

Изменение № 2 ГОСТ 8759—75 Реактивы. Алюминий хлористый 6-водный
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.09.90 № 2563

Дата введения 01.04.91

Наименование стандарта дополнить словами: «Технические условия»;
«Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 2126 0310 04.

Вводная часть. Последний абзац. Заменить дату и значение: 1969 на 1971;
241,44 на 241,43; исключить слова: «Показатели технического уровня, установ-

ленные настоящим стандартом, предусмотрены для первой категории качества».

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Раздел I дополнить пунктом — 1.1a (перед п. 1.1):

«1.1a. 6-водный хлористый алюминий должен быть изготовлен в соответст-
вии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту,
утвержденному в установленном порядке».

Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

| Наименование показателя | Норма | |
|---|---|--|
| | Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2126 0312 02 | Чистый (ч.) ОКП 26 2126 0311 03 |
| 1. Массовая доля 6-водного хлористо- го алюминия (AlCl ₃ ·6H ₂ O), %, не менее | 97 | 96 |

(Продолжение см. с. 88)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3759—75)

Продолжение

| Наименование показателя | Норма | |
|---|---|---------------------------------|
| | Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2126 0312 02 | Чистый (ч.) ОКП 26 2126 0311 03 |
| 2. Массовая доля не растворимых в воде веществ, %, не более | 0,01 | 0,05 |
| 3. Массовая доля аммония (NH ₄), %, не более | 0,002 | 0,005 |
| 4. Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более | 0,01 | 0,02 |
| 5. Массовая доля железа (Fe), %, не более | 0,001 | 0,005 |
| 6. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более | 0,0005 | 0,0020 |
| 7. Массовая доля калия и натрия (K+Na), %, не более | 0,2 | 0,5 |
| 8. Массовая доля мышьяка (As), %, не более | 0,0005 | Не нормируется |
| 9. pH раствора препарата с массовой долей 5 %, не ниже | 2,5 | То же |

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

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

(Продолжение см. с. 89).

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 менее 150 г» на «должна быть не менее 125 г».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Определение массовой доли 6-водного хлористого алюминия

Определение проводят по ГОСТ 10398—76. Для этого около 0,3000 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, растворяют в 50 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10398—76.

Масса 6-водного хлористого алюминия, соответствующая 1 см³ раствора ди-На-ЭДТА концентрации точно 0,05 моль/дм³, равна 0,01207 г.

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—3.2.3 исключить.

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

Пункт 3.3.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.3.1. Реактивы, растворы и аппаратура»;

третий абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор с массовой долей 1,7 %»;

последний абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 9775—69 на ГОСТ 25336—82;

дополнить абзацами: «пипетка 4/5/—2—1/2/ или 6/7/—2—5 по ГОСТ 20292—74»;

стакан В/Н/1—250 ТХС по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1/3/—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац до слов «и растворяют» изложить в новой редакции: «20,00 г препарата помещают в стакан»; исключить слово: «кипящей»; заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 35 % для препарата «чистый для анализа» и ± 10 % для препарата «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4 исключить.

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли аммония

Определение проводят по ГОСТ 24245—80 фотометрически или визуально. Для этого 0,50 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 50 см³) и далее определение проводят по ГОСТ 24245—80, при этом прибавляя 2 см³ раствора гидроксида натрия (вместо 1 см³).

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

для препарата «чистый для анализа» — 0,01 мг,

для препарата «чистый» — 0,025 мг.

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

Пункты 3.5.1, 3.5.2 исключить.

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

первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.5—74 визуально-нефелометрическим методом (способ 1)». Для этого 0,50 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³, растворяют в 25 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10671.5—74».

Пункт 3.7. Наименование. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

первый абзац после слов «надсернистым аммонием» изложить в новой редакции: «При этом 0,50 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³, растворяют в 20 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10555—75.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса железа не будет превышать:»;

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

Пункт 3.8. Наименование изложить в новой редакции: «3.8. Определение массовой доли тяжелых металлов»;

первый абзац. Заменить слова: «При этом подготовку к анализу проводят следующим образом: 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «Для этого 2,00 г препарата».

Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

«3.9. Определение массовой доли калия и натрия

Определение проводят по ГОСТ 26726—85».

Пункт 3.9.1 исключить.

Пункт 3.10. Наименование. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли»;

первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10485—75 визуальным методом с применением бромнортутной бумаги в сернистой среде. Масса навески препарата — 0,50 г»;

второй абзац. Заменить слово: «бумажки» на «бумаги» (2 раза);

последний абзац исключить.

Пункт 3.11 изложить в новой редакции:

«3.11. Определение pH раствора с массовой долей 5 %
5,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³ (ГОСТ 25336—82), растворяют в 95 см³ дистиллированной воды, не содержащей углекислоты (готовят по ГОСТ 4517—87), перемешивают и измеряют pH раствора на универсальном иономере ЭВ-74.

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

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

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9»;

дополнить абзацем: «На тару наносят знак опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 8, подкласс 8.1, черт. 8, классификационный шифр 8113 и серийный номер ООН 2581)».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции:

«5.1. Изготовитель гарантирует соответствие 6-водного хлористого алюминия требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

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

Пункт 6.1. Заменить слова: «может вызывать» на «вызывает»; дополнить словами: «Раздражает кожу и глаза».

Пункт 6.2. Заменить слова: «очки» на «очки, резиновые перчатки»; «шприц» на «правила».

Пункт 6.3. Исключить слово: «механической».

(ИУС № 12 1990 г.)