

Изменение № 1 ГОСТ 7298—79 Реактивы. Гидроксид аммиака сернистый. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.09.89 № 2814

Дата введения 01.04.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 1352 0030 03.
По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.
Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив»;
исключить слова: «Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для первой категории качества».
Пункт 1.2. Таблица. Головка. Графу «Чистый для анализа» дополнить кодом: ОКП 26 1352 0032 01; графу «Чистый» кодом: ОКП 26 1352 0031 02.
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 используют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200г.»

(Продолжение см. с. 236)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7298—79)

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 4.2.1. Наименование изложить в новой редакции; дополнить абзацами (перед первым):

«4.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

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

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

Колба 2—200—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетка 2(3)—2—20 по ГОСТ 20292—74

Термометр со шкалой до 100 °С

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

Аммоний железо (III) сульфат (1:1:2) 12-водный (квасцы железоаммонийные) по ТУ 6—09—5359—88; раствор готовят следующим образом: 50 г железоаммонийных квасцов растворяют в 200 см³ воды и 100 см³ раствора серной кислоты»;

второй абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83»;

третий абзац исключить;

(Продолжение см. с. 237)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7298—79)

четвертый абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %; готовят по ГОСТ 4517—87».

Пункт 4.2.2. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата помещают в мерную колбу»; второй абзац. Исключить слова: «емкостью 250 мл»; третий абзац после слова «титруют» дополнить словами: «из бюретки».

Пункт 4.2.3. Формула. Эспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия» на «раствора марганцовокислого калия 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 0,5 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,6\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.3.1. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 9775—69 на ГОСТ 25336—82;

дополнить абзацами:

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

Цилиндр 1(3)—250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.3.2. Первый абзац до слов «и растворяют» изложить в новой редакции: «50,00 г препарата помещают в стакан»; исключить слово: «кипящей»; второй абзац. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 50\%$ для препарата «чистый для анализа» и $\pm 30\%$ для препарата «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.4.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.4.1. Реактивы, растворы и посуда»;

дополнить абзацами:

«Стакан В(Н)-1—50 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74.

Чашка выпарительная по ГОСТ 9147—80 или чаша по ГОСТ 19908—80»;

второй абзац. Исключить слова: «х. ч.».

Пункт 4.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «10,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 20 см³ воды. В выпарительную чашку или кварцевую чашу вместимостью 200 см³, прокаленную до постоянной массы и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), помещают 20 см³ азотной кислоты и нагревают на водяной бане в течение 5 мин»;

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

Пункт 4.5.1. Наименование изложить в новой редакции:

«4.5.1. Реактивы, растворы и аппаратура»;

третий абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 4204—77, 0,1 н. раствор» на «по ГОСТ 4204—77 раствор концентрации $c(1/2 \text{H}_2\text{SO}_4)=0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

четвертый абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 5853—51, 0,1 %-ный спиртовой раствор» на «по ТУ 6—09—5169—84, спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %»; пятый абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 4328—77, 0,1 н. раствор» на «по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации $c(\text{NaOH})=0,1$ моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

шестой абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %»;

дополнить абзацами: «Бюретка 6—2—5 или 7—2—10 и бюретка 1(3)—2—5—0,02 по ГОСТ 20292—74.

(Продолжение см. с. 238)

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

Пипетка 2(3)—2—5 и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.5.2. Первый абзац до слов «и растворяют» изложить в новой редакции: «2,00 г препарата помещают в круглодонную колбу прибора для отделения аммиака дистилляцией (ГОСТ 10671.4—74)»;

второй абзац. Заменить слова: «20 %-ным раствором гидроокиси натрия на «раствором гидроокиси натрия с массовой долей 20 %»; «бумажки» на «бумаги»; «0,1 н. раствора серной кислоты» на «раствора серной кислоты концентрации 0,1 моль/дм³, который добавляют пипеткой»;

третий абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствором гидроокиси натрия» на «в бюретке раствором гидроокиси натрия концентрации 0,1 моль/дм³».

Пункт 4.5.3. Формула. Эكспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серной кислоты» на «раствора серной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 раза) и «точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия 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 0,05 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,05$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.6. Первый абзац изложить в новой редакции:

«4.6. Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см³ (с метками на 50 и 40 см³), растворяют в 30 см³ воды и далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом».

Пункт 4.7. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 2,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³».

Пункт 4.8. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли мышьяка проводят по ГОСТ 10485—75. При этом 2,00 г препарата помещают в колбу прибора для определения мышьяка, растворяют в 30 см³ воды и далее определение проводят методом с применением бромнортутной бумаги и солянокислой или сернокислой среде»;

второй абзац. Заменить слово: «бумажки» на «бумаги» (2 раза)»;

последний абзац. Заменить слова: «по способу 2» на «в сернокислой среде».

Пункт 4.9.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.9.1. *Реактивы; растворы и посуда*»;

третий абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»; готовят по ГОСТ 4517—87»;

дополнить абзацами: «Колба Кн-1—100—14/23 ТХС или Кн-2—100—22 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 6(7)—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.9.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «5,00 г препарата помещают в коническую колбу (с шлифованной или резиновой пробкой), растворяют в 35 см³ воды, прибавляют 5 см³ раствора уксуснокислого натрия, 10 см³ сероводородной воды (в вытяжном шкафу), перемешивают и закрывают колбу пробкой».

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

дополнить абзацем: «На тару наносят знаки опасности по ГОСТ 19433—88 (классификационный шифр 8113, класс 8 и подкласс 8.1)».

Пункт 6.2 изложить в новой редакции: «6.2. Гарантийный срок хранения препарата — два года со дня изготовления».