

Изменение № 2 ГОСТ 10521—78 Реактивы. Кислота бензойная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.09.88 № 3287

Дата введения 01.03.89

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

Пункт 1.2. Таблица. Показатели 5, 9, 10 исключить.

Пункт 2.1. Заменить слова: «сильно нагретой» на «цпмля».

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.4: «2.4. Бензойная кислота — горючее вещество. Температура воспламенения 146 °С. Температура самовоспламенения 534 °С. Температура вспышки расплава 121 °С. Пылевоздушные смеси взрывоопасны: нижний концентрационный предел распространения пламени в аэрозвеси частиц фракции менее 100 мкм³ составляет 39,5 г/см³».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2: «3.2. Массовую долю железа, хлоридов, тяжелых металлов, остатка после прокаливания и температуру плавления изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

Пункт 4.1а. Заменить ссылку: СТ СЭВ 804—77 на ГОСТ 27025—86;

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

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

Пункт 4.1. Заменить значение: 390 на 190.

Пункт 4.2.1. Наименование изложить в новой редакции:

«4.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы»;

дополнить абзацами (перед первым):

«Бюретка 1(3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-1—100—14/23 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—25 по ГОСТ 1770—74»;

первый абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

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

третий абзац изложить в новой редакции: «Фенолфталеин, раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Пункт 4.2.2 до слова «раствором» изложить в новой редакции: «Около 0,4000 г препарата помещают в коническую колбу, растворяют в 20 см³ спирта, прибавляют 2—3 капли раствора фенолфталеина и титруют из бюретки».

Пункт 4.2.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 раза);

предпоследний, последний абзацы 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 % от среднего арифметического».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,4$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.4.1. Первый абзац. Заменить слова: «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %»;

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

Термометр (с пределом измерения) до 100 °С по ГОСТ 215—73.

Цилиндр 1(3)—250 и 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.4.2. Первый абзац до слова «Остаток» изложить в новой редакции: «20,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в смеси, состоящей из 50 см³ раствора аммиака и 150 см³ воды температурой 70—80 °С. Раствор филь-

(Продолжение см. с. 246)

труют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака); второй—четвертый абзацы исключить.

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.4.3:

«4.4.3. *Обработка результатов*

Массовую долю нерастворимых в растворе аммиака веществ (X_2) в процентах вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{m_1 \cdot 100}{m},$$

где m_1 — масса нерастворимого в растворе аммиака остатка, г;

m — масса навески препарата, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 % от среднего арифметического.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 35 % для препарата квалификации чистый для анализа и ± 25 % для препарата квалификации чистый при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 4.5. Заменить ссылку: СТ СЭВ 434—77 на ГОСТ 27184—86;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 35 % для препарата чистый для анализа и ± 15 % для препарата чистый при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 4.6 исключить.

Пункт 4.7 изложить в новой редакции:

«4.7. *Определение массовой доли хлоридов*

Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 2,00 г препарата квалификации чистый для анализа или 1,00 г препарата квалификации чистый растворяют в 35 см³ воды и 2 см³ раствора азотной кислоты, нагревая до кипения. Раствор охлаждают и фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 40 см³). Осадок промывают несколько раз небольшими порциями воды. Раствор перемешивают. Далее определение проводят визуально-нефелометрическим методом (в объеме 40 см³), не прибавляя азотной кислоты.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если опалесценция анализируемого раствора не будет интенсивнее опалесценции раствора, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме:

для препарата квалификации чистый для анализа — 0,01 мг;

для препарата квалификации чистый — 0,10 мг,

2 см³ раствора азотной кислоты и 1 см³ раствора азотнокислого серебра».

Пункт 4.8. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 1,00 г препарата квалификации чистый для анализа или 0,50 г препарата квалификации чистый»;

второй абзац до слова «Колбу» изложить в новой редакции: «Раствор охлаждают и фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой, в мерную колбу вместимостью 50 см³»;

пятый абзац. Заменить значение: 0,05 на 0,025.

Пункт 4.9. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 17319—76. При этом 2,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 50 см³»;

пятый абзац. Заменить значение: 5 на 7.

Пункты 4.10—4.11 3 исключить.

Пункт 5.1. Второй абзац. Исключить слова: «и по согласованию с потребителями —»;

третий абзац. Заменить значение: 2000 г на 2 кг;

дополнить абзацем: «На тару наносят манипуляционные знаки в соответствии с ГОСТ 14192—77 и знаки опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 9, подкласс 9.1, классификационный шифр 9163)».

(ИУГ № 1 1989 г.)