ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

РЕАКТИВЫ

АММОНИЙ ВАНАДИЕВО-КИСЛЫЙ МЕТА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9336—75

Издание официальное

БЗ 6—92

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

УДК 546.39'881.5-323-41(083.74) Группа Л51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы

АММОНИЙ ВАНАДИЕВО-КИСЛЫЙ МЕТА

Технические условия

Reagents. Ammonium metavanadate. Specifications

ГОСТ 9336—75

ОКП 26 2116 0080 05

Срок действия с 01.07.76 до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на метаванадиево-кислый аммоний, который представляет собой белый или слабо-желтый кристаллический порошок, слаборастворимый в холодной воде, растворимый в горячей воде и в растворе аммиака.

Формула NH_4VO_3.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 116,98.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Метаванадиево-кислый аммоний должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По химическим показателям метаванадиево-кислый аммоний должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975

© Издательство стандартов, 1993

Переиздание с изменениями

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 2116 0082 03	Чистый (ч.) ОКП 26 2116 0081 04
1. Массовая доля метаванадиево-кислого аммония (NH_4VO_3), %, не менее	99,5	99,0
2. Пригодность препарата для определения PO_4	Должен выдерживать испытание по п. 3.3	
3. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,02	0,05
4. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,005	0,01
5. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,02	0,04
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001	0,005
7. Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,001	0,003
8. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,002	0,005
9. Массовая доля натрия, калия, кальция (Na+ +K+Ca), %, не более	0,03	0,05

1.1; 1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Метаванадиево-кислый аммоний по степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 0,5 мг/м^3. При увеличении предельно допустимой концентрации метаванадиево-кислый аммоний вызывает как острые, так и хронические отравления.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормативами, а также соблюдать правила личной гигиены. Нельзя допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

2а.1; 2а.2. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиля-

цией, в местах наибольшего пыления следует предусмотреть местные отсосы. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

2.2. Массовые доли сульфатов, меди и свинца изготовитель определяет периодически в каждой 10-й партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

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

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200г и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200г.

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.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 60 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.2. Определение массовой доли метаванадиево-кислого аммония

3.2.1. *Реактивы, растворы и аппаратура:*

соль закиси железа и аммония двойная серно-кислая (соль Мора) по ГОСТ 4208—72, раствор концентрации с ($(NH_4)_2SO_4 \cdot FeSO_4 \cdot 6H_2O$) = 0,1 моль/дм^3 (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.2—83;

кислота серная по ГОСТ 4204—77, раствор (1 : 1);

кислота ортофосфорная по ГОСТ 6552—80;

натрий углекислый по ГОСТ 83—79, раствор с массовой долей 1 %;

N-фенилантраниловая кислота, раствор с массовой долей 0,2 % в растворе углекислого натрия;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

бюретка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74;

колба КН-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82;

пипетка 2—2—10 по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74.

3.2.2. *Проведение анализа*