

Изменение № 1 ГОСТ 4159—79 Реактивы. Йод. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.09.89 № 2892

Дата введения 01.04.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 1112 0050 06.

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив—»; после слов «фиолетово-черные» дополнить словами: «или серо-черные»;

третий абзац. Заменить дату и значение: 1871 г. на 1971 г.; 253,80 на 253,809; последний абзац исключить.

Пункт 1.2. Таблица. Графа «Наименование показателя». Показатель 3 изложить в новой редакции: «3. Массовая доля хлоридов и бромидов (в пересчете на хлориды), %, не более».

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Пункты 3.1, 4.2. Исключить ссылку: (СТ СЭВ 805—77).

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

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

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

Пункт 4.3.1. Наименование изложить в новой редакции; дополнить абзацами (перед первым):

«4.3.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Бюретка 1(2)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-2—250—34(40, 50) ТС по ГОСТ 25336—82.

Стаканчик СВ-24/10 или СН-34/12 (45/13) по ГОСТ 25336—82.

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

третий абзац. Заменить слова: «0,5-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,5 %»;

последний абзац изложить в новой редакции: «Натрий серноватистоокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068—86, раствор концентрации с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83».

Пункт 4.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Около 0,4000 г препарата, взвешенного в закрытом стаканчике, помещают в коническую колбу (с притертой пробкой), содержащую около 3 г йодистого калия и 10 см³ воды. Содержимое колбы перемешивают до растворения йода, прибавляют 40 см³ воды и титруют из бюретки раствором 5-водного серноватистоокислого натрия, прибавляя в конце титрования 1-2 см³ раствора крахмала».

(Продолжение см. с. 304)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4159—79)

Пункт 4.3.3. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серноватистокислового натрия» на «раствора 5-водного серноватистокислового натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (3 раза);

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 %.

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

Пункт 4.4 изложить в новой редакции: «4.4. Определение массовой доли нелегучего остатка проводят по ГОСТ 27026—86 из навески препарата массой 10,00 г.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 30\%$ для препарата квалификации «чистый для анализа» и $\pm 10\%$ для препарата квалификации «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.5. Наименование и первый абзац изложить в новой редакции: «4.5. Определение массовой доли хлоридов и бромидов (в пересчете на хлориды) проводят по ГОСТ 10671.7—74.

При этом 0,50 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 37 см³, растворяют в 50 см³ горячего раствора сернистой гидразина (ГОСТ 5841—74) с массовой долей 0,6 %. Раствор нагревают на водяной бане до обесцвечивания, охлаждают и нейтрализуют раствором гидроксида натрия (ГОСТ 4328—77) с массовой долей 4 % по лакмусовой бумаге»; второй абзац. Заменить значение: 40 см³ на 37 см³;

после слов «или визуально-нефелометрическим методом» дополнить словами: «(способ 2)».

Пункт 4.6. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли сульфатов проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 1,00 г тонко растертого препарата помещают в выпарительную чашку 2 (ГОСТ 9147—80) и нагревают на водяной бане до прекращения выделения фиолетовых паров йода. К остатку прибавляют 1 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 10 % (готовый по ГОСТ 4517—87), накрывают чашку часовым стеклом и выдерживают на водяной бане до растворения остатка. Затем прибавляют 10 см³ воды, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 100 см³, смывая стенки чашки 15 см³ воды, и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом, не прибавляя раствора соляной кислоты»;

второй абзац. Заменить значение: 0,1 мг на 0,10 мг (2 раза).

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 1т-1, 2т-1, 2т-4, 5т-1»;

(Продолжение см. с. 305)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4159—79)

дополнить абзацем: «На тару наносят манипуляционные знаки: «Бойтся нагрева» и «Бойтся сырости» по ГОСТ 14192—77 и знак опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 8, подкласс 8.3, классификационный шифр 8371)».

Пункт 6.1. Заменить слово: «препарат» на «йода».

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

(ИУС № 1 1990 г.)
