
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 5071-1–
2013

Угли бурые и лигниты
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ
В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПРОБЕ

Часть 1

Метод с применением двух печей

(ISO 5071-1:2013, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 8759

«19» ноября 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 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 Техническим комитетом по стандартизации ТК 6 «Уголь и продукты его переработки» на базе ТОО «Научно-исследовательский центр «Уголь»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 5071-1:2013 Brown coals and lignites – Determination of the volatile matter in the analysis sample – Part 1: Two-furnace method (Угли бурые и лигниты. Определение выхода летучих веществ в аналитической пробе. Часть 1. Метод с применением двух печей).

Международный стандарт разработан Подкомитетом SC 5 «Методы испытаний» международного Технического комитета ISO/TS 27 «Твердое минеральное топливо».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации указанных выше государств.

В разделе «Нормативные ссылки» ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

5 ВЗАМЕН ГОСТ 6382-2001

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 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

Содержание

Введение		
1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины	2
4	Сущность метода	2
5	Реактивы	2
6	Аппаратура	2
7	Подготовка пробы	5
8	Проведение испытаний	5
8.1	Предварительная процедура	5
8.2	Процедуры перед определением выхода летучих веществ	5
8.3	Метод с использованием сушки угля в сушильном шкафу	7
8.4	Метод с использованием воздушно-сухого угля	7
9	Обработка результатов	7
9.1	Для угля, высушенного в сушильном шкафу	7
9.2	Для воздушно-сухого угля	8
10	Прецизионность	8
10.1	Повторяемость	8
10.2	Воспроизводимость	8
11	Протокол испытаний	9
	Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	10

Введение

Выход летучих веществ определяется как потеря массы навески, с учетом потери влаги, при нагревании бурых углей и лигнитов без доступа воздуха в стандартных условиях. Результаты испытания являются эмпирическими. Для гарантии воспроизводимости результатов испытаний необходим тщательный контроль над скоростью, конечной температурой и общей продолжительностью нагрева бурых углей и лигнитов. Вследствие особенностей бурых углей и лигнитов необходимо осуществлять первоначальный нагрев пробы при температуре 400 °С, чтобы свести к минимуму возможность выброса пробы из испытательного тигля.

Минеральные вещества, содержащиеся в пробе, также могут иметь потерю массы в условиях испытаний, при этом значение потери зависит как от природы, так и от количества присутствующих минералов.