

Изменение № 1 ГОСТ 5845—79 Реактивы. Калий-натрий виннокислый 4-водный. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 01.06.89 № 1391

Дата введения 01.01.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3452 0470 06.

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

исключить слова: «Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для первой категории качества».

Пункт 1.2. Таблица. Головку дополнить кодами: «Чистый для анализа (ч д. а.) — ОКП 26 3452 0472 04; «Чистый (ч.)» — ОКП 26 3452 0471 05;

показатель 11 исключить;

графа «Наименование показателя». Показатель 3 изложить в новой редакции: «3. Массовая доля общего азота (N), %, не более»; показатель 12 изложить в новой редакции: «12. рН раствора препарата с массовой долей 5 %»;

графа «Норма». Заменить значения: 6,0—8,5 на 7,0—8,5 (2 раза).

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2. «2.2. Массовые доли общего азота, фосфатов и мышьяка изготовитель определяет периодически в каждой 10-й партии».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. 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 и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг и ценой деления 10 мг (или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг).

(Продолжение см. с. 206)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5845—79)

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

Пункт 3.1. Заменить значение: 230 г на 190 г.

Пункт 3.2.1. Наименование. Заменить слово: «Посуда» на «Аппаратура»; дополнить абзацами (после первого):

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

Колба Кн-2—500—34 (40, 50) по ГОСТ 25336—82.

Стакан В(Н)-1—100 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Аммоний роданистый по ГОСТ 27067—87, раствор с массовой долей 10 %»;

третий абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

седьмой абзац. Заменить слова: «0,1 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,1 %»;

восьмой абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

девятый абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор с массовой долей 1,5—1,7 %»;

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

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

Пункт 3.2.2.1. Третий абзац. Заменить слово: «от» на «до».

Пункт 3.2.2.2. Последний абзац. Исключить слова: «(5—6 м-экв. вещества) при концентрации раствора не выше 0,1 н.».

(Продолжение см. с. 207)

Пункт 3.2.3. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «Около 0,4000 г препарата помещают в стакан»; второй абзац. Исключить слова: «вместимостью 500 см³».

Пункт 3.2.4. Формула. Эспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси 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 3.3.1. Второй абзац дополнить словами: «типа ТФ ПОР 10 или ТФ ПОР 16»;

дополнить абзацами: «Стакан В(Н)-1—400 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац до слов «Остаток на фильтре» изложить в новой редакции: «25,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 200 см³ дистиллированной воды. Стакан накрывают часовым стеклом и выдерживают на водяной бане в течение 1 ч. Затем раствор фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

последний абзац. Заменить значение: 2,5 мг на 2,50 мг;

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 ± 30 % для препарата квалификации «чистый для анализа» и ± 20 % для препарата квалификации «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«3.4. Определение массовой доли общего азота проводят по ГОСТ 10671.4—74 фотометрическим методом из навески препарата массой 0,50 г».

Пункт 3.5. Первый абзац до слова «осторожно» изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли сульфатов проводят по ГОСТ 10671.5—74. Для этого 1,00 г препарата помещают в платиновую чашку (ГОСТ 6563—75)»;

второй абзац после слов «прибавляют 0,25 см³» изложить в новой редакции: «раствора пероксида водорода х. ч. с массовой долей 3 % (готовят по ГОСТ 4517—87) и кипятят 1—2 мин. Затем раствор охлаждают, медленно нейтрализуют при тщательном перемешивании раствором соляной кислоты с массовой долей 10 % в присутствии 1—2 капель раствора *n*-нитрофенола с массовой долей 0,2 % (готовят по ГОСТ 4919.1—77) и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой. Затем объем раствора доводят водой до метки и перемешивают»;

третий абзац. Заменить слова: «для препарат» на «для препарата».

Пункт 3.6. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в платиновую чашку» на «Для этого 2,00 г препарата помещают в платиновую чашку (ГОСТ 6563—75)»; «беззолный фильтр» на «обеззоленный фильтр «синяя лента» в мерную колбу»;

второй абзац исключить;

дополнить абзацем (перед последним): «Допускается заканчивать определение визуально».

Пункт 3.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.7. Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. Для этого 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 50 см³, растворяют в 14 см³ воды и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, и далее определение проводят визуально-нефелометрическим методом (спо-

(Продолжение см. с. 208)

соб 1), прибавляя 5 см³ раствора азотной кислоты с массовой долей 25 % (вместо 1 см³);

последний абзац. Заменить значение: 0,01 мг на 0,010 мг.

Пункт 3.8. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «3.8. Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75. Для этого 1,00 г препарата помещают в мерную колбу»;

второй абзац исключить;

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

дополнить абзацем (перед последним): «Допускается заканчивать определение визуально».

Пункт 3.9.1. Наименование изложить в новой редакции:

дополнить абзацами (перед первым):

«3.9.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Колба Кн-2—100—22(34) по ГОСТ 25336—82.

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

Пробирка П1—16—150 ХС или П1—14—120 ХС, или П2Т-25ХС по ГОСТ 25336—82.

Чашка из платины по ГОСТ 6563—75»;

первый абзац. Исключить слова: «10 %-ный раствор»;

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

шестой абзац. Заменить слова: «0,05 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,05 %»;

седьмой абзац. Заменить слова: «1 н. раствор» на «раствор с массовой долей 4 %»;

последний абзац изложить в новой редакции: «Раствор массовой концентрации Са 1 мг/см³; готовят по ГОСТ 4212—76; соответствующим разбавлением готовят раствор массовой концентрации Са 0,01 мг/см³».

Пункт 3.9.2. Первый абзац. Заменить слова: «2,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «2,50 г препарата»; «осаток» на «остаток»; исключить слово: «кипящей»;

третий абзац изложить в новой редакции: «5 см³ полученного раствора (соответствуют 0,25 г препарата) помещают в пробирку (с меткой на 8 см³), нейтрализуют раствором аммиака по лакмусовой бумаге (проба на вынос), доводят объем раствора водой до метки, прибавляют при перемешивании 1 см³ раствора гидроокиси натрия и 1 см³ раствора мурексида».

Пункт 3.10. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.10. Определение массовой доли мышьяка проводят по ГОСТ 10485—75 визуальным методом с применением бромнортутной бумаги в серноокислой среде из навески препарата массой 5,00 г»;

последний абзац. Заменить слова: «бромно-ртутной бумажки» на «бромнортутной бумаги» (2 раза).

Пункт 3.11. Первый абзац изложить в новой редакции: «3.11. Определение массовой доли тяжелых металлов проводят по ГОСТ 17319—76. Для этого 2,00 г препарата помещают в коническую колбу, растворяют в 30 см³ воды и далее определение проводят сероводородным методом, не прибавляя раствора уксуснокислого аммония и уксусную кислоту».

Пункты 3.12, 3.12.1, 3.12.2 исключить.

Пункт 3.13 изложить в новой редакции:

«3.13. Определение рН раствора препарата с массовой долей 5 %

5,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³ (ГОСТ 25336—82), прибавляют цилиндром (ГОСТ 1770—74) 95 см³ дистиллированной воды, не содержащей углекислоты (готовят по ГОСТ 4517—87), тщательно перемешивают и измеряют рН раствора на универсальном иономере ЭВ-74 или другом приборе с пределом допускаемой основной погрешности ±0,05 рН.

(Продолжение изменения к ГОСТ 5845—79)

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

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

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—4»;

(Продолжение см. с. 210)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5845—79)

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

Пункт 4.2. Заменить слово: «Преперат» на «Препарат».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие 4-водного виннокислого калия-натрия требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

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

(ИУС № 8 1989 г.)