МКС 71.100.70

ИЗМЕНЕНИЕ № 6 СТБ 1672-2006

ИЗДЕЛИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ НА ЖИРОВОСКОВОЙ ОСНОВЕ
Общие технические условия

ВЫРАБЫ ДЭКАРАТЫЎНАЙ КАСМЕТЫКІ НА ТЛУШЧАВАСКОВАЙ АСНОВЕ
Агульныя тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 23.07.2013 № 38

Дата введения 2014-03-01

Раздел 1. В последнем абзаце исключить слова «кислотное и карбонильные числа».

Раздел 2. Исключить ссылки и их наименования: «ТР 2010/004/BY, СТБ 1555-2005, ГОСТ 12.1.007-76»; дополнить ссылками:

«ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки

ТР ТС 009/2011 О безопасности парфюмерно-косметической продукции

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

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

Пункт 3.1.3 изложить в новой редакции:

«3.1.3 По микробиологическим показателям изделия декоративной косметики должны соответствовать нормам безопасности, установленным в ТР ТС 009 и [1].

В изделиях декоративной косметики, 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.».

Подраздел 3.2. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Сырье для изготовления изделий декоративной косметики – с учетом требований ТР ТС 009.».

Подраздел 3.3 изложить в новой редакции:

«3.3 Маркировка

Маркировка потребительской тары с изделиями декоративной косметики – по ТР ТС 009, СТБ 8019, транспортной – по ГОСТ 28303. Дополнительно в маркировке должен быть указан штриховой идентификационный код для продукции, предназначенной для реализации через розничную торговую сеть.».

Пункт 3.4.5. Второй абзац изложить в новой редакции:

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

Пункт 3.5.1. Заменить ссылку: «ТР 2010/004/BY» на «СТБ 8019».

gost.e-ecolog.ru

Пункт 3.5.3. Первый абзац. Заменить ссылку: «ТР 2010/004/BY (таблица 1)» на «СТБ 8019 (приложение А)»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«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.».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

«**4.1** Изделия декоративной косметики не должны оказывать общетоксическое, кожно-раздражающее и сенсибилизирующее действие согласно ТР ТС 009 и [1].».

Пункт 4.2. Заменить ссылку: «[1]» на «ТР ТС 009».

Пункт 5.2. Заменить ссылку: «[1]» на «СТБ П ISO 21148»;

второй абзац дополнить словами: «Изготовителю допускается отбирать пробу изделий декоративной косметики для испытаний по органолептическим и физико-химическим показателям из емкости перед фасованием. Масса пробы изделия декоративной косметики должна быть не менее указанной выше.

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

Пункт 5.7 изложить в новой редакции:

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

Раздел 6. Третий абзац изложить в новой редакции:

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

Подраздел 6.10 изложить в новой редакции:

«**6.10 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.».

Подпункт 6.11.1.1. Заменить ссылку: «ТР 2010/004/BY» на «СТБ 8019».

Подраздел 6.12. Заменить ссылку: «[1]» на «[3]».

Раздел 6 дополнить подразделом – 6.13:

«**6.13 Определение содержания токсичных элементов**

Массовую долю свинца определяют по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178 или [4].

Массовую долю мышьяка определяют по ГОСТ 26930, допускается определять по [5], [6].

Массовую долю ртути определяют по ГОСТ 26927, допускается определять по [7], [8].

Метод контроля, указанный первым, является арбитражным.».

Структурный элемент «Библиография». Ссылку [1] изложить в новой редакции:

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

дополнить ссылками [3] – [8]:

«[3] 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

[4] 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

[5] 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

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

[7] 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

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

(ИУ ТНПА № 7-2013)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 1672-2006

ИЗДЕЛИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ НА ЖИРОВОСКОВОЙ ОСНОВЕ

Общие технические условия

ВЫРАБЫ ДЭКАРАТЫЎНАЙ КАСМЕТЫКІ НА ТЛУШЧАВАСКОВАЙ АСНОВЕ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

(ГОСТ Р 52342-2005, NEQ)

