

27076-86



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОТБЕЛИВАТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ В ВОДЕ

ГОСТ 27076-86
(СТ СЭВ 5369-85)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Г. Бакулина, С. Н. Еремниа, 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

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 см³.

Колба коническая по ГОСТ 25336—82, вместимостью 250 см³ и 500 см³.

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

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Определение растворимости при температуре $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$

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 $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$, применяемую для определения растворимости, поддерживают в термостате.

Таблица 1

Номер позиции	Объем порции, см ³	Концентрация отбеливателя в растворе без осадка, г/дм ³
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 $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ и перемешивают в течение (10 ± 4) 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 $(95 \pm 1)^\circ\text{C}$.

Растворимость испытуемого отбеливателя определяют аналогично определению растворимости при $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$. 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 $(95 \pm 1)^\circ\text{C}$.

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/дм ³	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. в л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

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