

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31734—
2012

ТОПЛИВА НЕФТЯНЫЕ

Метод определения воды и осадка методом центрифугирования



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6995

16 октября 2012 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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС), техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 160 «Продукция нефтехимического комплекса»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 51-П от 1 октября 2012 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту Американского общества по испытаниям и материалам ASTM D 1796-11 Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure) [Стандартный метод определения воды и осадка в нефтяных топливах центрифугированием (Лабораторный метод)].

Стандарт Американского общества по испытаниям и материалам разработан подкомитетом D02.02 по определению остатка и воды технического комитета ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам и технического комитета API по статистическим измерениям нефти Американского общества по испытаниям и материалам (ASTM).

В стандарт внесены следующие редакционные изменения:

- наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования стандарта Американского общества по испытаниям и материалам с целью применения обобщающего понятия в наименовании стандарта в соответствии с ГОСТ 1.5—2001;

- изменена нумерация сносок.

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

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 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 Сущность метода	2
4 Значение и применение	2
5 Аппаратура	3
6 Реактивы	5
7 Отбор проб	6
8 Проведение испытаний	6
9 Расчеты	8
10 Протокол испытания	8
11 Прецизионность и отклонение	8
Приложение А.1 (обязательное) Процедура насыщения толуола водой	10

ТОПЛИВА НЕФТЯНЫЕ

Метод определения воды и осадка методом центрифугирования

Fuel oils. Method for determination of water and sediment by centrifuge method

Дата введения — 2014—07—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод лабораторного определения содержания воды и осадка в нефтяных топливах в диапазоне значений от 0 % до 30 % (по объему) центрифугированием.

Примечание 1 — Для некоторых видов нефтяных топлив, например для топочного мазута или дистиллятных нефтяных топлив, содержащих остаточные компоненты, определение содержания воды или осадка настоящим методом затруднено. Для данных топлив могут применяться методы испытаний по ASTM D 95 (API MPMS, раздел 10.5) или ASTM D 473 (API MPMS, раздел 10.1).

Примечание 2 — Стандарты API MPMS, раздел 10.6 (ASTM D 1796) и API MPMS, раздел 10.3 (ASTM D 4007) были введены взамен стандарта API 2548.

1.2 Значения, выраженные в единицах СИ, следует считать стандартными. Значения, указанные в скобках, являются справочными.

1.3 Настоящий стандарт не рассматривает всех проблем безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за обеспечение соблюдения техники безопасности, охрану здоровья и определение границ применимости стандарта до начала его применения. Особые меры предосторожности приведены в 6.1.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

2.1 Стандарты ASTM¹⁾:

ASTM D 446-07 Test method for water in petroleum products and bituminous materials by distillation (Метод определения содержания воды в нефтепродуктах и битуминозных материалах дистилляцией)

ASTM D 473-07 Test method for sediment in crude oils and fuel oils by the extraction method (Метод определения осадка в сырой нефти и нефтяных топливах методом экстракции)

ASTM D 4007-11 Test method for water and sediment in crude oil by the centrifuge method (laboratory procedure) [Метод определения воды и осадка в сырой нефти методом центрифугирования (лабораторный метод)]

ASTM D 4057-06 (2011) Practice for manual sampling of petroleum and petroleum products (Руководство по ручному отбору проб нефти и нефтепродуктов)

ASTM D 4177-95 (2010) Practice for automatic sampling of petroleum and petroleum products (Руководство по автоматическому отбору проб нефти и нефтепродуктов)

¹⁾ Ссылки на стандарты ASTM можно уточнить на сайте ASTM website, www.astm.org или в службе поддержки клиентов ASTM service@astro.org, а также в информационном томе ежегодного сборника стандартов ASTM (Website standards Document Summary).