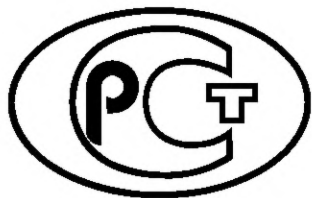

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
56883—
2016

БИОМАССА

**Определение насыпной плотности
стандартным методом**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 179 «Твердое минеральное топливо»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 марта 2016 г. № 122-ст

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM E 873—82 (пересмотрен в 2013 г.) «Стандартный метод определения насыпной плотности биотоплива, находящегося в виде спрессованных частиц» [ASTM E 873—82 (Reapproved 2013) «Standard Test Method for Bulk Density of Densified Particulate Biomass Fuels», IDT].

Стандарт разработан Комитетом ASTM E48 «Биоэнергия и химические вещества из биомассы, используемые в промышленности», непосредственную ответственность за разработку метода несет Подкомитет E48.05 «Преобразование биомассы».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта ASTM для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление, 2016, 2019

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

БИОМАССА

Определение насыпной плотности стандартным методом

Biomass. Determination of bulk density by standard method

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения насыпной плотности (удельной насыпной массы) топлива в виде спрессованных частиц биомассы с максимальным объемом частиц $16,39 \text{ см}^3$ (1 дюйм³).

1.2 В настоящем стандарте все единицы измерения приведены в системе СИ. Величины, указанные в круглых скобках, приведены только для справки.

1.3 *Настоящий стандарт не претендует на полноту описания всех мер безопасности, если таковые имеются, связанных с его использованием. Пользователь стандарта несет ответственность за обеспечение соответствующих мер безопасности и охраны здоровья и определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.*

2 Назначение и применение

2.1 Процедуры, приведенные в настоящем стандарте, могут быть использованы для определения насыпной плотности (удельной насыпной массы) любого топлива в виде спрессованных частиц биомассы, отвечающих требованиям настоящего стандарта.

3 Аппаратура

3.1 *Контейнер* размером $305 \times 305 \times 305 \text{ мм}$ ($12 \times 12 \times 12$ дюймов) с ручками. Материал, из которого изготавливают контейнер, должен быть устойчив к деформации, чтобы размеры контейнера сохранялись. Объем контейнера устанавливают с точностью до $16,39 \text{ см}^3$ (1 дюйм³).

3.2 *Весы* с точностью взвешивания до 100 г, приспособленные для взвешивания контейнера с пробой.

4 Отбор проб

4.1 *Место отбора проб* — пробу топлива отбирают при загрузке или разгрузке транспортных средств в месте, где топливо сыпается из бункера или с конвейерной ленты.

Примечание — Пробы, отобранные с поверхности массива топлива, как правило, бывают не представительными из-за воздействия окружающей среды на топливо, находящееся на поверхности. При необходимости отбирают девять точечных проб на глубине 1 фут или ниже в девяти точках, распределенных равномерно по всей поверхности массива топлива.

4.2 Составление общей пробы

4.2.1 Точечные пробы отбирают методично через одинаковые промежутки времени, с такой частотой, чтобы каждая количественная единица пеллет была пропорционально представлена в общей пробе.

4.2.2 Масса общей пробы должна быть достаточно большой для соблюдения представительности, но не менее 45,45 кг (100 фунтов).

5 Проведение испытания

5.1 Пустой контейнер взвешивают с точностью до 100 г (0,22 фунта) и записывают результат взвешивания. Заполняют контейнер, ссыпая топливо с высоты 610 мм (2 фута) до тех пор, пока топливо не начнет сыпаться через края контейнера. Пять раз роняют контейнер на неупругую поверхность с высоты 150 мм (6 дюймов), давая топливу уплотниться. Досыпают топливо в контейнер, а затем удаляют излишки топлива, находящиеся выше краев контейнера.

5.2 Взвешивают контейнер с пробой с точностью до 100 г (0,22 фунта) и записывают результат взвешивания.

6 Обработка результатов

6.1 Насыпную плотность вычисляют по формуле

$$\text{Насыпная плотность, } \frac{\text{г}}{\text{см}^3} = \frac{(\text{масса контейнера с пробой}) - (\text{масса пустого контейнера})}{\text{объем контейнера}}.$$

7 Прецизионность и систематическая погрешность

7.1 Показатели, характеризующие прецизионность и систематическую погрешность метода, находятся в стадии согласования. Впоследствии они будут введены в настоящий стандарт.

УДК 662.6:543.812:006.354

ОКС 75.160.10

Ключевые слова: биомасса, насыпная плотность, спрессованные частицы

Редактор Ю.А. Расторгуева
Технические редакторы В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова
Корректор Е.Р. Ароян
Компьютерная верстка Н.М. Кузнецовой

Сдано в набор 30.09.2019. Подписано в печать 30.10.2019. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru