

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33909—
2016

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение цвета на колориметре Сейболта

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12926
24 ноября 2016 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 Союз Евразийского экономического союза. 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательским институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 22 ноября 2016 г. №93-П)

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 |
| Грузия | GE | Грузстандарт |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 156—15 «Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по Сейболту (метод с использованием колориметра Сейболта)» [«Standard test method for Saybolt color of petroleum products (Saybolt chromometer method)», IDT].

Стандарт разработан подкомитетом ASTM D02.05 «Свойства топлив, нефтяного кокса и углеродного материала» технического комитета ASTM D02 «Нефтепродукты и смазочные материалы».

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

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных стандартов ASTM соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

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 | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 4 Сущность метода | 3 |
| 5 Назначение и применение | 3 |
| 6 Аппаратура | 3 |
| 7 Стандартизация аппарата | 3 |
| 8 Отбор проб | 3 |
| 9 Подготовка испытуемого образца | 4 |
| 10 Процедура испытаний светлых нефтепродуктов и белых медицинских масел | 4 |
| 11 Методика испытания нефтяного парафина | 5 |
| 12 Протокол испытаний | 5 |
| 13 Прецизионность и смещение | 5 |
| Приложение А1 (обязательное) Аппаратура для определения цвета по Сейболту | 6 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных стандартов ASTM межгосударственным стандартам | 10 |

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение цвета на колориметре Сейболта

Petroleum products. Determination of color by Saybolt chromometer

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения цвета светлых нефтепродуктов — неокрашенных автомобильных и авиационных бензинов, реактивных топлив, нафты и керосинов, а также нефтяных парафинов и белых медицинских масел на колориметре Сейболта.

П р и м е ч а н и е 1 — Цвет нефтепродуктов темнее цвета минус 16 по Сейболту определяют по ASTM D 1500.

1.2 Результаты испытаний по настоящему стандарту записывают как единицы цвета по Сейболту.

1.3 Значения, указанные в дюймах-фунтах или в единицах СИ и приведенные без скобок, считаются стандартными. Значения в скобках приведены только для информации.

П р и м е ч а н и е 2 — Пробирки для образцов масла и аппаратура, используемые в настоящем методе испытания, промаркованы в дюймах (на пробирке должны быть выгравлены деления 1/8 дюйма). Номера цвета по Сейболту соответствуют 1 дюйму, 1/2 дюйма, 1/4 дюйма и 1/8 дюйма высоты столбика нефтепродукта. Изменение цвета в дюймах трудно соотнести с эквивалентными единицами СИ, и, учитывая, что используемая аппаратура маркирована в дюймах, единицы дюйм-фунт рассматривают как стандартные. В настоящем методе используют длину в единицах СИ, когда она не имеет отношения к делениям на трубке и значению цвета по шкале Сейболта. Для изменения температуры используют единицы СИ.

1.4 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране труда, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

2.1 Стандарты ASTM¹⁾:

ASTM D 938, Test method for congealing point of petroleum waxes, including petrolatum (Метод определения температуры замерзания нефтяных парафинов, включая петролатум)

ASTM D 1500, Test method for ASTM color of petroleum products (ASTM color scale) [Метод определения цвета нефтепродуктов по ASTM (цветовая шкала ASTM)]

¹⁾ Уточнить ссылки на стандарты ASTM можно на сайте ASTM www.astm.org или в службе поддержки клиентов ASTM: service@astm.org. В информационном томе ежегодного сборника стандартов (Annual Book of ASTM Standards) следует обращаться к сводке стандартов ежегодного сборника стандартов на странице сайта.