

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**РЕАКТИВЫ**

**НАТРИЙ ВОЛЬФРАМОВОКИСЛЫЙ  
2-ВОДНЫЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 18289—78**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН** Министерством химической промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Т. Г. Манова, И. Л. Ротенберг, З. М. Ривина, Г. И. Федотова, З. А. Жукова,  
Л. В. Киддярова

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 ноября 1978 г. № 3194

**РЕАКТИВЫ****НАТРИЙ ВОЛЬФРАМОВОКИСЛЫЙ 2-ВОДНЫЙ****Технические условия**Reagents. Sodium tungstate 2-aqueous.  
Specification**ГОСТ**  
**18289—78**Взамен  
ГОСТ 18289—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 ноября 1978 г. № 3194 срок действия установлен

с 01.01. 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — 2-водный вольфрамвокислый натрий, представляющий собой белый кристаллический порошок, легко растворимый в воде, слабо растворимый в аммиаке, нерастворимый в спирте; разлагается неорганическими кислотами, на воздухе выветривается.

Формула  $\text{Na}_2\text{WO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 329,81.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

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

1.2. По физико-химическим показателям 2-водный вольфрамвокислый натрий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч д.а.)	Чистый (ч.)
1 Массовая доля 2-водного вольфрамвокислого натрия ( $\text{Na}_2\text{WO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ), %, не менее	99,0	98,0
2 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,01	0,02
3 Массовая доля азота (N) из нитратов, нитритов и др., %, не более	0,01	0,02
4 Массовая доля сульфатов ( $\text{SO}_4$ ), %, не более	0,01	0,02
5 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,003	0,010
6 Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,002
7 Массовая доля молибдена (Mo), %, не более	0,002	0,005
8 Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,0005	0,0005
9 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,001	0,003
10 pH 5%-ного раствора препарата	8—10	8—10

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. 2-водный вольфрамвокислый натрий токсичен, может вызывать лихорадку и сердечную недостаточность.

2.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (респиратор, защитные очки, резиновые перчатки).

2.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

## 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 не должна быть менее 150 г.

4.2. Определение массовой доли 2-водного вольфрамвокислого натрия

4.2.1. *Реактивы и растворы*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, 0,1 н. раствор.

Д (—) Маннит по ГОСТ 8321—74.

Метиловый красный (индикатор) по ГОСТ 5853—51, 0,1%-ный спиртовой раствор; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72, высшего сорта.