

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

АЛЮМИНИЯ СУЛЬФАТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОЧИЩЕННЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством по производству минеральных удобрений СССР
РАЗРАБОТЧИКИК.В. Ткачев, Н.И. Баянова, Г.Н. Шарапова, Ю.К. Кисиль, А.А. Трифонова, В.М. Масалович,
Г.А. Мошкарёва, Л.А. Неганова, В.С. Лесенко2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по
стандартам от 30.09.85 № 3183Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации
(протокол № 12 от 21.11.97)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2710

За принятие изменения проголосовали

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 12966—75

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта подпункта
ГОСТ 12 1 005—88	2 1, 2 7	ГОСТ 5456—79	4 7 1
ГОСТ 12 3 009—76	2 8	ГОСТ 5868—78	4 8 1
ГОСТ 12 4 010—75	2 7	ГОСТ 6613—86	4 3
ГОСТ 12 4 013—85	2 7	ГОСТ 6709—72	4 5 1, 4 6 1, 4 7 1, 4 8 1, 4 9 1
ГОСТ 12 4 021—75	2 7	ГОСТ 7328—82	4 5 1, 4 6 1
ГОСТ 12 4 034—85	2 7	ГОСТ 10398—76	4 5 1
ГОСТ 199—78	4 7 1	ГОСТ 10652—73	4 5 1
ГОСТ 1770—74	4 5 1, 4 7 1, 4 8 1, 4 9 1	ГОСТ 10929—76	4 8 1
ГОСТ 1973—77	4 9 1	ГОСТ 14192—96	5 2
ГОСТ 2226—88	5 1	ГОСТ 18300—87	4 8 1
ГОСТ 3118—77	4 7 1, 4 8 1, 4 9 1	ГОСТ 21650—76	5 3
ГОСТ 3306—88	4 4	ГОСТ 24104—88	4 5 1, 4 6 1
ГОСТ 3640—94	4 5 1	ГОСТ 24597—81	5 3
ГОСТ 3760—79	4 5 1	ГОСТ 25794 1—83	4 7 1, 4 8 1
ГОСТ 4108—72	4 6 1	ГОСТ 26663—85	5 3
ГОСТ 4174—77	4 5 1	ГОСТ 27025—86	4 3а
ГОСТ 4204—77	4 5 1, 4 7 1, 4 8 1, 4 9 1	ГОСТ 28507—90	2 7
ГОСТ 4209—77	4 8 1	ГОСТ 29057—91	2 7
ГОСТ 4212—76	4 7 1, 4 9 1	ГОСТ 29058—91	2 7
ГОСТ 4328—77	4 8 1	ГОСТ 29169—91	4 5 1, 4 7 1, 4 8 1, 4 9 1
ГОСТ 4517—87	4 7 1, 4 8 1, 4 9 1	ГОСТ 29251—91	4 5 1, 4 7 1, 4 8 1
ГОСТ 4919 1—77	4 5 1		

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандар-
тизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1989 г., апреле
1998 г. (ИУС 11—89, 7—98)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АЛЮМИНИЯ СУЛЬФАТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ОЧИЩЕННЫЙ

Технические условия

ГОСТ
12966—85Technical purified aluminium sulphate.
Specifications

ОКП 21 4114

Дата введения 01.01.87

Настоящий стандарт распространяется на очищенный технический сульфат алюминия, получаемый взаимодействием гидроксида алюминия с серной кислотой.

Очищенный технический сульфат алюминия предназначен для очистки воды хозяйственно-питьевого и промышленного назначения и для использования в бумажной, текстильной, кожевенной и других отраслях промышленности.

Формула: $Al_2(SO_4)_3 \cdot nH_2O$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. Сульфат алюминия выпускают трех сортов:

высшего (код ОКП 21 4114 0200), 1-го (код ОКП 21 4114 0330) и 2-го (код ОКП 21 4114 0340).

1.3. По физико-химическим показателям сульфат алюминия должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для сорта		
	высшего	1-го	2-го
1. Внешний вид	Однородный сыпучий материал с размером частиц не более 20 мм белого цвета Допускаются бледные оттенки серого, голубого или розового цветов	Неслеживающиеся пластинки, брикеты, куски неопределенной формы и разного размера массой не более 10 кг белого цвета	
2. Массовая доля оксида алюминия, %, не менее	16	16	15
3. Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	0,3	0,3	0,7

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Наименование показателя	Норма для сорта		
	высшего	1-го	2-го
4. Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (III), %, не более	0,02	0,02	0,30
5. Массовая доля свободной серной кислоты (H ₂ SO ₄), %, не более	Выдерживает испытание по п. 4.8		0,1
6. Массовая доля мышьяка в пересчете на оксид мышьяка (III), %, не более	0,001	0,001	0,003

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Сульфат алюминия пожаро- и взрывобезопасен. По степени воздействия на организм продукт относится к веществам 3-го класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Сульфат алюминия поступает в воздух рабочей зоны в виде пыли (аэрозоля).

Пыль сульфата алюминия поступает в организм через органы дыхания и может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Предельно допустимая концентрация пыли сульфата алюминия в воздухе рабочей зоны производственных помещений в пересчете на алюминий установлена 0,5 мг/м³.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. Определение сульфата алюминия в пересчете на алюминий проводят фотоколориметрическим методом, основанным на измерении оптической плотности раствора, содержащего комплексное соединение алюминия с алюминоном или арсеназо I в слабокислой среде.

Определение сульфата алюминия в воздухе рабочей зоны проводят в соответствии с методиками, утвержденными Министерством здравоохранения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов сульфат алюминия токсичных веществ не образует.

2.6. Воздух, содержащий пыль (аэрозоль) сульфата алюминия, перед выбросом в атмосферу подвергают сухой или мокрой очистке до установленных предельно допустимых норм выбросов.

Сточные воды, образующиеся в результате смывов, влажной уборки и очистки воздуха, контроль которых проводится в соответствии с нормами, утвержденными Министерством здравоохранения, направляются в промышленную канализацию.

2.7. В целях коллективной защиты должна быть предусмотрена герметизация оборудования и коммуникаций.

Производственные и лабораторные помещения, в которых проводится работа с сульфатом алюминия, должны быть оснащены приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

В производственных помещениях обязательно должна проводиться влажная уборка. Места возможного пыления сульфата алюминия должны быть снабжены местной вытяжной вентиляцией.

Для защиты органов дыхания должны применяться респираторы типов ШБ-1 «Лепесток-5» и У-2К по ГОСТ 12.4.034, для защиты лица и глаз — защитные очки по ГОСТ 12.4.013*. Работающие с сульфатом алюминия должны обеспечиваться спецодеждой по ГОСТ 29057 или ГОСТ 29058, спецобувью по ГОСТ 28507, перчатками по ГОСТ 12.4.010.

2.6, 2.7. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.8. Анализ сульфата алюминия должен выполняться с соблюдением правил безопасной работы в химических лабораториях, утвержденных в установленном порядке.

При погрузке и разгрузке сульфата алюминия должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

* На территории РФ действует ГОСТ Р 12.4.013—97.