ГОСТ Р 50484—93
(ИСО 1389—4—77)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.
ЧАСТЬ 4.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФТАЛЕВОГО АНГИДРИДА.
ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

Издание официальное

БЗ 1—93/59

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом 94 «Красители, текстильно-вспомогательные вещества и органические полупродукты»

2. **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 ДОКУМЕНТЫ**

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

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

Сдано в наб 21.02.93 Подп. к печ 11.03.93 Усл. п. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25. Уч.-изд. л. 0,20 Тираж экз. С 174.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 124

УДК 661.73:547.584:543.06:006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ангидрид фталевый технический
методы испытаний
Часть 4. Определение содержания фталевого ангидрида. Титриметрический метод

ГОСТ Р 50484—93

(ИСО 1389—4—77)

Phthalic anhydride for industrial use. Methods of test. Part 4 Determination of phthalic anhydride content. Titrimetric method

ОКСТУ 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 фенолфталеина 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 c (NaOH) = 1 моль/дм^3.

3.2. Соляная кислота, раствор молярной концентрации точно c (HCl) = 1 моль/дм^3.

3.3. Фенолфталеин, спиртовой раствор массовой концентрации 5 г/дм^3.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

Растворяют 0,5 г фенолфталеина в 100 см³ этанола с объемной долей 95% и доводят до слабо-розовой окраски добавлением разбавленного раствора гидроксида натрия.

4. АППАРАТУРА

Обычная лабораторная аппаратура и

4.1. Коническая колба из боросиликатного стекла вместимостью 250 см³.

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 см³ раствора гидроксида натрия (п. 3.1) и нагревают на кипящей водяной бане до полного растворения.

5.2. Прибавляют 0,5 см³ раствора фенолфталеина (п. 3.3) и тотчас же титруют раствором соляной кислоты (п. 3.2) до исчезновения розовой окраски.

6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю фталевого ангидрида [$C_6H_4(CO)_2O$] в процентах вычисляют по формуле

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

где V — израсходованный объем раствора соляной кислоты (п. 3.2), см³;

m — масса навески (см. п. 5.1), г;

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

B — массовая доля малеинового ангидрида (см. ГОСТ 24445.3, способ 2), %.

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

gost.e-ecolog.ru