

Изменение № 3 ГОСТ 5839—77 Реактивы. Натрий щавелевокислый. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 27.09.91 № 1503

Дата введения 01.07.92

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив—»;
второй абзац исключить;
четвертый абзац. Заменить слово и дату: «Молекулярная» на «Относительная молекулярная», 1971 г. на 1985 г.;
дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.1. Таблица 1. Показатель 6 и все относящиеся к нему нормы исключить;

графа «Наименование показателя». Показатели 3, 10, 12 изложить в новой редакции: «3. Массовая доля потерь при высушивании, %, не более;

10. рН раствора препарата с массовой долей 2,5 %;

12. Вещества, темнеющие под действием серной кислоты»;

графа «Норма». Для показателя 1 заменить нормы: 99,9 и 99,7 на 99,5;

(Продолжение см. с. 102)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5839—77)

для показателя 11 заменить норму: 0,0030 на «Не нормируется».

Пункт 2а.3. Заменить слова: «общей приточно-вытяжной механической вентиляции» на «непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией».

Пункт 2.1. Последний абзац изложить в новой редакции: «Массовую долю нерастворимых в воде веществ, потерь при высушивании, тяжелых металлов, калия, общего азота и веществ, темнеющих под действием серной кислоты, изготовитель определяет периодически в каждой десятой партии».

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

дополнить абзацами: «При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500г-М или типа ВЛЭ-200 г.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Пункт 3.1 после слов «Масса средней пробы» изложить в новой редакции: «должна быть не менее 200 г».

Пункт 3.2.1. Четвертый абзац исключить;

пятый, шестой абзацы изложить в новой редакции: «Термометр со шкалой от 0 до 100 °С.

(Продолжение см. с. 103)

Бюретка 1(3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74»; девятый абзац. Заменить обозначения: 1—50 на 1(3)—50—2; 1—10 на 1—10—2.

Пункт 3.2.2 после слова «титруют» дополнить словами: «из бюретки».

Пункт 3.2.3. Формулу и экспликацию изложить в новой редакции:

$$X = \frac{V \cdot K \cdot 0,0067 \cdot 100}{m}$$

где V — объем раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K — коэффициент поправки раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³;

0,0067 — масса щавелевокислого натрия, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, г;

m — масса навески препарата, 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 0,3 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа в пределах $\pm 0,4$ % при доверительной вероятности $P = 0,95$ ».

Пункт 3.3.1. Первый, второй абзацы исключить;

третий абзац. Заменить обозначение: В-1—100 на В-1—600(800);

дополнить абзацем (после пятого): «Чашка ЧВК по ГОСТ 25336—82»;

пятый абзац. Заменить обозначение: 1—500 на 1—500—2.

Пункт 3.3.2. Первый абзац после слова «воды» изложить в новой редакции: «Стакан накрывают часовым стеклом или чашкой и выдерживают на водяной бане в течение 1 ч, затем раствор фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа для препарата квалификации «химически чистый» и «чистый для анализа» в пределах ± 30 %, для препарата квалификации «чистый» в пределах ± 20 % при доверительной вероятности $P = 0,95$ ».

Пункт 3.4. Заменить слово: «воды» на «потерь при высушивании».

Пункт 3.5. Первый абзац после слова «фототурбидиметрическим» изложить в новой редакции: «(способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом, не прибавляя раствор азотной кислоты»;

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

четвертый абзац. Заменить значение: 0,02 мг на 0,020 мг;

пятый абзац. Заменить значение: 0,05 мг на 0,050 мг;

шестой абзац изложить в новой редакции: «При разногласиях в оценке массовой доли хлоридов анализ проводят фототурбидиметрическим методом».

Пункт 3.6. Первый абзац после слова «чашку» дополнить ссылкой: (ГОСТ 6563—75);

пятый абзац. Заменить слова: «массовой доли» на «массы».

Пункт 3.7 исключить.

Пункт 3.8. Первый абзац после слов «химически чистый» изложить в новой редакции: «или 5,00 г препарата квалификации «чистый для анализа» и «чистый» помещают в выпарительную чашку (ГОСТ 9147—80) или платиновую чашку (ГОСТ 6563—75), смачивают 5 см³ серной кислоты (ГОСТ 4204—77), нагревают на песчаной бане до прекращения выделения паров серной кислоты, сухой остаток смачивают 2,5 см³ раствора соляной кислоты и растворяют при нагревании в воде. Раствор переносят в мерную колбу вместимостью 50 см³.

(Продолжение см. с. 104)

Объем раствора доводят водой до метки и перемешивают. Если раствор мутный, его фильтруют;

третий абзац до слов «и далее» изложить в новой редакции: «20 см³ раствора (соответствует 2,5 г препарата квалификации «химически чистый» или 2 г препарата квалификации «чистый для анализа» и «чистый») помещают в пипетку в мерную колбу вместимостью 50 см³»;

пятый абзац. Заменить слова: «5 см³ раствора аммиака, доводят объем растворов водой до 50 см³, перемешивают и определяют массовую долю» на «5 см³ раствора аммиака; полученный раствор переносят количественно в мерную колбу вместимостью 50 см³, доводят объем раствора водой до метки, перемешивают и определяют массу»;

последний абзац. Заменить слова: «проводят фотометрическим методом» на «заканчивают фотометрически».

Пункт 3.9. Первый абзац. Заменить слова: «химически чистый» и «на «химически чистый» или»; «помещают» на «помещают пипеткой», «методом» на «методом визуально-колориметрически»;

второй абзац. Заменить слова: «массовую долю» на «массу».

Пункт 3.10 изложить в новой редакции:

«3.10. Определение массовой доли калия

Определение проводят по ГОСТ 26726—85. При этом 1,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в 30 см³ воды, доводят объем раствора водой до метки и тщательно перемешивают.

Растворы сравнения готовят в соответствии с таблицей, используя для построения градуировочного графика пять первых растворов сравнения, предварительно прибавляя в каждый из них по 1,20 г азотнокислого натрия (ГОСТ 4168—79, х. ч. или с установленным минимальным содержанием калия). Аналогично растворам сравнения готовят контрольный раствор без введения в него определяемого элемента. Далее определение проводят по ГОСТ 26726—85 (сносб 2).

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 20 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа в пределах ± 10 % при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункты 3.10.1, 3.10.2, 3.10.2.1, 3.10.2.2, 3.10.3, 3.10.4 исключить.

Пункт 3.11. Наименование изложить в новой редакции: «3.11. Определение pH раствора с массовой долей 2,5 %»;

заменить слова: «на pH-метре любого типа» на «на иономере универсальном ЭВ-74»;

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

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

Пункт 3.12. Первый абзац. Исключить слова: «квалификаций химически чистый и чистый для анализа и 2,00 г препарата квалификации чистый»; «для квалификации химически чистый и чистый для анализа»;

пятый абзац исключить.

Пункт 3.13. Наименование изложить в новой редакции: «3.13. Определение веществ, темнеющих под действием серной кислоты».

Пункт 4.1 дополнить абзацами: «На потребительскую тару наносят надпись «Вредно. Хранить вдали от пищевых продуктов» или символ по ГОСТ 19433—88, черт. 6б.

На транспортную тару наносят манипуляционные знаки «Бережь от влаги» и дополнительно для стеклянной потребительской тары «Хрупкое. Осторожно» по ГОСТ 14192—77 и знак опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 6, подкласс 6.1, черт. 6б, классификационный шифр 6163), серийный номер ООН 2449.

(Продолжение см. с. 105)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5839—77)

При транспортировании водным и автомобильным транспортом грузовые единицы с группами фасовки III—V по ГОСТ 19433—88 не маркируются и предъявляются как «опасный груз в мелкой расфасовке»,

(ИУС № 12 1991 г.)