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 фурфурола

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

ОКСТУ 0209

**ГОСТ 1520—84**

**Взамен ГОСТ 1520—42**

**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).*



Documents
Document Sharing Hub

Full document details: Rost 1520 1984

## 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.



Documents
Document Sharing Hub

Full document details: Rost 1520 1984