

Чиңгиз 12-90



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

РЕАКТИВЫ

**АММОНИЙ ФОСФОРНОКИСЛЫЙ
3-ВОДНЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10651—75

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы
АММОНИЙ ФОСФОРНОКИСЛЫЙ З-ВОДНЫЙ
Технические условия

Reagents
 Ammonium phosphate 3-aqueous
 Specifications

ГОСТ
10651-75*

Взамен
 ГОСТ 10651-63

ОКП 26 2116 0850 09

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 мая 1975 г. № 1215 срок введения установлен

с 01.07. 1976 г.
до 01.07. 1986 г.

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на З-водный фосфорнокислый аммоний, представляющий собой бесцветные кристаллы; растворим в воде.

Формула $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 203,13.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. З-водный фосфорнокислый аммоний должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По химическим показателям З-водный фосфорнокислый аммоний должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание апрель 1981 г. с Изменением № 1, утвержденным в январе 1981 г. (ИУС 4—1981 г.).

© Издательство стандартов, 1981

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.)	Чистый (ч.)
	ОКП 26 2116 0852 07	ОКП 26 2116 0851 08
1. З-водный фосфорнокислый аммоний [(NH ₄) ₃ PO ₄ · 3H ₂ O], %, не менее	98	95
2. Нерастворимые в воде вещества, %, не более	0,003	0,005
3. Нитраты (NO ₃), %, не более	0,001	Не нормируется
4. Сульфаты (SO ₄), %, не более	0,005	0,01
5. Хлориды (Cl), %, не более	0,0005	0,0005
6. Железо (Fe), %, не более	0,001	0,001
7. Тяжелые металлы (Pb), %, не более	0,0005	0,0005
8. Мышьяк (As), %, не более	0,0002	Не нормируется

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по СТ СЭВ 804—77.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы не должна быть менее 250 г.

3.2. Определение содержания з-водного фосфорнокислого аммония

3.2.1. Применяемые реагенты и растворы:

вода дистиллированная, не содержащая углекислоты; готовят по ГОСТ 4517—75;

натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, 0,5 н. и 0,1 н. растворы;

фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850—72, 1%-ный спиртовой раствор;

формалин технический по ГОСТ 1625—75, нейтрализованный по фенолфталеину 0,1 н. раствором гидроокиси натрия до появления розовой окраски;

спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—72, высший сорт.

3.2.2. Проведение анализа

Около 1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, рас-

творяют в 40 см³ воды, прибавляют 25 см³ формалина, 2—3 капли раствора фенолфталеина и титруют 0,5 н. раствором гидроокиси натрия до появления розовой окраски.

3.2.3. Обработка результатов

Содержание 3-водного фосфорнокислого аммония (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot 0,05079 \cdot 100}{m},$$

где V — объем точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия, израсходованный на титрование, см³;

m — масса навески препарата, г;

0,05079 — количество 3-водного фосфорнокислого аммония, соответствующее 1 см³ точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,6 абс. %.

3.3. Определение содержания нерастворимых в воде веществ

3.3.1. Применяемые растворы и посуда:

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

тигель фильтрующий по ГОСТ 9775—69, типа ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16.

3.3.2. Проведение анализа

50 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в стакан вместимостью 500 см³ и растворяют в 250 см³ воды. Стакан накрывают часовым стеклом и выдерживают на кипящей водяной бане в течение 1 ч. Затем раствор фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный с погрешностью не более 0,0002 г. Остаток на фильтре промывают 100 см³ горячей воды и сушат в сушильном шкафу при 105—110°С до постоянной массы.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса остатка после высушивания не будет превышать:

для препарата чистый для анализа — 1,5 мг,

для препарата чистый — 2,5 мг.

3.4. Определение содержания нитратов проводят по ГОСТ 10671.4—74 методом с применением индигокармина из навески массой 1 г.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если наблюдаемая через 5 мин окраска анализируемого раствора не будет слабее окраски раствора, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме: