



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33623—  
2015

## ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

Метод определения равновесной влажности



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11621  
2 ноября 2015 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 Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 179 «Твердое минеральное топливо» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, 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 результатам голосования (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к стандарту ASTM D 1412-07 Standard test method for equilibrium moisture of coal at 96 to 97 percent relative humidity and 30°C (Стандартный метод определения равновесной влажности угля при относительной влажности 96-97 % и температуре 30°C) путем изменения отдельных фраз, слов, ссылок, которые выделены в тексте курсивом.

Перевод с английского (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

### 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.

**ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ****Метод определения равновесной влажности**

Solid mineral fuel. Method for determination of equilibrium moisture

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли, антрацит, лигниты (далее — твердое минеральное топливо) и устанавливает метод определения равновесной влажности.

Равновесная влажность — влажность твердого топлива, насыщенного водой и кондиционированного при относительной влажности от 96 до 97 % и температуре 30 °С.

В настоящем стандарте использованы единицы измерения системы СИ.

В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10742—71 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 4204—77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 4145—74 Реактивы. Калий сернокислый. Технические условия

ГОСТ 3956—76 Силикагель технический. Технические условия

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

**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.

**3 Сущность метода**

Сущность метода состоит в определении массовой доли влаги в пробе твердого топлива, измельченной до крупности зерен менее 1,18 мм, насыщенной водой и приведенной в равновесное состояние с атмосферой, относительная влажность которой составляет от 96 % до 97 %, а температура — 30 °С.

Массовую долю влаги в кондиционированном топливе определяют высушиванием до постоянной массы при  $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$  в токе сухого воздуха или азота, очищенного от кислорода (при испытании бурых углей и лигнитов).

#### 4 Оборудование

- 4.1 Баня водяная или термостат, поддерживающие температуру  $(30 \pm 0,2)^\circ\text{C}$ .
- 4.2 Шкаф сушильный для определения влаги, с равномерным нагревом по всему объему (предпочтительно использовать шкаф с малым объемом), способный поддерживать устойчивую температуру  $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ . Скорость потока сухого воздуха (или азота) должна составлять два объема в минуту.
- 4.3 Насос механический вакуумный.
- 4.4 Измельчитель лабораторный.
- 4.5 Весы, I (специальный) класс точности, по ГОСТ OIML R 76-1.
- 4.6 Сита с размером отверстий 4,75 мм и 1,18 мм.
- 4.7 Аппарат для встряхивания проб.
- 4.8 Эксикатор вакуумный, диаметром 160 мм (см. рисунок 1).

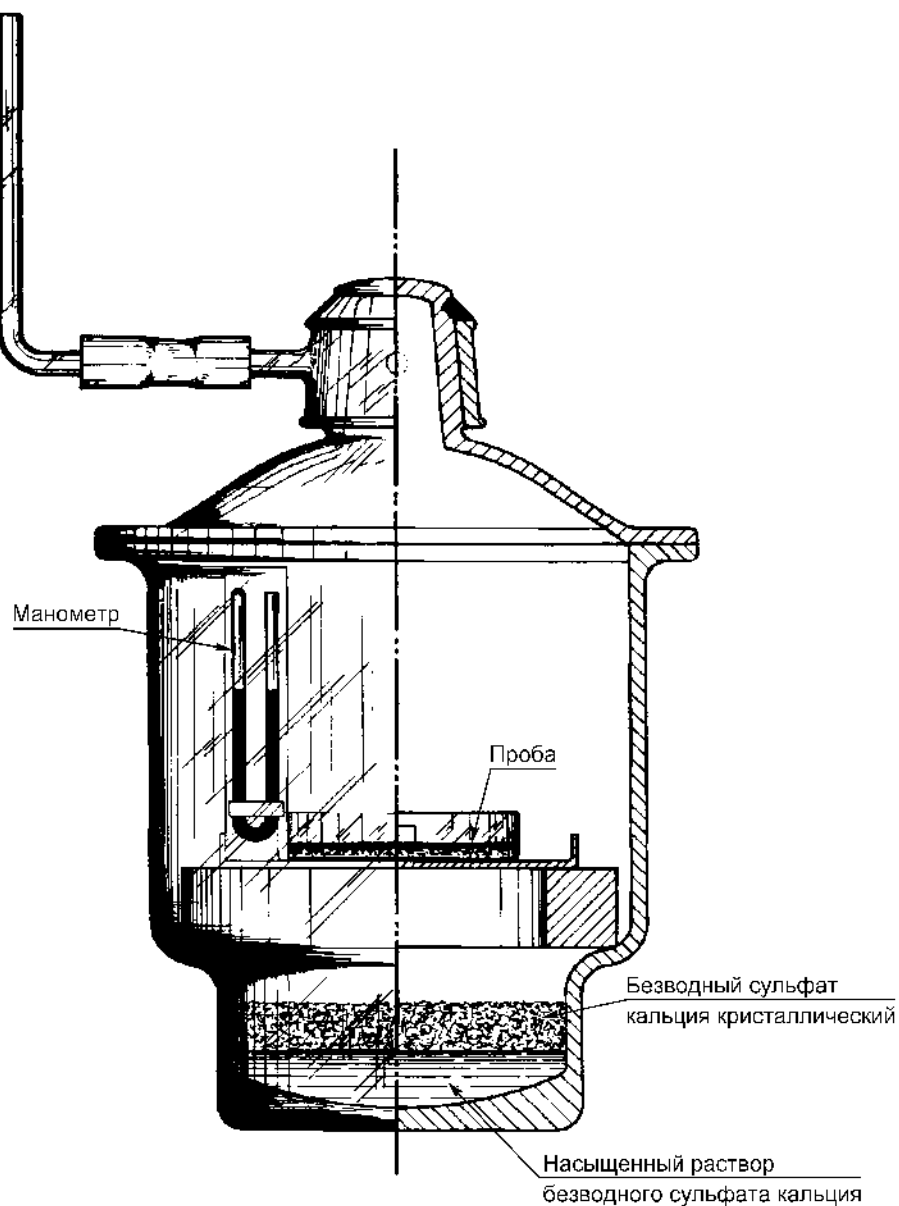


Рисунок 1 — Вакуумный эксикатор