

Изменение № 2 ГОСТ 3771—74 Реактивы. Аммоний фосфорнокислый однозамещенный. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.09.89 № 2846

Дата введения 01.03.90

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

Наименование показателя	Норма		
	Химически чистый (х.ч.) ОКП 26 2116 0823 01	Чистый для анализа (ч.д.а) ОКП 26 2116 0822 02	Чистый (ч.) ОКП 26 2116 0821 03
1. Массовая доля однозамещенного фосфорнокислого аммония $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$, %, не менее	99,5	99,5	99,0
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005	0,005	0,010
3. Массовая доля сульфатов (SO_4) , %, не более	0,005	0,005	0,005
4. Массовая доля хлоридов (Cl) , %, не более	0,0005	0,0005	0,0005
5. Массовая доля железа (Fe) , %, не более	0,001	0,001	0,001
6. Массовая доля тяжелых металлов (Pb) , %, не более	0,0005	0,0005	0,0010
7. Массовая доля мышьяка (As) , %, не более	0,00005	0,00005	0,0005
8. Массовая доля суммы натрия и калия $(\text{Na}+\text{K})$, %, не более	0,01	0,05	0,05
9. pH раствора препарата с массовой долей 5 %	4,0—4,2	Не нормируется	Не нормируется

Пункт 2а.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Массовые доли сульфатов, тяжелых металлов и мышьяка изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

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

дополнить абзацами: «При взвешивании используют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,1 мг, 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг и ценой деления 10 мг или 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже указанных, а также реактивов по качеству не ниже указанных».

Пункт 3.1. Заменить значение: 300 на 150.

Пункт 3.2.1.1. Наименование изложить в новой редакции; дополнить абзацами (перед первым):

«3.2.1.1. Аппаратура, реактивы и растворы

бюретка 1(2,3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74;

(Продолжение см. с. 298)

колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1(3)—50(100) по ГОСТ 1770—74»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «фенолфталеин, спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.2.1.2. Исключить слова: «вместимостью 250 см³»; после слова «смесь» дополнить словами: «(лед с хлористым натрием)».

Пункт 3.3.2.1. Наименование изложить в новой редакции; дополнить абзацами (перед первым):

«3.2.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы

бюретка 1(2, 3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74;

колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82;

пипетка 4(5)—2—1(2) по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74»;

третий абзац изложить в новой редакции: «тимолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.2.2.2. Исключить слова: «вместимостью 250 см³».

Пункт 3.2.2.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2 %»;

дополнить абзацами: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,3$ % при доверительной вероятности $P=0,95$.

При разногласиях в оценке массовой доли однозамещенного фосфорнокислого аммония анализ проводят методом ацидометрического титрования с применением формалина».

Пункт 3.3.1. Наименование. Исключить слово: «Применяемые»;

дополнить абзацами: «стакан В-1—250 ТХС по ГОСТ 25336—82»;

цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Исключить слова: «вместимостью 250 см³», «кипящей»; заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

четвертый абзац. Заменить значение: 2 мг на 1 мг;

пятый абзац. Заменить значение: 4 мг на 2 мг;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 30 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4 исключить.

Пункт 3.5. Шестой абзац. Заменить значение: 0,05 на 0,025.

Пункт 3.6. Первый абзац после слова «через» изложить в новой редакции: «обеззоленный фильтр «синяя лента», предварительно промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %»;

пятый абзац. Заменить значение: 0,03 на 0,01; заменить слова: «25 %-ного раствора азотной кислоты» на «раствора азотной кислоты с массовой долей 25 %».

Пункт 3.7. Первый абзац. Заменить слова: «в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 50 см³)» на «в мерную колбу вместимостью 50 см³»;

пятый абзац. Заменить значение: 0,02 на 0,01.

Пункт 3.8. Четвертый абзац. Заменить значение: 0,02 на 0,01.

Пункт 3.9. Второй абзац. Заменить слово: «бумажки» на «бумаги» (2 раза).

Пункт 3.10.1. Наименование. Исключить слово: «Применяемые»; первый абзац изложить в новой редакции: «фотометр пламенный или спектрофотометр на основе спектрографа ИСП-51 с приставкой ФЭП-1 с соответствующим фотоумножителем или спектрофотометр «Сатурн»; допускается использование других приборов с аналогичными метрологическими характеристиками»;

второй абзац исключить;

(Продолжение изменения к ГОСТ 3771—74)

дополнить абзацами (после пятого): «колба 2—100—2 по ГОСТ 1770—74; пипетка 6(7)—2—5(10) и 6(7)—2—25 или 2(3)—2—20 по ГОСТ 20292—74»; шестой абзац изложить в новой редакции: «воздух сжатый для питания контрольно-измерительных приборов»;

девятый абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %».

Пункт 3.10.2. Исключить слова: «вместимостью 100 см³».

Пункт 3.10.3. Первый абзац. Заменить слова: «вместимостью 100 см³ каждая помещают» на «помещают пипетками»;

таблица 2. Головка. Заменить слова: «Концентрация в растворах сравнения мг/100 мл» на «Масса примеси в 100 см³ раствора сравнения, мг»; «Массовая доля в препарате, %» на «Массовая доля примеси в пересчете на препарат, %»;

5-й раствор сравнения и соответствующие значения исключить.

Пункт 3.10.5. Первый абзац после слова «калия» дополнить словами: «в процентах»;

второй абзац после слова «препарате» дополнить словами: «в процентах»;

третий абзац исключить;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 20 % среднего арифметического»;

(Продолжение см. с. 300)

дополнить абзацем:

«Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 10\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.11 изложить в новой редакции: «3.11. Определение pH раствора препарата с массовой долей 5 %

5,00 г препарата помещают в стакан вместимостью 250 см³ (ГОСТ 25336—82), растворяют в 95 см³ дистиллированной воды, не содержащей углекислоты (готовят по ГОСТ 4517—87) и измеряют pH раствора на универсальном иономере ЭВ-74 или другом приборе с пределом основной допускаемой погрешности $\pm 0,05$ pH или приборе с аналогичной погрешностью.

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

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

Пункт 4.1. Третий абзац. Заменить значение: 3000 г на 3 кг.

(ИУС № 1 1990 г.)