — 2016—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на материалы и изделия из пеностекла, предназначенные для тепловой изоляции жилых, гражданских, промышленных зданий, зданий и сооружений специального назначения, и устанавливает классификацию в соответствии с областью их применения, а также термины с соответствующими определениями.

Настоящий стандарт не распространяется на материалы и изделия, получаемые путем вспучивания растворов водорастворимых силикатов при температурах менее 650 °С, горных пород и прочих природных материалов, а также на ячеистые материалы на органической основе, в том числе стекловидной.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 16381 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Классификация и общие технические требования

ГОСТ 31913 (EN ISO 9229:2007) Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru азателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация

3.1 Материалы и изделия из пеностекла классифицируют в соответствии с ГОСТ 16381 по следующим признакам:

- назначение;

Издание официальное

- форма;
- структура ячеек пены.

3.1.1 По назначению материалы и изделия из пеностекла подразделяют:

- на теплоизоляционные;
- звукоизоляционные и звукопоглощающие (для защиты от шума и создания условий акустического комфорта в зданиях);
- специального назначения (защита от электромагнитных волн, дорожное строительство, системы гидроизоляции, в качестве малых архитектурных форм и др.).

Примечание — Требования к звукоизоляционным и звукопоглощающим материалам и изделиям, а также к материалам и изделиям специального назначения следует устанавливать в стандартах или технических условиях на эти материалы и изделия.

3.1.2 По форме материалы и изделия подразделяют:

- на сыпучие материалы;
- блоки;
- плиты;
- фасонные изделия сложной геометрической формы;
- уклонообразующие изделия.

3.1.2.1 Сыпучие материалы подразделяют:

- на гранулированное (включая микрогранулированное) пеностекло;
- щебень.

3.1.3 По структуре ячеек пены выделяют изделия:

- с преимущественно закрытыми ячейками;
- с частично закрытыми ячейками.

Примечание — Область применения изделий из пеностекла следует устанавливать в стандартах или технических условиях на изделия конкретного вида.

4 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 31913, а также следующие термины с соответствующими определениями:

4.1 **пеностекло (ячеистое стекло):** Жесткий теплоизоляционный материал с закрытой ячеистой структурой, полученный из вспененного стекла.

Примечание — Пеностекло является высокопористым жестким ячеистым материалом, получаемым методом высокотемпературного вспенивания размягченного натрий-кальций-силикатного стекла и представляющим собой высокократную пену, дисперсионной средой которой является стекло.

4.2 **изделия из пеностекла теплоизоляционные:** Изделия заводского изготовления из пеностекла с преимущественно или частично закрытыми ячейками, применяемые для тепловой изоляции жилых, гражданских, промышленных зданий и зданий специального назначения, промышленного оборудования и трубопроводов.

Примечание — Пеностекло, применяемое для изготовления теплоизоляционных изделий, должно обладать комплексом основных эксплуатационных характеристик, не изменяющихся во времени. К таким характеристикам относятся: значение теплопроводности при температуре (25 ± 1) °С не более 0,065 Вт/(м · К), водопоглощение по объему не более 5 %.

4.3 **блоки:** Изделия с прямоугольным поперечным сечением толщиной, незначительно отличающейся от ширины изделий.

4.4 **плиты:** Изделия из пеностекла с прямоугольным поперечным сечением, толщина которого существенно меньше других размеров и неизменна по всему изделию.

4.5 **уклонообразующие изделия:** Изделия из пеностекла переменной толщины, применяемые для разуклонки теплоизолируемой поверхности.

4.6 **фасонные изделия сложной геометрической формы:** Изделия, имеющие заданную форму, отличную от формы прямоугольных (плит и блоков) и уклонообразующих изделий.

4.7 **сыпучие материалы:** Пеностекло в форме дискретных частиц ячеистой структуры, применяемое в качестве заполнителя для легких бетонов и засыпок в конструкциях жилых, гражданских, промышленных зданий и зданий специального назначения.

4.7.1 **щебень:** Сыпучее пеностекло в виде частиц неправильной формы, имеющих развитую ячеистую поверхность.

Примечание — Допускается производить щебень методом дробления кусковых отходов пеностекла, образующихся при изготовлении блоков, плит, фасонных и уклонообразующих изделий. Щебень производят в виде готовой продукции на специализированных технологических линиях.

4.7.2 **гранулированное пеностекло:** Сыпучее пеностекло в виде частиц размером в диапазоне 5—40 мм, имеющих форму, близкую к сферической, и неразвитую поверхность, отличную от внутреннего ячеистого строения частиц, выпускаемое в виде фракций размером 5—10, 10—20, 20—40 мм.

Примечание — Гранулированное пеностекло производят методом высокотемпературного вспенивания гранулированной сырьевой смеси на основе натрий-кальций-силикатного стекла без слипания отдельных гранул в ходе термообработки.

4.7.3 **микрогранулированное пеностекло:** Гранулированное пеностекло с размером частиц менее 5 мм.

4.8 **покрытие:** Функциональный или декоративный покровный слой изделия, наносимый путем окрашивания, напыления, заливки или затирки, который не рассматривается как отдельный слой теплоизоляции и не учитывается при расчете термического сопротивления изделия.

4.9 **облицовка:** Функциональный или декоративный материал, наносимый на поверхность, например бумага, картон, полимерная пленка, ткань, сетка, штукатурка по сетке, металлическая фольга.

4.10 **каширующий слой:** Покрытие или облицовка изделий из пеностекла.

4.11 **каширование плиты:** Плиты из пеностекла с каширующим слоем (слоями) с одной или двух сторон.

УДК 666.189.3:006.354 МКС 91.100.60

Ключевые слова: пеностекло, материалы и изделия из пеностекла, сыпучее пеностекло, щебень, гранулированное пеностекло, микрогранулированное пеностекло

(Поправка).

Редактор переиздания *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 07.09.2020. Подписано в печать 05.10.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93 Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

МКС 01.040.87

Поправка к ГОСТ 33676—2015 Материалы и изделия из пеностекла теплоизоляционные для зданий и сооружений. Классификация. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Библиографические данные	МКС 01.040.87	МКС 91.100.60

(ИУС № 6 2018 г.)

gost.e-ecolog.ru