



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

## **ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ pH**

**ГОСТ 29188.2—91**

**Издание официальное**

**22 руб. БЗ 9—91/1061**

**КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР**  
**Москва**

**ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ****Метод определения водородного показателя, рН**

Cosmetics. Method for determination of hydrogen ion concentration (pH)

**ГОСТ****29188.2—91**

ОКСТУ 9150

Дата введения 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на косметические изделия и устанавливает метод определения водородного показателя рН, основанный на измерении разности потенциалов между двумя электродами (измерительным и сравнения), погруженными в исследуемую пробу.

**1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ**

Отбор проб — по ГОСТ 29188.0—91.

**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

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

рН-метр любой марки с набором электродов.

Стакан Н-2—50 (100) ТХС по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1 (3) — 100 по ГОСТ 1770.

Колба 1 (2) — 1000—2 по ГОСТ 1770.

Термометр жидкостный по ГОСТ 28498 и нормативно-технической документации, с интервалом измеряемых температур от 0 до 100°C, с ценой деления 1°C.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709, с рН 6,2—7,2, приготовление по ГОСТ 4517.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

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

Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов для рН-метрии по ГОСТ 8.135, допускается приготовление буферных растворов по ГОСТ 4919 2.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. В косметических изделиях, имеющих жидкую консистенцию, рН измеряют непосредственно в исследуемой жидкости.

3.2. В косметических изделиях, имеющих густую консистенцию (крем типа масло/вода, зубные пасты, ополаскиватели, бальзамы и другие), рН измеряют в водном растворе с массовой долей продукта от 1 до 20%. Концентрацию раствора указывают в нормативно-технической документации на соответствующее изделие.

3.3. В косметических изделиях, таких как эмульсии типа вода/масло, измерение проводят в водной вытяжке: 10,00 г продукта помещают в стакан, добавляют 90 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, нагревают при перемешивании до температуры  $(80 \pm 2)^\circ\text{C}$  до полного разрушения эмульсии (выделение масляного слоя), охлаждают до  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , отделяют водный слой и измеряют в нем рН.

3.4. рН-метр и электроды готовят к работе в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

Настройку прибора производят по буферному раствору, значения рН которого лежат в диапазоне производимых измерений.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Приготовленный раствор или жидкий продукт помещают в стакан вместимостью 50 см<sup>3</sup>, концы электродов погружают в исследуемую жидкость. Электроды не должны касаться стенок и дна стакана. Значение рН снимают по шкале прибора.

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,1 единицы рН; интервал суммарной погрешности измерения  $\pm 0,1$  единицы рН при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством медицинской промышленности СССР

### РАЗРАБОТЧИКИ

**А. Л. Войцеховская**, канд. хим. наук; **С. И. Зотова**; **Н. Н. Калинина**, канд. хим. наук; **А. Б. Скворцова**, канд. хим. наук

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 24.12.91 № 2060

**3. СРОК ПРОВЕРКИ** — III кв. 1997 г., периодичность проверки — 5 лет

**4. ВВЕДЕН ВЗАМЕН** ОСТ 18—304—76, п. 3.10, ГОСТ 7983—82, п. 3.8

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 8.135—74	2
ГОСТ 1770—74	2
ГОСТ 4517—87	2
ГОСТ 4919.2—77	2
ГОСТ 6709—72	2
ГОСТ 12026—76	2
ГОСТ 14919—83	2
ГОСТ 24104—88	2
ГОСТ 25336—82	2
ГОСТ 28498—90	2
ГОСТ 29188.0—91	1

Редактор *Л. Д. Курочкина*  
 Технический редактор *О. Н. Никитина*  
 Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в наб. 17.01.92 Подп. в печ. 07.02.92 Усл. печ. л. 0,25, Усл. кр.-отт 0,25, Уч.-изд. л. 0,18.  
 Тир. 445 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 825.