



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33625—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

УГОЛЬ ДРЕВЕСНЫЙ

Стандартный метод технического анализа

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11623
2 ноября 2015 г.



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 Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 179 «Твердое минеральное топливо» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

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 27 октября 2015 г. №81-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к стандарту ASTM D 1762–84 (2013) Standard test method for chemical analysis of wood charcoal (Стандартный метод химического анализа древесного угля) путем изменения отдельных фраз, слов, ссылок, которые выделены в тексте курсивом. Название стандарта изменено для уточнения области его применения.

Перевод с английского (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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.

УГОЛЬ ДРЕВЕСНЫЙ

Стандартный метод технического анализа

Charcoal. Standard test method for ultimate analysis

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения влажности, выхода летучих веществ и зольности древесного угля. Метод применим для испытания кусков и брикетов. Настоящий стандарт включает описание типового оборудования, предназначенного для рутинного анализа.

Для производства древесного угля используют низкокачественную древесину и отходы производства деревообрабатывающей промышленности. Методы анализа, описанные в настоящем стандарте, применяют для оценки качества древесного угля при выбранном способе его производства, а также являются вспомогательными при разработке новых.

Значения, указанные в единицах системы СИ, являются стандартными. Значения в других единицах измерения, указанные в скобках, даны только для информации.

В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2093—82 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава

ГОСТ 23083—78 Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Методы отбора и подготовки проб для испытаний

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сущность метода

Для анализа используют пробы, измельченные в заданных настоящим стандартом условиях. Влажность определяют по потере массы навески при ее высушивании в сушильном шкафу при температуре 105 °С до постоянной массы. Выход летучих веществ определяют по потере массы навески при ее

нагреве до 950 °С в заданных условиях. Зольность рассчитывают по массе остатка после прокаливания навески до постоянной массы при температуре 750 °С.

4 Оборудование

- 4.1 Мельница
- 4.2 Шкаф сушильный с автоматическим контролем температуры (105 ± 1) °С.
- 4.3 Печь муфельная с возможностью контроля температуры (750 ± 5) °С и (950 ± 5) °С.
- 4.4 Весы аналитические с возможностью взвешивания не менее 100 г и чувствительностью до 0,1 мг.
- 4.5 Контейнеры герметичные, с винтовыми крышками для хранения измельченных проб.
- 4.6 Сита по *ГОСТ 2093*.
- 4.7 Тигли с крышкой фарфоровые, размером 41 × 37 мм.
- 4.8 Эксикатор с хлоридом кальция в качестве осушителя.

5 Отбор и подготовка проб

- 5.1 Отбор и подготовка проб по *ГОСТ 23083*.

5.2 Подготовка проб

Пробы должны быть доведены до воздушно-сухого состояния, затем полностью измельчены. Измельчение следует проводить в мельнице быстро, т. к. длительное измельчение может привести к потере летучих веществ из-за выделения тепла.

Нельзя допускать переизмельчения пробы, т. к. большое количество частиц с крупностью менее 150 мкм приводит к ошибке в анализе. Такие частицы могут быть вынесены из тигля во время быстрого выхода газов при определении выхода летучих веществ. Частицы крупностью более 850 мкм не используют при испытании.

Пробы со следующим гранулометрическим составом могут быть использованы для испытания в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1

<i>Класс крупности, мкм</i>	<i>Выход класса крупности, %</i>
Св. 850	0
От 850 до 425	14,5
От 425 до 250	18,7
От 250 до 180	7,0
От 180 до 150	3,4
Менее 150	56,4

Измельченную пробу тщательно перемешивают и хранят в герметичном контейнере по 4.5.

6 Проведение испытания

- 6.1 Одновременно проводят два параллельных испытания.