
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7404-2—
2012

МЕТОДЫ ПЕТРОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА УГЛЕЙ

Часть 2

Методы подготовки образцов угля

(ISO 7404-2:2009, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7119

" 5 " декабря 2012 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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации № 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 по переписке (протокол № 52-П от 24 октября 2012г.)

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	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7404-2:2009 Methods for the petrographic analysis of coals – Part 2: Methods of preparing coal samples (Методы петрографического анализа углей – Часть 2: Методы подготовки образцов угля).

Международный стандарт разработан международным Техническим комитетом ISO/TC 27 «Твердое минеральное топливо», Подкомитетом SC 5 «Методы испытаний».

Перевод с английского языка (en).

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 9414.2-93

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.

Содержание

Введение	
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода	2
5 Реактивы и материалы	2
6 Аппаратура	3
7 Методика	4
Приложение А (справочное) Методика подготовки аншлиф-брикета из пробы измельченного угля для петрографичес- кого анализа	9
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосу- дарственных стандартов ссылочным междуна- родным стандартам.....	14

Введение

Петрографический анализ признан на международном уровне как важная часть в контексте генезиса, изменений в разрезе и по простиранию, непрерывности, метаморфизма и использования углей. Международный комитет по угольной петрологии (ICCP) разработал рекомендации относительно номенклатуры и аналитических методов и опубликовал расширенное руководство, которое постоянно обновляется, описывая в подробностях характеристики широкого диапазона углей.

Петрографический анализ углей одного пласта дает информацию о типе, мацеральном и микролитотипном составе и распределении минерального вещества в угле. Отражательная способность витринита является полезным показателем ранга угля и распределения отражающей способности витринита в угольной смеси. Вместе с анализом мацеральной группы она может предоставлять информацию о химических и технологических свойствах угля и угольной смеси. Отражательная способность витринита используется для определения характеристик валовых проб, грузов, для точного определения групп витринита в сложных угольных смесях.

ISO 7404 (все части) имеет отношение к методам петрографического анализа, применяемых в настоящее время в определении характеристик угля в контексте технологического использования и устанавливают систему для петрографического анализа.

Данный метод применим для углей низкого, среднего и высокого рангов.

Различный петрографический состав и различная механическая прочность углей, а также количество и характер распределения минералов в углях затрудняют выбор единой методики их подготовки, которую можно было бы применить для углей всех категорий. Успешный метод подготовки, предназначенный для использования в отношении угля среднего и высокого ранга, может быть неприменимым для углей низкого ранга. Настоящая часть ISO 7404 позволяет исполнителю применять личные навыки и опыт для подготовки в удовлетворительной степени отполированной поверхности. В приложении А рекомендованы методики, которые применимы к множеству видов углей, и даны только для информации.

На пути от добычи до промышленного применения уголь подвергается многим процессам переработки. Петрографический анализ может потребоваться на любой стадии: для анализа угля в пласте или керновых проб, для анализа рядового угля из шахты, для анализа промежуточных продуктов или конечного продукта обогатительной фабрики.

Количество компонентов и распределение углей по крупности в отобранных углях могут быть очень разнообразными. Поэтому необходимо, чтобы проба была представительной.

ISO 7404 состоит из следующих частей, под общим названием «Методы петрографического анализа углей»:

- Часть 1. Словарь.¹⁾
- Часть 2. Методы подготовки образцов угля.
- Часть 3. Метод определения мацерального состава.
- Часть 4. Метод определения микролитотипного, карбоминеритного и минеритного состава.¹⁾

¹⁾ Части 1 и 4 международного стандарта будут доступны под первоначальным названием «Методы петрографического анализа битуминозного угля и антрацита» до тех пор, пока пересмотры настоящих документов не достигнут этапа, на котором они будут общественно доступны.