



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 8840—
2014

ОГНЕУПОРЫ НЕФОРМОВАННЫЕ

Определение кажущейся плотности зернистых материалов
(плотности зерна)



(ISO 8840:1987, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9779

8 сентября 2014 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—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 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Огнеупоры» (ООО «НТЦ «Огнеупоры») на основе аутентичного перевода на русский язык стандарта, выполненного ТК 009 «Огнеупоры» и 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 переписке (протокол 69-П от 29 августа 2014 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 8840:1987 Кирпичи огнеупорные. Размеры. Часть 1. Метод определения кажущейся плотности гранулированных материалов (плотность зерен).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

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.

ОГНЕУПОРЫ НЕФОРМОВАННЫЕ
Определение кажущейся плотности зернистых материалов
(плотности зерна)

Refractory materials — Determination of bulk density of granular materials
(grain density)

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает два метода определения кажущейся плотности зерен размером более 2 мм неформованных огнеупоров (далее – огнеупор):

- ртутный вакуумный метод (применяют в качестве арбитражного метода);
- метод адсорбции воды.

Значения кажущейся плотности, полученные методами настоящего стандарта, в зависимости от состава огнеупора могут не совпадать. В протоколе испытаний для любого значения кажущейся плотности указывают метод определения.

Для подготовки пробы, определения ее объема, расчета кажущейся плотности и оформления протокола испытаний применяют один метод.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ISO 383 Laboratory glassware – Interchangeable conical ground joints (Посуда лабораторная стеклянная. Взаимозаменяемые конические притертые соединения)

ISO 385 Laboratory glassware – Burettes (Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки)

ISO 5018 Refractory materials. Determination of true density (Изделия огнеупорные. Метод определения истинной плотности)

ISO 8656-1 Refractory products – Sampling of raw materials and unshaped products – Part 1: Sampling scheme (Огнеупоры. Отбор проб сырья и неформованных огнеупоров. Часть 1. Схема отбора)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **кажущаяся плотность зерна** (grain density): Отношение массы сухого огнеупора к общему объему его зерен, включая объем всех закрытых пор внутри зерен.

3.2 **закрытые поры** (closed pores): Поры, в которые при испытании не проникает насыщающая жидкость.

4 Сущность методов

Сущность методов заключается в измерении объема огнеупора путем вытеснения жидкости.

5 Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ISO 8656-1 или по другой стандартной схеме отбора проб, согласованной между заинтересованными сторонами.

6 Подготовка, количество и размер проб

6.1 Подготовка проб

Огнеупор, предназначенный для испытаний, должен состоять из фракций или групп фракций с зернами размером более 2 мм. Огнеупор с зернами размером крупнее 5,6 мм измельчают.