МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАСЛА СЕЛЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ

Метод определения наличия фурфурола

Selectively refined oils.
Method for determination of furfural presence in oils

ГОСТ 1520—84

Взамен ГОСТ 1520—42

ОКСТУ 0209

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1984 г. № 4650 дата введения установлена 01.01.86

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

Настоящий стандарт устанавливает метод определения наличия фурфурола в маслах селективной очистки.

1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

1.1. Посуда по ГОСТ 25336—82:
воронки типа ВД, любого исполнения, вместимостью 250 см^3,
колбы типа Кн, исполнения 1, 2, вместимостью 50, 100 см^3,
стаканы любого типа, любого исполнения, вместимостью 50, 100 см^3,
пробирки любого типа;
цилиндры исполнения 1, 3, вместимостью 25, 50 см^3 по ГОСТ 1770—74;
пипетки исполнения 1, 7, вместимостью 1, 5 см^3 по ГОСТ 29227—91;
палочка стеклянная.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76.

Нефрасы С2—80/120, С3—80/120 по НТД, нефрас С 50/170 по ГОСТ 8505—80 или петролейный эфир. Допускается применение прямогонной фракции нефти 85—140 °С.

Анилин солянокислый по ГОСТ 5243—77 или анилин уксуснокислый.

Анилин по ГОСТ 313—77 или ГОСТ 5819—78.

Кислота соляная по ГОСТ 857—95.

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75 или ГОСТ 6968—76.

Вода дистиллированная с pH 5,4—6,6.

Допускается применять реактивы по другой технической документации с квалификацией чистоты, не ниже указанной в стандарте.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Отбор и подготовку проб проводят по ГОСТ 2517—85.

2.2. Фильтровальную бумагу смачивают 10—15 %-ным водным раствором солянокислого или уксуснокислого анилина.

2.3. Пробу испытуемого нефтепродукта подогревают до 40—50 °С, перемешивают встряхиванием в течение 5 мин в емкости, заполненной не более 3/4 ее вместимости.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменением № 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС 8—90).

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. В делительной воронке смешивают (3,00±0,05) см³ подогретого и перемешанного масла с (50,0±0,5) см³ петролейного эфира или бензина и добавляют (25,0±0,5) см³ дистиллированной воды.

Содержимое воронки тщательно встряхивают в течение 5 мин. После отстоя нижний водный слой сливают в коническую колбу или стакан.

3.2. Далее поступают одним из двух способов:

способ 1. На индикаторную бумагу чистой стеклянной палочкой наносят несколько капель отделенного раствора и наблюдают изменение окраски бумаги;

способ 2. В пробирку наливают (3,00±0,05) см³ водной вытяжки, добавляют (1,00±0,01) см³ свежеперегнанного анилина и (1,00±0,01) см³ уксусной или соляной кислоты.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Окрашивание индикаторной бумаги в местах нанесения капель или раствора в красный цвет указывает на присутствие фурфурола в испытуемом образце масла, а отсутствие окрашивания — на отсутствие фурфурола.

gost.e-ecolog.ru