

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
29188.2—
2014

ПРОДУКЦИЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ

Метод определения водородного показателя рН



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9899

29 октября 2014 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 71-П от 20 октября 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 29188.2-91

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОДУКЦИЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ
Метод определения водородного показателя pHPerfume and cosmetic products
Method for determination of pH value

Дата введения-

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на парфюмерно-косметическую продукцию (далее — продукция) и устанавливает метод определения водородного показателя pH, основанный на измерении разности потенциалов между двумя электродами (измерительным и сравнения), погруженными в исследуемую пробу.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее — ТНПА):

ГОСТ 8.135—2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов — рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения

ГОСТ ОIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензуруки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 4919.2—77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления буферных растворов

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 9805—84 Спирт изопропиловый. Технические условия

ГОСТ 12026—76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 14919—83 Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректифицированный технический. Технические условия

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 29188.0—20XX Продукция парфюмерно-косметическая. Правила приемки, отбор проб, методы органолептических испытаний

ГОСТ 31677—2012 Продукция парфюмерно-косметическая в аэрозольной упаковке. Общие технические условия

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющими (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

ГОСТ 29188.2-2014

Весы лабораторные — по ГОСТ ОИМЛ Р 76-1, высокого класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

pH-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 стеклянный — по ГОСТ 28498, с диапазоном измерения температур от 0 °C до 100 °C, с ценой деления 1 °C.

Электроплитка бытовая — по ГОСТ 14919.

Вода дистиллированная — по ГОСТ 6709.

Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов для pH-метрии — по ГОСТ 8.135, допускается приготовление буферных растворов по ГОСТ 4919.2.

Ступка 2-3 — по ГОСТ 9147.

Пестик 1-2 — по ГОСТ 9147.

Воронка делительная ВД-1-250 ХС — по ГОСТ 25336.

Палочка стеклянная.

Мешалка магнитная.

Спирт этиловый ректифицированный технический — по ГОСТ 18300.

Спирт изопропиловый — по ГОСТ 9805.

Бумага фильтровальная — по ГОСТ 12026.

Фильтр «синяя лента».

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

4 Подготовка к испытанию

4.1 Приготовление дистиллированной воды

Дистиллированную воду по ГОСТ 6709 кипятят в течение 30 мин (до появления крупных пузырей). Охлаждают до температуры (20 ± 2) °C и измеряют pH. Значения pH должны находиться в интервале от 6,2 до 7,2 ед. pH.

4.2 Приготовление водного раствора с массовой долей продукции 10 %

10,00 г продукции помещают в стакан, добавляют 90 см³ дистиллированной воды и перемешивают с помощью стеклянной палочки или магнитной мешалки.

4.3 Приготовление водной вытяжки с массовой долей продукции 10 %

10,00 г продукции помещают в стакан, добавляют 90 см³ дистиллированной воды и перемешивают с помощью стеклянной палочки или магнитной мешалки. Водную фазу отделяют с помощью делительной воронки или методом декантации.

4.4 Приготовление водной вытяжки с массовой долей продукции, представляющей собой эмульсию типа вода/масло, 10 %

10,00 г продукции помещают в стакан, добавляют 90 см³ дистиллированной воды, нагревают при перемешивании до температуры (80 ± 2) °C до полного разрушения эмульсии (выделение масляного слоя), охлаждают до (20 ± 2) °C, отделяют водный слой с помощью делительной воронки или методом декантации.

4.5 Приготовление водного раствора с массовой долей продукции 1 %

1,00 г продукции помещают в стакан, добавляют 99 см³ дистиллированной воды, нагревают при перемешивании до температуры (98 ± 2) °C, охлаждают до (20 ± 2) °C.

4.6 Приготовление водной вытяжки с массовой долей продукции 1 %

1,00 г продукции помещают в стакан, добавляют 99 см³ дистиллированной воды и перемешивают с помощью стеклянной палочки или магнитной мешалки. Водную фазу полученной водной взвеси отделяют с помощью делительной воронки или методом декантации.