



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33509—
2015
(EN 15443:2011)

ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ ИЗ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Методы подготовки лабораторной пробы



(EN 15443:2011, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11411

1 октября 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации, материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального 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 переписке (протокол №80-П от 29 сентября 2015 г.)

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 является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 15443:2011 Solid recovered fuels – Methods for the preparation of the laboratory sample (Топлива твердые из бытовых отходов. Методы подготовки лабораторной пробы) путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

Европейский региональный стандарт EN 15443:2011 разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN) ТК 343 «Топливо твердое из бытовых отходов».

Перевод с английского языка (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.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Принципы сокращения проб	2
5	Требования к оборудованию	4
5.1	Оборудование для сокращения массы	4
5.2	Оборудование для измельчения пробы	5
5.3	Сита	6
5.4	Весы	6
6	Подготовка проб	6
6.1	Общий порядок	6
6.2	Шаг 1: сбор необходимой информации об отбираемом материале	7
6.3	Шаг 2: создание плана подготовки пробы	7
6.4	Шаг 3: выполнение плана подготовки пробы	9
7	Методы сокращения массы пробы	9
8	Методы сокращения лабораторной пробы до части пробы и аналитической пробы	12
8.1	Общие положения	12
8.2	Начальное разделение пробы	12
8.3	Определение исходной массы	12
8.4	Предварительное высушивание	12
8.5	Грубое измельчение (сокращение размера частиц до 30 мм)	12
8.6	Сокращение массы материала с размером частиц менее 30 мм	13
8.7	Измельчение материала с размером частиц от 30 до 1 мм и менее	13
8.8	Сокращение массы материала с размером частиц до 1 мм	14
8.9	Сокращение массы материала с размером частиц от 1 до 0,25 мм	14
9	Хранение и маркировка пробы	14
10	Протокол испытаний	14
11	Точность	15
	Приложение А (обязательное) Определение изменения коэффициента формы частиц	16
	Приложение Б (обязательное) Определение коэффициента формы частиц	18
	Приложение В (справочное) Примеры приготовления проб	19
	Приложение Г (справочное) Данные по точности пробоподготовки	23

Введение

Твердое топливо из бытовых отходов — основной источник возобновляемой энергии. Настоящий стандарт необходим для производства, продажи и использования твердого топлива из бытовых отходов. Для отбора и приготовления проб топлива могут быть использованы следующие стандарты:

ГОСТ 33626—2015 Топливо твердое из бытовых отходов. Методы отбора проб

ГОСТ 33509—2015 Топливо твердое из бытовых отходов. Методы подготовки лабораторной пробы

При создании этих стандартов были использованы существующая практика и имеющиеся научные разработки.

На рисунке 1 показаны связи между важными элементами программы испытания.

Принятая технология приготовления пробы зависит от сочетания различных характеристик материала и обстоятельств, возникающих в месте отбора проб. Определяющими факторами являются:

- тип твердого топлива из бытовых отходов;
- физические характеристики конкретного твердого топлива из бытовых отходов;
- степень гетерогенности (например, однородное топливо, смешанное топливо, перемешанное топливо).