

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 20491—75**

**Издание официальное**

Цена 5 коп.

—  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
МОСКВА**

## ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Technical isopropylbenzene.  
SpecificationsГОСТ  
20491—75\*Взамен  
ГОСТ 9872—61  
и ГОСТ 5.1351—72

ОКП 24 1441 0100

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 февраля 1975 г. № 390 срок введения установлен

с 01.01.76

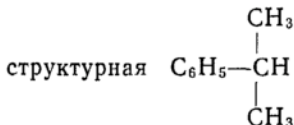
Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 05.05.86 № 1159 срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический изопропилбензол, получаемый при алкилировании бензола пропиленом в присутствии хлористого алюминия и используемый для синтеза фенола — ацетона и альфа-метилстирола.

Формулы: эмпирическая  $C_9H_{12}$



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 120,20.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категорий качества.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (август 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1980 г., мае 1986 г. (ИУС 10—80, 8—86).

© Издательство стандартов, 1986

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма		Метод анализа
	Высшая категория качества	Первая категория качества	
	Высший сорт ОКП 24 1441 0110	1-й сорт ОКП 24 1441 0130	
1. Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость		ГОСТ 2706.1—74, разд. 1
2. Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,861—0,862	0,861—0,863	По ГОСТ 18995.1—73, разд. 2
3. Массовая доля изопропилбензола, %, не менее	99,9	99,7	По п. 3.3
4. Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:			
этилбензола	0,03	0,15	По п. 3.3
бутилбензола	0,01	0,10	По п. 3.3
<i>n</i> -пропилбензола	0,05	0,20	По п. 3.3
неароматических соединений	0,003	Не нормируется	По п. 3.3
5. Массовая доля непредельных соединений в г брома на 100 г продукта, не более	0,015	0,02	По ГОСТ 2706.11—74
6. Массовая доля фенола, %, не более	0,0003	0,001	По п. 3.4
7. Массовая доля общей серы, % не более	0,0002	0,001	По ГОСТ 13380—81, разд. 2
8. Массовая доля хлора, %, не более	0,0004	Не нормируется	По п. 3.5

Примечание. Содержание фенола и непредельных соединений определяют только в изопропилбензоле, получаемом путем алкилирования бензола пропан-пропиленовой фракцией газов крекинга нефтепродуктов.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

## 2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Технический изопропилбензол — легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки 34°C, температурой самовоспламенения 424°C, температурными пределами воспламенения 31—

71°С (расчетн.) и концентрационными пределами воспламенения паровоздушной смеси 0,9—6,5% (по объему).

При загорании изопропилбензола необходимо применять следующие средства и способы тушения: песок, химическую пену, водяной пар, инертный газ, асбестовое одеяло, а также огнетушители типа ОП-5, ОП-ЭММ, ОУ-2, ОУ-5. Для установок автоматического пенотушения применяют пенообразователи марок ПО-1, ПО-1А, ПО-1Д.

2а.2. По степени воздействия на организм изопропилбензол относится к малоопасным веществам (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007—76).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров изопропилбензола в воздухе рабочей зоны — 50 мг/м<sup>3</sup>.

2а.3. При работе с изопропилбензолом следует соблюдать правила защиты от статического электричества в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

2а.4. При работе с изопропилбензолом необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. При попадании изопропилбензола на кожу его следует смыть струей воды, а затем кожу смягчить кремом.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Технический изопропилбензол принимают партиями.

Партией считают любое количество продукта, но не более 120 т, однородного по своим качественным показателям, сопровождаемого одним документом о качестве.

2.2. Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование и сорт продукта;
- номер партии и количество мест в партии;
- дату изготовления;
- массу брутто и нетто;
- результаты проведенных анализов;
- обозначение настоящего стандарта;
- надпись «Огнеопасно».

2.3. Пробы отбирают из каждой цистерны. Допускается у изготовителя отбирать пробы из товарного резервуара.

2.4. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ вновь отобранной пробы.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 2).