

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ

АНИЛИН

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5819—78

Издание официальное

БЗ 6—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы

АНИЛИН

Технические условия

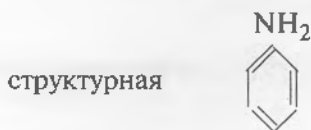
ГОСТ
5819-78Reagents. Aniline.
Specifications

ОКП 26 3612 0060 08

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на анилин, который представляет собой маслянистую прозрачную светло-желтую жидкость. Свежеприготовленный анилин — почти бесцветный, мало растворим в воде; хорошо растворим в спирте, эфире, ацетоне; темнеет на свету и на воздухе.

Формулы:

эмпирическая $C_6H_5 - NH_2$ 

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 93,13.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 1996
Переиздание с изменениями

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

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч.д.а) ОКП 26 3612 0062 06	Чистый (ч.) ОКП 26 3612 0061 07
1. Массовая доля анилина ($C_6H_5 NH_2$), %, не менее	99,5	99,0
2. Плотность ρ_4^{20} , г/см ³	1,022—1,023	1,021—1,025
3. Температура кристаллизации, °С	От минус 6,5 до минус 6,0	
4. Температура кипения, °С	183—185	183—185
5. Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,002	0,002
6. Массовая доля нитробензола, %, не более	Отсутствует	0,001
7. Содержание углеводов	Испытание по п. 4.8	Не определяется

Примечание. Показатели 4, 5 и 6 определяют по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Анилин ядовит. Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 0,1 мг/м³. Класс опасности — 2 (ГОСТ 12.1.005). При вдыхании паров и проглатывании в организм через кожу поражает центральную нервную систему и вызывает изменения крови.

2.2. Анилин — горючая жидкость.

Температура вспышки, °С	79
Стандартная температура самовоспламенения, °С	617
Концентрационные пределы воспламенения, % (об.):	
нижний	1,2
верхний	8,3
Температурные пределы воспламенения, °С:	
нижний	70
верхний	90
Минимальная объемная доля кислорода для диффузионного горения, %	13,8

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. При загорании тушить тонко распыленной водой, химической и воздушно-механической пеной.

2.4. При работе с анилином применяют средства индивидуальной защиты, а также соблюдают правила личной гигиены.

2.5. Помещения, в которых проводятся работы с анилином, должны быть оборудованы постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляцией, анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1. 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 характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

4.1.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885. Масса средней пробы должна быть не менее 300 г. Объем анилина, необходимый для анализа, отбирают цилиндром.

4.2. Определение массовой доли анилина проводят по ГОСТ 17444. При этом около 0,3000 г препарата помещают в сухую коническую колбу вместимостью 100 см³ и растворяют в 30 см³ уксусной кислоты (без примеси ангидрида). Далее определение проводят методом титрования в неводной среде в присутствии индикатора.

Масса анилина, соответствующая 1 см³ уксуснокислого раствора хлорной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³ — 0,009313 г.

4.3. Плотность определяют по ГОСТ 18995.1 с помощью ареометра.

4.4. Температуру кристаллизации определяют по ГОСТ 18995.5.

4.1—4.4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Температуру кипения определяют по ГОСТ 18995.6 по Павлевскому.

4.6. Определение массовой доли остатка после прокаливания

Определение массовой доли остатка после прокаливания проводят по ГОСТ 27184. При этом 50,00 г (48,8 см³) препарата помещают в платиновую или кварцевую чашку и выпаривают досуха на песчаной бане. Затем остаток в чашке прокаливают в муфельной печи при 500—600 °С до постоянной массы.