



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
2642.1—  
2016

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ**  
**Методы определения содержания влаги**

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12004  
1 марта 2016 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 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Огнеупоры» (ООО «НТЦ «Огнеупоры»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 29 февраля 2016 г. № 85-П)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 2642.1-86

*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 И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ****Методы определения содержания влаги**

Refractories and refractory raw materials.  
Methods for determination of moisture content

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на огнеупоры и огнеупорное сырье и устанавливает гравиметрические методы определения массовой доли влаги (от 0,5 % до 25 %).

П р и м е ч а н и е — Стандарт не распространяется на огнеупоры, содержащие органическое связующее.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.2.007.9—93 (МЭК 519-1—84) Безопасность электротермического оборудования. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 2642.0—2014 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа

ГОСТ ИСО/МЭК 17025—2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ 23932—90 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия

ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования\*

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 28874—2004 Огнеупоры. Классификация

ГОСТ 29027—91 Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний

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 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.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 2642.0 и ГОСТ 28874.

### 4 Общие положения

4.1 Общие требования к методам анализа — по ГОСТ 2642.0 с дополнением по 4.1.1.

4.1.1 При проведении испытаний по настоящему стандарту лабораторную пробу не подвергают предварительной сушке.

### 5 Гравиметрический метод определения содержания влаги

#### 5.1 Сущность метода

Метод заключается в определении изменения массы пробы в результате ее высушивания до постоянной массы.

#### 5.2 Средства измерений и аппаратура

При проведении определений по настоящему стандарту используют следующие средства измерений и аппаратуру:

- сушильный шкаф, обеспечивающий нагрев до температуры не ниже 110 °С с автоматическим поддержанием заданной температуры с допустимым отклонением в пределах  $\pm 5$  °С;
- весы по ГОСТ 24104, класс точности II;
- эксикатор по ГОСТ 25336, в качестве осушающего агента применяют плавленный хлористый кальций по технической документации или силикагель по технической документации, окрашенный солями кобальта;
- стаканчики для взвешивания по ГОСТ 23932.

#### 5.3 Требования безопасности

5.3.1 Требования безопасности к сушильному шкафу, применяемому при испытании, должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.9.

5.3.2 Помещение для проведения испытаний должно быть оборудовано вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

5.3.3 При проведении испытания должны применяться индивидуальные средства защиты: спецодежда, перчатки и т. д.

#### 5.4 Проведение испытания

Стаканчик для взвешивания высушивают до постоянной массы и охлаждают в эксикаторе.

Массу считают постоянной, если результаты двух последовательных взвешиваний отличаются не более чем на 0,1 %.

Определяют массу аналитической пробы в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1

Предполагаемая массовая доля влаги, %	Ориентировочная масса аналитической пробы, г
Св. 0,50 до 1,0 включ.	3
» 1,0 » 10,0 »	2
» 10,0 » 25,0 »	1

Аналитическую пробу помещают в стаканчик и взвешивают.

Стаканчик с аналитической пробой без крышки помещают в сушильный шкаф, предварительно разогретый до температуры  $(110 \pm 5)$  °С, и выдерживают в течение 2 ч, закрывают крышкой и охлаждают в эксикаторе. После охлаждения до комнатной температуры крышку стаканчика снимают, стаканчик с аналитической пробой взвешивают.

Сушку повторяют до достижения постоянной массы при температуре  $(110 \pm 5)$  °С, с выдержкой (25 — 30) мин.