

**Изменение № 2 ГОСТ 3773—72 Реактивы. Аммоний хлористый. Технические условия**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.07.85 № 2224 срок введения установлен

с 01.01.86

По всему тексту стандарта заменить единицу измерения: мл на см<sup>3</sup>.

Вводная часть. Заменить дату: 1969 на 1971;

последний абзац исключить.

Пункт 1.1. Заменить слова: «По химическим» на «По физико-химическим»; таблицу изложить в новой редакции:

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 <sub>4</sub> 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 <sub>3</sub> ), %, не более	0,0005	0,0005	Не нормируется
5. Массовая доля роданидов (CNS), %, не более	0,001	0,001	0,001
6. Массовая доля сульфатов (SO <sub>4</sub> ), %, не более	0,002	0,002	0,002
7. Массовая доля фосфатов (PO <sub>4</sub> ), %, 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 5 %-ного раствора препарата	4,5—5,5	4,5—5,5	Не нормируется
14. Органические вещества	Испытание по п. 3.15		

Пункт 3.1. Заменить значение: 500 г на 1000 г.

Пункт 3.2.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые»;

третий абзац. Заменить слова: «0,1 н. и 0,5 н. растворы» на «раствор концентрации с (NaOH)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.) и раствор концентрации с (NaOH)=0,5 моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

шестой абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствором едкого натра» на «раствором гидроксида натрия концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup>».

(Продолжение см. с. 274)

Пункт 3.2.2. Заменить слова: «Около 0,8 г препарата взвешивают с точностью до 0,0002 г» на «Около 0,8000 г препарата»; «0,5 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup>».

Пункт 3.2.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup> (2 раза), «навеска» на «масса навески»; «количество» на «масса»; «соответствующее» на «соответствующая»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности  $P=0,95$  не должны превышать 0,2 %».

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

Пункт 3.3.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые».

Пункт 3.3.2. Второй абзац. Заменить слова: «50 г препарата взвешивают с точностью до 0,01 г» на «50,00 г препарата»; «с точностью до 0,0002 г» на «с точностью до четвертого десятичного знака»;

пятый абзац. Заменить значение: 2,5 мг на 1,0 мг.

Пункт 3.4 дополнить наименованием: «3.4. Определение массовой доли остатка после прокаливании»;

заменить слова: «При этом 20 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 20,00 г препарата».

Пункт 3.5 дополнить абзацами: «Определение проводят по ГОСТ 10671.2—74. При этом 12,50 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> (с меткой на 50 см<sup>3</sup>) и растворяют в воде. Объем раствора доводят водой до метки. 10 см<sup>3</sup> полученного раствора (соответствует 2,5 г препарата) помещают в коническую колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> и далее определение проводят визуальным методом с применением индигокармина.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если окраска анализируемого раствора, наблюдаемая через 5 мин на фоне молочного стекла, не будет слабее окраски раствора сравнения, приготовленного одновременно с анализируемым таким же образом и содержащего в таком же объеме: 2 см<sup>3</sup> анализируемого раствора (соответствуют 0,5 г препарата); 0,01 мг NO<sub>3</sub> для препарата химически чистый; 0,01 мг NO<sub>3</sub> для препарата чистый для анализа; 1 см<sup>3</sup> раствора хлористого натрия, 1 см<sup>3</sup> раствора индигокармина и 12 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты».

Пункты 3.5.1, 3.5.2 исключить.

Пункт 3.6.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые».

Пункт 3.6.2. Второй абзац. Заменить слова: «10 г препарата взвешивают с точностью до 0,01 г» на «10,00 г препарата»;

пятый абзац. Заменить значение: 0,5 мг на 0,1 мг;

шестой абзац. Заменить значение: 1,0 мг на 0,1 мг.

