ГОСТ 7875.2—94

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ НА ОБРАЗЦАХ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским институтом огнеупоров (СПИО), Техническим комитетом ТК 9 «Огнеупоры»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке — отчет Технического секретариата № 4—94 от 21.07.94

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Азербайджан	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Казгосстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины
Кыргызстан	Кыргызстандарт

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 09.03.95 № 115 Межгосударственный стандарт ГОСТ 7875.2—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1996 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 7875—83 в части метода определения термической стойкости на образцах

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Общие требования 1
4 Форма, размеры и подготовка образцов для испытания . 1
5 Проведение испытания 2
6 Обработка результатов 2

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ

Метод определения термической стойкости на образцах

Refractory products. Procedure for determination of thermal shock resistance on samples

Дата введения 1996—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает метод определения термической стойкости на образцах кубической формы.

Метод состоит в определении числа теплосмен, выдержанных испытуемым образцом до разрушения при резкой смене температур 950 °С до температуры проточной воды.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7875.0—94 Изделия огнеупорные. Общие требования к методам определения термической стойкости

3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования к проведению испытания — по ГОСТ 7875.0.

4 ФОРМА, РАЗМЕРЫ И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ

4.1 Испытание проводят на образцах кубической формы с размером ребра (50±2) мм. Допускается проводить испытание на образцах с размером ребра (40±2) мм.

Образцы отрезают от одного из прямых углов изделия. Если изделие не имеет прямых углов, образец вырезают так, чтобы хотя бы одна грань сохранила поверхность изделия.

После резки с охлаждающей жидкостью образцы высушивают.

Издание официальное

Изделия, из которых невозможно изготовить образцы указанных размеров, испытывают по нормативно-технической документации на продукцию.

4.2 Маркировку наносят на одну из граней образца, являющейся поверхностью изделия, контрастным красящим материалом, сохраняющим четкость маркировки после испытания.

5 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

5.1 Для проведения испытания на дно печи укладывают подставки из алюмосиликатного кирпича высотой 50—55 мм, шириной 60—65 мм и общей длиной, равной длине печи (около 370 мм).

5.2 Разогревают печь до температуры 950 °С и выдерживают ее при этой температуре не менее 30 мин.

Образцы устанавливают на подставки маркированной гранью к нагревателям.

Снизившуюся при вводе образцов температуру в рабочем пространстве печи поднимают до 950 °С и при этой температуре выдерживают образцы 30 мин.

5.3 После выдержки образцы извлекают из печи и опускают на 3 мин в бачок с проточной водой до полного покрытия их водой. Затем образцы выдерживают на воздухе 5 мин и снова помещают в печь.

5.4 Нагрев и охлаждение повторяют до тех пор, пока образцы не распадутся на два или более кусков.

6 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

6.1 Термическую стойкость выражают в теплосменах, которые выдерживает образец до разрушения. Теплосмену, при которой образец распался на куски, не учитывают.

6.2 Результаты испытания записывают в журнал испытания (протокол), в котором указывают:

номер настоящего стандарта;

дату испытания;

наименование изделия, его марку и номер;

размер испытуемых образцов, миллиметр;

количество теплосмен ($R_{тс}$, вод., 950).

6.3 При оформлении результатов по приемке продукции термическую стойкость оценивают по результатам испытания каждого изделия.

УДК 666.76.017(083.74):536.49 ОКС 73.080 И29 ОКСТУ 1509

Ключевые слова: изделия огнеупорные, термическая стойкость, образцы

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 14.04.95 Подп. в печ. 16.06.95 Усл. п. л. 1,63 Усл. кр.-отт. 1,63
Уч.-изд. л. 1,05 Тир. 250 экз. С 2503

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1025
ПЛР № 040138

к ГОСТ 7875.2—94 Изделия огнеупорные. Метод определения термической стойкости на образцах

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 5.2. Второй абзац	маркированной гранью	немаркированной гранью

(ИУС № 9 2006 г.)

gost.e-ecolog.ru