
Изменение № 1 ГОСТ 24445.1—80 Ангидрид фталевый технический. Метод определения содержания кислых соединений

Принято решением Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол заседания № 3—93 от 17.02.93)

Дата введения 01.01.94

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Ангидрид фталевый технический. Метод определения фталевого ангидрида»

Phthalic anhydride for industrial use. Method for the determination of phthalic anhydride».

На обложке и первой странице стандарта под обозначением исключить обозначение: **(СТ СЭВ 1675—79)**.

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2409.

(Продолжение см. с. 28)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 24445.1—80)

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на технический фталевый ангидрид (ангидрид бензол-1,2-дикарбоновой кислоты) и устанавливает метод определения массовой доли фталевого ангидрида, основанный на титровании фталевого ангидрида раствором гидроокиси натрия в присутствии смешанного индикатора».

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 2517—80 на ГОСТ 2517—85.
Стандарт дополнить разделом — 2а (перед разд. 2):

«2а. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.
Допускается применение других средств измерения с метрологическими ха-

(Продолжение см. с. 29)

рактеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. РЕАКТИВЫ, РАСТВОРЫ И АППАРАТУРА

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор молярной концентрации c (NaOH) = 0,5 моль/дм³ (0,5 н); готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Фенолфталеин (индикатор) по ТУ 6—09—5360—87, спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77 (п. 3.1, табл. 1, п. 39).

Тимоловый синий (индикатор) по ТУ 6—09—3501—78, спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77 (п. 3.1, табл. 1, п. 33).

Индикатор смешанный (фенолфталеин и тимоловый синий); готовят по ГОСТ 4919.1—77 (п. 3.2, табл. 3, п. 7).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72 свежепрокипяченная.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и погрешностью $\pm 0,0015$ г.

Колба Кн-1—250—19/26 ТХС по ГОСТ 25336—82 или колба Кн-2—250—34(40, 50) ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(2, 3, 4)—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Бюретка вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³.

Холодильник ХШ-1—200—19/26 по ГОСТ 25335—82 или холодильник

(Продолжение см. с. 30)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 24445.1—80)

воздушный — стеклянная трубка длиной около 800 мм и диаметром около 12 мм или длиной 400—450 мм и диаметром около 8 мм.

Раздел 3 до слова «Затем» изложить в новой редакции: «Около 0,9000 г фталевого ангидрида взвешивают, переносят в колбу, прибавляют 80 см³ свежeproкипяченной воды, присоединяют холодильник или закрывают пробкой с воздушным холодильником и подогревают до полного растворения продукта».

Раздел 4. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия молярной концентрации точно 0,5 моль/дм³» (2 раза);

последний абзац исключить. Раздел 4 дополнить абзацами: «Массовую долю фталевого ангидрида (X_1) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = X - 0,89X_2,$$

где X_2 — массовая доля фталевой кислоты, определяемая по ГОСТ 24445.2—80, %;

0,89 — отношение молекулярных масс фталевого ангидрида и фталевой кислоты.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,2$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

(ИУС № 8 1993 г.)