

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАСЛА СЕЛЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ

Метод определения наличия фурфуrolа

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 фурфуrolа в маслах селективной очистки.

1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

1.1. Посуда по ГОСТ 25336—82:

воронки типа ВД, любого исполнения, вместимостью 250 см³,
колбы типа Кн, исполнения 1, 2, вместимостью 50, 100 см³,
стаканы любого типа, любого исполнения, вместимостью 50, 100 см³,
пробирки любого типа;
цилиндры исполнения 1, 3, вместимостью 25, 50 см³ по ГОСТ 1770—74;
пипетки исполнения 1, 7, вместимостью 1, 5 см³ 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 рН 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).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. В делительной воронке смешивают $(3,00 \pm 0,05)$ см³ подогретого и перемешанного масла с $(50,0 \pm 0,5)$ см³ петролейного эфира или бензина и добавляют $(25,0 \pm 0,5)$ 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 $(3,00 \pm 0,05)$ см³ водной вытяжки, добавляют $(1,00 \pm 0,01)$ см³ свежеперегнанного анилина и $(1,00 \pm 0,01)$ 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.