ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1670-2006

ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ

Общие технические условия

ВЫРАБЫ КАСМЕТЫЧНЫЯ ВАДКІЯ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

(ГОСТ Р 51579-2000, NEQ)

Издание официальное

Госстандарт

Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 665.58(083.74)(476) МКС 71.100.70 КП 03 NEQ

Ключевые слова: жидкость косметическая, лосьон, лосьон-тоник, средство для завивки и укладки волос, дезодорант, дезодорант-антиперспирант, документация технологическая, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение

ОКП 91 5835; 91 5836; 91 5843; 91 5844; 91 5863; 91 5864

ОКП РБ 24.52.19.300; 24.52.19.350; 24.52.19.500; 24.52.19.700; 24.52.16.500; 24.52.15.030; 24.52.15.050; 24.52.15.053; 24.52.17.030; 24.52.15.059

Библиографические данные (Измененная редакция, Изм. № 2)

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

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

ВНЕСЕН Национальным техническим комитетом по стандартизации ТК 14 «Парфюмерно-косметическая продукция»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 12 сентября 2006 г. № 42

3 Настоящий стандарт соответствует национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 51579-2000 «Изделия косметические жидкие. Общие технические условия»

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 2013 г.) с ИЗМЕНЕНИЕМ № 1, утвержденным в феврале 2007 г. (ИУ ТНПА № 2-2007), ИЗМЕНЕНИЕМ № 2, утвержденным в декабре 2007 г. (ИУ ТНПА № 12-2007) ИЗМЕНЕНИЕМ № 3, утвержденным в ноябре 2008 г. (ИУ ТНПА № 11-2008), ИЗМЕНЕНИЕМ № 4, утвержденным в июле 2010 г. (ИУ ТНПА № 7-2010), ИЗМЕНЕНИЕМ № 5, утвержденным в ноябре 2010 г. (ИУ ТНПА № 11-2010), ИЗМЕНЕНИЕМ № 6, утвержденным в июле 2013 г. (ИУ ТНПА № 7-2013)

© Госстандарт, 2013

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

© Госстандарт, 2013

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения ... 1
2 Нормативные ссылки ... 1
3 Термины и определения ... 2
3.1 Характеристика ... 2
3.2 Требования к сырью и материалам ... 3
3.3 Маркировка ... 3
3.4 Упаковка ... 4
3.5 Требования к количеству продукции в потребительской таре ... 4
4 Требования безопасности ... 4
5 Правила приемки ... 4
6 Методы испытаний ... 5
6.1 Определение внешнего вида ... 5
6.2 Определение цвета ... 5
6.3 Определение запаха ... 5
6.4 Определение объемной доли этилового спирта ... 5
6.5 Определение водородного показателя pH ... 7
6.6 (Исключен, Изм. № 2) ... 7
6.7 Определение микробиологических показателей ... 7
6.8 Определение содержимого упаковочной единицы (объема фасованных косметических жидкостей), среднего содержимого партии фасованных косметических жидкостей ... 7
6.9 Определение токсикологических показателей ... 8
6.10 Определение содержания токсичных элементов ... 8
7 Транспортирование и хранение ... 8
Библиография ... 9

Содержание (Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4, 5)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ
Общие технические условия

ВЫРАБЫ КАСМЕТЫЧНЫЯ ВАДКІЯ
Агульныя тэхнічныя ўмовы

Liquid cosmetics
General specifications

Дата введения 2006-11-15

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на жидкие косметические изделия – лосьоны, лосьоны-тоники, тоники, средства для завивки и укладки волос, дезодоранты и дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты (далее – косметические жидкости) и другие аналогичные по назначению изделия, отвечающие требованиям настоящего стандарта.

Лосьоны, лосьоны-тоники, тоники предназначены для ухода за кожей, волосами и ногтями с целью достижения гигиенического и (или) тонизирующего действия; средства для завивки и укладки волос – для ухода за волосами; дезодоранты и дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты – для дезодорирующего, ароматизирующего и освежающего эффекта, для уменьшения потообразования.

Стандарт устанавливает общие технические требования к косметическим жидкостям и методы их испытаний.

Стандарт не распространяется на косметические жидкости в аэрозольной упаковке с пропеллентом, лаки для волос и маникюрные лаки, средства для холодной завивки и красящие средства для волос и губ.

Требования безопасности изложены в 3.1.2 (водородный показатель pH), 3.1.3, 3.1.4, требования к маркировке – в 3.3.

