

Изменение № 3 ГОСТ 5848—73 Реактивы. Кислота муравьиная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.11.88 № 3772

Дата введения 01.06.89

Вводная часть. Четвертый, пятый абзацы исключить.

Пункт 1.1. Таблица. Графа «Наименование показателя». Показатель 3. Заменить обозначение: d_4^{20} на ρ_{20} ;

показатели 4, 10 исключить.

Пункт 1а.4. Второй абзац. Заменить значение: 90 на 85;

третий абзац. Заменить слово: «воду» на «распыленную воду».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Массовую долю сульфатов, сульфитов, хлоридов, тяжелых металлов и аммония изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

Пункт 3.1а. Заменить ссылку: СТ СЭВ 804—77 на ГОСТ 27025—86;

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

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

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Общая масса средней пробы должна быть не менее 800 г».

Пункт 3.2.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы»;

дополнить абзацами (перед первым): «бюретка 1(2)—2—25(50)—0,1 по ГОСТ 20292—74;

колба Кн-2—250—24/29 ТХС по ГОСТ 25336—82;

колба 2—250—2 по ГОСТ 1770—74;

пипетка 2—2—25(20) или 6(7)—2—25 по ГОСТ 20292—74;

стаканчик по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74»;

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

(Продолжение см. с. 208)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5848—73)

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

четвертый абзац изложить в новой редакции: «фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Пункт 3.2.2. Первый абзац. Заменить значение и слово: 2 г на 2,0000 г, «бюксе» на «стаканчике»; исключить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» и вместимостью 250 см³;

второй абзац до слова «раствором» изложить в новой редакции: «20—25 см³ полученного раствора помещают пипеткой в коническую колбу, прибавляют 1—2 капли раствора фенолфталеина и титруют из бюретки».

Пункт 3.2.3. Формулу изложить в новой редакции:

$$X = \frac{V \cdot 0,0046026 \cdot 250 \cdot 100}{V_1 \cdot m} ;$$

экспликацию к формуле дополнить словами: « V_1 — объем раствора муравьиной кислоты, взятый для титрования, см³»;

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 0,25 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,7$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.5 исключить.

Пункт 3.6. Заменить ссылку: СТ СЭВ 433—77 на ГОСТ 27026—86.

Пункт 3.7. Второй абзац изложить в новой редакции: «При этом 2,1 см³ (2,5 г) препарата пипеткой 6(7)—2—5 (ГОСТ 20292—74) помещают в выпарительную чашку (ГОСТ 9147—80), прибавляют 0,5 см³ раствора 10-водного углекислого натрия (ГОСТ 84—76) с массовой долей 1 % и выпаривают досуха на водяной бане. Остаток растворяют в 10 см³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72), содержащий 1 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 10 %. Раствор переносят в коническую колбу, доводят объем раствора водой до 26 см³ и далее определение проводят по ГОСТ 10671.5—74»;

третий абзац после слова «если» изложить в новой редакции: «масса сульфатов не будет превышать»;

(Продолжение см. с. 209)

пятый абзац после обозначения SO_4 изложить в новой редакции: «0,5 см³ раствора 10-водного углекислого натрия с массовой долей 1 %, 1 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 10 %, 3 см³ раствора крахмала и 3 см³ раствора хлористого бария».

Пункт 3.8. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74 фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим (в объеме 40 см³) методом»;

второй абзац после слова «прибавляют» изложить в новой редакции: «28,5 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10671.7—74»;

третий абзац после слова «если» изложить в новой редакции: «если масса хлоридов не будет превышать»;

пятый абзац. Исключить слова: «2 см³ раствора азотной кислоты и 1 см³ раствора азотнокислого серебра»;

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

Пункт 3.9. Первый абзац. Исключить слова: «сульфосалициловым методом». второй абзац изложить в новой редакции: «При этом 4,1 см³ (5 г) препарата помещают в мерную колбу вместимостью 50 см³, растворяют в 20 см³ воды, нейтрализуют 5 см³ раствора аммиака и далее определение проводят сульфосалициловым методом»;

третий абзац. Заменить слово: «массовая доля» на «масса».

Пункт 3.10. Первый абзац. Исключить слова: «тиоацетамидным методом. Анализ заканчивают визуально или фотометрически»;

третий абзац после слова «воды» изложить в новой редакции: «и далее определение проводят тиоацетамидным методом фотометрически или визуально»;

четвертый абзац после слова «если» изложить в новой редакции: «масса тяжелых металлов не будет превышать»;

шестой абзац. Исключить слова: «1 см³ раствора виннокислого калия-натрия, 2 см³ раствора гидроксида натрия и 1 см³ раствора тиоацетамида».

Пункты 3.11—3.11.2 исключить.

Пункт 3.12.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.12.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;
дополнить абзацами (перед первым): «бюретка 1—2—5—0,02 или 6(7)—2—5 по ГОСТ 20292—74»;

колба Кн-1—100—29/32 ТХС и Кн-2—250—34 по ГОСТ 25336—82;

пипетка 4(5)—2—1 по ГОСТ 20292—74;

термометр с ценой деления 1 °С по ГОСТ 215—73;

холодильник ХПТ 1(2)—200(400)—29/32 по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1(3)—25 по ГОСТ 1770—74»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Пункт 3.12.2. Второй абзац. Заменить значения: 200—250 на 250;

исключить слова: «с ценой наименьшего деления 0,02 см³ (ГОСТ 20292—74)».

Пункт 3.12.3. 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 0,005 %»;

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

Пункт 3.13.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.13.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;

дополнить абзацами (перед первым): «бюретка 1—2—5—0,02 или 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

колба Кн-2—100—22 ТХС по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.13.2. Первый абзац. Исключить слова: «вместимостью 100 см³», «с ценой наименьшего деления 0,02 см³ (ГОСТ 20292—74)».

Пункт 3.14. Второй абзац. Исключить слова: «по желтой окраске».

Пункты 3.14.1, 3.14.2 исключить.

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 3—1, 3—5, 8—1, 8—2»;

третий абзац дополнить значениями: VI и VII;

дополнить абзацем: «На тару наносят манипуляционные знаки по ГОСТ 14192—77 и знаки опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 8, подкласс 8.1, классификационный шифр 8172)».

(ИУС № 2 1989 г.)