

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

РЕАКТИВЫ
ЦИНК УКСУСНО-КИСЛЫЙ 2-ВОДНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5823—78

Издание официальное

БЗ 5—02

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

Реактивы

ЦИНК УКСУСНО-КИСЛЫЙ 2-ВОДНЫЙ

Технические условия

Reagents. Zinc acetate 2-aqueous.
SpecificationsГОСТ
5823—78

ОКП 26 3421 2070 00

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на 2-водный уксусно-кислый цинк, который представляет собой белые мелкие выветривающиеся кристаллы со слабым запахом уксусной кислоты; хорошо растворим в воде.

Формула $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 219,50.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. 2-водный уксусно-кислый цинк должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям 2-водный уксусно-кислый цинк должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978

© Издательство стандартов, 1993

Периздание с изменениями

Таблица 1

Наименование показателя	Норма		
	Химически чистый (х.ч.) ОКП 26 3421 2073 08	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3421 2072 09	Чистый (ч.) ОКП 26 3421 2071 10
1. Массовая доля 2-водного уксуснокислого цинка $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$, %, не менее	99,5	99,0	98,0
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,002	0,003	0,005
3. Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более	0,002	0,003	Не нормируется
4. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,002	0,005	0,010
5. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0005	0,0010	0,0020
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0003	0,0005	0,0010
7. Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,0005	0,0020	Не нормируется
8. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,0005	0,0020	0,0050
9. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00004	0,00005	Не нормируется
10. Массовая доля калия, кальция и натрия (K+Ca+Na), %, не более	0,015	0,020	0,040
11. pH раствора препарата с массовой долей 5%, не ниже	6	Не нормируется	Не нормируется

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При взвешивании применяют лабораторные весы по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г и 1 кг.

Допускается применение импортной аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней отобранной пробы должна быть не менее 570 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Определение массовой доли 2-водного уксусно-кислого цинка

Определение проводят по ГОСТ 10398—76. При этом около 0,3500 г препарата помещают в коническую колбу, растворяют в 100 см³ воды и далее проводят определение по ГОСТ 10398—76.

Масса 2-водного уксусно-кислого цинка, соответствующая 1 см³ раствора ди-Na-ЭДТА концентрации точно 0,05 моль/дм³, равна 0,010975 г.

Пределы допускаемой относительной суммарной погрешности результата анализа $\pm 0,4\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3. Определение массовой доли нерастворимых в воде веществ

3.3.1. *Реактивы и посуда*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75, раствор с массовой долей 30%.

Пипетка 4 (5)—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Стакан В (Н)-1—400 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Тигель ТФ ПОР 10 или ТФ ПОР 16 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—250 по ГОСТ 1770—74.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3.2. *Проведение анализа*

50,00 г препарата помещают в стакан, растворяют в 250 см³ теплой воды, подкисленной 0,5 см³ раствора уксусной кислоты, стакан накрывают часовым стеклом и выдерживают в течение 1 ч на кипящей водяной бане. Затем раствор фильтруют через