Издание официальное

БЗ 5-2010



Госстандарт
Минск

УДК 665.58:687.55(083.74)(476) МКС 71.100.70 КП 03 NEQ

Ключевые слова: изделия декоративной косметики, помада губная, блеск и бальзам для губ, тени для век, карандаш маскирующий, румяна, пудра, грим театральный, карандаш контурный, твердая тушь для ресниц, документация технологическая, требования безопасности, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение

ОКП 91 5850 – 91 5852; 91 5854 – 91 5856
ОКП РБ 24.52.12.500; 24.52.12.700

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 52342-2005 «Изделия декоративной косметики на жировосковой основе. Общие технические условия»

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой на территории Республики Беларусь ГОСТ 28767-90)

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 2010 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)

© Госстандарт, 2010

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 Технические требования 2
3.1 Характеристики 2
3.2 Требования к сырью и материалам 3
3.3 Маркировка 3
3.4 Упаковка 3
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 кроющей способности 5
6.5 Определение кислотного числа 5
6.6 Определение карбонильного числа 6
6.7 Определение водородного показателя pH 7
6.8 Определение температуры каплепадения 7
6.9 **(Исключен, Изм. № 2)**
6.10 Определение микробиологических показателей 8
6.11 Определение содержимого упаковочной единицы (масса или объем фасованных изделий декоративной косметики), среднего содержимого партии фасованных изделий декоративной косметики 8
6.12 Определение токсикологических показателей 9
7 Транспортирование и хранение 9
Библиография 10

Содержание (Измененная редакция, Изм. № 2 – 5)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ИЗДЕЛИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ НА ЖИРОВОСКОВОЙ ОСНОВЕ
Общие технические условия

ВЫРАБЫ ДЭКАРАТЫЎНАЙ КАСМЕТЫКІ НА ТЛУШЧАВАСКОВАЙ АСНОВЕ
Агульныя тэхнічныя ўмовы

Decorative cosmetic stuffy and waxy basis
General specifications

Дата введения 2007-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на изделия декоративной косметики на жировосковой основе – помады губные (в том числе гигиенические и жидкие), блеск и бальзам для губ, тени для век, карандаши маскирующие, румяна, пудру, грим театральный, карандаши контурные для бровей, век и губ, твердую тушь для ресниц и другие аналогичные по назначению изделия, отвечающие требованиям настоящего стандарта.

Изделия декоративной косметики на жировосковой основе (далее – изделия декоративной косметики) предназначены для макияжа и ухода за кожей, глазами и губами.

Требования, обеспечивающие безопасность, изложены в 3.1.2 (кислотное и карбонильные числа, водородный показатель pH), 3.1.3.

Раздел 1 (Измененная редакция, Изм. № 2)

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ТР 2010/004/BY Фасованные товары в упаковке. Требования к количеству товара и маркировке

СТБ 1555-2005 Продукция парфюмерно-косметическая. Информация для потребителя. Общие требования

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

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

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

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

ГОСТ 4204-77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 5456-79 Реактивы. Гидроксиламина гидрохлорид. Технические условия

ГОСТ 5789-78 Реактивы. Толуол. Технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9880-76 Толуол каменноугольный и сланцевый. Технические условия

ГОСТ 18300-87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

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

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 24363-80 Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия

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

ГОСТ 25794.1-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования

Издание официальное

ГОСТ 25794.3-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для титрования осаждением, неводного титрования и других методов

ГОСТ 28303-89 Изделия парфюмерно-косметические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 28638-2000 Изделия щетинно-щеточные бытовые. Общие технические условия

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

ГОСТ 29188.1-91 Изделия косметические. Метод определения температуры каплепадения

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

ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации (далее – 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)

3 Технические требования

3.1 Характеристики

3.1.1 Изделия декоративной косметики 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 изделия декоративной косметики 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				
	Губная помада и контурный карандаш для губ	Блеск и бальзам для губ	Тени для век, румяна, пудра, маскирующий карандаш, театральный грим	Контурный карандаш для век и бровей	Твердая тушь для ресниц
1 Внешний вид	Поверхность гладкая, однородная, равномерно окрашенная или неокрашенная				Твердая однородная масса или пластинка без трещин и сколов
2 Цвет	Свойственный цвету (названию) или тону (номеру) данного изделия				
3 Запах	Свойственный запаху данного изделия				
4 Кроющая способность	Покрытие ровное, однородное				Покрытие однородное без крошек
5 Кислотное число, мг КОН/г, не более	15	15	15	–	–
6 Карбонильное число, мг КОН/г, не более	8	8	–	–	–
7 Водородный показатель pH	–	–	–	6,0 – 8,0	7,0 – 10,0

