

Группа Л51

**Изменение № 2 ГОСТ 4530—76 Реактивы. Кальций углекислый. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.12.90 № 3323**

**Дата введения 01.07.91**

Вводная часть. Заменить слова: «на реактив — углекислый кальций» на «на углекислый кальций»;

второй абзац исключить;

дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.2. Таблица. Графу «Наименование показателя». Для показателя 4 изложить в новой редакции: «4. Массовая доля общего азота (N), %, не более»;

графа «Норма». Показатель 1. Заменить значения: 99,0 на 99 (2 раза); 98,0 на 98.

Пункт 2а.2 дополнить абзацем: «Класс опасности IV в соответствии с ГОСТ 12.1.035—88».

*(Продолжение см. с. 318)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 4530—75)*

Пункт 2а.4. Исключить слово: «механической».

Пункт 3.1а дополнить абзацем: «При проведении взвешивания применяют лабораторные весы общего назначения типа ВЛР-200г и ВЛЭ-200г или ВЛКТ-500г-М.

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 3.1. Заменить слова: «не должна быть менее 200 г» на «должна быть не менее 200 г».

Пункт 3.2.1. Первый абзац исключить;

второй абзац. Заменить слова: «Бюретка 1—2—50—0,1» на «Бюретки 1—2—50—0,1 и 1—2—25—0,05».

Пункт 3.2.2 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«2,0000 г препарата помещают в колбу, растворяют в 50 см<sup>3</sup> воды и добавляют пипеткой или бюреткой 50 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты. Раствор нагревают до кипения и кипятят 5 мин, охлаждают и титруют из бюретки вместимостью 25 см<sup>3</sup> раствором гидроокиси натрия в присутствии 0,4 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего до перехода желтой окраски раствора в сине-фиолетовую».

*(Продолжение см. с. 319)*

Пункт 3.2.3. Последний абзац после слова «определений» изложить в новой редакции: «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. Первый, второй абзацы исключить;

третий абзац изложить в новой редакции: «Стакан В-1—250 ТХС и В-1—600 ТХС по ГОСТ 25336—82»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «Цилиндр 1—50, 1—100 и 1—250 по ГОСТ 1770—74»;

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

Пункт 3.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «50,00 г препарата квалификации «химически чистый» помещают в стакан вместимостью 600 см<sup>3</sup>, смачивают 30 см<sup>3</sup> воды, осторожно небольшими порциями прибавляют около 150 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты до полного растворения препарата. 30,00 г препарата квалификации «чистый для анализа» и «чистый» помещают в стакан вместимостью 250 см<sup>3</sup>, смачивают 30 см<sup>3</sup> воды, осторожно небольшими порциями прибавляют около 100 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты до полного растворения препарата»;

второй абзац. Исключить слово: «кипящей»; заменить слова: «с точностью до четвертого десятичного знака» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

четвертый абзац. Заменить значение: 0,9 мг на 1,5 мг;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 30$  % для препарата квалификации «химически чистый» и  $\pm 20$  % для препарата «чистый для анализа» и «чистый» при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 3.4.1. Первый абзац исключить;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Бюретка 1(2)—2—2—0,01 или 6(7)—2—2—0,01 по ГОСТ 20292—74»;

четвертый абзац. Заменить слова: «Колба Кн-1(2)—100—29/32 ТС» на «Колба Кн-1—100—29/32 ТС»;

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

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

последний абзац изложить в новой редакции: «Фенолфталеин (индикатор) по ТУ 6—09—5260—88, спиртовой раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Пункт 3.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«5,00 г препарата помещают в коническую колбу, прибавляют 50 см<sup>3</sup> воды, тщательно взбалтывают в течение 5 мин и сразу же фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой, отбрасывая первую порцию фильтрата»;

второй абзац. Исключить слова: «вместимостью 100 см<sup>3</sup>»; заменить слово: «микробюретки» на «бюретки».

