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
2016

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок 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 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

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2016

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

**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.)

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

# 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 приведены нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 16381—77 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Классификация и общие технические требования

ГОСТ 31913—2011 (EN ISO 9229:2007) Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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;
- форма;
- структура ячеек пены.

3.1.1 По назначению материалы и изделия из пеностекла подразделяют:

- на теплоизоляционные;

**Издание официальное**

- 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 **кашируюший слой:** Покрытие или облицовка изделий из пеностекла.

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

УДК 666.189.3:006.354 МКС 01.040.87

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

Редактор *П.М. Смирнов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 13.04.2016. Подписано в печать 14.04.2016. Формат 60×84 ⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 34 экз. Зак. 1057.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru