

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31390–  
2009

---

**Нефтепродукты**  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТА ПО ШКАЛЕ ASTM**

ASTM D 1500-04a  
Standard Test Methods for ASTM Color of Petroleum Products  
(ASTM Color Scale)  
(IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован  
№ 5900  
" 30 " сентября 2009 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 ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 35-2009 от 11 июня 2009 г., приложение №18)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту Американского общества по испытаниям и материалам ASTM D 1500-04a «Standard Test Methods for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)» (ASTM D 1500-04a «Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по ASTM (по цветовой шкале ASTM)»).

ASTM D 1500-04a разработан комитетом ASTM D02 по нефтепродуктам и смазочным материалам, прямую ответственность за него несет подкомитет D02.05 по свойствам топлив, нефтяного кокса и углеродных материалов.

В стандарт внесено редакционное изменение: наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования стандарта ASTM D с целью применения обобщающего понятия в наименовании стандарта в соответствии с ГОСТ 1.5-2001.

Перевод с английского языка (en).

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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "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 Сущность метода.....	1
4 Значение и применение метода.....	2
5 Аппаратура.....	2
6 Отбор проб.....	2
7 Разбавитель.....	3
8 Подготовка пробы.....	3
9 Проведение испытания.....	3
10 Протокол испытания.....	3
11 Точность и отклонение.....	4
Приложение А (обязательное).....	5
Приложение Х (справочное).....	8

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Нефтепродукты  
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТА ПО ШКАЛЕ ASTMPetroleum products  
Test method for ASTM color

Дата введения

-

## 1 Область применения

**1.1** Настоящий стандарт устанавливает метод визуального определения цвета нефтепродуктов, включая смазочные масла, печные топлива, моторный мазут, нефтяные парафины.

Примечание 1 – Для очищенных нефтепродуктов с цветом по шкале ASTM менее 0,5 применяют ASTM D 156. Метод испытания по IP 17 включает процедуру определения цвета неокрашенных светлых нефтепродуктов (например, бензина, уайт-спирита и керосина) путем сравнения их цвета с цветом стандартных стекол IP. Данный метод также содержит процедуру измерения оттенка и интенсивности цвета нефтепродуктов, за исключением темных масел и битумов, в единицах Ловибонда с использованием набора красных, желтых и синих стекол.

**1.2** Результаты испытания, полученные при выполнении метода настоящего стандарта, записывают как «цвет по ASTM».

**1.3** Настоящий стандарт не рассматривает всех проблем безопасности, связанных с его применением, если они существуют. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за обеспечение техники безопасности, охрану здоровья человека и определение границ применимости стандарта до начала его применения.

## 2 Нормативные ссылки

### 2.1 Стандарты ASTM<sup>1)</sup>:

ASTM D 155 Метод определения цвета смазочных масел и петролатума с использованием ASTM колориметра Union<sup>2)</sup>

ASTM D 156 Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по Сейболту (метод определения на хромометре Сейболта)

ASTM D 938 Стандартный метод определения температуры застывания нефтяных парафинов, включая петролатум

ASTM D 2500 Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов

ASTM D 4057 Руководство по отбору проб нефти и нефтепродуктов вручную

### 2.2 Стандарт института энергии:<sup>3)</sup>

IP 17 Определение цвета на колориметре Ловибонда

## 3 Сущность метода

**3.1** С помощью стандартного источника света жидкая проба, помещенная в испытательный сосуд, сравнивается с цветными стеклянными дисками со значениями цвета от 0,5 до 8,0. Если точное значение определить невозможно, и цвет пробы является промежуточным между двумя стандартными цветами, то в протокол испытания записывают значение более темного цвета.

<sup>1)</sup> Информацию о ссылочных стандартах можно найти на веб-сайте ASTM [www.astm.org](http://www.astm.org) или получить в службе работы с потребителями по адресу: [service@astm.org](mailto:service@astm.org). Информацию о Ежегоднике стандартов ASTM можно найти на страницах Document Summary на веб-сайте.

<sup>2)</sup> Отменен (см. приложение X1).

<sup>3)</sup> «Методы анализа и испытаний» имеются в наличии в Институте энергии, 61 New Cavendish St., London, W1G 7AR, U.K.

Издание официальное