Раздел 1 (Измененная редакция, Изм. № 2, 6)

2 Нормативные ссылки

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

ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки

ТР ТС 009/2011 О безопасности парфюмерно-косметической продукции

СТБ 1334-2003 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия

СТБ 8019-2002 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Товары фасованные. Общие требования к количеству товара

СТБ П ISO 18416-2007/2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение Candida albicans

СТБ П ISO 21148-2005/2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Общие требования к микробиологическому контролю

СТБ П ISO 21149-2006/2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Подсчет и обнаружение мезофильных аэробных микроорганизмов

СТБ П ISO 21150-2006/2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение Escherichia coli

СТБ П ISO 22717-2006/2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение Pseudomonas aeruginosa

СТБ П ISO 22718-2006/2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение Staphylococcus aureus

СТБ ЕН 45501-2004 Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний

Издание официальное

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

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

ГОСТ 3639-79 Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 14618.10-78 Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения плотности и показателя преломления

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

ГОСТ 18300-87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 18481-81 Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

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

ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 27429-87 Изделия парфюмерно-косметические жидкие. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

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

ГОСТ 29188.0-91 Изделия парфюмерно-косметические. Правила приемки, отбор проб, методы органолептических испытаний

ГОСТ 29188.2-91 Изделия косметические. Метод определения водородного показателя pH

ГОСТ 29188.6-91 Изделия парфюмерно-косметические. Газохроматографический метод определения этилового спирта

ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

Примечание – 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 замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Раздел 2 (Измененная редакция, Изм. № 2, 4, 5, 6)

3 Термины и определения

3.1 Характеристика

3.1.1 Косметические жидкости должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, техническим описаниям (при необходимости) и изготавливаться по рецептурам, технологическим регламентам (инструкциям) при соблюдении санитарных норм и правил, утвержденных в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

3.1.2 По органолептическим и физико-химическим показателям косметические жидкости должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1. Значения показателей на конкретное изделие должны быть приведены в техническом описании и (или) рецептуре.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма		
	Лосьон, лосьон-тоник, тоник	Средство для завивки и укладки волос	Дезодорант, дезодорант-антиперспирант, антиперспирант
1 Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость, эмульсия, суспензия без посторонних примесей		
2 Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования		
3 Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования		
4 Объемная доля этилового спирта, %	0,0 – 75,0	0,0 – 70,0	0,0 – 85,0
5 Водородный показатель pH	2,5 – 8,5	4,0 – 9,0	3,5 – 8,0
Примечание – Для косметических жидкостей, содержащих соли алюминия (дезодоранты-антиперспиранты) или другие специальные добавки (средства для укладки волос с блестками), а также для многофазных жидкостей объемная доля этилового спирта не регламентируется. В пилингах, содержащих в составе кератолитики, pH 1,2 – 3,0.			

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4, 6)

3.1.3 По микробиологическим показателям косметические жидкости должны соответствовать нормам безопасности, установленным в ТР ТС 009 и [1].

Микробиологические показатели определяют в косметических жидкостях, содержащих не более 25 % объемной доли этилового спирта. Не предъявляются требования к определению микробиологических показателей для дезодорантов, дезодорантов-антиперспирантов, антиперспирантов, средств для химической завивки и укладки волос.

(Измененная редакция, Изм. № 6)

3.1.4 В жидких косметических изделиях, в состав которых входит сырье природного растительного или природного минерального происхождения в количестве более 1 %, содержание токсичных элементов не должно превышать:

– мышьяка – 5,0 мг/кг;

– ртути – 1,0 мг/кг;

– свинца – 5,0 мг/кг;

(Введен дополнительно, Изм. № 6)

3.2 Требования к сырью и материалам

Косметические жидкости представляют собой водные, водно-спиртовые или спиртоводные растворы, эмульсии или суспензии, одно- или многофазные жидкости, содержащие активно действующие компоненты, красители, антиоксиданты, консерванты, душистые вещества и другие добавки, обеспечивающие потребительские свойства изделий.

Сырье для изготовления косметических жидкостей – с учетом требований ТР ТС 009.

Для приготовления косметических жидкостей используют спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300 (марки «Экстра»), или спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья по СТБ 1334, или спирты, денатурированные добавками, разрешенными для применения в парфюмерно-косметической продукции, или спирт этиловый ректификованный технический по [4].

