



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**АММОНИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ
(СУЛЬФАТ АММОНИЯ) ОЧИЩЕННЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10873—73

Издание официальное



10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**АММОНИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ
(СУЛЬФАТ АММОНИЯ) ОЧИЩЕННЫЙ****Технические условия**Retined ammonium sulfate.
Specifications**ГОСТ****10873—73**

ОКП 21 4116 0100

Срок действия

с 01.01.75до 01.01.95**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на очищенный серно-кислый аммоний, получаемый из синтетического аммиака и серной кислоты.

Сульфат аммония предназначается для пищевой, медицинской, химической и других отраслей промышленности.

Формула: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 132,139.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Сульфат аммония должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.1. По физико-химическим показателям сульфат аммония должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Белые или слабо-желтые кристаллы
2. Массовая доля основного вещества в сухом продукте, %, не менее:	
в пересчете на сульфат аммония	99
в пересчете на азот	21
3. Массовая доля воды, %, не более	0,8
4. Массовая доля свободной серной кислоты, %, не более	0,15
5. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,002
6. Массовая доля железа, %, не более	0,007
7. Массовая доля мышьяка, %, не более	0,00005
8. (Исключен).	
9. Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	0,01
10. Массовая доля нитратов и нитритов в пересчете на NO_3 , %, не более	0,001
11. Содержание веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий, cm^3 раствора с $(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,002$ моль/ dm^3 (0,01 н. раствор), не более	7
12. Массовая доля роданидов (CNS), %, не более	0,005
13. Массовая доля тяжелых металлов сероводородной группы (Pb), %, не более	0,0005
14. (Исключен).	
15. Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,05

Примечания:

1. По согласованию с потребителем сернокислый аммоний может изготавливаться с массовой долей железа не более 0,015%.

2. По требованию потребителя сернокислый аммоний должен изготавливаться с массовой долей марганца не более 0,00005%, фосфатов (PO_4) не более 0,02%.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Сульфат аммония должен поставляться партиями. Партией считают количество продукта, не более 60 т, однородное по своим качественным показателям и сопровождаемое одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
наименование продукта;

номер партии;

число мест в партии;

массу нетто;

дату изготовления;

результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящего стандарта; обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Для проверки качества сульфата аммония отбирают четыре мешка от партии или 5% партии контейнеров, но не менее 2 контейнеров.

Допускается у изготовителя отбирать пробы из потока вручную перед упаковыванием продукта в мешки или контейнеры через каждые 2 ч. Масса точечной пробы при этом должна быть не менее 100 г.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ проб, отобранных от удвоенного количества мешков или контейнеров той же партии. Результаты повторного анализа распространяют на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Из каждого мешка отбирают по две точечные пробы — каждая массой не менее 100 г.

Пробу отбирают щупом, погружая его не менее чем на $\frac{3}{4}$ глубины мешка.

Точечные пробы из контейнеров отбирают щелевидным пробоотборником или аналогичным устройством, частично вскрыв горловину контейнера на ширину, достаточную для введения пробоотборника. Из каждого контейнера отбирают по 2 точечные пробы, каждая массой не менее 200 г.

Отобранные точечные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают, сокращают и среднюю пробу массой около 750 г помещают в сухую чистую герметически закрываемую стеклянную банку. На банку наклеивают этикетку с обозначением: наименования предприятия-изготовителя, наименования продукта, номера партии и даты отбора пробы.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Внешний вид определяют визуально.

3.3. Определенные массовой доли основного вещества в сухом продукте

3.3.1. *Реактивы, растворы и аппаратура:*

формалин технический по ГОСТ 1625—75, раствор с массовой долей 25%;

натрия гидроксид по ГОСТ 4328—77, растворы с $(\text{NaOH}) = 0,5$ моль/дм³ и с $(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³ (0,5 и 0,1 н. растворы);