



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. Калининна, А. Т. Сотникова

**ВНЕСЕН** Министерством пищевой промышленности СССР

Зам. министра В. А. Лазыко

**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  
contentГОСТ  
26878—86  
[СТ СЭВ 5186—85]

ОКСТУ 9158

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

с 01.07.86

до 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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Спирт этиловый ректификованный — 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. Зиланова*  
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.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2378