

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
27313—  
2015

## ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

Обозначение показателей качества и формулы  
пересчета результатов анализа на  
различные состояния топлива

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 1170:2013, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11815  
24 ноября 2015 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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ»)

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 12 ноября 2015 г. №82-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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ISO 1170:2013 Coal and coke — Calculation of analyses to different bases (Уголь и кокс. Пересчет результатов анализа на различные состояния топлива).

Международный стандарт ISO 1170:2013 разработан Техническим комитетом ISO/TC 27 «Твердые минеральные топлива».

Степень соответствия — неэквивалентная (NEQ)

### 5 ВЗАМЕН ГОСТ 27313-95

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.

## Введение

Твердые минеральные топлива можно условно представить в виде суммы трех составляющих: влаги, минеральных компонентов (минеральной массы) и органических веществ (органической массы). В соответствии с этим результаты анализа твердого минерального топлива могут быть рассчитаны на топливо в целом (рабочее состояние), на топливо без влаги (сухое состояние), на топливо без влаги и золы (условное сухое беззольное состояние) и на топливо без влаги и минеральной массы (условное органическое состояние).

Показатели качества топлива обычно определяют из аналитической пробы, находящейся в воздушно-сухом состоянии (аналитическое состояние топлива). Остальные формы выражения результатов анализа являются расчетными, причем пересчет проводят по единым формулам, регламентированным настоящим стандартом и ISO 1170.

Настоящий стандарт является неэквивалентным ISO 1170, поскольку содержит раздел 4, регламентирующий обозначения показателей качества твердого топлива, которые в Российской Федерации и странах СНГ унифицированы, стандартизованы и составляют единую систему. В международной системе стандартизации отсутствует унификация обозначений показателей качества твердых топлив, и в разных стандартах одни и те же показатели обозначают разными символами. В ISO 1170 обозначения показателей качества не регламентированы, а отдельные символы, используемые в тексте стандарта, являются произвольными.

Настоящий стандарт имеет следующие отличия от ISO 1170:

- в область распространения включены все виды твердого минерального топлива;
- добавлен раздел 4 «Обозначения показателей качества твердого топлива: символы и индексы»;
- добавлена таблица 3 «Формулы пересчета низшей теплоты сгорания с одного состояния топлива на другое»;
- добавлено приложение А, в котором приведены особенности пересчета результатов анализа на органическую массу топлива;
- добавлено приложение Б «Обозначение и расположение индексов, выражающих состояние твердого топлива»;
- добавлено приложение В, в котором приведен алфавитный указатель показателей качества твердого топлива.

## ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

Обозначение показателей качества и формулы пересчета  
результатов анализа на различные состояния топлива

Solid mineral fuel. Symbols of quality indicators and calculation of analyses to different bases

Дата введения —

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли, антрациты, лигниты, горючие сланцы, торф, продукты их обогащения и термической обработки, кокс (далее — твердое минеральное топливо) и устанавливает символы и индексы показателей качества, индексы, выражающие состояние топлива, а также формулы пересчета результатов анализа на различные состояния топлива.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 147—2013 (ИСО 1928:2009) Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания

ГОСТ ISO 562—2012 Уголь каменный и кокс. Определение выхода летучих веществ<sup>1)</sup>

ГОСТ 2059—95 (ИСО 351:1996) Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре

ГОСТ 2408.1—95 (ИСО 625:1996) Топливо твердое. Методы определения углерода и водорода

ГОСТ 2408.4—98 (ИСО 609:1996) Топливо твердое минеральное. Метод определения углерода и водорода сжиганием при высокой температуре

ГОСТ ISO 5071-1—2012 Угли бурые и лигниты. Определение выхода летучих веществ в аналитической пробе<sup>1)</sup>

ГОСТ 9326—2002 (ИСО 587:1997) Топливо твердое минеральное. Методы определения хлора

ГОСТ 17070—2014 Угли. Термины и определения

ГОСТ ISO 17247—2012 Уголь. Элементный анализ<sup>2)</sup>

ГОСТ 25543—2013 Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам

ГОСТ 28743—93 (ИСО 333:1996) Топливо твердое минеральное. Методы определения азота

ГОСТ 30404—2013 (ИСО 157:1996) Топливо твердое минеральное. Определение форм серы

ГОСТ 32465—2013 (ИСО 19579:2006) Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектрометрии

ГОСТ 32979—2014 (ИСО 29541:2010) Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота

ГОСТ 8606—2015 (ИСО 334:2013) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка

<sup>1)</sup> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 55660—2013 (ИСО 562:2010, ИСО 5071-1:2013) «Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ».

<sup>2)</sup> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53335—2009 (ИСО 17247:2005) «Топливо твердое минеральное. Элементный анализ».