

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ФУРФУРОЛ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10437—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ФУРФУРОЛ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Technical furfural.
SpecificationsГОСТ
10437-80*Взамен
ГОСТ 10437-71

ОКП 92 9161 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января 1980 г. № 481 срок введения установлен

с 01.01.81

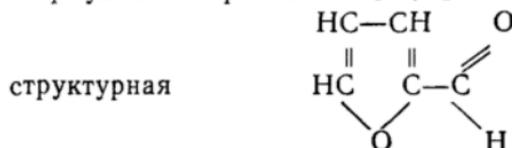
Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 19.04.85 № 1123 срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический фурфурол, представляющий собой продукт химической переработки растительного сырья. Технический фурфурол применяется для производства полимерных материалов, производных фурфурола, а также в качестве растворителя.

Формулы: эмпирическая $C_5H_4O_2$



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 96,086.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 2888-73 в части, касающейся метода определения кислотности.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технический фурфурол должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям технический фурфурол должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1985 г. (ИУС 7-85).

© Издательство стандартов, 1986

Наименование показателя	Норма			Метод анализа
	Высший сорт ОКП 92 9161 0004	1-й сорт ОКП 92 9161 0002	2-й сорт ОКП 92 9161 0003	
1. Внешний вид	Жидкость светло-желтого цвета с характерным запахом, не содержащая взвешенных частиц, темнеющая при хранении до бурого цвета			По п. 4.2
2. Массовая доля карбонильных соединений, %, не менее	99,8	99,5	97,0	По п. 4.3
3. Массовая доля воды, %, не более	0,15	0,25	Не нормируется	По п. 4.3
4. Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более	0,04	0,05	0,10	По п. 4.4
5. Массовая доля веществ, нерастворимых в воде	Отсутствие			По п. 4.5
6. Плотность ρ при 20°C, г/см ³	1,159—1,160	1,159—1,160	1,152—1,160	По ГОСТ 18995.1—73 и п. 4.6 настоящего стандарта
7. Показатель преломления, η_D^{20}	1,525—1,526	1,525—1,526	1,517—1,524	По ГОСТ 18995.2—73
8. Температурные пределы перегонки при давлении 101325 Па (760 мм рт. ст.); температура кипения, °C, не ниже	152	152	Не нормируется	По ГОСТ 18995.7—73 и п. 4.8 настоящего стандарта
объемная доля отгона до 158°C, %, не более	Не нормируется		16,0	
объемная доля отгона до конечной температуры перегонки (165°C), %, не менее	98,5	98,5	97,0	

Примечание. Нормы по показателю 4 таблицы для нестабилизированного фурфурола устанавливаются к моменту отгрузки продукта потребителю.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. По требованию потребителей технический фурфурол высшего и 1-го сортов может быть стабилизирован триэтаноломином в количестве 0,01% от массы фурфурола.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Фурфурол — горючая жидкость с характерным запахом горького миндаля. Температура самовоспламенения 260°C, вспышки 61°C.

Концентрационные пределы воспламенения паров фурфурола в воздухе при 101325 Па (760 мм рт. ст.) 1,8—3,4% (по объему). Температурные пределы воспламенения — нижний 60°C, верхний 72°C.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Класс опасности — 3. Фурфурол — ядовитое вещество. Предельно допустимая концентрация (ПДК) фурфурола в воздухе рабочей зоны — 10 мг/м³. Порог восприятия запаха фурфурола 1,0—1,5 мг/м³. При превышении ПДК пары фурфурола поражают нервную систему, вызывают острое отравление.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. При работе с фурфуролом необходимо применять индивидуальные средства защиты от попадания препарата на кожные покровы и слизистые оболочки, а также соблюдать правила личной гигиены.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4. Помещения, в которых проводят работы с фурфуролом, должны быть оборудованы приточно-вытяжными вентиляционными установками общего и местного назначения. Анализ продукта в лаборатории необходимо проводить в вытяжном шкафу. Все работы с фурфуролом должны проводиться вдали от огня.

2.5. При попадании фурфурола на кожу его необходимо смыть струей воды и протереть пораженное место спиртом.

2.6. Загоревшийся фурфурол необходимо тушить тонкораспыленной водой, омыленной химической пеной, воздушно-механической пеной на основе ОВП-10.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Фурфурол принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, однородного по своим показателям качества, оформленное одним документом о качестве.

При отгрузке фурфурола в цистернах за партию принимают каждую цистерну.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак: