

Изменение № 1 ГОСТ 5852—79 Реактивы. Медь (II) уксуснокислая 1-водная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.06.89 № 2026

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта на английском языке изложить в новой редакции: «Reagents. Copper (II) acetate monohydrate. Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3421 1070 04.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слова: «реактив»; «Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для первой категории качества».

Пункт 1.2. Таблица. Головку дополнить кодами: графу «Чистый для анализа» — ОКП 26 3421 1072 02; графу «Чистый» — ОКП 26 3421 1071 03;

графа «Наименование показателя». Показатель 3 исключить; наименование показателя 9 изложить в новой редакции: «9. рН раствора препарата с массовой долей 5 %».

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1а (перед п. 4.1): «4.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

При взвешивании применяют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,1 мг, 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 1 кг или 500 г и ценой деления 10 мг или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг.

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

Пункт 4.2.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;

(Продолжение см. с. 170)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5852—79)

дополнить абзацами (перед первым): «Бюретка 1 (3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 6 (7)—2—5 (10) по ГОСТ 20292—74.

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

четвертый абзац. Заменить слова: «0,5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,5 %, готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

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

Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции: «4.2.2. Около 0,7000 г препарата помещают в коническую колбу и растворяют в 50 см³ воды. К раствору прибавляют 5 см³ уксусной кислоты, 3 г йодистого калия, перемешивают и титруют выделившийся йод из бюретки раствором 5-водного серноватистокислого натрия. В конце титрования прибавляют 2 см³ раствора крахмала».

Пункт 4.2.3. Первый абзац. Экспликация к формуле. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия» на «раствора 5-водного серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 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 0,3 %»;

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

Пункт 4.3.1 дополнить абзацами (после второго): «Пипетка 4/5/—2—2 по ГОСТ 20292—74.

Стакан В-1—600 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Термометр до 100 °С.

Цилиндр 1—500 или мензурка 500 по ГОСТ 1770—74»;

последний абзац изложить в новой редакции: «Тигель фильтрующий типа ТФ ПОР 10 или ТФ ПОР 16 по ГОСТ 25336—82».

Пункт 4.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «20,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 400 см³ воды, предварительно нагретой до

(Продолжение см. с. 171)

60 °С и подкисленной 2 см³ уксусной кислоты. 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 150 см³ горячей воды и сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы».

Пункты 4.3.2, 4.8.2 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 $\pm 20\%$ для препарата «чистый для анализа» и $\pm 15\%$ для препарата «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 4.4 исключить.

Пункт 4.5. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 0,50 г препарата «чистый для анализа» или 0,25 г препарата «чистый»;

после слова «воды» дополнить ссылкой: (ГОСТ 6709—72);

пятый абзац изложить в новой редакции: «Допускается проводить определение после отделения меди. При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³ (с меткой на 100 см³), растворяют в 80 см³ воды и 0,1 см³ уксусной кислоты ледяной химически чистой (ГОСТ 61—75). Раствор нагревают до кипения, сразу же прибавляют 15 см³ раствора химически чистого углекислого натрия (ГОСТ 83—79) с массовой долей 10 % и осторожно перемешивают. После охлаждения объем раствора доводят водой до метки и фильтруют через обеззоленный фильтр «белая лента», трижды промывают горячим раствором углекислого натрия с массовой долей 1 % — раствор А (раствор сохраняют для определения массовой доли хлоридов по п. 4.6)»;

шестой абзац после слов «1—2 капли» изложить в новой редакции: «раствора *n*-нитрофенола с массовой долей 0,2 % и осторожно, при перемешивании, нейтрализуют раствором соляной кислоты с массовой долей 10 %. Затем объем раствора доводят водой до метки и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом».

Пункт 4.6. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 50 см³), растворяют в воде при слабом нагревании (не выше 60 °С), охлаждают и далее определение проводят фототурбидиметрическим методом (способ 2) для окрашенных солей»;

пятый-десятый абзацы исключить.

