ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54251— 2010 (ИСО 567:1995)

КОКС

Метод определения насыпной плотности в малом контейнере

ISO 567:1995

Coke — Determination of bulk density in a small container

(MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Восточный научно-исследовательский углехимический институт» (ФГУП «ВУХИН») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 395 «Кокс и продукты коксохимии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2010 г. № 1052-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 567:1995 «Кокс. Метод определения насыпной плотности в малом контейнере» (ISO 567:1995 «Coke — Determination of bulk density in a small container») путем внесения технических отклонений, отражающих потребности национальной экономики Российской Федерации и выделенных в тексте курсивом

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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

© Стандартинформ, 2012

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОКС

Метод определения насыпной плотности в малом контейнере

Coke. Method for determination of bulk density in a small container

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения насыпной плотности кокса с номинальным верхним размером кусков не более 125 мм в кубическом контейнере вместимостью 0,2 м^3.

2 Нормативные ссылки*

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 27588—91 (ИСО 579—81) Кокс каменноугольный. Метод определения общей влаги (ИСО 579:1981 «Кокс. Определение общего содержания влаги», MOD)

Примечание — 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 ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **насыпная масса** (bulk density): Масса порции кокса, деленная на объем контейнера, который заполнен этой порцией при определенных условиях.

4 Сущность метода

Взвешенный контейнер известного объема заполняют коксом, повторно взвешивают и по разности определяют массу кокса в контейнере.

---

* Ссылка на МС ИСО 1013—95 исключена, поскольку в тексте стандарта ссылка на него отсутствует; МС ИСО 13909-6 в настоящее время не действует на территории Российской Федерации, в связи с чем он заменен на ГОСТ 23083.

Издание официальное

5 Аппаратура

5.1 Контейнер должен быть кубической формы жесткой конструкции вместимостью 0,200 м^3, с внутренним размером 585 мм, с гладкой внутренней поверхностью, снабженный ручками для переноски.

5.2 Весы механические преимущественно платформенного типа, с максимальной грузоподъемностью 300 кг и точностью взвешивания до 0,1 % массы взвешиваемого груза или 250 г независимо от массы груза.

5.3 Жесткая прямая планка, желательно квадратного сечения, длиной не менее 0,6 м. Планка не должна прогибаться под собственным весом.

6 Проба для испытания

6.1 Пробу отбирают и при необходимости сокращают *по ГОСТ 23083. Общая масса пробы должна быть не меньше, чем это требуется для двух определений.*

6.2 *Пробу делят на две одинаковые порции, не допуская ее измельчения в процессе деления. Рекомендуется в процессе отбора укладывать четные точечные пробы в одно место, нечетные — в другое.*

7 Проведение испытания

7.1 Помещают контейнер (5.1) на весы (5.2) и записывают его массу. Постепенно и осторожно загружают кокс в контейнер не допуская разрушения кусков, пока куски кокса не начнут выступать над верхом контейнера по всей поверхности. Высота падения кокса при загрузке не должна превышать 250 мм.

7.2 Проводят рейкой *(5.3)* по верхней части контейнера и удаляют все куски кокса, которые мешают ее движению. Взвешивают загруженный контейнер.

7.3 Проводят повторное определение, повторяя все операции и используя вторую порцию пробы.

7.4 Рассчитывают среднеарифметическое значение двух определений и записывают результаты с точностью до третьего десятичного знака.

При вычислении результата на рабочее состояние топлива исключают из приведенной формулы коэффициент пересчета на влагу, т. е. величину (100—W_t^r)/100″.

8 Обработка результатов

Насыпную плотность в малом контейнере $(BD)^a$ кокса, в килограммах на кубический метр в пересчете на сухое вещество, вычисляют по формуле

$$(BD)^a = \frac{m_2 - m_1}{V} \frac{100 - W_t^r}{100}, \quad (1)$$

где m_1 — масса пустого контейнера, кг;

m_2 — масса контейнера с коксом, кг;

V — вместимость контейнера, м^3;

W_t^r — массовая доля общей влаги кокса, определенная по ГОСТ 27588, %.

9 Точность метода

9.1 Повторяемость

Результаты параллельных определений, выполненных в одной и той же лаборатории, одним и тем же лаборантом на одной и той же аппаратуре на представительных частях, взятых от одной и той же пробы, не должны отличаться больше чем на 30 кг/м^3.

9.2 Воспроизводимость

Невозможно получить данные по воспроизводимости результатов определения насыпной плотности в разных лабораториях, поскольку при транспортировании возможно измельчение кокса и, следовательно, изменение распределения по крупности и результатов определения насыпной плотности.

10 Отчет об испытаниях

Отчет об испытаниях должен содержать следующие данные:

a) метод, который использовался, со ссылкой на настоящий стандарт;

b) идентификацию пробы;

c) дату проведения испытания;

d) результаты, представленные согласно разделу 8;

e) любые отклонения, замеченные во время испытания;

f) описание любых операций, не включенных в настоящий стандарт, или тех, которые считаются необязательными.

УДК 662.749.2.001.4:006.354 ОКС 75.160.10 Л39 ОСП 07 6000

Ключевые слова: каменноугольный кокс, метод определения, размер кусков, насыпная масса

Редактор *Н.О. Грач*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 22.03.2012. Подписано в печать 23.04.2012. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,77. Тираж 104 экз. Зак. 363.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru