
Изменение № 1 ГОСТ 7168—80 Реактивы. Барий фтористый. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.11.87 № 4322

Дата введения 01.05.88

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив».

Пункт 1.2. Таблица 1. Графа «Чистый». Заменить значение: 0,050 на 0,030.

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. Требования безопасности»

2.1. Фтористый барий по степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-го класса опасности (ГОСТ 12.1.007—76). Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны — 0,1 мг/м³. При увеличении концентрации может вызывать острые и хронические отравления с поражением жизненно важных органов и систем.

2.2. Определение предельно допустимой концентрации фтористого бария в воздухе основано на поглощении фтористого водорода раствором ализаринком-плексоната лантана с последующим измерением оптической плотности образовавшегося тройного комплексного соединения синего цвета.

2.3. Фтористый барий под действием кислот разлагается с выделением фто-

(Продолжение см. с. 180)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7168—80)

ристого водорода. Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны — 0,05 мг/см³.

2.4. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При выполнении операций взвешивания используют лабораторные весы 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

Допускается применение импортной лабораторной посуды и аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 4.3. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «При этом около 0,2000 г препарата, предварительно растертого в агатовой ступке, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 3 см³ раствора борной кислоты, 1 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 %, смесь нагревают и перемешивают до полного растворения препарата. Объем раствора доводят водой до 85 см³, прибавляют из бюретки (1(2)—2—25—0,1(0,05) по ГОСТ 20292—74) 20 см³ раствора ди-Na-ЭДТА концентрации 0,05 моль/дм³,

(Продолжение см. с. 181)

15 см³ раствора гидроокиси калия концентрации 1 моль/дм³ (1 н.), приготовленного на воде, не содержащей углекислоты (ГОСТ 4517—87) и около 0,1 г индикаторной смеси метилтимолового синего. Раствор после прибавления каждого реактива перемешивают и дотитровывают раствором ди-*Na*-ЭДТА до перехода его синей окраски в фиолетово-серую.

Масса фтористого бария, соответствующая 1 см³ раствора ди-*Na*-ЭДТА концентрации точно 0,05 моль/дм³ (0,05 М), — 0,008767 г.

Пункт 4.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата взвешивают в платиновом тигле (ГОСТ 6563—75), предварительно прокаленном до постоянной массы и взвешенном с той же точностью, и прокаливают в муфельной печи при 600—700 °С до постоянной массы»;

второй абзац. Заменить слово: «потери» на «масса потерь».

Пункт 4.5. Второй абзац изложить в новой редакции: «При этом 0,200 г препарата, тщательно растертого в агатовой ступке, помещают в коническую колбу вместимостью 50 см³, растворяют при слабом нагревании в 5 см³ раствора борной кислоты (ГОСТ 9656—75) с массовой долей 3 % и 2 см³ раствора азотной кислоты с массовой долей 25 %. После охлаждения доводят объем раствора водой до 30 см³ и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», тщательно промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %. Далее определение проводят фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим (в объеме 40 см³) методом»;

четвертый абзац. Заменить значение: 440—450 на (440±10).

Пункт 4.6. Второй абзац изложить в новой редакции: «При этом 0,200 г препарата, тщательно растертого в агатовой ступке, помещают в коническую колбу вместимостью 50—100 см³, растворяют при слабом нагревании и перемешивании в 10 см³ раствора борной кислоты (ГОСТ 9656—75) с массовой долей 3 % и 2 см³ раствора соляной кислоты. Раствор охлаждают, доводят объем его водой до 25 см³ и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом, не прибавляя раствор соляной кислоты»;

шестой абзац. Заменить значение: 0,10 на 0,06.

Пункт 4.7.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.7.1. *Аппаратура, посуда, реактивы и растворы*»;

первый абзац дополнить словами: «Допускается использование других приборов с аналогичными метрологическими характеристиками»;

(Продолжение см. с. 182)

второй абзац. Заменить слова: «типа ДГ-2» на «ДГ-2, ИВС-28 или аналогичного типа»;

четвертый абзац. Заменить слова: «типа МФ-4 или ИФО-451» на «МФ-4, ИФО-451 или аналогичного типа»;

восьмой абзац. Заменить слова: «3 отн. ед.» на «3—6 отн. ед.»;

десятый — двенадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Железо (III) окись, ос. ч. 2—4.

Кремний двуокись, ос. ч. 12—4.

Марганец (III) окись, ос. ч. 11—2»;

двадцатый — двадцать второй абзацы изложить в новой редакции:

«Метол (4-метиламинофенол сульфат) по ГОСТ 25664—83.

Натрий сульфит 7-водный.

Натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068—86»;

двадцать пятый абзац. Заменить слово и единицу: «сернистокислого» на «7-водного сульфита», л на дм^3 ;

двадцать шестой абзац. Заменить единицу: л на дм^3 ;

двадцать седьмой абзац после значения 500 г дополнить словом: «5-водного»; заменить единицу: л на дм^3 ;

Пункт 4.7.2.1. Заменить слова: «2 г препарата, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г» на «2,00 г препарата».

Пункт 4.7.2.2. Первый абзац до значения 0,0080 г изложить в новой редакции: «Предварительно готовят образец А с массовыми долями железа 0,5 %, кремния 1,5 %, свинца, меди и марганца по 0,15 %. Для этого 0,0358 г окиси железа (III), 0,1605 г двуокиси кремния».

Пункт 4.7.2.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «Время экспозиции — 20 с».

Пункт 4.7.4. Заменить слово: «содержание» на «массовая доля» (3 раза); последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, относительное расхождение между наиболее отличающимися значениями которых не превышает значения допускаемого расхождения, равного 20 %».

Пункт 5.1. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции:

«Вид и тип тары: 2—9, 6—1, 11—1, 11—6.

Группа фасовки: III, IV, V, VI, VII».

Пункт 6.2 изложить в новой редакции: «6.2. Гарантийный срок хранения препарата — 3 года со дня изготовления».

(ИУС № 2 1988 г.)