



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 4263-1–  
2013

## НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение характеристик старения  
ингибированных масел и жидкостей

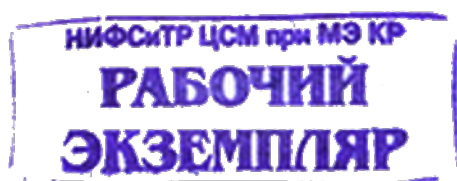
Метод TOST

Часть 1

Нефтяные масла

(ISO 4263-1:2003, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован  
№ 8758  
19 ноября 2013 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе идентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4, выполненного Федеральным государственным унитарным предприятием «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова, Республика	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 4263-1:2003 Petroleum and related products — Determination of the ageing behaviour of inhibited oils and fluids — TOST test — Part 1: Procedure for mineral oils (Нефть и сопутствующие продукты. Определение поведения при старении ингибированных масел и жидкостей. Метод TOST (Испытание турбинных масел на стабильность). Часть 1. Процедура для минеральных масел).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации.

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

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.



**НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ**  
**Определение характеристик старения ингибированных масел и жидкостей.**  
**Метод TOST**  
**Часть 1**  
**НЕФТЯНЫЕ МАСЛА**

Petroleum and petroleum products. Determination of the ageing behaviour of inhibited oils and fluids. TOST method. Part 1. Mineral oils

Дата введения —

**Предупреждение** – Применение настоящего стандарта может быть связано с использованием опасных материалов, операций и оборудования. В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех проблем безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих мер по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет возможности применения законодательных ограничений перед его применением.

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения характеристик старения нефтяных масел с плотностью меньше плотности воды с противокоррозионными и противоокислительными присадками, применяемых в качестве турбинных (категории TSA, TGA, TSE, TGE по стандарту [4]), гидравлических (категории HL, HM, HR, HV, HG по стандарту [3]) и циркуляционных масел (категория СКВ по стандарту [5]).

Метод можно использовать для испытаний масел, содержащих синтетические компоненты, однако в настоящее время для таких жидкостей прецизионность не определена.

**Примечание 1** – В настоящем стандарте для обозначения массовой доли материала используют термин «% масс.».

**Примечание 2** – Могут появляться другие признаки старения масел, такие как образование нерастворимого осадка, коррозия каталитического змеевика или снижение значения pH, которые указывают на окисление масла, но они не отражены при вычислении окислительной стабильности. Изучается взаимосвязь этих признаков при эксплуатации.

Настоящий метод испытания широко используется в спецификациях, его считают полезным при сравнении окислительной стабильности масел, которые склонны к загрязнению водой. Из-за многообразия областей применения зависимость результатов испытаний по настоящему методу и эксплуатационными характеристиками может меняться, поэтому следует оценивать продукт по результатам испытания.

Прецизионность настоящего метода определялась только для ингибированных турбинных масел и применяется к окислительной стабильности масел от 700 до 3900 ч.

## 2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ISO 3170 Petroleum liquids – Manual sampling (Нефтепродукты жидкие. Ручной отбор проб)

ISO 3696:1987 Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Спецификация и методы испытаний)

ISO 6618:1997 Petroleum products and lubricants – Determination of acid or base number – Colour-indicator titration method (Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа. Метод титрования с цветным индикатором)