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6)

3.3 Маркировка

Маркировка потребительской тары с косметическими жидкостями – по ТР ТС 009, СТБ 8019, транспортной – по ГОСТ 27429. Дополнительно в маркировке должны быть указаны объемная доля этилового спирта при его содержании по объему 7 % и более, а также штриховой идентификационный код для продукции, предназначенной для реализации через розничную торговую сеть.

(Измененная редакция, Изм. № 5, 6)

3.4 Упаковка

3.4.1 Упаковка лосьонов, лосьонов-тоников, тоников, средств для завивки и укладки волос – по ГОСТ 27429.

3.4.2 Дезодоранты и дезодоранты-антиперспиранты упаковывают в полимерные и стеклянные флаконы или металлические баллоны, снабженные шариковым аппликатором или механическим распылителем.

3.4.3 Упаковка косметических жидкостей должна обеспечивать сохранность их качества при транспортировании, хранении и применении.

3.4.4 Косметические жидкости упаковывают в соответствии с требованиями ТНПА, технического описания, технологической документации на конкретное наименование продукции.

3.4.5 Вместимость потребительской тары для косметических жидкостей, содержащих этиловый спирт, должна соответствовать требованиям ГОСТ 27429.

3.4.6 Потребительская тара и упаковочные средства должны быть изготовлены из материалов, разрешенных для контакта с пищевыми продуктами и парфюмерно-косметическими изделиями.

Первичная упаковка, упаковочный материал и укупорочные средства должны соответствовать требованиям ТР ТС 005.

3.4.5, 3.4.6 (Измененная редакция, Изм. № 6)

3.4.7 Не допускается выпускать косметические жидкости в потребительской таре, предназначенной для пищевых продуктов, алкогольных напитков и бытовой химии.

3.5 Требования к количеству продукции в потребительской таре

3.5.1 Требования к количеству продукции в упаковочных единицах и в партии фасованной продукции – по СТБ 8019.

(Измененная редакция, Изм. № 5, 6)

3.5.2 Значения номинального количества продукции в упаковочных единицах должны быть установлены в технических описаниях, технологических регламентах (инструкциях) на конкретную продукцию.

3.5.3 Для фасованной продукции с номинальным объемом более 5 мл предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от номинального объема – согласно СТБ 8019 (приложение А), а для фасованной продукции с номинальным объемом 5 мл и менее – 9 % от номинального количества.

Требования к допускаемым положительным отклонениям содержимого упаковочных единиц от номинального количества, характеризующим превышение действительного количества товара над номинальным количеством, устанавливает изготовитель в ТНПА на данную продукцию.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5, 6)

4 Требования безопасности

4.1 Косметические жидкости не должны оказывать общетоксическое, кожно-раздражающее и сенсибилизирующее действие согласно ТР ТС 009 и [1].

(Измененная редакция, Изм. № 6)

4.2 Перечень веществ, которые не должны входить в состав изделий косметических жидких, – в соответствии с требованиями ТР ТС 009.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 6)

4.3 Общие требования по обеспечению пожарной безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.004.

4.4 При загорании следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.

5 Правила приемки

5.1 Косметические жидкости принимают партиями по ГОСТ 29188.0 (раздел 1). За партию принимают количество продукции одного наименования и названия, имеющее одинаковый вид и тип потребительской тары с одинаковым значением номинального количества и оформленное одним документом о качестве.

(Измененная редакция, Изм. № 5)

5.2 Отбор проб проводят по ГОСТ 29188.0 (раздел 2).

Для контроля содержимого упаковочной единицы косметических жидкостей и среднего содержимого партии фасованной продукции от партии отбирают случайную выборку в количестве не менее 10 упаковочных единиц с учетом требований ГОСТ 18321.

Для косметических жидкостей в потребительской таре с номинальным количеством 200 мл и более составляют случайную выборку:

– от партии до 1 000 шт. – не менее 3 шт.;

– от партии свыше 1 000 шт. – не менее 1 шт. от каждых 1 000 шт., в общем не менее 4 шт.

Объем выборки для определения микробиологических показателей – не менее 2 упаковочных единиц от партии.

