
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN CONCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

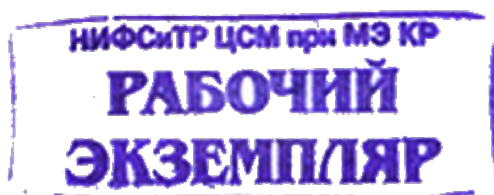
ГОСТ

31874—

2012

НЕФТЬ СЫРАЯ И НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определения давления насыщенных паров методом Рейда



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7310

5 декабря 2012 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—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 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 42-2012 от 15 ноября 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен ASTM D 323–06 Standard test method for vapour pressure of petroleum products (Reid method) [Стандартный метод определения давления насыщенных паров нефтепродуктов (метод Рейда)].

Стандарт разработан Комитетом ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам, непосредственную ответственность за метод несет Подкомитет D02.08 по летучести.

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским национальным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА

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, 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	2
3	Термины, определения и сокращения	2
4	Сущность метода	3
5	Значение и применение	3
6	Аппаратура	3
7	Меры безопасности	3
8	Обор проб	4
9	Протокол испытаний	4
10	Прецизионность и систематическая погрешность	4
	Метод А для нефтепродуктов с давлением паров по Рейду ниже 180 кПа (26 фунтов/кв. дюйм)	5
11	Подготовка к испытанию	5
12	Проведение испытания	6
	Метод В для нефтепродуктов с давлением паров по Рейду до 180 кПа (26 фунтов/кв. дюйм) (горизонтальная баня)	8
13	Отбор проб	8
14	Подготовка к испытанию	8
15	Проведение испытания	8
	Метод С для нефтепродуктов с давлением паров по Рейду выше 180 кПа (26 фунтов/кв. дюйм)	9
16	Общие положения	9
17	Аппаратура	9
18	Меры безопасности	10
19	Отбор проб	10
20	Подготовка к испытанию	10
21	Проведение испытания	10
	Метод D для авиационных бензинов с давлением насыщенных паров по Рейду приблизительно 50 кПа (7 фунтов/кв. дюйм)	11
22	Введение	11
23	Аппаратура	11
24	Отбор проб	11
25	Подготовка к испытанию	11
26	Проведение испытания	11
	Приложения (обязательные)	
A1	Аппаратура для определения давления насыщенных паров по методу А	12
A2	Аппаратура для определения давления насыщенных паров по методу В	15
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам	17

НЕФТЬ СЫРАЯ И НЕФТЕПРОДУКТЫ**Определение давления насыщенных паров методом Рейда**

Crude oil and petroleum products. Determination of vapour pressure by Reid method

Дата введения — 2014—07—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения давления насыщенных паров по Рейду (примечание 1) бензина, низкокипящей сырой нефти и других легких нефтепродуктов.

1.2 Метод А применим к бензинам и другим нефтепродуктам с давлением паров менее 180 кПа (26 фунтов/кв. дюйм).

1.3 Метод В также можно применять к бензинам и другим нефтепродуктам, но для определения прецизионности метода в межлабораторную программу испытаний был включен только бензин.

1.4 Метод С предназначен для нефтепродуктов с давлением паров более 180 кПа (26 фунтов/кв. дюйм).

1.5 Метод D — для авиационных бензинов с давлением паров приблизительно 50 кПа (7 фунтов/кв. дюйм)

Примечание 1 — Поскольку внешнее атмосферное давление компенсируется сначала атмосферным давлением в воздушной камере, давление пара по Рейду является абсолютным давлением при 37,8 °C (100 °F), выраженным в килопаскалях (фунтах на квадратный дюйм). Давление пара по Рейду отличается от истинного давления пара образца вследствие небольшого испарения образца и присутствия водяных паров и воздуха в ограниченном пространстве.

1.6 Настоящий метод испытания неприменим к сжиженным нефтяным газам или топливам, содержащим кислородсодержащие соединения, отличающиеся от метил-*трет*-бутилового эфира (MTBE). Для определения давления насыщенных паров сжиженных нефтяных газов следует обращаться к методу испытания по ASTM D 1267 или ASTM D 6897, а для определения давления насыщенных паров смесей бензин-оксигенаты — к методу по ASTM D 4953.

Прецизионность для сырой нефти не определялась с начала 50-х годов (см. примечание 3). Метод испытания ASTM D 6377 был утвержден как метод определения давления паров сырой нефти. Метод по IP 481 является методом испытания для определения давления пара (сырой нефти), насыщенного воздухом.

1.7 Значения, установленные в единицах СИ, являются стандартными. Значения в скобках приводятся только для информации.

1.8 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием. Специальные меры предосторожности представлены в разделах 7, 18; 12.5.3; 15.5; 21.2; A1.1.2; A1.1.6 (приложение A1); A2.3 (приложение A2).