

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ГОСТ

Метод определения фурфурола

10749.12-80*

Ethyl alcohol for industrial use.
Method for determination of furfural

Взамен

ГОСТ 10749-72
в части разд. 14

ОКСТУ 2409

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 декабря 1980 г. № 6048 дата введения установлена

01.01.82

Ограничение срока действия снято по протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

Настоящий стандарт распространяется на технический этиловый спирт и устанавливает метод определения фурфурола.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Пробы отбирают в соответствии с требованиями НТД на этиловый спирт.

2. ПРИБОРЫ, ПОСУДА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200 или аналитические весы другого типа с наибольшим пределом взвешивания 200 г, с ценой деления не более 0,0001 г, не ниже 2-го класса точности.

Колба 2-1000-1(2) по ГОСТ 1770-74.

Цилиндр 2-10 по ГОСТ 1770-74.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-87, высшего сорта, не содержащий фурфурола.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, х. ч.

Анилин по ГОСТ 5819-78.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*Переиздание (март 1997 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в сентябре 1985 г. (ИУС 12-85)

Фурфурол по ГОСТ 10930—74, ч.д.а., свежеприготовленный.

Раствор сравнения, готовят следующим образом: 5 мг фурфурола (результаты взвешивания, в граммах; записывают с точностью до второго десятичного знака) растворяют в 1 дм³ этилового спирта, не содержащего фурфурол.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. В три цилиндра помещают по 10 капель анилина и три капли соляной кислоты. Затем в первый цилиндр доливают до метки этиловый спирт, не содержащий фурфурола, во второй — раствор сравнения и в третий — анализируемый спирт. Содержимое цилиндров перемешивают легким встряхиванием, оставляют в покое на 10 мин, а затем сравнивают окраску растворов.

3.2. Если окраска анализируемого раствора не интенсивнее окраски раствора в первом цилиндре, считают, что анализируемый спирт не содержит фурфурола. Если окраска анализируемого раствора интенсивнее окраски раствора в первом цилиндре, но не интенсивнее окраски свежеприготовленного раствора сравнения, считают, что спирт содержит фурфурола не более 5 мг/дм³.