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Характеристика и норма				
	Губная помада и контурный карандаш для губ	Блеск и бальзам для губ	Тени для век, румяна, пудра, маскирующий карандаш, театральный грим	Контурный карандаш для век и бровей	Твердая тушь для ресниц
8 Температура каплепадения, °С, не ниже	55	40	40	–	–

Примечания
1 В изделиях декоративной косметики допускаются незначительные поры, не портящие внешнего вида изделия и не влияющие на качество.
2 В изделиях декоративной косметики с перламутровым блеском допускается наличие разводов, не портящих внешнего вида и не влияющих на качество. Допускается наличие декоративных включений.
3 Для отшелушивающих губных помад допускается присутствие точечных вкраплений абразива.
4 Показатель «температура каплепадения» не определяют для жидких: губных помад, бальзама для губ, блеска для губ.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

3.1.3 Микробиологические показатели изделий декоративной косметики должны соответствовать нормам безопасности, установленным гигиеническими требованиями к парфюмерно-косметической продукции [1].

3.2 Требования к сырью и материалам

Изделия декоративной косметики представляют собой смесь синтетических и натуральных продуктов: жиров, восков, масел, витаминов, биологически активных веществ, ароматизаторов, красителей и специальных добавок, обеспечивающих потребительские свойства изделий.

Сырье и материалы для изготовления изделий декоративной косметики должны быть разрешены к применению в установленном порядке.

3.3 Маркировка

Маркировка потребительской тары с изделиями декоративной косметики – по СТБ 1555, ТР 2010/004/BY, транспортной – по ГОСТ 28303.

(Измененная редакция, Изм. № 5)

3.4 Упаковка

3.4.1 Изделия декоративной косметики фасуют в потребительскую тару: стеклянные, металлические, полимерные или комбинированные баночки; металлические, полимерные или комбинированные пеналы; картонные или полимерные коробочки; полимерные или деревянные оправы для контурных карандашей и губных помад.

Допускаются другие виды потребительской тары для изделий декоративной косметики.

3.4.2 Упаковка изделий декоративной косметики должна обеспечивать безопасность для потребителя, сохранность качества изделия при транспортировании, хранении и применении.

3.4.3 Изделия декоративной косметики при необходимости комплектуют вспомогательными средствами: кисточками, щеточками, аппликаторами, спонжами и др.

3.4.4 Изделия декоративной косметики, упакованные в потребительскую тару, выпускают в футлярах или без футляров, а также на открытках или в виде наборов.

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

Потребительская тара и упаковочные средства должны быть разрешены к применению в установленном порядке.

3.4.6 Упаковывание в транспортную тару – по ГОСТ 28303.

3.5 Требования к количеству продукции в потребительской таре

3.5.1 Требования к количеству продукции в упаковочных единицах и партии фасованной продукции – по ТР 2010/004/BY.

(Измененная редакция, Изм. № 5)

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 количеством более 5 г (мл) предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от номинального количества – согласно ТР 2010/004/BY (таблица 1), а для фасованной продукции с номинальным количеством 5 г (мл) и менее – 9 % от номинального количества.

Положительное отклонение содержимого упаковочной единицы не должно превышать предел допускаемых отрицательных отклонений.

(Измененная редакция, Изм. № 3 – 5)

4 Требования безопасности

4.1 По токсикологическим показателям безопасности изделия декоративной косметики относят к 4-му классу опасности (вещества малоопасные) в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Изделия декоративной косметики не должны оказывать общетоксическое, кожно-раздражающее и сенсибилизирующее действие [1].

4.2 Перечень веществ, которые не должны входить в состав декоративной косметики, – в соответствии с требованиями [1].

(Измененная редакция, Изм. № 3)

4.3 Изделия декоративной косметики – пожаробезопасны.

