

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

Р Е А К Т И В Ы

БЕНЗОЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5955—75

Издание официальное

БЗ 9—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

РЕАКТИВЫ

Бензол

Технические условия

Reagents.
Benzene.
Specifications

ГОСТ

5955—75

ОКП 26 3123 0050 01

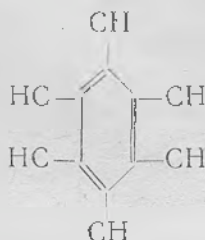
Дата введения 01.03.75

Настоящий стандарт распространяется на бензол, представляющий собой бесцветную прозрачную горючую жидкость с характерным запахом; бензол плохо растворим в воде, смешивается со спиртом, эфиром и другими органическими растворителями.

Формулы:

эмпирическая C_6H_6

структурная



Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 78,11.

Допускается изготовление бензола по ИСО 6353/3—87 (Р 48) (приложение 1) и проведение анализов по ИСО 6353/1—82 (приложение 2).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975

© Издательство стандартов, 1994

Перездание с изменениями

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. По физико-химическим показателям бензол должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	
	Химически чистый (х. ч.) ОКП 26 3123 0053 09	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 3123 0052 10
1. Массовая доля бензола (C_6H_6), %, не менее	99,8	99,6
2. Плотность при 20°C, г/см ³	0,878—0,880	0,878—0,880
3. Температурные пределы перегонки при 101325 Па, °C:		
при 101325 Па, °C:	79,6—80,3	79,6—80,4
в интервале, °C	0,4	0,5
объемная доля отгонки, %	95	95
4. Показатель преломления n_D^{20}	1,5009—1,5013	1,5009—1,5013
5. Температура кристаллизации, °C, не ниже	5,4	5,3
6. Массовая доля тиофена, %, не более	0,0001	0,0001
7. Показатель цветности серно-кислой вытяжки по бихроматной шкале, не выше	4	4
8. Массовая доля общей серы, %, не более	0,00005	0,00008
9. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	0,0005
10. Массовая доля воды, %, не более	0,02	0,03
11. Реакция водной вытяжки	Нейтральная	Нейтральная

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

2.2. Плотность, температурные пределы перегонки, показатель преломления и показатель цветности серно-кислой вытяжки по бихроматной шкале изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73.

Масса средней пробы должна быть не менее 2 кг. Количество бензола, необходимое для анализа, отбирают пипеткой с резиновой грушей или мерным цилиндром по объему с погрешностью не более 1%.

3.2а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

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

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками не хуже, а также реактивов и материалов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3.1, 3.2а. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Массовую долю бензола определяют по разности, вычитая из ста процентов сумму массовых долей органических примесей и воды в процентах.

Примеси в бензоле определяют по ГОСТ 2706.2—74.

Массовую долю органических примесей определяют методом «внутреннего эталона» и вычисляют по формуле

$$X = \frac{S_i \cdot m_{эТ} \cdot 100}{S_{эТ} \cdot m},$$

где S_i — площадь пика определяемой примеси, мм²;

$S_{эТ}$ — площадь пика «внутреннего эталона»;

$m_{эТ}$ — масса навески «внутреннего эталона», г;

m — масса навески анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 10%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±10% при доверительной вероятности $P=0,95$.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.3. Плотность определяют по ГОСТ 18995.1—73 ареометром

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4. Температурные пределы перегонки определяют по ГОСТ 18995.7—73 в приборе с наклонным холодильником или по ГОСТ 2706.13—74 без предварительного высушивания бензола.

3.5. Показатель преломления определяют по ГОСТ 18995.2—73.