Пункт 4.7. Второй абзац. Заменить слова: «1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «1,00 г препарата»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Фильтр и промывные воды собирают в цилиндр 2 (4)—50 (ГОСТ 1770—74), доводят объем раствора водой до 40 см³ и перемешивают»;

четвертый абзац до слов «и далее» изложить в новой редакции: «20 см³ полученного раствора (соответствует 0,5 г препарата) помещают пипеткой в мерную колбу вместимостью 50 см³».

Пункт 4.8.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.8.1. Посуда, реактивы и растворы»;

дополнить абзацами (перед первым): «Колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82».

Пипетка 6 (7)—2—5 (10) по ГОСТ 20292—74.

Термометр до 100 °С.

Чашка выпарительная 4 (5) по ГОСТ 9147—80.

Цилиндр 1 (3)—100 и 1 (3)—250 по ГОСТ 1770—74»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Сероводород получают как для сероводородной воды по ГОСТ 4517—87».

Пункт 4.8.2. Первый абзац до слов «и растворяют» изложить в новой редакции: «5,00 г препарата помещают в коническую колбу (с меткой на 200 см³)»;

(Продолжение см. с. 172)

второй абзац. Заменить слова: «беззольный фильтр» на «обеззоленный фильтр «белая лента»;

третий абзац до слова «сначала» изложить в новой редакции: «100 см³ фильтрата (соответствует 2,5 г препарата) переносят цилиндром в выпарительную чашку, предварительно прокаленную при 500—600 °С до постоянной массы и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), и выпаривают».

Пункт 4.9.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.9.1. Посуда, реактивы и растворы»;

дополнить абзацами (перед первым): «Пробирка П4-20(25)—14/23 ХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 4 (5)—2—1 (2) и 6 (7)—2—5 (10) по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1 (3)—25 по ГОСТ 1770—74»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Аммоний гидрочитрат 4-водный, раствор с массовой долей 10 %»;

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

пятый абзац. Заменить слова: «1 %-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 1 %»;

седьмой абзац. Заменить слова: «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %»; готовят по ГОСТ 4517—87»;

восьмой абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,01 мг/см³ Ni»;

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

Пункт 4.9.2. Первый абзац после слова «растворяют» изложить в новой редакции: «в 1 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 % и 10 см³ воды, прибавляют 14 см³ воды, перемешивают и фильтруют через обеззоленный фильтр»;

второй абзац изложить в новой редакции: «2 см³ полученного раствора (соответствуют 0,2 г препарата) помещают в пробирку, прибавляют при перемешивании 8 см³ воды, 2 см³ раствора 4-водного гидрочитрата аммония, 1 см³ бромной воды, 7 см³ раствора аммиака и 3 см³ раствора диметилглиоксима»;

последний абзац. Заменить слова: «0,08 мл 25 %-ного раствора соляной кислоты, 2 мл раствора лимоннокислого двузамещенного» на «0,08 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 % и 2 см³ раствора 4-водного гидрочитрата».

Пункт 4.10 изложить в новой редакции: «4.10. Определение рН раствора препарата с массовой долей 5 %

5,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³ (ГОСТ 25336—82), при слабом нагревании растворяют в 95 см³ дистиллированной воды, не содержащей углекислоты (готовят по ГОСТ 4517—87), охлаждают и измеряют рН раствора на универсальном иономере ЭВ-74 или другом приборе с основной допускаемой погрешностью $\pm 0,05$ рН.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,1 ед. рН.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,1$ ед. рН при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9»;

третий абзац. Заменить значение: 3000 г на 3 кг.

Пункты 6.1, 6.2 изложить в новой редакции: «6.1. Изготовитель гарантирует соответствие 1-водной уксуснокислой меди требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения препарата — 3 г со дня изготовления».

(ИУС № 10 1989 г.)