



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 2049—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение цвета (шкала ASTM)

(ISO 2049:1996, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11298
22 июля 2015 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 по переписке (протокол 78-П от 22 июля 2015 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	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 2049:1996 Petroleum products Determination of colour (ASTM scale) [Нефтепродукты Определение цвета (шкала ASTM)].

Стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 28 «Нефтепродукты и смазочные материалы» Международной организации по стандартизации ISO.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

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 цвета (шкала ASTM)

Petroleum products. Determination of colour (ASTM scale)

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод визуального определения цвета смазочных масел, печного бытового топлива, дизельного топлива и нефтяных парафинов.

Стандарт не распространяется на нефтепродукты, содержащие искусственные красители.

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.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа.

ISO 3015:1992 Petroleum products – Determination of cloud point (Нефтепродукты. Определение температуры помутнения)

ISO 3016:1994 Petroleum products – Determination of pour point (Нефтепродукты. Определение температуры застывания)

ISO 3696:1987 Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (Вода для лабораторных анализов. Требования и методы испытаний)

ISO 6271:1981 Clear liquids – Estimation of colour by the platinum-cobalt scale (Жидкости прозрачные. Оценка цвета по платиново-кобальтовой шкале)¹⁾

ISO 6353-2:1983 Reagents for chemical analysis – Part 2: Specifications – First series (Реактивы для химических анализов. Часть 2. Требования. Первые серии)

3 Сущность метода

Образец нефтепродукта наблюдают в источнике искусственного дневного освещения и сравнивают его цвет с номером стеклянного цветового стандарта. Совпадающий по цвету цветовой стандарт или ближайший к нему стандарт с более темным цветом регистрируют как значение цвета нефтепродукта. Если цвет образца темнее, чем цвет самого темного стеклянного цветового стандарта, то для проведения сравнения можно разбавить пробу установленным растворителем.

4 Реактивы и материалы

4.1 Вода класса 3 по ISO 3696, цвет которой не превышает 10 единиц (Hazen) по ISO 6271.

4.2 Керосин, цвет которого светлее раствора бихромата калия ($K_2Cr_2O_7$), полученного растворением 4,8 мг чистого безводного бихромата калия по ISO 6353-2 в 1 dm^3 воды (4.1).

¹⁾ Заменен. В настоящее время действуют ISO 6271-1:2004 и ISO 6271-2:2004.

5 Аппаратура

5.1 Колориметр, включающий источник света, стеклянные цветовые стандарты, контейнер для образца с крышкой со смотровым окошком. Требования к колориметру приведены в приложении А.

5.2 Контейнер для образца из прозрачного бесцветного стекла

Для арбитражных испытаний используют стеклянный сосуд для образца, приведенный на рисунке 1. Для типовых испытаний допускается использование стеклянного сосуда, который применяют для определения температуры помутнения и температуры застывания нефтепродуктов по ISO 3015 и ISO 3016 соответственно, – цилиндрический сосуд с плоским дном внутренним диаметром от 30 до 32,4 мм, высотой от 115 до 125 мм, толщиной стенки не более 1,6 мм.

5.3 Крышка контейнера может быть изготовлена из любого подходящего материала, при этом ее внутренняя поверхность должна быть матовой черного цвета, крышка должна полностью закрывать контейнер, как описано в 7.2.

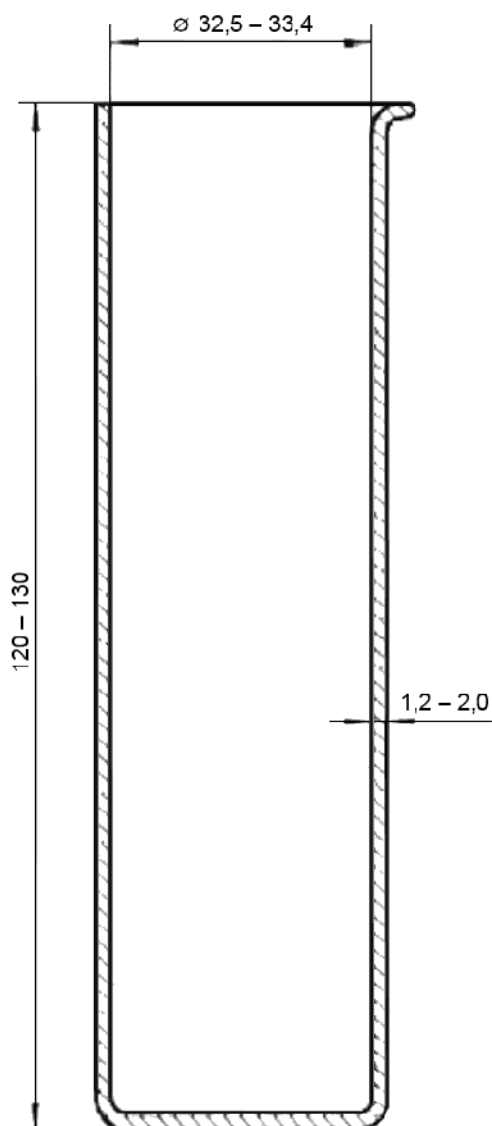


Рисунок 1 – Стеклянный сосуд для образца

6 Предварительная проверка пробы

6.1 Жидкие нефтепродукты

Наполняют контейнер для образца на высоту 50 мм или более и наблюдают цвет. Непрозрач-