

---

Группа Л51

Изменение № 1 ГОСТ 3758—75 Реактивы. Алюминий сернокислый

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.85  
№ 1806 срок введения установлен

с 01.12.85

Наименование стандарта дополнить словами: «18-водный», «18-aqueous»;  
«Технические условия», «Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 2126 0200 09.

По всему тексту стандарта заменить единицы измерения и слова: мл на см<sup>3</sup>;  
«Содержание» на «Массовая доля».

Вводная часть. Перед словами «сернокислый алюминий» дополнить словами:  
«18-водный»;

(Продолжение см. с. 240)

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 3758—75)*

заменить год и значение: 1969 на 1971; 666,41 на 666,40;  
последний абзац исключить.

Раздел 1 изложить в новой редакции:

**«1. Технические требования**

1.1. 18-водный серноокислый алюминий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям 18-водный серноокислый алюминий должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

*(Продолжение см. с. 241)*

Наименование показателя	Норма		
	Химически чистый (х.ч.) ОКП 26 2126 0203 06	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 2126 0202 07	Чистый (ч.) ОКП 26 2126 0201 08
1. Массовая доля 18-водного сернокислого алюминия ( $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ ), %, не менее	99,5	97	95
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,01	0,02	0,05
3. Массовая доля аммония ( $NH_4$ ), %, не более	0,002	0,005	0,020
4. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,001	0,002	0,010
5. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001	0,003	0,010
6. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00005	0,00010	Не нормируется
7. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,001	0,001	0,002
8. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,005	0,007	0,020
9. Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,05	0,10	0,25
10. pH 5 %-ного раствора препарата	2—3	2—3	Не нормируется

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по СТ СЭВ 804—77».

Пункт 3.1. Заменить значение: 160 на 270.

Пункт 3.2 изложить в новой редакции:

«3.2. Определение массовой доли 18-водного сернокислого алюминия проводят по ГОСТ 10398—76. При этом около 0,4000 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, растворяют в 50 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят комплексонометрическим методом.

Масса 18-водного сернокислого алюминия, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора трилона Б концентрации точно с (ди-Na-ЭДТА) = 0,05 моль/дм<sup>3</sup> (0,05 М) — 0,01666 г».

Пункты 3.2.1—3.2.3 исключить.

Пункт 3.3.1. Исключить слово: «Применяемые»;

заменить ссылки и слова: ГОСТ 4204—66 на ГОСТ 4204—77; «по ГОСТ 9775—69, типа ТФ ПОР10 или ПОР16» на «ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82».

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Заменить слова: «20 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «20,00 г препарата»; «с погрешностью не более 0,0002 г» на «с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 3.4 изложить в новой редакции: «3.4. Определение массовой доли аммония проводят по ГОСТ 24245—80. При этом 0,50 г препарата химически чистый и чистый для анализа или 0,20 г препарата чистый помещают в коническую колбу и далее определение проводят фотометрически или визуально по желтой окраске, прибавляя 1,5 см<sup>3</sup> гидроксида натрия (вместо 1 см<sup>3</sup>).

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса аммония не будет превышать:

(Продолжение см. с. 242)

для препарата химически чистый	— 0,010 мг;
для препарата чистый для анализа	— 0,025 мг;
для препарата чистый	— 0,040 мг.

При разногласиях в оценке массовой доли аммония анализ проводят фотометрически».

Пункты 3.4.1, 3.4.2 исключить.

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу и растворяют в 30 см<sup>3</sup> воды. Если раствор мутный, его фильтруют через беззольный фильтр, промытый горячим 1%-ным раствором азотной кислоты. Далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуальнометрическим методом (способ 2).

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса хлоридов не будет превышать:

для препарата химически чистый	— 0,01 мг;
для препарата чистый для анализа	— 0,02 мг;
для препарата чистый	— 0,10 мг.

При разногласиях в оценке массовой доли хлоридов анализ проводят фототурбидиметрическим методом».

Пункт 3.6. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 0,20 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> (с меткой на 50 см<sup>3</sup>), растворяют в 20 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят роданидным методом с предварительным окислением железа надсернистым аммонием»;

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке массовой доли железа анализ заканчивают фотометрически».

Пункт 3.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли мышьяка проводят по ГОСТ 10485—75 методом с применением бромнортутной бумаги в сернистой среде из навески 1,00 г».

Пункт 3.8. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Определение массовой доли тяжелых металлов проводят по ГОСТ 17319—76. При этом 2,00 г препарата помещают в колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> с притертой или резиновой пробкой, растворяют в 30 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят сероводородным методом».

Пункт 3.9.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Реактивы, растворы и посуда»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации с (NaOH) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4212—62 на ГОСТ 4212—76;

дополнить абзацем: «пробирка П4 из бесцветного стекла вместимостью 10—15 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336—82».

Пункт 3.9.2. Второй абзац. Заменить слова: «2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «2,00 г препарата»;

третий абзац. Заменить значение и слова: 5 г на 5 см<sup>3</sup>, «едкого натра» на «гидроокиси натрия»;

исключить слова: «из бесцветного стекла типа ПНШ по ГОСТ 10515—63, вместимостью 10—15 мл»;

последний абзац. Заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.10. Заменить ссылку: ГОСТ 17058—71 на ГОСТ 17058—76.

Пункт 3.11. Заменить ссылку и слова: ГОСТ 4517—65 на ГОСТ 4517—75; «5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «5,00 г препарата».

Пункт 4.1. Второй абзац. Заменить слова: «Вид упаковки: Б-1, Б-3п, Б-5п, Б-6» на «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9».

(Продолжение см. с. 243)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 3758—75)*

Раздел 5 изложить в новой редакции:

**«5. Гарантии изготовителя**

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие 18-водного сернокислого алюминия требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения — два года со дня изготовления».

(ИУС № 9 1985 г.)