



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32403—
2013

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение содержания серы (ламповый метод)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8590

19.11.2013 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 1266—07 Standard test methods for sulfur in petroleum products (lamp method) [Стандартный метод определения серы в нефтепродуктах (ламповый метод)].

Стандарт ASTM разработан подкомитетом D02.03 по элементному анализу комитета ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам Американского общества по испытаниям и материалам (ASTM).

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

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

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение содержания серы (ламповый метод)

Petroleum products. Determination of sulfur content (lamp method)

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания общей серы от 0,01 % масс. до 0,40 % масс. в жидких нефтепродуктах (примечание 1). В приложении А1 описан специальный метод сульфатного анализа, который позволяет определить серу в таких малых концентрациях как 5 мг/кг.

Примечание 1 — Определение серы в сжиженных углеводородных газах аналогичным ламповым методом приведено в ASTM D 2784. Для определения серы в более тяжелых нефтепродуктах, которые невозможно сжечь в лампе, используют методы испытания в бомбе по ASTM D 129, в кварцевой трубке по IP 63 или высокотемпературный метод по ASTM D 1552.

1.2 Метод прямого сжигания в лампе (раздел 9) используют для анализа таких веществ, как бензин, керосин, нафта и другие жидкости, которые полностью сгорают в лампе с фитилем.

Метод сжигания с разбавлением (раздел 10) применяют для анализа веществ, которые не могут полностью сгореть при прямом сжигании: газойля, дистиллятных топлив, нафтенных кислот, алкилфенолов, нефтепродуктов с высоким содержанием серы и других материалов.

1.3 Соединения фосфора, которые обычно содержатся в товарном бензине, не влияют на результаты анализа. Используют поправку на присутствие небольшого количества кислоты, которая образуется при сгорании содержащихся в бензине антидетонационных жидкостей, содержащих свинец. Присутствие значительных концентраций других примесей, образующих кислоты и основания, влияет на результаты титрования, т. к. в таких случаях поправка не предусмотрена.

1.4 Значения, установленные в единицах системы СИ, следует считать стандартными.

1.5 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 персонала, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

2.1 Стандарты ASTM¹⁾

ASTM D 129 Test method for sulfur in petroleum products (general high pressure decomposition device method) [Метод определения серы в нефтепродуктах (основной метод с использованием устройства разложения под высоким давлением)]

ASTM D 1193 Specification for reagent water (Спецификация на воду – реактив)

ASTM D 1552 Test method for sulfur in petroleum products (high-temperature method) [Определение серы в нефтепродуктах (высокотемпературный метод)]

ASTM D 2784 Test method for sulfur in liquefied petroleum gases (oxy-hydrogen burner or lamp) [Метод определения серы в сжиженных нефтяных газах (кислородно-водородная горелка или лампа)]

¹⁾ Ссылки на стандарты ASTM можно уточнить на сайте ASTM website, www.astm.org или в службе поддержки клиентов ASTM service@astm.org, а также в информационном томе ежегодного сборника стандартов ASTM (Website standard's Document Summary).