

ГОСТ 3773—72

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕАКТИВЫ
АММОНИЙ ХЛОРИСТЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2007

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.04.72 № 861
3. В стандарт введен МС ИСО 6353-2—83 (Р. 5) в части квалификации х. ч.
4. ВЗАМЕН ГОСТ 3773—60
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12.1.007—76	1а.1
ГОСТ 1625—89	3.2.1
ГОСТ 1770—74	3.2.1, 3.3.1, 3.10.1, 3.1.4
ГОСТ 3118—77	3.10.1
ГОСТ 3885—73	2.1, 3.1, 4.1
ГОСТ 4212—76	3.10.1, 3.11.1
ГОСТ 4328—77	3.2.1, 3.10.1, 3.11.1
ГОСТ 4461—77	3.15
ГОСТ 4517—87	3.2.1, 3.10.1, 3.14
ГОСТ 4919.1—77	3.2.1
ГОСТ 6709—72	3.3.1, 3.10.1, 3.11.1
ГОСТ 9147—80	3.15
ГОСТ 10485—75	3.12
ГОСТ 10555—75	3.9
ГОСТ 10671.2—74	3.5
ГОСТ 10671.5—74	3.7
ГОСТ 10671.6—74	3.8
ГОСТ 17319—76	3.13
ГОСТ 18300—87	3.2.1
ГОСТ 19433—88	4.1
ГОСТ 25336—82	3.2.1, 3.3.1, 3.10.1, 3.11.1, 3.14
ГОСТ 25794.1—83	3.2.1, 3.10.1
ГОСТ 27025—86	3.1а
ГОСТ 27184—86	3.4

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
7. ИЗДАНИЕ (июнь 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в феврале 1980 г., июле 1985 г., марте 1990 г. (ИУС 3—80, 10—85, 6—90)

Редактор *М.И.Максимова*
Технический редактор *О.Н.Власова*
Корректор *Р.А.Ментова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 22.06.2007. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 71 экз. Зак. 514.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Реактивы**АММОНИЙ ХЛОРИСТЫЙ****Технические условия****ГОСТ
3773—72**

Reagents. Ammonium chloride. Specifications

МКС 71.040.30

ОКП 26 2116 0920 01

Дата введения 01.07.73

Настоящий стандарт распространяется на хлористый аммоний.
Хлористый аммоний представляет собой белый мелкокристаллический порошок, растворимый в воде.

Формула: NH_4Cl .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 53,49.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Хлористый аммоний 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 хлористый аммоний должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

С. 2 ГОСТ 3773—72

Наименование показателя	Норма		
	Химически чистый (х. ч.) ОКП 26 2116 0923 09	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2116 0922 10	Чистый (ч.) ОКП 26 2116 0921 00
1. Массовая доля хлористого аммония (NH ₄ Cl), %, не менее	99,5	99,0	99,0
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,002	0,002	0,010
3. Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более	0,005	0,01	0,02
4. Массовая доля нитратов, хлоратов и других окислителей (NO ₃), %, не более	0,0005	0,0005	Не нормируется
5. (Исключен, Изм. № 3).			
6. Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более	0,002	0,002	0,002
7. Массовая доля фосфатов (PO ₄), %, не более	0,0003	0,0010	0,0020
8. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0002	0,0003	0,0010
9. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,001	0,001	0,001
10. Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,001	0,001	0,001
11. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00001	0,00001	0,00001
12. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0002	0,0002	0,0002
13. pH раствора препарата с массовой долей 5 %	4,5—5,5	4,5—5,5	Не нормируется
14. Органические вещества	Испытание по п. 3.15		

Примечание. При газофазном методе получения продукта массовая доля нитратов, хлоратов, фосфатов, кальция, магния, тяжелых металлов обеспечивается в количествах, меньших, чем предусмотрено нормами стандарта, и анализы по пп. 3.5, 3.8, 3.10, 3.11, 3.13 проводятся только по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Хлористый аммоний может вызывать раздражение слизистых оболочек и кожных покровов. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны — 10 мг/м³, класс опасности — 3 (умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1а.2. При работе с препаратом необходимо применять индивидуальные средства защиты (респираторы, защитные очки, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией.

Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории. В местах наибольшего пыления предусматривают местные отсосы.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885.

2.2. Массовые доли нитратов, хлоратов и других окислителей, мышьяка и тяжелых металлов изготовитель определяет в каждой 20-й партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

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

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