

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32976—  
2014

---

## УГЛИ КАМЕННЫЕ

### Определение степени окисленности методом щелочной экстракции

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2015

## Предисловие

Цели, основные принципы и 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 20 октября 2014 г. № 71-П)

За принятие 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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2015 г. № 281-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32976—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2016 г.

5 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к стандарту ASTM D 5263—2008 Standard Test Method for Determining the Relative Degree of Oxidation in Bituminous Coal by Alkali Extraction (Стандартный метод определения относительной степени окисленности битуминозного угля методом щелочной экстракции). При этом дополнительные положения, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики и/или особенностей межгосударственной стандартизации, выделены курсивом.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2015

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Введение

Структура, состав и свойства каменных углей в процессе окисления изменяются по-разному, поэтому стандартный метод определения степени окисленности каменных углей может быть разработан только для узкого круга объектов испытания. В соответствии с этим настоящий стандарт распространяется на коксующиеся каменные угли, окисленные в природных условиях.

При окислении в пластах каменные угли постепенно теряют способность спекаться и становятся непригодными для коксования. Этот процесс сопровождается увеличением растворимости органической массы углей в растворах щелочей при нагревании. Такие взаимосвязанные изменения свойств углей, протекающие при их окислении в природных условиях, позволяют оценивать относительную спекающую способность каменных углей по количеству веществ, переходящих в щелочной экстракт.

Щелочные экстракты окисленных каменных углей окрашены, причем с увеличением степени окисленности окраска становится интенсивнее и коэффициент пропускания растворов уменьшается.

Количество веществ, экстрагируемых из каменного угля раствором щелочи при нагревании, определяют по величине коэффициента пропускания щелочного экстракта, измеренного при установленных настоящим стандартом условиях: длине волны 520 нм и толщине поглощающего слоя 17 мм. Этот показатель косвенно характеризует спекающую способность каменных углей. Угли, для которых коэффициент пропускания экстракта составляет более 90 %, являются неокисленными и пригодны для коксования. Угли с коэффициентом пропускания экстракта менее 80 % окислены и непригодны для коксования. При коэффициенте пропускания от 80 % до 89 % о степени окисленности угля можно судить только после дополнительных испытаний, например после определения окисленности петрографическим методом по ГОСТ 8930.

Известно, что при искусственном окислении каменных углей взаимосвязь между окисленностью, растворимостью в щелочах и спекаемостью отсутствует, поэтому настоящий метод непригоден для испытания термоокисленных углей.