ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ EN 1601—2017**

# Нефтепродукты жидкие

# БЕНЗИН НЕЭТИЛИРОВАННЫЙ

## Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID)

(EN 1601:2014, IDT)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Зарегистрирован
№ 13145
30 марта 2017 г.

Издание официальное
ЦСМ
Бишкек

## 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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 результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 марта 2017 г. №97-П)

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 |
|---|---|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 1601:2014 Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography (O-FID) (Нефтепродукты жидкие. Неэтилированный бензин. Определение органических кислородосодержащих соединений и общего содержания кислорода методом газовой хроматографии (O-FID)).

Европейский стандарт EN 1601:2014 разработан Техническим комитетом CEN/TC 19 «Газовые и жидкие топлива, смазочные материалы и родственные продукты нефтяного, синтетического и биологического происхождения».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 9 августа 2021 г. № 39-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 1601–2017 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ EN 1601-2012

*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»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

## Введение

Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 1601:2014, который был разработан взамен EN 1601:1997.

Основные изменения в новой версии EN 1601 по отношению к предыдущей сводятся к следующему:

- включена методика разбавления при определении кислородсодержащих соединений с массовой долей более 15 % (*m*/*m*). В данной методике, подробно описанной в разделе 9, пробу разбавляют бензином без оксигенатов (в соотношении 1 : 1 или 1 : 2 по массе) перед добавлением внутреннего стандарта и проведением испытания. Для метода испытания с использованием разбавления оценка показателей прецизионности не проводилась;

- установленные ранее показатели прецизионности относились к содержанию кислородсодержащих соединений в диапазоне от 1,5 % (*m*/*m*) до 3,0 % (*m*/*m*). Показатели прецизионности уточнены для диапазона содержания кислородсодержащих соединений от 2,1 % (*m*/*m*) до 3,9 % (*m*/*m*) на основе данных по круговой системе с 2005 по 2011 годы, предоставленных DIN-FAM, Германия;

- была актуализирована область применения метода, и теперь она включает бензины с более высоким общим содержанием кислорода и более высоким содержанием кислородсодержащих соединений по сравнению с установленными в предыдущей версии. Метод, установленный в настоящем стандарте, может применяться к бензинам (автомобильным бензинам) с общим содержанием кислорода до 3,9 % (*m*/*m*) и/или с содержанием отдельных кислородсодержащих соединений более 15 % (*m*/*m*). Требования к данным бензинам установлены в [1]. Показатели прецизионности не оценивались для данной процедуры, и поэтому ранее установленные показатели прецизионности при содержании индивидуальных кислородсодержащих соединений в диапазоне от 0,17 % (*m*/*m*) до 15 % (*m*/*m*) не уточнялись и не распространялись, в случае если содержание кислородсодержащего соединения превышает 15 % (*m*/*m*), чтобы ввести в область применения метода этанольное (E85) автомобильное топливо;

- из приложения А были исключены и приведены в таблице 1 настоящего стандарта данные о плотности кислородсодержащих соединений;

- обновлены хроматограммы, уточнено описание газохроматографического оборудования и приведено схематическое изображение пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID) в новом приложении А.