



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ**  
**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ЭМУЛЬСИИ**

**ГОСТ 29188.3—91**

Издание официальное

БЗ 9—91/1063

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР  
Москва

**ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ**

Методы определения стабильности эмульсии

Cosmetics. Methods for determination  
of emulsion stability**ГОСТ****29188.3—91**

ОКСТУ 9150

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на косметические изделия и устанавливает методы определения коллоидной стабильности и термостабильности косметических эмульсий.

**1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ**

Отбор проб — по ГОСТ 29188.0.

**2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛЛОИДНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ****2.1. Сущность метода**

Метод основан на разделении эмульсии на жировую и водную фазы при центрифугировании.

**2.2. Аппаратура**

Центрифуга лабораторная марки ЦЛИ-2 с частотой вращения  $100 \text{ с}^{-1}$  и набором пробирок.

Баня водяная.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104.

Термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498 и нормативно-технической документации с интервалом измеряемых температур от 0 до  $100^\circ\text{C}$  с ценой деления  $1^\circ\text{C}$ .

Термостат любой марки с температурой  $20\text{—}50^\circ\text{C}$ .

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

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

### 2.3. Проведение испытания

Две пробирки наполняют на  $\frac{2}{3}$  объема исследуемой эмульсией и взвешивают, результат записывают до второго десятичного знака. Разность массы пробирок с эмульсией не должна превышать 0,2 г. Пробирки помещают в водяную баню или термостат и выдерживают 20 мин при температуре 42—45°C густые эмульсии, при температуре 22—25°C — жидкие эмульсии. Пробирки вынимают, насухо вытирают их с внешней стороны и устанавливают в гнезда центрифуги.

Центрифугирование проводят в течение 5 мин при частоте вращения  $100 \text{ с}^{-1}$ .

Пробирки вынимают и определяют стабильность эмульсии. Если только в одной пробирке наблюдают расслоение эмульсии, то повторяют испытание с новыми порциями эмульсии.

При определении стабильности жидких эмульсий, если не наблюдают четкого расслоения, содержащее пробирки осторожно выливают на лист белой плотной бумаги и отмечают наличие или отсутствие расслоения эмульсии.

Эмульсию считают стабильной, если после центрифугирования в пробирках наблюдают выделение не более капли водной фазы или слоя масляной фазы не более 0,5 мм.

## 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ

### 3.1. Сущность метода

Метод основан на разделении эмульсии на жировую и водную фазы при повышенной температуре.

### 3.2. Аппаратура

Пробирки П 1(2)—14—120(100) ХС по ГОСТ 25336.

Цилиндры 1(3)—25 по ГОСТ 1770.

Термостат любой марки с температурой 40—42°C.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками.

### 3.3. Проведение испытания

Три пробирки диаметром 14 мм высотой 120(100) мм или цилиндры вместимостью 25 см<sup>3</sup> наполняют на  $\frac{2}{3}$  объема испытуемой эмульсией, следя за тем, чтобы в эмульсии не оставалось пузырьков воздуха, закрывают пробками и помещают в термостат с температурой 40—42°C.

При определении термостабильности эмульсии типа вода/масло содержащее пробирок или цилиндров после 1 ч термостатирования осторожно перемешивают стеклянной палочкой для удаления воздуха. Эмульсии выдерживают в термостате 24 ч и затем определяют стабильность.

Эмульсию считают стабильной, если после термостатирования в пробирках не наблюдают выделения водной фазы, допускается выделение слоя масляной фазы не более 0,5 мм.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

А. Л. Войцеховская, канд. хим. наук; А. В. Альтамаре;  
Н. Н. Калинина, канд. хим. наук; В. М. Киселева; А. Б. Скворцова, канд. хим. наук; Т. И. Чижова, канд. фарм. наук

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 24.12.91 № 2061

## 3. Срок проверки — III кв. 1997 г.; периодичность проверки — 5 лет

## 4. ВВЕДЕН ВЗАМЕН ОСТ 18—304—76 пп. 3.3 и 3.4

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 1770—74	3.2
ГОСТ 24104—88	2.2
ГОСТ 25336—82	3.2
ГОСТ 28498—90	2.2
ГОСТ 29188.0—91	1

Редактор *Т. И. Василенко*  
Технический редактор *В. Н. Малькова*  
Корректор *В. И. Кануркина*