
Изменение № 2 ГОСТ 10651—75 Реактивы. Аммоний фосфорнокислый 3-водный. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.09.90 № 2554

Дата введения 01.03.91

Вводная часть. Исключить слова: «Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для первой категории качества».

Пункт 1.1. Таблица. Графу «Наименование показателя» изложить в новой редакции: «1. Массовая доля 3-водного фосфорнокислого аммония $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4 \times 3\text{H}_2\text{O}$, %, не менее

2. Массовая доля не растворимых в воде веществ, %, не более

(Продолжение см. с. 104)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10651—75)

3. Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более
4. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более
5. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более
7. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более
8. Массовая доля мышьяка (As), %, не более.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Массовую долю хлоридов, железа и тяжелых металлов изготовитель определяет периодически в каждой 10-й партии».

Пункт 3.1а изложить в новой редакции: «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

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

(Продолжение см. с. 105)

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

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

Пункт 3.2. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.2.1. Наименование изложить в новой редакции; дополнить абзацами (перед первым):

«3.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы:*

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

колба Кн-2—250—34(40) ТХС по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74;

первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87;

второй абзац. Заменить слова: «0,5 н. и 0,1 н. раствор» на «растворы концентрации $c(\text{NaOH})=0,5$ моль/дм³ (0,5 н.) и $c(\text{NaOH})=0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

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

четвертый абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации 0,1 моль/дм³»;

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.2.2 изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата помещают в коническую колбу, растворяют в 40 см³ воды, прибавляют 25 см³ формалина, 2—3 капли раствора фенолфталеина и титруют из бюретки раствором гидроокиси натрия концентрации 0,5 моль/дм³ до появления розовой окраски».

Пункт 3.2.3. Первый абзац. Заменить слово: «Содержание» на «Массовую долю»;

эспликацию к формуле изложить в новой редакции:

« V — объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

m — навеска препарата, г;

0,05079 — масса 3-водного фосфорнокислого аммония, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³, г»;

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 0,6 %»;

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

Пункты 3.3, 3.3.1 изложить в новой редакции:

«3.3. Определение массовой доли не растворимых в воде веществ

3.3.1. *Аппаратура и реактивы:*

стакан В(Н)-1—400 ТХС по ГОСТ 25336—82;

тигель фильтрующий ТФ ПОР 10 или ТФ ПОР 16 по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1(3)—250 или мензурка 250 по ГОСТ 1770—74;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72».

Пункт 3.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «50,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 250 см³ воды. Стакан накрывают часовым стеклом, нагревают 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. Остаток на фильтре промывают 100 см³ горячей воды и сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа для препарата «чистый для анализа» ± 40 %, для препарата «чистый» ± 30 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

(Продолжение см. с. 106)

Пункт 3.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.4. Определение массовой доли нитратов проводят по ГОСТ 10671.2—74 методом с применением индигокармина из навески массой 1,00 г»;

третий абзац. Заменить значение: 0,01 на 0,010.

Пункт 3.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«3.5. Определение массовой доли сульфатов проводят по ГОСТ 10671.5—74 визуально-нефелометрическим методом (способ 1). При этом 0,70 г помещают в коническую колбу вместимостью 50 см³ (с меткой на 26 см³) и растворяют в 20 см³ воды. К раствору прибавляют 1—2 капли раствора *n*-нитрофенола с массовой долей 0,2 % (готовят по ГОСТ 4919.1—77), раствор соляной кислоты до исчезновения окраски и затем еще 1 см³. Если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой»;

второй абзац. Заменить слова: «до 26 см³» на «до метки»;

последний абзац. Заменить слова: «0,2 г препарата, нейтрализованного по паранитрофенолу» на «0,20 г препарата, нейтрализованного по *n*-нитрофенолу».

Пункт 3.6. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.6. Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 2,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 40 и 50 см³), растворяют в 20 см³ воды, прибавляют 5 см³ раствора азотной кислоты с массовой долей 25 %. Если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, и доводят объем раствора водой до 30 см³. Далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом»;

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

третий, четвертый абзацы. Заменить значение: 0,01 на 0,010;

пятый абзац. Заменить слово: «содержание» на «массу»;

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

Пункт 3.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.7. Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75 сульфосалициловым методом. При этом подготовку к анализу проводят следующим образом: 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³, растворяют в 20 см³ воды, прибавляют 3 см³ раствора соляной кислоты, нагревают до кипения и кипятят 5 мин»;

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

четвертый, пятый абзацы. Заменить значение: 0,01 на 0,010;

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

Пункт 3.8. Первый абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли», «4 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «4,00 г препарата»;

третий, четвертый абзацы. Заменить значение: 0,02 на 0,020.

Пункт 3.9. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.9. Определение массовой доли мышьяка проводят по ГОСТ 10485—75 методом с применением бромнортутной бумаги в сернокислей среде из навески 0,50 г»;

второй абзац. Заменить слова: «бромно-ртутной бумажки» на «бромнортутной бумаги» (2 раза);

третий абзац. Заменить значение: 0,001 на 0,0010.

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

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции:

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие 3-водного фосфорнокислого аммония требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — восемь месяцев со дня изготовления.

Пункт 6.3. Исключить слово: «механической».