Партия фасованных косметических жидкостей по показателям «содержимое упаковочной единицы (объем фасованных косметических жидкостей)» и «среднее содержимое партии фасованных косметических жидкостей» принимается при одновременном выполнении следующих условий:

– среднее содержимое партии должно быть больше или равно значению номинального объема, указанному в маркировке;

– не допускается наличие бракованных упаковочных единиц, у которых отрицательное отклонение содержимого упаковочной единицы превышает предел допускаемых отрицательных отклонений по 3.5.3.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5, 6)

5.3 Для проверки соответствия косметических жидкостей требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

5.4 Приемо-сдаточные испытания проводят по показателям: внешний вид, цвет, запах, объемная доля этилового спирта (для жидких косметических изделий, содержащих этиловый спирт), водородный показатель pH, количество продукции в упаковочной единице и среднее содержимое партии.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

5.5 Периодические испытания проводят по микробиологическим показателям. Периодичность контроля показателей устанавливает изготовитель в техническом описании, технологическом регламенте (инструкции), схеме производственного контроля. Периодичность контроля микробиологических показателей – не реже одного раза в три месяца.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.6 (Исключен, Изм. № 2)

5.7 Токсикологические показатели безопасности и содержания токсичных элементов определяют при постановке продукции на производство и внесении изменений в рецептуру, приводящих к изменению показателей безопасности.

(Введен дополнительно, Изм. № 3) (Измененная редакция, Изм. № 6)

6 Методы испытаний

Из выборки, отобранной по ГОСТ 29188.0, составляют объединенную пробу, которая должна быть не менее 200 $см^3$.

Отбор проб для определения микробиологических показателей – по СТБ П ISO 21148.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 6)

6.1 Определение внешнего вида

Внешний вид косметических жидкостей определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.2 Определение цвета

Цвет косметических жидкостей определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.3 Определение запаха

Запах косметических жидкостей определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.4 Определение объемной доли этилового спирта

Объемную долю этилового спирта в косметических жидкостях определяют методом газовой хроматографии (6.4.1) или методом отгона (6.4.2). Допускается определять объемную долю этилового спирта по плотности (6.4.3) при условии совпадения результатов испытания с результатами методов (6.4.1 или 6.4.2) в пределах ±2 %.

6.4.1 Определение объемной доли этилового спирта методом газовой хроматографии

Объемную долю этилового спирта в косметических жидкостях определяют по массовой доле этилового спирта методом газовой хроматографии по ГОСТ 29188.6, с последующим пересчетом по алкоголеметрическим таблицам [2], [3].

(Измененная редакция, Изм. № 3)

Допускается использовать газовый хроматограф с детектором по теплопроводности.

6.4.2 Определение объемной доли этилового спирта в однородной косметической жидкости методом отгона

6.4.2.1 Аппаратура и реактивы

Колба 1(2)-100(50)-2 – по ГОСТ 1770.

Колба К-1-250-29/32 ТС – по ГОСТ 25336.

Холодильник ХПТ-1-400-14/25 ХС – по ГОСТ 25336.

Алонж АИО-14/23-14/23 ТС – по ГОСТ 25336.

Насадка Н1-29/32-14/23-14/23 ТС – по ГОСТ 25336.

Электроплитка закрытая – по ГОСТ 14919.

Весы лабораторные – по ГОСТ 24104, высокого класса точности, с пределом допускаемой абсолютной погрешности однократного взвешивания не более ±0,000 1 г.

Ареометры АОН-1 – по ГОСТ 18481.

Цилиндр Ц-100 – по ГОСТ 1770.

Кусочки фарфора.

Лед.

Термометр жидкостный стеклянный с диапазоном измерения температур от 0 °С до 100 °С и ценой деления 1 °С – по ГОСТ 28498.

Термостат.

Бумага фильтровальная – по ГОСТ 12026.

Вода дистиллированная – по ГОСТ 6709.

Допускается применение других средств измерений, вспомогательного оборудования с аналогичными или более высокими метрологическими и техническими характеристиками, а также реактивов по качеству не ниже вышеуказанных.

(Измененная редакция, Изм. № 5)

6.4.2.2 Проведение испытания

Определяют плотность косметической жидкости ρ^{20} ареометром по ГОСТ 14618.10. Затем косметическую жидкость наливают в мерную колбу вместимостью 100 см^3 при 20 °С (для косметических жидкостей, содержащих более 70 % этилового спирта, применяют мерную колбу вместимостью 50 см^3). Содержимое мерной колбы количественно переносят в перегонную круглодонную колбу вместимостью 250 см^3, мерную колбу ополаскивают 2 – 3 раза дистиллированной водой (по 10 – 15 см^3), промывные воды сливают в перегонную колбу, соединенную с холодильником с помощью насадки с термометром. Приемной колбой служит мерная колба вместимостью 100 см^3, в которую предварительно наливают 10 см^3 дистиллированной воды. Приемную колбу через алонж соединяют с холодильником, помещают в холодную воду со льдом. Отгонку проводят при температуре от 78 °С до 100 °С в течение 30 – 40 мин и прекращают ее, когда приемная колба наполнится на 4/5 объема (около 80 см^3 дистиллята). Колбу закрывают пробкой и оставляют на 30 мин в термостате или водяной бане при 20 °С. Затем содержимое колбы доводят до метки дистиллированной водой температурой 20 °С, энергично перемешивают и определяют плотность водно-спиртового отгона ρ_1^{20} ареометром по ГОСТ 14618.10.

