ГОСТ 29188.4—91

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 665.58:001.4:006.354 Группа Р19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ

Метод определения воды и летучих веществ или сухого вещества

ГОСТ 29188.4—91

Cosmetics.
Method for determination of water and volatiles or dry substance

МКС 71.100.70
ОКСТУ 9150

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на косметические изделия и устанавливает метод определения воды и летучих веществ или сухого вещества, основанный на высушивании пробы.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 29188.0.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

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

Шкаф сушильный с терморегулятором.

Печь муфельная.

Эксикатор 2—250 по ГОСТ 25336.

Стаканчик для взвешивания СВ-24/10 по ГОСТ 25336.

Сетка проволочная по ГОСТ 6613, № 2, 5.

Песок речной.

Палочка стеклянная.

Кальций хлористый обезвоженный гранулированный (осушитель).

Метиловый оранжевый (индикатор), раствор с массовой долей индикатора 0,1 %, приготовление по ГОСТ 4919.1.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор с массовой долей соляной кислоты 10 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

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. Для проведения испытания речной песок промывают водопроводной водой и заливают раствором соляной кислоты на 24 ч. Затем песок промывают дистиллированной водой до нейтральной реакции по метиловому оранжевому и высушивают на воздухе. Высушенный песок просеивают через проволочную сетку и прокаливают в муфельной печи при температуре 500 °С в течение 5 ч. Очищенный и прокаленный песок хранят в чистой плотно закрытой банке.

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1992
© ИПК Издательство стандартов, 2003

3.2. В стаканчик для взвешивания помещают 10—12 г очищенного и прокаленного речного песка и стеклянную палочку. Стаканчик с содержимым высушивают в сушильном шкафу при температуре (103 ± 2) °С до тех пор, пока расхождение между двумя последовательными взвешиваниями не будет превышать 0,002 г.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

В стаканчик для взвешивания со стеклянной палочкой и песком (п. 3.2) помещают от 1,5 до 5,0 г анализируемого продукта (в зависимости от содержания воды), взвешивают и результат записывают до четвертого десятичного знака. Стаканчик с продуктом после тщательного перемешивания содержимого помещают в сушильный шкаф и высушивают при температуре (103 ± 2) °С в течение 3 ч. По окончании высушивания стаканчик с продуктом охлаждают и выдерживают в эксикаторе с осушителем в течение 30 мин, затем взвешивают. Высушивание повторяют до тех пор, пока расхождение между двумя последовательными взвешиваниями не будет превышать 0,002 г (каждое повторное высушивание проводят в течение 30 мин).

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю воды и летучих веществ (X_1) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m_2 - m_3}{m_2 - m_1} \cdot 100.$$

Массовую долю сухого вещества (X_2) в процентах вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \cdot 100,$$

где m_1 — масса стаканчика с песком и стеклянной палочкой, г;

m_2 — масса стаканчика с песком, стеклянной палочкой и продуктом до высушивания, г;

m_3 — масса стаканчика с песком, стеклянной палочкой и продуктом после высушивания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать:

1,0 % — для продуктов с массовой долей воды и летучих веществ или сухого вещества более 50 %;

0,5 % — для продуктов с массовой долей воды и летучих веществ или сухого вещества от 10 до 50 %;

0,2 % — для продуктов с массовой долей воды и летучих веществ или сухого вещества не менее 10 %;

интервал суммарной погрешности измерения соответственно ± 0,5 %; ± 0,3 % и ± 0,1 % при доверительной вероятности $P = 0,95$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности СССР

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

3. ВЗАМЕН ОСТ 18—304—76 п. 3.16

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3118—77	2
ГОСТ 4919.1—77	2
ГОСТ 6613—86	2
ГОСТ 6709—72	2
ГОСТ 24104—88	2
ГОСТ 25336—82	2
ГОСТ 29188.0—91	1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2003 г.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Р.И. Ментова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 16.04.2003. Подписано в печать 05.05.2003. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30. Тираж 98 экз. С 10531. Зак. 118.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.

gost.e-ecolog.ru