

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОТБЕЛИВАТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ В ВОДЕ

ГОСТ 27076—86
(СТ СЭВ 5369—85)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Г. Бакулина, С. Н. Еремина, Н. Н. Красикова, П. И. Петрович, А. Л. Познякевич

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра **В. С. Смирнов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1986 г. № 3353

УДК 667.047.26:006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОТБЕЛИВАТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

Метод определения растворимости в воде

Optical brighteners. Method for determination of solubility in water

ГОСТ 27076—86

(СТ СЭВ 5369—85)

ОКСТУ 2463

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1986 г. № 3353 срок действия установлен

с 01.01.88
до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на водорастворимые оптические отбеливатели, применяемые при отбеливании способами выбирания и плюсования и устанавливает метод определения растворимости при температуре 20 и 95 °С.

Сущность метода заключается в визуальном сравнении ступенчатого ряда растворов отбеливателей стандартного и испытуемого образцов, приготовленных одновременно и в одинаковых условиях при температуре 20 и 95 °С.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5369—85.

1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80, 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

Термометр стеклянный лабораторный по ГОСТ 215—73.

Горелка газовая или электрический нагревательный прибор.

Термостат, поддерживающий температуру (20±1) °С.

Баня с воздушным холодильником диаметром 6 мм и длиной трубки 70 см.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770—74, вместимостью 150 см^3.

Колба коническая по ГОСТ 25336—82, вместимостью 250 см^3 и 500 см^3.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72 или вода такой же чистоты.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1987

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Определение растворимости при температуре (20±1) °С

2.1.1. В колбу для растворения помещают 300 г испытуемого отбеливателя и добавляют порциями воду согласно табл. 1 до получения прозрачного раствора.

После прибавления каждой порции воды содержимое колбы перемешивают встряхиванием в течение (10±1) мин. Температуру воды (20±1) °С, применяемую для определения растворимости, поддерживают в термостате.

Таблица 1

Номер позиции	Объем порции, см³	Концентрация отбеливателя в растворе без осадка, г/дм³
1	30,0	100
2	30,0	50
3	15,0	40
4	25,0	приблизительно 30
5	19,5	25
6	30,0	20
7	150,0	10

2.1.2. Если после прибавления последней порции воды остаток не растворяется, то растворимость определяют следующим образом:

0,10 г испытуемого отбеливателя помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 100 см³ воды, термостатированной при (20±1) °С и перемешивают в течение (10±1) мин.

Если отбеливатель не растворяется, его считают нерастворимым в воде.

Если отбеливатель растворяется, то определение проводят последовательно, увеличивая массу пробы на 0,20; 0,30 г и т. д. до получения раствора с осадком.

Если в растворе наблюдается опалесценция, его считают чистым.

Раствор сравнивают со стандартным образцом такой же концентрации и температуры.

2.2. Определение растворимости при температуре (95±1) °С.

Растворимость испытуемого отбеливателя определяют аналогично определению растворимости при (20±1) °С. Для этого колбу с раствором испытуемого отбеливателя помещают в кипящую водяную баню и снабжают воздушным холодильником, а температура добавляемой в колбу воды должна быть не менее (95±1) °С.

Все приготовленные растворы отбеливателя следует предохранить от попадания дневного света и ультрафиолетового света.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Оценку растворимости проводят на основе одного определения и устанавливают по табл. 2.

Таблица 2

Степень растворимости	Растворимость, г/дм³	Модуль ванны
Слаборастворимый	До 20	Св. 1 : 50
Среднерастворимый	Св. 20 до 60	» 1 : 17 до 1 : 50
Высокорастворимый	» 60	» 1 : 17

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб 18 11 86 Подп. к печ. 20 01 87 0,5 усл. п л 0,5 усл. кр -отт. 0,20 уч -изд л.
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер , 6. Зак. 3010