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

5 Правила приемки

5.1 Изделия декоративной косметики принимают партиями по ГОСТ 29188.0 (раздел 1). За партию принимают количество продукции одного наименования и названия, имеющей одинаковый вид и тип потребительской тары с одинаковым значением номинального количества и оформленной одним документом о качестве.

(Измененная редакция, Изм. № 5)

5.2 Отбор проб изделий декоративной косметики – по ГОСТ 29188.0 (раздел 2).

Отбор проб для определения микробиологических показателей – по [1].

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

Партия изделий декоративной косметики по показателям «содержимое упаковочной единицы (масса или объем фасованных изделий декоративной косметики)» и «среднее содержимое партии фасованных изделий декоративной косметики» принимается при одновременном выполнении следующих условий:

– среднее содержимое партии должно быть больше или равно значению номинальной массы или 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)

5.3 Для проверки соответствия изделий декоративной косметики требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

5.4 Приемо-сдаточные испытания проводят по показателям: внешний вид, цвет, запах, кроющая способность, водородный показатель pH, количество продукции в упаковочной единице и среднее содержимое партии.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

5.5 Порядок и периодичность контроля по показателям: кислотное число, температура каплепадения, карбонильное число, микробиологические показатели – изготовитель устанавливает в техническом описании, технологическом регламенте (инструкции), схеме производственного контроля.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

5.6 Периодичность контроля микробиологических показателей – не реже одного раза в три месяца.

5.7 Токсикологические показатели безопасности определяют при получении удостоверения о государственной гигиенической регистрации.

(Введен дополнительно, Изм. № 3)

6 Методы испытаний

Из выборки, отобранной по ГОСТ 29188.0 (раздел 2), составляют объединенную пробу, масса которой должна быть не менее 30 г.

Изготовителю допускается отбирать пробу изделий декоративной косметики для испытаний по органолептическим и физико-химическим показателям из емкости перед фасованием. Масса пробы изделия декоративной косметики должна быть не менее указанной выше.

Для определения микробиологических показателей масса объединенной пробы должна быть не менее 20 г по [1].

(Измененная редакция, Изм. № 3)

6.1 Определение внешнего вида

Внешний вид изделий декоративной косметики определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.2 Определение цвета

Цвет изделий декоративной косметики определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.3 Определение запаха

Запах изделий декоративной косметики определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.4 Определение кроющей способности

Кроющую способность изделий декоративной косметики определяют органолептически (визуально), для чего наносят карандашом (для изделий в карандаше), аппликатором или щеточкой по ГОСТ 28638 полосу площадью около 2 $см^2$ на наружную поверхность кисти руки или лист белой бумаги трижды на одно и то же место.

При определении кроющей способности твердой туши для ресниц перед нанесением полосы необходимо провести влажной волосяной щеточкой 7 – 10 раз по пластинке туши.

Покрытие изделий декоративной косметики на поверхности должно быть ровным, однородным, без крошек.

6.5 Определение кислотного числа

6.5.1 Сущность метода

Метод основан на нейтрализации свободных кислот раствором щелочи.

6.5.2 Средства измерений, вспомогательные устройства и реактивы

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

pH-метр любой марки с набором электродов с пределом допускаемой абсолютной погрешности измерений ±0,1 ед. pH.

Бюретка вместимостью 10 $см^3$ – по ГОСТ 29251.

Стакан В (Н)-1(2)-100 (150) ТС – по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1(3)-50(100) – по ГОСТ 1770.

Мешалка магнитная.

Калия гидроокись – по ГОСТ 24363, спиртовой раствор молярной концентрации c (КОН) = 0,2 $моль/дм^3$.

Спирт этиловый ректификованный технический – по ГОСТ 18300 или по [2]

Толуол – по ГОСТ 5789 или ГОСТ 9880.

Вода дистиллированная – по ГОСТ 6709.

Баня водяная.

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. № 4, 5)

6.5.3 Приготовление титрованных растворов и проверка их концентрации – по ГОСТ 25794.3.

