

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**РЕАКТИВЫ
ЦИНКА ОКИСЬ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 10262—73**

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Реактивы
ЦИНКА ОКИСЬ
Технические условия
Reagents. Zinc oxide.
Specifications

ГОСТ
10262-73

ОКП 26 1121 1080 06

Срок действия с 01.01.74
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на окись цинка, представляющую собой аморфный порошок белого или слегка желтоватого цвета; нерастворимый в воде, растворимый в минеральных кислотах, уксусной кислоте, в растворах щелочей, аммиака и углекислого аммония.

Формула ZnO .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 81,38.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Окись цинка должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1.1. По химическим показателям окись цинка должна соответствовать значениям, указанным в табл. 1.

Наименование показателя	Значение		
	Химически чистый (х.ч.) ОКП 26 1121 1083 03	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 1121 1082 04	Чистый (ч.) ОКП 26 1121 1081 05
1. Массовая доля окиси цинка (ZnO), %, не менее	99,5	99,5	99,0
2. Массовая доля нерастворимых в соляной кислоте веществ, %, не более	0,005	0,005	0,010
3. Массовая доля нитратов, (NO ₃), %, не более	0,0005	0,0005	0,001
4. Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более	0,005	0,005	0,010
5. Массовая доля фосфатов (PO ₄), %, не более	0,0005	0,0005	Не нормируется
6. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0005	0,001	
7. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0003	0,0005	0,0010
8. Массовая доля калия (K), %, не более	0,005	0,005	0,005
9. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,001	0,005	0,010
10. Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,001	0,010	Не нормируется
11. Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,0002	0,0002	
12. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00005	0,00005	0,00020
13. Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,0005	0,0005	0,0010
14. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,005	0,005	0,010
15. Массовая доля кадмия (Cd), %, не более	0,001	0,002	Не нормируется
16. Массовая доля веществ восстанавливающих KMnO ₄ (O), %, не более	0,0016	0,0016	

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Окись цинка относится к веществам 2-го класса опасности (ГОСТ 12.1.007—76). Предельно допустимая концентрация ее в воздухе рабочей зоны производственных помещений (ПДК) 0,5 мг/м³. Определение окиси цинка в воздухе основано на образовании комплекса при взаимодействии иона цинка с гидрохло-

ридом диантипирилметилметана в присутствии роданида аммония.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (респираторы типа «Лепесток» или УК-8, защитные очки, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены.

Не допускать попадания препарата внутрь организма.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. В местах наибольшего пыления устанавливаются местные вытяжки. Анализ препарата в лаборатории следует проводить в вытяжном шкафу. Технологические процессы с применением окиси цинка должны быть герметизированы.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

2.2. Определение массовых долей нитратов, сульфатов, фосфатов, калия, кальция, марганца и мышьяка изготовитель производит периодически в каждой 20-й партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

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

При взвешивании применяют лабораторные весы по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшими пределами взвешивания 500 г и 1 кг.

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

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 200 г.

3.1а; 3.1. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

3.2. Определение массовой доли окиси цинка

3.2.1. Определение проводят по ГОСТ 10398—76.

Для этого около 0,1000 г препарата помещают в колбу Кн-2—250—34 ТХС (ГОСТ 25336—82), прибавляют 10 см³ буферного раствора 1 и перемешивают до растворения препарата. Затем прибавляют 75 см³ воды, 0,4 см³ раствора сульфурсазена или около 0,1 г индикаторной смеси эриохрома черного Т, перемешивают и титруют из бюретки 0,05 М раствором ди-Na-ЭДТА