



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33508—  
2015  
(EN 15402:2011)

## ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ ИЗ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Определение выхода летучих веществ

(EN 15402:2011, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 33508  
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 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 15402:2011 «Solid recovered fuels – Determination of the content of volatile matter» (Топливо твердое из бытовых отходов. Определение выхода летучих веществ) путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок).

Европейский региональный стандарт EN 15402:2011 разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN), ТК 343, «Топливо твердое из бытовых отходов».

Перевод с английского языка (en).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеется в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте приведены в приложении ДА.

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 Сущность метода . . . . .	1
5 Оборудование и требования к нему . . . . .	2
5.1 Муфельная печь . . . . .	2
5.2 Термопара . . . . .	3
5.3 Тигель . . . . .	3
5.4 Подставка для тигелей . . . . .	3
5.5 Весы . . . . .	5
6 Подготовка пробы . . . . .	5
7 Проведение испытаний . . . . .	5
7.1 Применение автоматического оборудования . . . . .	5
7.2 Число испытаний . . . . .	5
7.3 Контроль за температурой в муфельной печи . . . . .	5
7.4 Определение выхода летучих веществ . . . . .	5
8 Обработка результатов . . . . .	6
9 Прецизионность . . . . .	6
9.1 Повторяемость . . . . .	6
9.2 Воспроизводимость . . . . .	6
10 Протокол испытаний . . . . .	6
Приложение А (справочное) . . . . .	7
Приложение ДА (справочное) . . . . .	10

## Введение

Выход летучих веществ определяют как потерю массы навески за вычетом влаги при нагревании твердого топлива из бытовых отходов без доступа воздуха в стандартных условиях. Результаты испытания являются относительными, поэтому для достижения воспроизводимости необходимо соблюдать постоянные скорость нагрева, конечную температуру и продолжительность нагрева. Для уменьшения окисления навески топлива при нагревании доступ воздуха к пробе должен быть ограничен. Это достигается применением тиглей с пришлифованными или притертыми крышками. Содержание влаги в аналитической пробе определяют одновременно с выходом летучих веществ.

Неорганические вещества, присутствующие в пробе, могут также терять массу при проведении испытаний, величина потерь зависит как от природы, так и от количества неорганических веществ в топливе.

Стандарт предназначен для лабораторий, производителей, поставщиков и покупателей твердого топлива из бытовых отходов, но может также использоваться административными и инспекционными организациями.

Метод, указанный в этом стандарте, идентичен ГОСТ 33508—2015 Топливо твердое из бытовых отходов. Метод определения выхода летучих веществ.

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к европейскому региональному стандарту EN 15402:2011 требования, отражающие особенности межгосударственной стандартизации, а именно:

- откорректирован подраздел 5.2 «Термопара»;
- внесены уточнения в подразделе 7.2 «контроль за температурой в муфельной печи».

Указанные дополнительные требования выделены полужирным курсивом.