
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7404-1—
2012

МЕТОДЫ ПЕТРОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА УГЛЕЙ

Часть 1

Словарь



(ISO 7404-1:1994, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7118

" 5 " декабря 2012



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

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7404-1:1994 Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite – Part 1: Vocabulary (Методы петрографического анализа битуминозного угля и антрацита – Часть 1: Словарь).

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

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

4 ВЗАМЕН ГОСТ 9414.1-94

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	Термины	1
2.1	Общие термины.....	1
2.2	Термины по оптической микроскопии.....	2
2.3	Петрографические термины.....	3
3	Классификация мацралов, микролитотипов и карбоминеритов.....	4
	Библиография	6

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. Текст данной части ISO 7404 в основном совпадает с текстом руководства и содержит множество полезных пояснений, сделанных членами ICCP и национальных органов по стандартизации ISO/TC 27 «Твердое минеральное топливо»

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 групп мацералов она может предоставлять информацию о химических и технологических свойствах угля и угольной смеси.

ISO 7404 имеет отношение к методам петрографического анализа, применяемых в настоящее время для характеристики битуминозных углей и антрацитов в контексте технологического использования. Он устанавливает систему петрографического анализа и включает 5 следующих частей:

Часть 1. Словарь.

Часть 2. Методы подготовки образцов угля.

Часть 3. Метод определения мацерального состава.

Часть 4. Метод определения микролитотипного, карбоминеритного и минеритного состава.

Часть 5. Метод микроскопического определения показателя отражения витринита.

Информация о номенклатуре и анализе бурых углей и лигнитов содержится в «Международном справочнике по петрологии углей», опубликованном ICCP.

Сложный состав углей, добываемых в мире в сочетании с разнообразием применения петрографии угля во всех отраслях, использующих угли, затрудняет составление всеобъемлющего перечня терминов.

Задача осложняется тем, что некоторые термины, требующие определений, имеют неодинаковые значения в различных национальных номенклатурах.

Несколько общих терминов, таких как битуминозный уголь, антрацит, бурый уголь, суббитуминозный уголь и лигнит, определены в данной части ISO 7404 до принятия международного соглашения о новой системе номенклатуры угля. Установленные стандартом определения предназначены для применения в общепринятых методах петрографического анализа битуминозного угля и антрацита, описанных в других частях ISO 7404.

Петрографические термины, приведенные в стандарте, используются во всем мире.

В стандарт не вошли такие понятия, как псевдовитринит, семивитринит и семиинертинит, так как они применяются лишь в некоторых странах.

Настоящий стандарт подготовлен на основе международного стандарта ISO 7404-1:94 «Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite – Part 1: Vocabulary» (Методы петрографического анализа битуминозного угля и антрацита. Часть 1. Термины и определения), разработанного международным Техническим комитетом ISO/TC 27 «Твердое минеральное топливо», Подкомитетом SC 5 «Методы испытаний».

Международный стандарт ISO 7404-1:1994 отменяет и заменяет издание ISO 7404-1:84 и представляет собой его пересмотр.