

НЕФТЕПРОДУКТЫ СВЕТЛЫЕ

Метод определения цвета

ГОСТ
2667-82

Light petroleum products. Method for determination of colour

МКС 75.080
ОКСТУ 0209

Дата введения 01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает метод определения цвета жидких светлых нефтепродуктов на колориметре типа КНС-1.

Сущность метода заключается в визуальном сравнении цвета нефтепродукта с цветом светофильтра цветовой шкалы колориметра.

1. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

Колориметр типа КНС-1, включающий основную шкалу со светофильтрами (1—21) и дополнительную со светофильтрами (22д—26д) по ГОСТ 1770.

Цилиндр 1—250 (или цилиндр 3—250) по ГОСТ 1770.
Бензин-растворитель для резиновой промышленности по ТУ 38.401—67—108 или любой прямогонный бензин, выкипающий в пределах 80 °С — 120 °С.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300 или спирт этиловый синтетический технический по ОСТ 38.02386.

Вода дистиллированная pH 5,4—6,6.

Бумага фильтровальная по ГОСТ 12026.
(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Заполняют измерительную кювету дистиллированной водой и проверяют цветность и яркость обеих половин поля, наблюдаемого в окуляре.

2.2. Включают колориметр в сеть.

2.3. Включают осветитель — лампу накаливания.

2.4. При различии цветности и яркости обеих половин поля регулировку проводят диафрагмой, установленной в измерительном канале.

2.5. Сливают дистиллированную воду из измерительной кюветы. Ополаскивают кювету этиловым спиртом и высушивают.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. В подготовленную кювету заливают испытуемый нефтепродукт до верхнего среза трубок. Мутный нефтепродукт предварительно фильтруют.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Кювету с нефтепродуктом закрепляют в приборе с помощью держателя.

3.3. Поворотом барабана с фильтрами добиваются совпадения цвета обеих половин поля, наблюдаемого в окуляре.

3.4. Проводят два последовательных определения.

3.5. Сливают испытуемый нефтепродукт из кюветы, промывают кювету интенсивным прополаскиванием бензином и высушивают.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Цвет нефтепродукта записывают в условных единицах КНС-1, соответствующих номеру светофильтра цветовой шкалы колориметра КНС-1. При использовании дополнительной шкалы цвет нефтепродукта записывают с индексом «д». Если фильтрование продукта проведено, добавляют слова «образец отфильтрован».

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Если нефтепродукт имеет промежуточный цвет двух светофильтров, то за результат испытания принимают цвет по светофильтру с более интенсивной окраской.

4.3, 4.4. (Исключены, Изм. № 1).

5. ТОЧНОСТЬ МЕТОДА

5.1. Сходимость

Два результата определений, полученные одним исполнителем, признают достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает одного номера светофильтра цветовой шкалы.

5.2. Воспроизводимость

Два результата определений, полученные в двух разных лабораториях, признают достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает трех номеров светофильтра цветовой шкалы.

Разд. 5. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

2. ВЗАМЕН ГОСТ 2667-52

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 1770-74	1
ГОСТ 12026-76	1
ГОСТ 18300-87	1
ОСТ 38.02386-85	1
ТУ 38.401-67-108-92	1

4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2-92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-93)

5. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1987 г., феврале 1993 г. (ИУС 1-88, 8-93)