

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

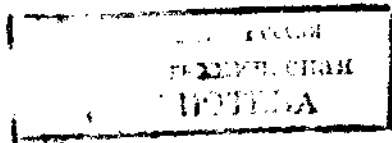
**РЕАКТИВЫ**

**ФУРФУРОЛ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 10930—74**

**Издание официальное**



БЗ 1—96

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы

ФУРФУРОЛ

Технические условия

ГОСТ

10930—74

Reagents. Furfurol. Specifications

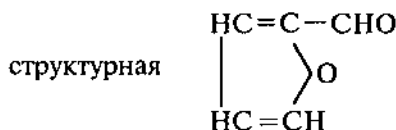
ОКП 26 3314 0190 10

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 марта 1974 г. № 740 срок введения установлен

с 01.07.1975 г.

Настоящий стандарт распространяется на фурфурол, который в свежем виде представляет собой бесцветную жидкость с характерным запахом горького миндаля и коричневого масла; легко осмолается под действием воздуха и света и приобретает окраску от соломенно-желтой до темно-коричневой в зависимости от времени хранения; растворяется в воде, спирте, эфире; летуч с водяным паром; горюч.

Формулы: эмпирическая  $C_5H_4O_2$



Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 96,09.

В качестве стабилизатора в фурфурол добавляют 0,05 % гидрохинона (ГОСТ 19627).

По соглашению с потребителями фурфурол допускается поставлять без стабилизации гидрохиноном.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1974  
 © ИПК Издательство стандартов, 1997  
 Переиздание с изменениями

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Фурфурол должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По физико-химическим показателям фурфурол должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя   | Норма   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
|   | Чистый для анализа<br>(ч. д. а.)<br>ОКП 26 3314 0192 08 | Чистый<br>(ч.)<br>ОКП 26 3314 0191 09 |
| 1. Массовая доля фурфурола (C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ), %, не менее     | 99,7  | 99,5                                  |
| 2. Плотность (ρ) при 20 °С, г/см <sup>3</sup>   | 1,159—1,160   | 1,159—1,160                           |
| 3. Показатель преломления, $n_D^{20}$   | 1,5250—1,5260   | 1,5250—1,5260                         |
| 4. Температура кипения при 101325 Па, °С  | 161—162   | 161—163                               |
| 5. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более                   | 0,005   | 0,010                                 |
| 6. Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (СН <sub>3</sub> СООН), %, не более | 0,05  | 0,05                                  |
| 7. Растворимость в воде   | Должен выдерживать испытание по п. 3.8                  |                                       |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885.

2.2. Плотность, температуру кипения и массовую долю остатка после прокаливания в виде сульфатов изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

### 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025.

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885. Масса средней пробы должна быть не менее 270 г.

Количество фурфурола, необходимое для анализа, отбирают пипеткой с резиновой грушей или мерным цилиндром с точностью до 1 % по объему.

3.1а, 3.1. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Определение массовой доли фурфурола

Массовую долю фурфурола определяют, вычитая из 100 % сумму массовых долей органических примесей в процентах.

3.2.1. *Определение массовых долей органических примесей*

3.2.1.1. *Аппаратура и реактивы*

Хроматограф газовый аналитический с пламенно-ионизационным детектором.

Колонка газохроматографическая длиной 2 м и внутренним диаметром 3 мм.

Микрошприц вместимостью 10 мм<sup>3</sup>.

Интегратор электронный или измерительная лупа по ГОСТ 25706 и линейка металлическая по ГОСТ 427.

Азот газообразный (газ-носитель) по ГОСТ 9293, высший сорт.

Водород технический по ГОСТ 3022.

Воздух сжатый для питания контрольно-измерительных приборов.

Гексанол-1 (гексилловый спирт).

Сорбент для газохроматографической колонки (15 % полиэтиленгликоля 1500 на хроматоне N-AW с размером частиц 0,200—0,250 мм).

3.2.1.2. *Подготовка к анализу*

Хроматографическую колонку заполняют в соответствии с ГОСТ 21533, сорбентом, помещают в термостат хроматографа и, не присоединяя к детектору, выдерживают в токе азота в течение 6—8 ч при 150 °С.

Включение и пуск прибора осуществляют в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.

3.2—3.2.1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2.1.3. *Проведение анализа*