



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33624—
2015



УГОЛЬ ДРЕВЕСНЫЙ

Метод определения гранулометрического
состава

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11622
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 UOP 801-14 Size distribution of charcoal particles (Метод определения гранулометрического состава древесного угля) путем изменения отдельных фраз, ссылок, которые выделены в тексте курсивом.

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**Метод определения гранулометрического состава**

Charcoal. Method for determination of size distribution

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения гранулометрического состава древесного угля и древесного угля с частицами катализатора путем его отсева на стандартном наборе сит.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ ИСО 3310-1—2002 Сита контрольные. Часть 1. Сита контрольные из металлической проволочной ткани. Технические требования и испытания

ГОСТ ИСО 5725-6—2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

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

Представительную пробу древесного угля объемом 100 мл помещают на верхнее сито стандартного набора сит диаметром 203 мм (8 in) с поддоном. Набор сит закрывают, устанавливают на просеивающей машине. Проводят рассев в течение 5 мин. Затем определяют количество оставшегося материала, %, на каждом сите и в поддоне.

4 Оборудование

4.1 Весы электронные с ценой деления 0,01 г.

4.2 Компьютер с установленным аналитическим программным обеспечением для управления рассевом и автоматического расчета результатов испытания.

4.3 Делитель проб рифельный.

4.4 Поддон и крышка для стандартного набора сит из нержавеющей стали диаметром 203 мм (8 in) и глубиной поддона 51 мм (2 in).

4.5 Машина просеивающая (анализатор ситовой), управляемая(ый) по компьютеру по 4.2 и обеспечивающий(ая) трехмерный рассев материала. Допускается использование машин с другим типом отсева, если получаемые результаты являются сопоставимыми.

4.6 Сита по ГОСТ ИСО 3310-1, [1] или [2], диаметром 203 мм (8 in) и высотой 51 мм (2 in). Размер и количество сит определяют исходя из особенностей материала и целей проведения испытания. В таблице 1 приведен пример набора сит, который может быть использован при проведении испытания.

Т а б л и ц а 1 — Пример набора сит для испытания

Сито		Размер отверстия в сите, мм
Номинальный размер ячейки сита (по [1]), mesh	Номинальный размер ячейки сита (по [2])*	
№ 10	2 мм	2,00
№ 20	850 мкм	0,85
№ 30	600 мкм	0,60
* Таблица соответствия номинальных размеров сит по [1] и [2] приведена в приложении А.		

5 Проведение испытания

5.1 Отбирают 500 г пробы и, используя рифельный делитель, получают 50—75 г представительной пробы для испытания.

5.2 При помощи аналитического программного обеспечения задают параметры отсева, указанные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 — Параметры отсева

Амплитуда отсева	1 мм
Время отсева	5 мин
Объем пробы	100 мл

5.3 Взвешивают поддон, массу поддона вносят в файл программы обработки данных испытания.

5.4 Обнуляют весы, помещают сито с наименьшим размером на поддон и взвешивают. Полученную массу вносят в файл программы обработки данных испытания. Операцию повторяют последовательно для каждого сита, которое будет использовано в испытании.

5.5 Обнуляют весы и помещают навеску на верхнее сито стандартного набора сит, взвешивают. Полученную массу вносят в файл программы обработки данных испытания.

Набор сит устанавливают на просеивающей машине и закрывают крышкой, используя зажимное устройство. Включают просеивающую машину.

5.6 По завершении времени отсева ослабляют зажимное устройство, снимают крышку. Переносят верхнее сито на весы и взвешивают. Полученную массу вносят в файл программы обработки данных испытания. Последовательно операцию повторяют для каждого сита и поддона. Затем проводят обработку результатов испытания с использованием аналитического программного обеспечения.

6 Обработка результатов

Расчет проводят при помощи аналитического программного обеспечения в соответствии со следующей формулой:

$$C = \frac{100 \% \cdot A}{B},$$

где C — количество материала, оставшегося на каждом сите или в поддоне, %;

A — масса материала, оставшегося на сите (поддоне), г;

B — общая масса материала, г.