



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 16144—  
2018



Нефтепродукты жидкие  
**ТОПЛИВА СРЕДНИЕ ДИСТИЛЛЯТНЫЕ**

Метод определения задержки воспламенения и расчетного  
цетанового числа (DCN) с фиксированной продолжительностью  
впрыска и камерой сгорания постоянного объема

(EN 16144:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 14287  
30 августа 2018 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «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) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 августа 2018 г. №111-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16144:2012 «Нефтепродукты жидкие. Определение задержки воспламенения и расчетного цетанового числа (DCN) средних дистиллятных топлив. Метод с фиксированным периодом впрыска и камерой сгорания постоянного объема» («Liquid petroleum products — Determination of ignition delay and derived cetane number (DCN) of middle distillate fuels — Fixed range injection period, constant volume combustion chamber method», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 19 «Газообразные и жидкие топлива, смазочные материалы и родственные продукты нефтяного, синтетического и биологического происхождения» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных и европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

### 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

Введение.....	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Сущность метода.....	2
5 Реактивы и материалы.....	2
6 Оборудование.....	3
7 Отбор проб.....	5
8 Сборка и монтаж оборудования.....	5
9 Подготовка оборудования.....	5
10 Калибровка, верификация и контроль качества.....	6
11 Проведение испытаний.....	7
12 Вычисления.....	8
13 Представление результатов.....	9
14 Прецизионность метода.....	9
15 Протокол испытания.....	10
Приложение А (обязательное) Описание анализатора сжигания.....	11
Приложение В (обязательное) Подробное описание процедуры поддержания стандартных условий испытания.....	13
Библиография.....	15
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам.....	16

## **Введение**

Европейский стандарт EN 16144:2012, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, разработан в результате совместных работ по стандартизации Института энергии (Великобритания) и Американского общества по испытаниям и материалам (США). Данный стандарт базируется на IP 567/09 [1] и технически эквивалентен ASTM D7170 [2].

Установленный в настоящем стандарте метод является альтернативой для количественного определения цетанового числа средних дистиллятных топлив, предназначенных для использования в двигателях с воспламенением от сжатия. Были выполнены исследования для определения корреляции между методами EN 16144:2012 и EN ISO 5165 [3], и результаты данных исследований включены в EN 16144:2012.