Пункт 3.7 изложить в новой редакции: «3.7. Определение массовой доли сульфатов

Определение проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 4,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 200 см<sup>3</sup>, растворяют в 100 см<sup>3</sup> воды и фильтруют через плотный беззольный фильтр, промытый горячей водой, отбрасывая первую порцию фильтра. 25 см<sup>3</sup> фильтра (соответствуют 1 г препарата) помещают в коническую колбу вместимостью 50—100 см<sup>3</sup> и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом.

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

0,02 мг — для препарата химически чистый;

0,02 мг — для препарата чистый для анализа;

0,02 мг — для препарата чистый.

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

(Продолжение см. с. 275)

Пункт 3.8. Второй абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.6—74. При этом 5,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> (с меткой на 25 см<sup>3</sup>), прибавляют 10 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят фотометрическим методом по желтой окраске фосфорнованадиевомолибденового комплекса»;

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

Пункт 3.9 изложить в новой редакции: «3.9. Определение массовой доли железа

Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75.

При этом 5,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> (с меткой на 50 см<sup>3</sup>), растворяют в 25 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты, нагревают до кипения и кипятят 1—2 мин. Раствор охлаждают и далее определение проводят сульфосалициловым методом.

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

0,010 мг — для препарата химически чистый;

0,015 мг — для препарата чистый для анализа;

0,050 мг — для препарата чистый.

Допускается заканчивать определение визуально.

При разногласиях в оценке массовой доли железа анализ заканчивают фотометрически».

Пункт 3.10. Второй абзац исключить.

Пункт 3.10.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые»;

пятый абзац. Заменить слова: «1 н. раствор» на «раствор концентрации с (NaOH) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83».

Пункт 3.10.2. Третий абзац. Заменить слова: «едкого натра» на «гидрооксид натрия»;

седьмой абзац. Заменить значение: 0,0250 мг на 0,0050 мг.

Пункт 3.11.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые».

Пункт 3.11.2. Шестой абзац. Заменить значение: 0,0250 мг на 0,0050 мг;

седьмой абзац. Заменить слова: «едкого натра» на «гидрооксид натрия».

Пункт 3.12. Второй абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10485—75. При этом 3,00 г препарата помещают в колбу при-

(Продолжение см. с. 276)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 3773—72)*

бора для определения мышьяка, растворяют в 30 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят с применением бромнортутной бумаги в сернистой среде»; третий абзац. Заменить слова: «эталонного раствора» на «раствора сравнения»;

четвертый абзац. Заменить значение: 0,0002 мг на 0,0003 мг;

пятый абзац. Заменить значение: 0,0004 мг на 0,0003 мг;

шестой абзац. Заменить значение: 0,0020 мг на 0,0003 мг.

Пункт 3.13 изложить в новой редакции: «3.13. Определение массовой доли тяжелых металлов

Определение проводят по ГОСТ 17319—76. При этом 5,30 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> (с меткой на 25 см<sup>3</sup>), растворяют в 15 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят тиацетамидным методом.

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

0,010 мг — для препарата химически чистый;

0,010 мг — для препарата чистый для анализа;

0,010 мг — для препарата чистый.

Допускается заканчивать определение визуально.

При разногласиях в оценке массовой доли тяжелых металлов анализ заканчивают фотометрически».

Пункты 3.13.1, 3.13.2 исключить.

Пункт 3.14. Второй абзац. Заменить слова: «5 г препарата взвешивают с точностью до 0,01 г» на «5,00 г препарата».

Пункт 3.15. Второй абзац. Заменить слова: «1 г препарата взвешивают с точностью до 0,01 г» на «1,00 г препарата».

Пункт 4.1. Второй абзац. Заменить слова: «Вид упаковки: Б-1, Б-5п, М-1, П-1, П-3, М-3, Б-6» на «Вид и тип тары: 2—1, 2—4, 2—9, 6—1, 6—3, 11—1, 11—4».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие хлористого аммония требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — три года со дня изготовления».

(ИУС № 10 1985 г.)