
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31392–
2009

Нефть и нефтепродукты
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ,
ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ (УДЕЛЬНОГО ВЕСА)
И ПЛОТНОСТИ В ГРАДУСАХ АРІ АРЕОМЕТРОМ**

ASTM D 1298-99 (2005)
Standard Test Methods for Density, Relative Density (Specific Gravity),
or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid
Petroleum Products by Hydrometer Method
(IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5902

" 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 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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту Американского общества по испытаниям и материалам ASTM D 1298-99 (2005) Standard Test Methods for Density, Relative Density (Specific Gravity), or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method (Стандартный метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в градусах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром).

ASTM D 1298-99 (2005) разработан комитетом ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам, прямую ответственность за него несет подкомитет D02.02/COMQ, совместный комитет ASTM-API по статическим измерениям 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.....	3
6 Аппаратура.....	3
7 Отбор проб	4
8 Подготовка к испытанию	5
9 Проверка аппаратуры.....	5
10 Проведение испытания	5
11 Расчеты	9
12 Протокол испытания.....	10
13 Точность и отклонение метода	10
Приложение А (обязательное) Виды аппаратуры	11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Нефть и нефтепродукты
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ
(УДЕЛЬНОГО ВЕСА) И ПЛОТНОСТИ В ГРАДУСАХ API АРЕОМЕТРОМ

Crude petroleum and petroleum products
 Method for determination of density, relative density (specific gravity)
 and API gravity by hydrometer method

Дата введения

-

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод лабораторного определения плотности, относительной плотности (удельного веса) и плотности в градусах API с помощью стеклянного ареометра и распространяется на сырую нефть, нефтепродукты и смеси нефти и нефтяных продуктов, с которыми обычно обращаются как с жидкостями, с давлением насыщенных паров по Рейду не более 101,325 кПа.

1.2 Плотность измеряют ареометром при стандартной или другой подходящей температуре, показания приводят к стандартной температуре с помощью «Таблиц измерений параметров нефти и нефтепродуктов». Значения, полученные при нестандартной температуре, являются показаниями ареометра и не являются результатами измерения плотности.

1.3 Значения плотности, относительной плотности или плотности в градусах API можно перевести в эквивалентные значения в других единицах измерения при альтернативных стандартных температурах с помощью «Таблиц измерения параметров нефти и нефтепродуктов».

1.4 В приложении А1 приведены требования к процедуре проверки оборудования для настоящего метода испытания.

1.5 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.

2 Нормативные ссылки**2.1** Стандарты ASTM¹⁾:

ASTM D 97 Стандартный метод определения температуры текучести нефтепродуктов

ASTM D 323 Стандартный метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (метод Рейда)

ASTM D 1250 Стандартное руководство по применению таблиц измерений параметров нефти

ASTM D 2500 Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов

ASTM D 3117 Стандартный метод определения температуры появления кристаллов парафина в дистиллятных топливах

ASTM D 4057 Руководство по отбору проб нефти и нефтепродуктов вручную (API MPMS, раздел 8.1)

ASTM D 4177 Руководство по автоматическому отбору проб нефти и нефтепродуктов (API MPMS, раздел 8.2)

ASTM D 5854 Стандартное руководство по перемешиванию и обращению с жидкими пробами нефти и нефтепродуктов (API MPMS, раздел 8.3)

¹⁾ Информацию о ссылочных стандартах можно найти на веб-сайте ASTM www.astm.org или получить в службе работы с потребителями по адресу service@astm.org. Информацию о Ежегоднике стандартов ASTM можно найти на странице Document Summary на веб-сайте.