
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
3679—
2010

МЕТИЛОВЫЕ ЭФИРЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ (FAME)

Ускоренный метод определения температуры
вспышки в равновесных условиях в закрытом тигле

ISO 3679:2004
Determination of flash point — Rapid equilibrium closed cup method
(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП») на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2010 г. № 1128-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 3679:2004 «Ускоренный метод определения температуры вспышки в равновесных условиях в закрытом тигле» (ISO 3679:2004 «Determination of flash point — Rapid equilibrium closed cup method»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5).

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода	2
5 Реактивы и материалы	2
6 Аппаратура	2
7 Подготовка аппаратуры	3
8 Отбор проб	3
9 Подготовка пробы	4
10 Проведение испытания	4
11 Обработка результатов	5
12 Запись результатов	6
13 Прецизионность	6
14 Протокол испытаний	7
Приложение А (обязательное) Аппаратура для определения температуры вспышки	8
Приложение В (обязательное) Технические требования к термометрам	11
Приложение С (рекомендуемое) Проверка аппаратуры	12
Приложение D (справочное) Применение тигельной вставки	14
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)	15
Библиография	15

Введение

Настоящий стандарт распространяется на краски, лаки, связующие красок, растворители, клеи, нефтяные и относящиеся к ним продукты, находящиеся в равновесном состоянии, и устанавливает один из двух методов определения температуры вспышки в закрытом тигле. При применении метода с детектором вспышки настоящий стандарт может быть использован для определения температуры вспышки метиловых эфиров жирных кислот (FAME).

Прибором, применяемым в методе настоящего стандарта, можно очень быстро получить результаты, используя при этом меньшее количество образца, чем требуется для других методов. Кроме того, этот прибор может быть выполнен в портативном исполнении, что позволяет использовать его в месте отбора проб.

При оценке полученных результатов определения температуры вспышки для смесей растворителей, содержащих галоидпроизводные углеводороды, следует соблюдать особую тщательность, поскольку эти смеси могут давать аномальные результаты. Значения температуры вспышки не являются постоянными физико-химическими характеристиками испытуемых материалов. Они зависят от конструкции прибора, условий его работы, а также от точности выполнения рабочей методики. Поэтому температура вспышки может быть достоверно определена только при использовании стандартного метода испытания, и не существует гарантированной общей достоверной корреляции между результатами, полученными разными методами испытаний или на испытательной аппаратуре, отличающейся от установленной.