



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ШАМПУНИ ДЛЯ УХОДА  
ЗА ВОЛОСАМИ И ДЛЯ ВАНН**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ**

**ГОСТ 26878–86  
(СТ СЭВ 5186–85)**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**РАЗРАБОТАН** Министерством пищевой промышленности СССР  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

А. Л. Войцеховская, А. А. Зеленецкая, Н. Н. Калинина, А. Т. Сотникова

**ВНЕСЕН** Министерством пищевой промышленности СССР

Зам. министра В. А. Лазько

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1986 г.  
**№ 1061**

**ШАМПУНИ ДЛЯ УХОДА ЗА ВОЛОСАМИ  
И ДЛЯ ВАНН****Метод определения содержания хлоридов**

Shampoos for hair and body.  
Method for determination of chloride  
content

**ГОСТ**  
**26878—86**  
**(СТ СЭВ 5186—85)**

ОКСТУ 9158

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1986 г. № 1061 срок действия установлен

с 01.07.86до 01.07.91

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на жидкие шампуни для ухода за волосами и для ванн. Стандарт не распространяется на красящие, мыльные и интенсивно окрашенные шампуни.

Сущность метода заключается в титровании пробы испытуемого шампуня раствором азотнокислого серебра в присутствии хромовокислого калия в качестве индикатора и количественном определении содержания хлорида.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5186—85.

**1. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ**

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80, II класс, предел взвешивания не более 200 г или аналогичные.

Бюретки по ГОСТ 20292—74, вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колба плоскодонная по ГОСТ 25336—82, вместимостью 250 см<sup>3</sup>.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор концентрации  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>.

Калий хромовокислый — по ГОСТ 4459—75, 10%-ный раствор.

Кислота азотная — по ГОСТ 4461—77, разбавленная 1:4.

Метиловый красный, раствор; готовят следующим образом: 0,1 г метилового красного растворяют в 300 см<sup>3</sup> этилового спирта и 200 см<sup>3</sup> воды.

Спирт этиловый ректифицированный — по ГОСТ 5962—67.

Вода дистиллированная — по ГОСТ 6709—72.

Приготовление титрованных растворов и определение их концентрации по ГОСТ 25794.3—83.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. В плоскодонной колбе взвешивают от 2 до 5 г испытуемого шампуня с погрешностью не более 0,005 г, растворяют его в 50 см<sup>3</sup> воды, добавляют 2 капли раствора метилового красного. Если раствор имеет желтую окраску, то его нейтрализуют разбавленной азотной кислотой до появления розового окрашивания. Затем добавляют 2,5 см<sup>3</sup> раствора хромовокислого калия и титруют раствором азотнокислого серебра до появления бурой окраски.

## 3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Массовую долю хлоридов в пробе испытуемого шампуня в расчете на молекулярную массу хлористого натрия ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot 0,584}{m},$$

где  $V$  — объем раствора азотнокислого серебра концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованного на титрование пробы, см<sup>3</sup>;

$m$  — масса пробы испытуемого шампуня, г;

0,584 — коэффициент пересчета на хлористый натрий.

3.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных измерений, допустимые расхождения между которыми не должны превышать 0,1%.

Редактор А. А. Зимовнова  
Технический редактор Н. В. Белякова  
Корректор В. Ф. Малютина

Сдано в наб 07 05 86 Подп в печ 30 06 86 0,25 усл п л 0,25 усл кр -отт. 0,14 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 2228