

Изменение № 1 ГОСТ 5818—78 Реактивы. Анилин серноокислый. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.09.88 № 3376

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3612 0100 06.

По всему тексту стандарта изменить единицу: мл на см³.

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

Пункт 1.2. Заменить слова: «нормам» на «значениям»;

таблица. Заменить слово: «Норма» на «Значение»; графу «Чистый для анализа» дополнить кодом: ОКП 26 3612 0102 04; графу «Чистый» кодом: ОКП 26 3612 0101 05;

показатели 5 и 7 исключить;

графа «Чистый». Для показателя 1 заменить норму: 99,0—101,0 на 99—101.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1):

«3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При взвешивании используют лабораторные весы по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Пункт 3.1. Заменить значение: 150 на 130.

Пункт 3.2.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы»;

дополнить абзацами (перед первым):

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

(Продолжение см. с. 234)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5818—78)

Колбы 2—100—2 и 2—1000—2 по ГОСТ 1770—74.

Колба Кн-1—500—29/32 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 2—2—25, 4—2—1 и 6(7)—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндры 1(3)—25, 1(3)—50 или мензурка 50(100) по ГОСТ 1770—74»;

четвертый абзац. Заменить слова: «30 %-ный раствор, свежеприготовленный» на «раствор с массовой долей 30 %, готовят по ГОСТ 4517—87, свежеприготовленный»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «Калий бромноватистокислый (бромид-бромат), раствор концентрации c (КВГО) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н); готовят следующим образом: около 2,78 г бромноватокислого калия и 10,00 г бромистого калия помещают в мерную колбу вместимостью 1 дм³, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают»;

шестой абзац. Заменить слова: «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %»;

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

восьмой абзац после слов «(тиосульфат натрия)» изложить в новой редакции: «5-водный по ГОСТ 27068—86, раствор концентрации c (Na₂S₂O₃·5H₂O) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794 2—83»;

последний абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор с массовой долей около 0,5 %».

Пункт 3.2.2. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Около 0,2500 г препарата»;

второй абзац до слов «прибавляют из бюретки» изложить в новой редакции: «25 см³ раствора пипеткой (2—2—25) переносят в коническую колбу»; после слов «быстро прибавляют» дополнить словом: «цилиндром»; перед словом «серноватистокислого» дополнить словом: «5-водного»;

последний абзац. Заменить слово: «количествами» на «объемами».

(Продолжение см. с. 235)

Пункт 3.2.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия» на «раствора 5-водного серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 раза); «точно 0,1 н. раствора бромид-бромата калия» на «раствора бромноватистокислого калия концентрации точно 0,1 моль/дм³»;

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 $\pm 0,6$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.3.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Барий хлористый по ГОСТ 4108—72, раствор с массовой долей 20 %; готовят по ГОСТ 4517—87»;

третий абзац исключить;

дополнить абзацами:

«Стакан В(Н)-1—400 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Тигель фильтрующий ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—250 или мензурка 250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «10,00 г препарата помещают в стакан и растворяют при слабом нагревании в 200 см³ воды. Стакан накрывают часовым стеклом и выдерживают в течение 1 ч на водяной бане. Затем раствор фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Остаток на фильтре промывают горячей водой до исчезновения реакции на сульфат-ион (проба с раствором хлористого бария) и сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы»;

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 40 %».

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 40 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4 изложить в новой редакции: «3.4. Определение проводят по ГОСТ 27184—86 из навески 10,00 г в фарфоровом тигле с предварительным обуглива-

(Продолжение см. с. 236)

нием на песчаной бане. Прокаливание проводят в муфельной печи при температуре 700—800 °С.

Пункт 3.5. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 2,50 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ (ГОСТ 1770—74), растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки, перемешивают и фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента» предварительно промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %»;

последний абзац. Исключить слова: «(25 %-ного)».

Пункт 3.6 исключить.

Пункт 3.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 10,00 г препарата помещают в фарфоровый тигель (ГОСТ 9147—80), обугливают на песчаной бане и прокаливают в муфельной печи при температуре не выше 500 °С. Прокаленный остаток после охлаждения растворяют в 2 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 %, нагревая на водяной бане. Раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ (ГОСТ 1770—74) объем раствора доводят водой до метки и фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», отбрасывая первую порцию фильтрата.

20 см³ фильтрата (соответствует 2 г препарата) помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³, прибавляют 2 см³ раствора соляной кислоты и далее определение проводят роданидным методом с предварительным окислением железа надсернистым аммонием».

Пункт 3.8 исключить.

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары 2т-1 и 2т-4».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие сернокислого анилина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — три года со дня изготовления».

Пункт 6.3. Исключить слово: «механической».

(ИУС № 1 1989 г.)