# АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

ЧАСТЬ 4.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ

ФТАЛЕВОГО АНГИДРИДА.

ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

Издание официальное



ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом 94 «Красители, текстильно-вспомогательные вещества и органические полупродукты»
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 08.02.93 № 30 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 1389—4—77 «Ангидрид фталевый технический. Методы испытаний. Часть 4. Определение содержания фталевого ангидрида. Титриметрический метод» и полностью ему соответствует
- 3. Срок проверки 1997 г.; периодичность проверки 5 лет
- 4. Введен впервые
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
FOCT 24445.0-92	1
FOCT 24445.2-80	6
ГОСТ 24445.3—80	6

Редактор Л. М. Нахимова Технический редактор В. И. Малькова Корректор В. С. Черная

Салво в паб. 21,02,93, — Подк. и пен. 11,05,93. — Усл. и. д. 0,25. — Усл. ир.-өтг. 0,25. — Усл. ир.-өтг. 0,25. — Тарекс 450 экк. — С 174.

Сордения в било Помения Пак нестоя по селотиробок, 107076. Москов, Косковствий вер., 14., фин. в Законический водинализа. Посельна, общения водин, 4. Вик. 124



# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Ангидрид фталевый технический методы испытаний

Часть 4. Определение содержания фталевого ангидрида. Титриметрический метод ΓΟCT P 50484--93

Phthalic anhydride for industrial use.

Methods of test. Part 4. Determination of phthalic anhydride content. Titrimetric method

(HCO 1389-4-77)

**OKCTY 2409** 

Дата введения

01.07.94

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает титриметрический метод определения содержания фталевого ангидрида в техническом фталевом ангидриде.

Стандарт следует применять вместе с ГОСТ 24445.0.

#### 2. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Растворение испытуемой пробы в избытке титрованного раствора гидроксида натрия и обратное титрование избытка титрованным раствором соляной кислоты в присутствии фенолфталенна в качестве индикатора.

#### 3. РЕАКТИВЫ

Для проведения испытания применяют только реактивы квалификации «чистый для анализа» и только дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.

3.1. Натрий гидроксид, раствор молярной концентрации точно

с (NaOH) —1 моль/дм³.

3.2. Соляная кислота, раствор молярной концентрации точно

c (HCl) = 1 моль/дм<sup>8</sup>.

 З.З. Фенолфталенн, спиртовой раствор массовой концентрации 5 г/дм<sup>3</sup>.

Издание официальное

😮 Издательство стандартов, 1993.

Пастоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тираживован и часиространен без разрешения Госсгандарта России

Растворяют 0,5 г фенолфталенна в 100 см<sup>3</sup> этанола с объемной долей 95% и доводят до слабо-розовой окраски добавлением разбавленного раствора гидроксида натрия.

#### 4. АППАРАТУРА

Обычная лабораторная аппаратура и

Коническая колба из боросиликатного стекла вместимостью 250 см<sup>3</sup>.

## 5. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

- 5.1. 2 г испытуемой пробы, взвешенной с точностью до 0,005 г, помещают в коническую колбу (п. 4.1), прибавляют 50 см<sup>3</sup> раствора гидроксида натрия (п. 3.1) и нагревают на кипящей водяной бане до полного растворения.
- 5.2. Прибавляют 0.5 см<sup>3</sup> раствора фенолфталенна (п. 3.3) и тотчас же титруют раствором соляной кислоты (п. 3.2) до исчезновения розовой окраски.

#### 6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю фталевого ангидрида [C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (CO)<sub>2</sub>O] в процентах вычисляют во формуле

$$\frac{(50-V)\cdot 7,406}{m} = 0,89A - 1,51B,$$

где V — израсходованный объем раствора соляной кислоты (п. 3.2), см<sup>3</sup>;

т — масса навески (см. п. 5.1), г;

 А — массовая доля свободной кислотности в пересчете на фталевую кислоту (см. ГОСТ 24445.2, разд. 3), %;

В — массовая доля маленнового ангидрида (см. ГОСТ 24445.3, способ 2), %.

Примечание. Если концентрация применяемых титрованных растворов не соответствует требованиям, указанным в перечне реактивов, необходимо ввести соответствующие поправки.