

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

РЕАКТИВЫ

СПИРТ ИЗОАМИЛОВЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5830—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

Реактивы
СПИРТ ИЗОАМИЛОВЫЙ

Технические условия

Reagents.
Isoamyl alcohol.
Specifications

ГОСТ
5830—79

Взамен
ГОСТ 5830—70

ОКП 26 3211

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 мая 1979 г. № 1981 срок действия установлен

с 01.07.80

до 01.07.85

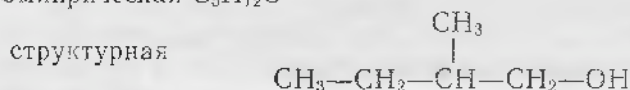
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на изоамиловый спирт, состоящий из изоамилового спирта (3-метилбутанол-1) и небольшого количества оптически активного спирта (2-метилбутанол-1).

Изоамиловый спирт представляет собой бесцветную прозрачную жидкость с характерным неприятным запахом; плохо растворим в воде, смешивается со спиртом, эфиром, бензолом, хлороформом и ледяной уксусной кислотой.

Формулы:

эмпирическая $C_5H_{12}O$



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 88,15.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Март 1983 г.

© Издательство стандартов, 1983

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а)	Чистый (ч.)
1. Массовая доля спирта изоамилового ($C_5H_{12}O$), %, не менее	99,0	98,0
2. Внешний вид	Должен выдерживать анализ по п. 4.2	
3. Плотность, ρ_4^{20} , г/см ³	0,810—0,812	0,810—0,812
4. Показатель преломления, n_D^{20}	1,407—1,410	Не нормируется
5. Массовая доля остатка после выпаривания, %, не более	0,0005	0,001
6. Массовая доля иридина, %, не более	0,000004	0,00001
7. Массовая доля фурфурола, %, не более	0,00001	0,00005
8. Массовая доля эфиров и кислот в пересчете на амилацетат, %, не более	0,02	0,06
9. Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более	0,01	0,03
10. Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	Должны выдерживать анализ по п. 4.11	
11. Массовая доля воды, %, не более	0,1	Не нормируется

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Изоамиловый спирт — наркотик, обладающий токсичностью и сильным раздражающим действием.

2.2. При работе с изоамиловым спиртом необходимо применять индивидуальные средства защиты (противогаз марки А, шланговые противогазы, защитные очки, перчатки из полиэтиленовой пленки), а также соблюдать правила личной гигиены.

2.3. Все рабочие помещения, в которых проводятся работы с изоамиловым спиртом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2.4. Изоамиловый спирт представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость. Температура вспышки 43°C. Температура самовоспламенения 350°C. Минимальная температура самовоспламенения 293°C. Температурные пределы воспламенения: нижний 42°C, верхний 72°C (расчетный); область воспламенения 1,4—9,0% (по объему) при 100°C.

2.5. Работы с изоамиловым спиртом следует проводить вдали от огня. В случае загорания для тушения применяют химическую пену, инертные газы, порошковые огнегасящие средства.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 1300 г. Объем изоамилового спирта, необходимый для каждого анализа, отбирают пипеткой с резиновой грушей или мерным цилиндром с погрешностью не более 1%.

4.2. Определение внешнего вида проводят по ГОСТ 14871—76.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если препарат по внешнему виду не будет отличаться от дистиллированной воды.

4.3. Определение массовой доли изоамилового спирта

Массовую долю изоамилового спирта определяют по разности, вычитая из 100% сумму органических примесей и воды в процентах.

4.3.1. Определение массовой доли органических примесей.

4.3.1.1. Приборы и реактивы

Хроматограф газовый аналитический типа «Цвет» с детектором ионизации в пламени или любой другой с аналогичной чувствительностью.

Колонка длиной 2 м и внутренним диаметром 3 мм.

Лула измерительная по ГОСТ 8309—75.

Линейка металлическая по ГОСТ 427—75.

Микрошприц вместимостью 10 мкм, типа МШ-10.

Шкаф сушильный.

Газ-носитель — азот газообразный по ГОСТ 9293—74.

Водород технический по ГОСТ 3022—80.

Воздух для питания приборов по ГОСТ 11882—73.

Неподвижная жидкая фаза — триэтиленгликоль или ПЭГ-150.

Твердый носитель — динохром II, целит 545, хроматон N с частицами размером 0,18—0,25 мм.

Хлороформ технический по ГОСТ 20015—74 или эфир этиловый (растворитель).

Бутанол вторичный х. ч. для хроматографии.

4.3.1.2. Подготовка к анализу