УДК 661.722:547.724.1.06:006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Метод определения фурфурола

Ethyl alcohol for industrial use.
Method for determination of furfural

ГОСТ 10749.12—80*

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 ректификованный 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)

gost.e-ecolog.ru

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 $дм^3$ 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 $мг/дм^3$.

gost.e-ecolog.ru