



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ
АЛЮМИНИЙ
АЗОТНО-КИСЛЫЙ 9-ВОДНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 3757—75

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

РАЗРАБОТЧИКИ

Г. В. Грязнов, В. Г. Брудзь, И. Л. Ротенберг, З. М. Ривина,
Т. П. Теремова, Л. В. Кидиярова, Г. И. Федотова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16.04.75 № 963

3. ВЗАМЕН ГОСТ 3757—65

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1770—74	3.3.1; 3.9
ГОСТ 3885—73	2.1; 3.1; 4.1
ГОСТ 4461—77	3.3.1
ГОСТ 4517—87	3.3.1; 3.9
ГОСТ 6709—72	3.3.1
ГОСТ 10398—76	3.2
ГОСТ 10555—75	3.6
ГОСТ 10671.5—74	3.4
ГОСТ 10671.7—74	3.5
ГОСТ 17319—76	3.7
ГОСТ 19433—88	4.1
ГОСТ 20292—74	3.3.1
ГОСТ 25336—82	3.3.1; 3.9
ГОСТ 26726—85	3.8
ГОСТ 27025—86	3.1a

5. Срок действия продлен до 01.07.96 Постановлением Госстандарта СССР от 26.09.90 № 2552

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1980 г., сентябре 1990 г. (ИУС 12—80, 12—90)

Редактор *Р. Г. Говердовская*

Технический редактор *В. Н. Малькова*

Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в наб. 28.07.93. Подп. к печ. 07.09.93. Усл. п. л. 0,47. Усл. кр.-отг. 0,47. Уч.-изд. л. 0,48.
Тираж 865 экз. С 576.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1655

Реактивы

АЛЮМИНИЙ АЗОТНО-КИСЛЫЙ 9-ВОДНЫЙ

Технические условия

Reagents

Aluminium nitrate nonahydrate
Specifications

ГОСТ

3757—75

ОКП 26 2126 0010 02

Срок действия с 01.07.76
до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на 9-водный азотно-кислый алюминий, который представляет собой бесцветные гигроскопические кристаллы, растворимые в воде и спирте.

Формула: $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 375,13.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для первой категории качества.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. 9-водный азотно-кислый алюминий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По физико-химическим показателям 9-водный азотно-кислый алюминий должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975

© Издательство стандартов, 1993

Переиздание с изменениями

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2126 0012 00	Чистый (ч.) ОКП 26 2126 0011 01
1. Массовая доля 9-водного азотно-кислого алюминия ($Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$), %, не менее	98	97
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,010	0,020
3. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,010	0,020
4. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,002	0,005
5. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,004	0,010
6. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005	0,0010
7. Массовая доля суммы калия и натрия (K+Na), %, не более	0,050	Не нормируется
8. pH раствора препарата с массовой долей 5 %	2,5	>

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

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.

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 150 г.

3.2. Определение массовой доли 9-водного азотно-кислого алюминия

Определение проводят по ГОСТ 10398—76. При этом около 0,4500 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью