

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32497–  
2013

# ЗАПОЛНИТЕЛИ ПОРИСТЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Технические условия



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8866

«13» декабря 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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 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 Закрытым акционерным обществом «НИИКерамзит» (ЗАО «НИИ-Керамзит») при участии Некоммерческой организации «Союз производителей керамзита и керамзитобетона» (НО «СПКиК»), Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 465 «Строительство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономки 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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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, изменений 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

**ЗАПОЛНИТЕЛИ ПОРИСТЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ****Технические условия**Porous aggregate for thermal insulation buildings and facilities.  
Specifications

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на пористые заполнители искусственного происхождения (керамзитовый, шунгизитовый и аглопоритовый гравий, керамзитовый, шлакопемзовый и аглопоритовый щебень, керамзитовый дробленый и обжиговый, шунгизитовый, аглопоритовый и шлакопемзовый песок) (далее – пористые теплоизоляционные заполнители), применяемые в качестве засыпок для теплоизоляции кровель, стен, перекрытий, полов нижних этажей зданий и сооружений различного назначения.

**П р и м е ч а н и е** – Пористые теплоизоляционные заполнители должны быть конструктивно защищены от капиллярного подсоса в конструкциях зданий и сооружений.

Настоящий стандарт устанавливает технические требования, правила приемки, методы испытаний, требования к транспортированию и хранению заполнителей.

Настоящий стандарт не распространяется на пористые теплоизоляционные заполнители для специальных областей применения. Требования к заполнителям специального назначения должны устанавливаться в стандартах на заполнители конкретных видов.

Настоящий стандарт не устанавливает требований к заполнителям по показателям звукоизоляции и звукопоглощения.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2226–88\* Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 7076–99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

ГОСТ 9757–90 Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия

ГОСТ 9758–2012 Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов

ГОСТ 25880–83 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 26281–84 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Правила приемки

ГОСТ 30090–93 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия

ГОСТ 30108–94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

**П р и м е ч а н и е** – 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

\*В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53361–2009, не более 500 кг/м<sup>3</sup>, получаемые при обжиге глинистых и других пород или отходов промышленного производства, имеющие стабильную структуру.

выпуском 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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **заполнители пористые теплоизоляционные:** Неорганические зернистые сыпучие пористые строительные материалы насыпной плотностью

3.2 **коэффициент уплотнения:** Отношение объемов заполнителя до и после транспортирования, характеризующее степень его уплотнения при транспортировании.

3.3 **насыпная плотность:** Масса единицы объема заполнителя с порами и пустотами.

3.4 **марка по насыпной плотности:** Максимальное значение насыпной плотности заполнителя в интервале, установленном в настоящем стандарте.

3.5 **прочность при сдавливании в цилиндре:** Способность заполнителя противодействовать усилиям, возникающим при сдавливании в цилиндре при погружении пуансона в слой испытуемой пробы на заданную глубину.

3.6 **влажность:** Содержание в заполнителе свободной воды.

### 4 Технические требования

4.1 Пористые теплоизоляционные заполнители должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, ГОСТ 9757 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем.

4.2 Пористые теплоизоляционные заполнители изготавливают следующих фракций:

- гравий и щебень:

от 5 до 10 мм,

от 10 до 20 мм,

от 20 до 40 мм;

пористый песок:

до 0,16 мм,

от 0,16 до 1,25 мм,

от 1,25 до 5 мм,

По согласованию с потребителем допускается изготовление гравия и щебня в виде смеси фракций от 2,5 до 10 мм и от 5 до 40 мм; песка в виде смеси фракций, указанных потребителем.

4.3 Зерновой состав пористых теплоизоляционных заполнителей каждой фракции должен быть в пределах, указанных в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Диаметр отверстия контрольного сита, мм	$d$	$D$	$2D$
Полный остаток на контрольном сите, % по массе	От 85 до 100	До 10	Не допускается
Примечание – $D$ , $d$ – наибольший и наименьший номинальные диаметры контрольных сит, соответствующие наибольшему и наименьшему размеру зерен заполнителя.			

Массовая доля зерен мелкой фракции (меньше  $d$ ) не должна превышать 15 %.

Массовая доля зерен крупной фракции (больше  $D$ ) не должна превышать 10 %.

4.4 Коэффициент теплопроводности пористых теплоизоляционных заполнителей в сухом состоянии при  $(25 \pm 5)$  °С должен быть не более 0,18 Вт/(м·К).

4.5 Насыпная плотность пористых теплоизоляционных заполнителей в зависимости от марок по насыпной плотности должна соответствовать приведенной в таблице 2.