Объемную долю этилового спирта в водно-спиртовом растворе отгона X1 в процентах находят по алкоголеметрическим таблицам [3] или [4].

6.4.2.3 Обработка результатов

Объемную долю этилового спирта в косметической жидкости X, %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{X_1 \cdot c_1^{20} \cdot V_1}{c^{20} \cdot V}, \qquad (1)$$

где X_1 – объемная доля этилового спирта в водно-спиртовом растворе отгона, %;

ρ_1^{20} – плотность водно-спиртового раствора отгона, г/см^3;

V_1 – вместимость приемной мерной колбы, см^3;

ρ^{20} – плотность косметической жидкости, г/см^3;

V – вместимость мерной колбы, взятой для отбора косметической жидкости, см^3.

X вычисляют до второго десятичного знака с последующим округлением до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 1,0 %; пределы абсолютной погрешности измерения ±0,5 % при вероятности P = 0,95.

6.4.3 Определение объемной доли этилового спирта в однородной косметической жидкости по плотности

Объемную долю этилового спирта определяют с помощью ареометра по ГОСТ 3639 или по плотности ρ^{20}, определенной по ГОСТ 14618.10, с последующим пересчетом в объемную долю этилового спирта по алкоголеметрическим таблицам [3] или [4].

6.5 Определение водородного показателя pH

Водородный показатель pH в косметических жидкостях определяют по ГОСТ 29188.2.

Многофазные жидкости перед испытанием необходимо интенсивно встряхивать. При получении гомогенного раствора водородный показатель pH определяют непосредственно в водном растворе. При получении негомогенной смеси водную фазу отделяют с помощью делительной воронки и водородный показатель pH определяют в водной вытяжке.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

6.6 (Исключен, Изм. № 2)

6.7 Определение микробиологических показателей

Определение микробиологических показателей – по СТБ П ISO 18416, СТБ П ISO 21148, СТБ П ISO 21149, СТБ П ISO 21150, СТБ П ISO 22717, СТБ П ISO 22718.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 6)

6.8 Определение содержимого упаковочной единицы (объема фасованных косметических жидкостей), среднего содержимого партии фасованных косметических жидкостей

Наименование подраздела (Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5)

6.8.1 Определение содержимого упаковочной единицы (объема фасованных косметических жидкостей)

6.8.1.1 Измерения объема фасованных косметических жидкостей должны выполняться с погрешностью, не превышающей $^1/_5$ предела допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от номинального количества T согласно 3.5.3 настоящего стандарта. В обоснованных случаях допускается проводить измерения содержимого с погрешностью, не превышающей $^1/_3$ T.

Для фасованных косметических жидкостей с указанием номинального объема содержимое упаковочной единицы (объем фасованных косметических жидкостей) определяется по результатам измерений массы и плотности по методике выполнения измерений, обеспечивающей получение результатов измерений количества фасованных косметических жидкостей в соответствии с требованиями СТБ 8019.

(Измененная редакция, Изм. № 6)

6.8.1.2 Измерительное оборудование

Масса определяется на весах среднего класса точности по СТБ ЕН 45501, с наибольшим пределом взвешивания, соответствующим измеряемой массе. Рекомендуемая дискретность весов d в зависимости от требуемого диапазона взвешивания приведена в таблице 3.

Таблица 3

Диапазон взвешивания, г	Дискретность весов d, не более, г
Менее 10	0,1
От 10 до 50, не включ. 50	0,2
От 50 до 150, не включ. 150	0,5
От 150 до 500, не включ. 500	1,0
От 500 до 2 500, не включ. 2 500	2,0
От 2 500 до 10 000, не включ. 10 000	5,0

Допускается использование иных весов, имеющих более точные метрологические характеристики и обеспечивающих требуемую точность измерений.

Измерительное оборудование, используемое при определении объема, определяется используемой методикой выполнения измерений по 6.8.1.1.

