

---

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

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

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
31394–  
2009**

---

**Нефтепродукты и битуминозные материалы  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ МЕТОДОМ ДИСТИЛЛЯЦИИ**

ASTM D 95-05  
Standard Test Methods for Water in Petroleum Products and  
Bituminous Materials by Distillation  
(IDT)

**Издание официальное**



Зарегистрирован  
№ 5904  
" 30 " сентября 2009 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 в ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок 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 (протокол № 35-2009 от 11 июня 2009 г., приложение №18)

За принятие 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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту Американского общества по испытаниям и материалам ASTM D 95-05 Standard Test Methods for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation (Стандартный метод определения воды в нефтепродуктах и битуминозных материалах дистилляцией).

ASTM D 95-05 разработан комитетом ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам и комитетом API по измерениям параметров нефти, прямую ответственность за него несет подкомитет D02.02/COMQ, совместный комитет ASTM-API по статическим измерениям параметров нефти.

В стандарт внесено редакционное изменение: наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования стандарта ASTM D с целью применения обобщающего понятия в наименовании стандарта в соответствии с ГОСТ 1.5-2001.

Перевод с английского языка (en).

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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "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 .....	2
4 Сущность метода.....	2
5 Значение и применение метода.....	2
6 Растворители .....	2
7 Аппаратура .....	3
8 Отбор проб .....	4
9 Проверка аппаратуры.....	5
10 Проведение испытания .....	7
11 Расчеты.....	7
12 Протокол испытания .....	8
13 Точность и отклонение метода.....	8

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Нефтепродукты и битуминозные материалы  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ МЕТОДОМ ДИСТИЛЛЯЦИИPetroleum products and bitumionous materials  
Determination of water by distillation

Дата введения -

**1 Область применения**

**1.1** Настоящий стандарт устанавливает метод определения объемной доли воды в диапазоне значений от 0 % до 25 % в нефтепродуктах, гудронах и других битуминозных материалах дистилляцией.

Примечание 1 – Летучие водорастворимые соединения, если они присутствуют в испытуемом продукте, могут определяться как вода.

**1.2** Типы продуктов, которые использовались при разработке настоящего метода испытания, приведены в таблице 1. Испытания битумных эмульсий проводят по ASTM D 244. Испытания сырой нефти проводят по ASTM D 4006 (API MPMS, Раздел 10.2).

Примечание 2 – Для некоторых типов масел удовлетворительные результаты могут быть получены при проведении испытания по ASTM D 1796 (API MPMS, Раздел 10.2).

Таблица 1 – Тип растворителя в зависимости от испытуемого продукта

Тип растворителя	Испытуемый продукт
Ароматические растворители	Асфальт, гудрон, каменноугольная смола, деготь водяного газа, дорожный гудрон, жидкие битумы, кислый гудрон
Нефтяной дистиллят	Дорожный битум, котельное топливо, смазочные масла, нефтяные сульфонаты
Летучие растворители	Консистентные смазки

**1.3** Значения, выраженные в единицах СИ, следует считать стандартными. Значения, приведенные в круглых скобках, являются справочными.

**1.4** Настоящий стандарт не рассматривает всех проблем безопасности, связанных с его применением, если они существуют. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за обеспечение техники безопасности, охрану здоровья человека и определение границ применимости стандарта до начала его применения. Особые меры предосторожности приведены в разделе 6.

**2 Нормативные ссылки****2.1** Стандарты ASTM<sup>1)</sup>:

ASTM D 244 Стандартные методы испытания битумных эмульсий

ASTM D 1796 Стандартный метод определения воды и осадка в котельных топливах центрифугированием (лабораторный метод) (API MPMS, Раздел 10.6)

ASTM D 4006 Стандартный метод определения воды в сырой нефти дистилляцией (API MPMS, Раздел 10.2)

<sup>1)</sup> Информацию о ссылочных стандартах можно найти на веб-сайте ASTM [www.astm.org](http://www.astm.org) или получить в службе работы с потребителями по адресу [service@astm.org](mailto:service@astm.org). Информацию о Ежегоднике стандартов ASTM можно найти на странице Document Summary на веб-сайте.