

**Изменение № 2 ГОСТ 5869—77 Реактивы. Ангидрид фталевый. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.87 № 1457**

**Дата введения 01.10.87**

Вводную часть дополнить абзацем (после первого): «Показатели технической категории качества»;

последний абзац исключить.

Пункт 1.2. Таблица. Графа «Наименование показателя». Показатель 1. Исключить слова: «не менее».

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

дополнить абзацами: «Все взвешивания проводят на лабораторных весах 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг по ГОСТ 24104—80.

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

Пункт 3.1. Заменить массу: 150 г на 265 г.

Пункт 3.2.1.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.2.1.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;

третий абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствор в метаноле» на «раствор в метаноле концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.)»; «по 0,5 н. раствору гидроокиси натрия» на «по раствору гидроокиси натрия концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.)»;

пятый абзац. Заменить слово: «Метиловый» на «Метиленовый»;

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

седьмой абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствор в метаноле» на «раствор в метаноле концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.)»;

восьмой абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствор» на «раствор концентрации с (NaOH) = 0,5 моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

девятый абзац. Заменить слова и значение: «1 г диметилового желтого, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г, и 0,01 г метилового голубого, взвешенного с погрешностью не более 0,001 г» на «1,00 г диметилового желтого и 0,010 г метилового голубого»; 150 на 250;

дополнить абзацами: «Бюретка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба мерная 2—1000—2 по ГОСТ 1770—74.

Колбы Кн-1—250—29/32, Кн-2—250—34 по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 2—2—50, 4—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.2.1.2. Заменить слова: «2,5—3 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г» на «2,5000—3,0000 г препарата», «0,5 н. раствором соляной кислоты» на «раствором соляной кислоты в метаноле концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup>».

Пункт 3.2.1.3. Экспликация к формуле. Первый—третий абзацы изложить в новой редакции:

« $V$  — объем раствора соляной кислоты в метаноле концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование контрольного раствора, см<sup>3</sup>;

$V_1$  — объем раствора соляной кислоты в метаноле концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см<sup>3</sup>;

0,07406 — масса фталевого ангидрида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора морфолина в метаноле концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, г»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, до-

(Продолжение см. с. 264)

пускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,35 % при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 3.2.2.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.2.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;

второй абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствор» на «раствор концентрации  $c(\text{NaOH})=0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

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

дополнить абзацами: «Бюретка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колбы Кн-1—250—29/32 по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.2.2.2 изложить в новой редакции: «3.2.2.2. *Проведение анализа*

Около 1,0000 г тонко растертого препарата помещают в коническую колбу, прибавляют 75 см<sup>3</sup> горячей воды, колбу закрывают пробкой с воздушным холодильником, нагревают до полного растворения препарата, охлаждают до комнатной температуры, вынимают воздушный холодильник, прибавляют к раствору 0,2 см<sup>3</sup> раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроокиси натрия до появления розовой окраски, устойчивой в течение 30 с».

Пункт 3.2.2.3. Экспликация к формуле. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: « $V$  — объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,03703 — масса фталевого ангидрида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, г»;

предпоследний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,35 % при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 3.3.1.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.3.1.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;

шестой абзац. Заменить слова: «0,2 н. раствор» на «раствор концентрации  $c(\text{HCl})=0,2$  моль/дм<sup>3</sup> (0,2 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Раствор малеинового ангидрида массовой концентрации 0,2 мг/см<sup>3</sup>; готовят следующим образом: 0,200 г малеинового ангидрида помещают в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>, растворяют в ацетоне и доводят объем раствора ацетоном до метки»;

дополнить абзацами: «Колбы мерные 2(1)—1000—2, 1—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетки 6—2—10 и 8—2—0,1(0,2) по ГОСТ 20292—74.

Стакан В(Н)-1—150 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.1.3. Первый абзац. Заменить слова: «0,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «0,50 г препарата».

Пункт 3.3.1.4. Последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 3.3.2.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.3.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*»;

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

последний абзац. Заменить ссылку: СТ СЭВ 223—75 на ГОСТ 27068—86; дополнить словами: «раствор концентрации  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{ H}_2\text{O})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83»;

дополнить абзацами: «Бюретка 1—2—25—0,05 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-1—250—29/32 по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 6—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2.2. Первый абзац. Заменить слова: «1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «1,00 г препарата»;

(Продолжение см. с. 265)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 5869—77)*

третий абзац. Заменить значения и слова: 0,1 мл на 1,2 см<sup>3</sup>; 0,2 мл на 2,4 см<sup>3</sup>; «точно 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия» на «раствора серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли остатка после прокаливания

Определение проводят по ГОСТ 27184—86 в фарфоровом тигле из навески массой 20,00 г для препарата квалификации чистый для анализа и 2,00 г для препарата квалификации чистый с предварительным удалением фталевого ангидрида на песчаной бане. Прокаливание ведут при 600—700 °С».

Пункт 3.6. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 5,00 г препарата».

*(Продолжение см. с. 266)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 5869—77)*

Пункт 3.7. Первый абзац. Заменить слова: «визуально-нефелометрическим методом» на «визуально-нефелометрическим (в объеме 20 см<sup>3</sup>) методом».

Пункт 3.8. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 2,00 г препарата».

Пункт 3.9. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 2 г препарата квалификации ч.д.а. или 1 г препарата квалификации ч. взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 2,00 г препарата квалификации чистый для анализа или 1,00 г препарата квалификации чистый».

Пункт 5.1 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие фталевого ангидрида требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения».

Пункт 5.2 дополнить словами: «в таре 2—1,2—2,2—9 и шесть месяцев — в таре 2—4».

(ИУС № 8 1987 г.)