Пункт 3.4.3. Последний абзац после слова «определений» изложить в новой редакции: «абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,0001 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,0001$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 3.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Определение массовой доли общего азота — по ГОСТ 10671.4—74»;

второй абзац. Заменить слова: «25 %-ного раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты с массовой долей 25 % (ГОСТ 3118—77)»; «бумажке» на «бумаге»;

третий абзац. Заменить слова: «в круглодонную колбу прибора» на «в круглодонную колбу прибора для отделения аммиака дистилляцией»;

четвертый абзац. Заменить слова: «масса азота» на «масса общего азота»;  
пятый, шестой абзацы изложить в новой редакции:

для препарата «химически чистый» — 0,01 мг;

для препарата «чистый для анализа» — 0,02 мг;

последний абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.6. Второй абзац изложить в новой редакции:

«При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> (с меткой на 50 см<sup>3</sup>), смачивают 10 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 7 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты, перемешивают до растворения препарата, нагревают до кипения и кипятят 1—2 мин. Раствор охлаждают, прибавляют 20 см<sup>3</sup> воды, 1—2 капли раствора *n*-нитрофенола с массовой долей 0,2% (готовят по ГОСТ 4919.1—77), нейтрализуют раствором аммиака (ГОСТ 3760—79) с массовой долей 10%. Объем раствора доводят водой до метки, перемешивают, и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой»;

третий абзац. Заменить слова: «10 см<sup>3</sup> полученного раствора (соответствуют 0,2 г препарата) помещают в коническую колбу» на «10 см<sup>3</sup> полученного раствора (соответствуют 0,2 г препарата) отмеряют пипеткой в коническую колбу»;

последний абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.7. Второй абзац. Заменить слова: «в коническую колбу» на «в коническую колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>»; «0,2 %-ного раствора *n*-нитрофенола» на «раствора *n*-нитрофенола с массовой долей 0,2 %»;

пятый абзац. Заменить слово: «заканчивать» на «проводить»;

шестой абзац. Заменить слово: «заканчивают» на «проводят».

Пункт 3.8. Второй абзац изложить в новой редакции: «При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> (с метками на 40 и 50 см<sup>3</sup>), смачивают 10 см<sup>3</sup> воды, осторожно прибавляют небольшими порциями при перемешивании раствор азотной кислоты с массовой долей 25% до полного растворения препарата (около 5 см<sup>3</sup>). Если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1%, прибавляют около 15 см<sup>3</sup> воды, перемешивают и далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом»;

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: 0,10 мг на 0,100 мг;

последний абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.11.1. Первый абзац исключить;

второй абзац изложить в новой редакции: «Колбы Кн-1—250—29/32 ТС и Кн-1—50—19/36 ТС по ГОСТ 25336—82»;

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

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

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Раствор, содержащий Mg; готовят по ГОСТ 4212—76, соответствующим разбавлением готовят раствор массовой концентрации 0,01 мг/см<sup>3</sup> Mg»;

последний абзац. Заменить слова: «притертой пробкой» на «пришлифованной пробкой».

Пункт 3.11.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «7,5 см<sup>3</sup> полученного раствора 1 (соответствуют 0,0375 г препарата) пипеткой помещают в коническую колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>, добавляют 12,5 см<sup>3</sup> воды, 0,2 см<sup>3</sup> раствора титанового желтого, 5 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия и перемешивают».

Пункт 3.12. Второй абзац. Заменить слова: «25 %-ный раствор соляной кислоты» на «раствор соляной кислоты с массовой долей 25 %»; «0,2 %-ного раствора *n*-нитрофенола» на «раствора *n*-нитрофенола с массовой долей 0,2 %» и «10 %-ным раствором аммиака» на «раствором аммиака с массовой долей 10 %»;

*(Продолжение изменения к ГОСТ 4530—76)*

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

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

шестой абзац. Заменить значение: 0,05 мг на 0,050 мг.

Пункт 4.1. Второй абзац дополнить обозначениями: 11—1 и 11—6;

третий абзац. Заменить слова: «не более 3000 г» на VII.

(ИУС № 4 1991 г.)