
Группа Л51

Изменение № 2 ГОСТ 3757—75 Реактивы. Алюминий азотнокислый 9-водный.
Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.09.90 № 2552

Дата введения 01.07.91

Наименование стандарта на английском языке. Заменить слова:
«9-aqueous» на «nonahydrate».

(Продолжение см. с. 84)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3757—75)

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 85)

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2126 0612 00	Чистый (ч.) ОКП 26 2126 0011 01
1. Массовая доля 9-водного азотно-кислого алюминия ($\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$), %, не менее	98	97
2. Массовая доля не растворимых 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	»

Пункт 3.1а. Заменить ссылку: СТ СЭВ 804—77 на ГОСТ 27025—86; дополнить абзацами:

«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».

Пункт 3.1. Заменить слова: «не должна быть» на «должна быть не».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Определение массовой доли 9-водного азотнокислого алюминия

Определение проводят по ГОСТ 10398—76. При этом около 0,4500 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, растворяют в 50 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10398—76.

Масса 9-водного азотнокислого алюминия, соответствующая 1 см³ раствора трилона Б концентрации точно $c(\text{ди-На-ЭДТА}) = 0,05$ моль/дм³ (0,05 М) — 0,01876 г.

Одновременно проводят контрольное титрование и при необходимости в результат вносят поправку.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,5$ % при доверительной вероятности $P = 0,95$ ».

Пункты 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 исключить.

Пункт 3.3. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.3.1. Наименование. Исключить слово: «Применяемые»; второй абзац. Заменить слова: «25%-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %»; готовят по ГОСТ 4517—87»;

третий абзац изложить в новой редакции: «тигель типа ТФ с фильтром класса ПОР 10 или ПОР 16 по ГОСТ 25336—82»;

(Продолжение см. с. 86)

дополнить абзацами: «пилетка 4(5)—2—1(2) по ГОСТ 20292—74; стакан В(Н)—1—250 ТХС по ГОСТ 25336—82; цилиндр 1(3)—250 или мензурка 250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац до слов «Остаток на фильтре» изложить в новой редакции: «20,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 150 см³ воды и 0,5 см³ раствора азотной кислоты. Стакан накрывают часовым стеклом и выдерживают раствор в течение 1 ч на водяной бане. Затем раствор фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный. Результат взвешивания тигля в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака»;

третий абзац исключить;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа для препарата «чистый для анализа» $\pm 35\%$, для препарата «чистый» $\pm 20\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4. Наименование. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли»;

первый абзац. Заменить слова: «0,8 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «0,80 г препарата»; «плотный беззольный фильтр» на «обеззоленный фильтр «синяя лента»; «спирта этилового ректифицированного технического (ГОСТ 18300—72, высший сорт)» на «этилового спирта»;

третий абзац исключить;

последний абзац. Заменить слово: «спирта» на «этилового спирта».

Пункт 3.5. Наименование. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли»;

первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74 фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом. При этом подготовку к анализу проводят следующим образом: 1,00 г препарата помещают в мерную (при определении фототурбидиметрическим методом) или коническую колбу вместимостью 100 см³ с меткой на 40 см³ (при определении визуально-нефелометрическим методом), растворяют в 30 см³ воды и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1%. Далее определение проводят по ГОСТ 10671.7—74»;

второй абзац исключить;

третий абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

четвертый абзац исключить;

пятый абзац. Заменить значение: 0,02 на 0,020;

шестой абзац. Заменить значение: 0,05 на 0,050;

седьмой абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.6. Наименование. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли»;

первый абзац после слова «образом» изложить в новой редакции: «0,50 г препарата «чистый для анализа» или 0,25 г препарата «чистый» помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³, растворяют в 20 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10555—75»;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

третий абзац исключить;

последний абзац. Заменить слова: «содержания» на «массовой доли», «авализ» на «определение».

Пункт 3.7. Наименование изложить в новой редакции: «3.7. Определение массовой доли тяжелых металлов»;

первый абзац после слова «образом» изложить в новой редакции: «4,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 50 см³ с притертой или резиновой пробкой, растворяют в 30 см³ воды и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой. Далее определение проводят по ГОСТ 17319—76»;

третий абзац исключить;

четвертый абзац. Заменить значение: 0,02 на 0,020;

(Продолжение см. с. 87)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3757—75)

пятый абзац. Заменить значение: 0,04 на 0,040;

последний абзац изложить в новой редакции: «1 см³ уксусной кислоты, 1 см³ раствора уксуснокислого аммония и 10 см³ сероводородной воды».

Пункт 3.8. Наименование. Заменить слова: «содержания» на «массовой доли суммы»;

первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 26726—85».

Пункты 3.9, 4.1 изложить в новой редакции: «3.9. Определение pH раствора препарата с массовой долей 5 %

5,00 г препарата помещают в стакан вместимостью 150 см³ (ГОСТ 28336—82), прибавляют цилиндром вместимостью 100 см³ (ГОСТ 1770—74) 95 см³ дистиллированной воды, не содержащей углекислоты (готовят по ГОСТ 4517—87), тщательно перемешивают и измеряют pH раствора на универсальном иономере ЭВ-74 или другом приборе с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,05$ pH.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,1 pH.

(Продолжение см. с. 83)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3757—75)

Допускаемая суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,1$ рН при доверительной вероятности $P=0,95$.

4.1. Препарат упаковывают и маркируют в соответствии с ГОСТ 3885—73.

Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 6—1, II—1, II—6.

Группа фасовки: III, IV, V, VI, VII (до 50 кг).

На тару наносят знак опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 5, подкласс 5.1, черт. 5, классификационный шифр 5113) в серийный номер ООН 1438».

Пункты 5.1, 5.2, 6.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие 9-водного азотнокислого алюминия требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — один год со дня изготовления.

6.2. При работе с 9-водным азотнокислым алюминием следует применять средства индивидуальной защиты».

Пункт 6.3. Исключить слово: «механической».

(ИУС № 12 1990 г.)