6.5.4 Проведение испытания

Перед началом работы pH-метр проверяют согласно инструкции, прилагаемой к прибору. 0,8 – 1,0 г анализируемого изделия декоративной косметики взвешивают в стакане для титрования. Результат взвешивания записывают до четвертого десятичного знака. Затем к содержимому стакана добавляют цилиндром 40 см^3 смеси толуол – спирт (1 : 1) и нагревают на водяной бане до полного растворения. После охлаждения реакционной смеси в стакан опускают электроды и титруют при постоянном перемешивании спиртовым раствором гидроокиси калия до pH 10,2 – 10,5.

6.5.5 Обработка результатов

Кислотное число X, мг KOH/г, вычисляют по формуле

$$X = \frac{V11{,}2}{m}, \qquad (1)$$

где V – объем точно 0,2 моль/дм^3 раствора гидроокиси калия, израсходованный на титрование кислоты, см^3;

11,2 – массовая концентрация гидроокиси калия в 0,2 моль/дм^3 растворе, мг/см^3;

m – масса навески, г.

Вычисления проводят до второго десятичного знака после запятой с последующим округлением до первого.

За результат измерений принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Предел повторяемости (сходимости) r – абсолютная величина разности между результатами двух испытаний, полученными в условиях повторяемости при доверительной вероятности 95 %, не превышает 1,0 мг KOH/г.

Предел воспроизводимости R – абсолютная величина разности между результатами двух испытаний, полученными в условиях воспроизводимости при доверительной вероятности 95 %, не превышает 1,5 мг KOH/г.

Границы абсолютной погрешности метода при доверительной вероятности 95 % – ±1,2 мг KOH/г.

6.6 Определение карбонильного числа

6.6.1 Сущность метода

Метод основан на оксимировании карбонильных соединений гидроксиламином хлорида и дальнейшем определении избытка гидроксиламина основания титрованием раствором кислоты.

6.6.2 Средства измерения, вспомогательные устройства и реактивы

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

pH-метр любой марки с набором электродов с пределом допускаемой абсолютной погрешности измерений ±0,1 ед. pH.

Бюретка вместимостью 10 см^3 – по ГОСТ 29251.

Колба П-1-100 (250)-29/32 ТС – по ГОСТ 25336.

Холодильник воздушный ХВ – 29/32.

Цилиндр 1(3)-50(100) – по ГОСТ 1770.

Стакан В(Н)-1(2)-100(150) ТС – по ГОСТ 25336.

Мешалка магнитная.

Баня водяная.

Гидроксиламина гидрохлорид – по ГОСТ 5456, раствор молярной концентрации c ($NH_2OH \cdot HCl$) = = 0,5 моль/дм^3 в растворе этилового спирта с массовой долей 60 %.

Калия гидроокись – по ГОСТ 24363, спиртовой раствор молярной концентрации c (KOH) = 0,2 моль/дм^3.

Кислота серная – по ГОСТ 4204, водный раствор молярной концентрации c (1/2 H_2SO_4) = 0,2 моль/дм^3.

Спирт этиловый ректификованный технический – по ГОСТ 18300 или по [2].

Вода дистиллированная – по ГОСТ 6709.

Толуол – по ГОСТ 5789 или ГОСТ 9880.

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. № 4, 5)

6.6.3 Приготовление титрованных растворов, проверка их концентрации – по ГОСТ 25794.1 и ГОСТ 25794.3

6.6.4 Проведение испытания

Перед началом работы pH-метр проверяют согласно инструкции, прилагаемой к прибору. 0,5 – 0,6 г анализируемого изделия взвешивают в колбе. Результат взвешивания записывают до четвертого десятичного знака.

К содержимому колбы добавляют цилиндром 15 см^3 смеси толуол – спирт (1 : 1), 15 см^3 раствора гидроксиламина гидрохлорида и из бюретки 10 см^3 раствора гидроокиси калия для выделения гидроксиламина основания.

Колбу соединяют с воздушным холодильником и нагревают на кипящей водяной бане в течение 1 ч. После охлаждения колбы реакционную смесь количественно переносят в стакан для титрования, колбу промывают 20 см^3 этилового спирта в два-три приема. В стакан опускают электроды и титруют избыток гидроксиламина основания раствором серной кислоты при постоянном перемешивании до pH 3,5 – 4,0. Параллельно проводят контрольный опыт.

