

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15691–
2013

ЭТАНОЛ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА БЕНЗИНА

Гравиметрический метод определения сухого остатка
(нелетучих веществ)



(EN 15691:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7711

" 13 " июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 55-П от 25 марта 2013 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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 15691:2009 Ethanol as a blending component for petrol – Determination of dry residue (involatile material) – Gravimetric method (Этанол в качестве компонента бензина. Определение сухого остатка (нелетучих веществ). Гравиметрический метод).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 19 «Газовые и жидкие топлива, смазочные материалы и родственные продукты нефтяного, синтетического и биологического происхождения» Европейского комитета по стандартизации (CEN) на основе метода, установленного в европейском регламенте, касающемся винной продукции [1].

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и европейского стандарта, на который даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на европейский стандарт актуализированы.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

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 органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в сети Интернет на сайтах Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Сущность метода.....	1
4 Аппаратура	1
5 Отбор и приготовление проб	1
5.1 Подготовка проб.....	1
5.2 Приготовление раствора для контроля качества	2
6 Проведение испытаний	2
7 Расчет	2
8 Выражение результатов	2
9 Прецизионность метода.....	2
9.1 Общие положения.....	2
9.2 Повторяемость r	2
9.3 Воспроизводимость R	2
10 Протокол испытаний	3
Библиография	4

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭТАНОЛ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА БЕНЗИНА**Гравиметрический метод определения сухого остатка (нелетучих веществ)**

Ethanol as a blending component for petrol

Gravimetric method for determination of dry residue (involatile material)

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает гравиметрический метод определения сухого остатка в этаноле в диапазоне значений от 10 мг/100 мл до 25 мг/100 мл.

Примечание – При проведении межлабораторных испытаний [2] оценка метода проводилась в том числе в диапазоне более низких значений, вплоть до 3,5 мг/100 мл, однако прецизионность метода при таких низких значениях является недостаточной (непригодной).

Предупреждение – При применении настоящего стандарта могут использоваться опасные вещества, операции и оборудование. Настоящий стандарт не предусматривает рассмотрение всех проблем безопасности, связанных с его применением. Ответственность за установление мер по обеспечению техники безопасности и охраны здоровья, а также определение ограничений по применению стандарта несет пользователь настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный стандарт. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN ISO 3170:2004 Petroleum liquids – Manual sampling (Нефтепродукты жидкие. Ручной отбор проб) (ISO 3170:2004)

3 Сущность метода

Сухой остаток определяют посредством взвешивания остатка, полученного после выпаривания спирта на водяной бане и высушивания в сушильном шкафу.

Сухой остаток включает в себя все нелетучие вещества при заданных физических условиях.

4 Аппаратура

4.1 **Выпарительная чашка** вместимостью от 100 до 250 мл.

4.2 **Кипящая водяная баня**.

4.3 **Пипетка** класса А вместимостью 100 мл.

4.4 **Сушильный шкаф**, обеспечивающий поддержание температуры $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

4.5 **Эксикатор**, содержащий свежее активированный силикагель (или аналогичный осушитель) с индикатором содержания влаги.

4.6 **Аналитические весы**, обеспечивающие взвешивание с точностью отсчета до 0,1 мг.

5 Отбор и приготовление проб**5.1 Подготовка проб**

Если техническими требованиями к продукции не предусмотрено иное, пробы отбирают в соответствии с EN ISO 3170.

Для отбора проб используют стеклянные бутылки. Пробы должны храниться при комнатной температуре до проведения испытания.