

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32332—
2013

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение коксового остатка по Рамсботтому

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8340

" 18 " ноября 2013 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 в 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 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 по переписке (протокол № 61-П от 5 ноября 2013 г.)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 524–10 Standard test method for Ramsbottom carbon residue of petroleum products (Стандартный метод определения коксового остатка в нефтепродуктах по Рамсботтому).

Стандарт разработан комитетом ASTM D02 «Нефтепродукты и смазочные материалы» и находится под контролем подкомитета D02.06 Американского общества по испытаниям и материалам.

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 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 коксового остатка по Рамсботтому

Petroleum products. Determination of carbon residue by Ramsbottom method

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения количества коксового остатка (Примечание 1), оставшегося после выпаривания и пиролиза нефтепродуктов, а также предназначен для указания признаков относительной склонности к образованию кокса. Настоящий стандарт распространяется на относительно нелетучие нефтепродукты, которые частично разлагаются в процессе перегонки при атмосферном давлении. Настоящий стандарт также устанавливает метод определения количества коксового остатка в 10 %-ном (по объему) остатке от перегонки (см. раздел 10). Результаты испытаний нефтепродуктов, содержащих компоненты, образующие золу, определенные по ASTM D 482, будут ошибочно завышены в зависимости от количества образовавшейся золы (примечания 2 и 3).

Примечание 1 – Термин «коксый остаток» используют для указания коксового остатка, образовавшегося при выпаривании и пиролизе нефтепродуктов. Остаток не полностью состоит из углерода, а представляет собой кокс, который в дальнейшем может быть переработан с помощью пиролиза. Термин «коксый остаток» используют, исходя из его общепринятого применения.

Примечание 2 – Значения, полученные по настоящему стандарту, не эквивалентны значениям, полученным по ASTM D 189 или ASTM D 4530. Примерное соотношение приведено на рисунке X2.1, но оно не относится ко всем веществам, которые могут быть испытаны, т. к. коксовый остаток определяют в разных нефтепродуктах. Настоящий метод испытания распространяется на продукты, маловязкие при температуре ниже 90 °С.

Примечание 3 – Наличие в дизельном топливе алкилнитратов таких, как амилнитрат, гексилнитрат или октилнитрат, является причиной высокого содержания коксового остатка по сравнению с базовым топливом, что может привести к ошибочным выводам относительно склонности топлива к образованию кокса. Наличие алкилнитратов в топливе может быть определено по ASTM D 4046.

Примечание 4 – Методику, описанную в разделе 10, модифицируют для возможности использования автоматического аппарата для перегонки вместимостью 100 см³. В настоящее время прецизионность для данной методики не определена, планируется проведение межлабораторных сравнительных испытаний. Арбитражным методом определения количества коксового остатка в 10 %-ном (по объему) остатке от перегонки является метод перегонки с использованием круглодонной колбы вместимостью 250 см³, описанной в разделе 10.

1.2 Значения в единицах системы СИ рассматривают как стандартные.

1.3 **Предупреждение** – Установлено, что ртуть является опасным веществом, которое может вызвать поражение центральной нервной системы, почек и печени. Ртуть или ее пары опасны для здоровья и оказывают агрессивное воздействие на материалы. При обращении с ртутью и продуктами, содержащими ртуть, принимают соответствующие меры предосторожности. Подробные указания даны в паспортах безопасности соответствующих материалов (MSDS) и на веб-сайте EPA – <http://www.epa.gov/mercury/faq.htm>. Пользователи должны учитывать, что продажа ртути и/или продуктов, содержащих ртуть, может быть запрещена законодательством.

1.4 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.