6.8.1.3 Определение содержимого упаковочной единицы (объема фасованных косметических жидкостей)

Массу косметических жидкостей mi определяют для каждой упаковочной единицы, отобранной в выборку согласно 5.2, как разность массы брутто и массы потребительской тары по формуле

$$m_i = m_{бр.i} - m_{тара.i}, \quad (2)$$

где $m_{бр.i}$ – значение массы i-й невскрытой упаковочной единицы (масса брутто), г;

$m_{тара.i}$ – значение массы потребительской тары i-й упаковочной единицы, г.

Объем фасованных косметических жидкостей определяют для каждой упаковочной единицы, отобранной в выборку согласно 5.2, в соответствии с методикой выполнения измерений по 6.8.1.1.

6.8.1.4 Для каждой упаковочной единицы выборки, отобранной по 5.2, определяют значения действительного количества косметических жидкостей и отклонение (в миллилитрах) от номинального количества, указанного в маркировке.

Отрицательное отклонение количества содержимого каждой упаковочной единицы выборки сравнивают с пределом допускаемых отрицательных отклонений по 3.5.3 и определяют наличие бракованных упаковочных единиц.

6.8.1 (Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5)

6.8.2 Определение среднего содержимого партии

6.8.2.1 На основании полученных результатов определения действительного количества косметической жидкости в упаковочных единицах выборки рассчитывают среднее содержимое партии (среднеарифметическое) и сравнивают полученное значение со значением номинального количества, указанного в маркировке.

6.8.2.2 Результаты контроля действительного количества и среднего содержимого партии фасованной косметической жидкости должны документироваться и храниться в соответствии с принятым у изготовителя порядком.

6.8.2 (Измененная редакция, Изм. № 3, 4)

6.9 Определение токсикологических показателей

Токсикологические показатели безопасности определяют по [5].

(Введен дополнительно, Изм. № 3) (Измененная редакция, Изм. № 6)

6.10 Определение содержания токсичных элементов

Массовую долю свинца определяют по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178 или [6].

Массовую долю мышьяка определяют по ГОСТ 26930, допускается определять по [7], [8].

Массовую долю ртути определяют по ГОСТ 26927, допускается определять по [9], [10].

Метод контроля, указанный первым, является арбитражным.

(Введен дополнительно, Изм. № 6)

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение жидких косметических изделий – по ГОСТ 27429.

7.2 Срок годности для каждого конкретного наименования жидких косметических изделий устанавливает изготовитель в рецептуре или техническом описании.

Библиография

[1] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека парфюмерно-косметической продукции»
Утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 г. № 68»

[2] Государственная фармакопея СССР, изд. XI, вып. I, том I. Алкоголеметрические таблицы

[3] Таблицы для определения объема и содержания этилового спирта в водно-спиртовых растворах. Часть 1-3. – Мн., 2005

[4] Технические условия Республики Беларусь
ТУ BY 700068910.014-2005 Спирт этиловый ректификованный технический

[5] Инструкция по применению «Методы определения и оценки токсикологических и клинико-лабораторных показателей и безвредности для человека товаров народного потребления»
Утверждена постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.07.2012 № 004-0612

[6] МВИ.МН 1318-2000 Методика выполнения измерений концентраций свинца в парфюмерно-косметической продукции методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Утверждена постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 мая 2000 г. № 2674

[7] МВИ.МН 1319-2000 Методика выполнения измерений концентрации мышьяка в парфюмерно-косметической продукции фотометрическим методом
Утверждена постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 мая 2000 г. № 2675

[8] МВИ.МН 2922-2008 Методика выполнения измерений массовой доли мышьяка в парфюмерно-косметической продукции методом атомной абсорбции с генерацией гидридов

[9] МВИ.МН 1317-2000 Методика выполнения измерений концентрации общей ртути в парфюмерно-косметической продукции методом непламенной абсорбции
Утверждена постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 мая 2000 г. № 2673

[10] МВИ.МН 2610-2006 Парфюмерно-косметическая продукция. Методика выполнения измерений массовой доли ртути методом беспламенной атомной абсорбции

Библиография (Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 6)

Ответственный за выпуск *Т. В. Варивончик*

Сдано в набор 09.10.2013. Подписано в печать 18.11.2013. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,51 Уч.-изд. л. 0,75 Тираж 2 экз. Заказ 1013

Издатель и полиграфическое исполнение:
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
ЛИ № 02330/0552843 от 08.04.2009
ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.

gost.e-ecolog.ru