

НИИОХ при МЭИ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ. СПИРТ БЕНЗИЛОВЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8751—72

Издание официальное

НИИОХ и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЗ 9—95 265400

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**РЕАКТИВЫ. СПИРТ БЕНЗИЛОВЫЙ**

Технические условия

**ГОСТ
8751-72**

Reagents. Benzyl alcohol. Specifications

ОКП 26 3223 0060 03

Дата введения **01.01.73**

Настоящий стандарт распространяется на бензиловый спирт, представляющий собой бесцветную легкоподвижную жидкость со слабым ароматическим запахом. Плохо растворим в воде, хорошо — в органических растворителях. При доступе воздуха окисляется в бензальдегид.

Формулы: эмпирическая C_7H_8O структурная CH_2OH 

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 108,14.

Требования настоящего стандарта, кроме требований пп. 3, 4, 5 табл. 1, являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с изменениями

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. По физико-химическим показателям бензиловый спирт должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3223 0062 01	Чистый (ч.) ОКП 26 3223 0061 02
1. Массовая доля бензинового спирта (C ₇ H ₈ O), %, не менее	99,5	99
2. Массовая доля бензальдегида (C ₆ H ₅ COH), %, не более	0,1	Не нормируется
3. Плотность ρ при 20 °С, г/см ³	1,045—1,047	1,044—1,047
4. Показатель преломления n _D ²⁰	1,5395—1,5405	1,5385—1,5405
5. Температура кипения при 101325 Па, °С	204—207	203—207
6. Массовая доля остатка после прокаливании в виде сульфатов, %, не более	0,002	0,005
7. Массовая доля хлоридов, %, не более	0,001	0,005
8. Массовая доля кислот в пересчете на бензойную кислоту (C ₆ H ₅ COOH), %, не более	0,025	Не нормируется
9. Цветность	Должен выдерживать испытание по п. 3.10	
10. Массовая доля воды, %, не более	0,1	Не нормируется

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Бензиловый спирт по степени воздействия на организм человека относится к веществам 3-го класса опасности по

С. 3 ГОСТ 8751—72

ГОСТ 12.1.005. Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны $\approx 5 \text{ мг/м}^3$. При увеличении концентрации бензиловый спирт может вызывать дистрофические изменения в печени, почках, легких и селезенке. Наркотик, опасен при проникновении через неповрежденную кожу.

2а.2. Контроль предельно допустимой концентрации бензинового спирта в воздухе проводят методом газожидкостной хроматографии на приборе с пламенно-ионизационным детектором.

2а.3. При работе с препаратом следует применять средства индивидуальной защиты, не допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

2а.4. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2а.5. Бензиловый спирт — бесцветная горючая жидкость, температура вспышки — 90°C , температура самовоспламенения — 400°C , концентрационные пределы воспламенения: нижний — $0,99\%$ (по объему), верхний — $15,5\%$ (по объему), температурные пределы воспламенения: нижний — 87°C , верхний — 145°C .

В случае воспламенения следует тушить тонкораспыленной водой, пеной.

2а.1—2а.5. (Измененная редакция, Изм. № 3).

2а.6. Незначительные количества пролитого бензинового спирта собирают с помощью песка в специально предназначенную тару и вывозят на полигон захоронения. Место разлива обрабатывают большим количеством воды, спускаемой в канализацию.

Разд. 2а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885.

2.2. Температуру кипения изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии.

(Введен дополнительно, 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-500 г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характе-