6.6.5 Обработка результатов

Карбонильное число X_1, мг КОН/г, вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{(V - V_1)11{,}2}{m}, \qquad (2)$$

где V – объем точно 0,2 моль/дм^3 раствора серной кислоты, израсходованный на титрование гидроксиламина основания в контрольном опыте, см^3;

V_1 – объем точно 0,2 моль/дм^3 раствора серной кислоты, израсходованный на титрование гидроксиламина основания в рабочем опыте, см^3;

11,2 – массовая концентрация гидроокиси калия в 0,2 моль/дм^3 растворе, мг/см^3;

m – масса навески, г.

Вычисления проводят до второго десятичного знака после запятой с последующим округлением до первого.

За результат измерений принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Предел повторяемости (сходимости) r – абсолютная величина разности между результатами двух испытаний, полученными в условиях повторяемости при доверительной вероятности 95 %, не превышает 2,0 мг КОН/г.

Предел воспроизводимости R – абсолютная величина разности между результатами двух испытаний, полученными в условиях воспроизводимости при доверительной вероятности 95 %, не превышает 4,0 мг КОН/г.

Границы абсолютной погрешности метода при доверительной вероятности 95 % – ±3,0 мг КОН/г (предел абсолютной погрешности ±3,0 мг КОН/г).

6.7 Определение водородного показателя pH

6.7.1 Водородный показатель pH определяют по ГОСТ 29188.2, со следующим дополнением.

6.7.2 Подготовка к испытанию

1,0 г анализируемого изделия декоративной косметики помещают в стакан, приливают при перемешивании 99 см^3 дистиллированной воды, нагретой до 95 °С – 100 °С, полученную смесь охлаждают до (20 ± 2) °С, отделяют водный слой и измеряют pH.

6.8 Определение температуры каплепадения

Температуру каплепадения определяют по ГОСТ 29188.1.

6.9 (Исключен, Изм. № 2)

6.10 Определение микробиологических показателей

Определение микробиологических показателей – по [1].

(Измененная редакция, Изм. № 3)

6.11 Определение содержимого упаковочной единицы (массы или объема фасованных изделий декоративной косметики), среднего содержимого партии фасованных изделий декоративной косметики

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

6.11.1 Определение содержимого упаковочной единицы (массы или объема фасованных изделий декоративной косметики)

6.11.1.1 Измерения массы или объема фасованных изделий декоративной косметики 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 изделий декоративной косметики с указанием номинальной массы содержимое упаковочной единицы (масса фасованных изделий декоративной косметики) определяется по результатам прямых измерений. Масса фасованных изделий декоративной косметики определяется по разности массы брутто и массы потребительской тары.

Для фасованных изделий декоративной косметики с указанием номинального объема содержимое упаковочной единицы (объем фасованных изделий декоративной косметики) определяется по результатам измерений массы и плотности по методике выполнения измерений, обеспечивающей получение результатов измерений количества фасованных изделий декоративной косметики в соответствии с требованиями ТР 2010/004/BY.

6.11.1.2 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	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 6.11.1.1.

6.11.1.3 Определение содержимого упаковочной единицы (массы или объема фасованных изделий декоративной косметики)

Массу фасованных изделий декоративной косметики m_i определяют для каждой упаковочной единицы, отобранной в выборку согласно 5.2, как разность массы брутто и массы потребительской тары по формуле

$$m_i = m_{бpi} - m_{тарai}, \quad (3)$$

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

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

Объем фасованных изделий декоративной косметики определяют для каждой упаковочной единицы, отобранной в выборку согласно 5.2, в соответствии с методикой выполнения измерений по 6.11.1.1.

6.11.1.4 Для каждой упаковочной единицы выборки, отобранной по 5.2, определяют значения действительного количества изделия декоративной косметики и отклонение (в граммах или 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.

6.11.1 (Измененная редакция, Изм. № 3 – 5)

6.11.2 Определение среднего содержимого партии

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

6.11.2.2 Результаты контроля действительного количества и среднего содержимого партии фасованной декоративной косметики должны документироваться и храниться в соответствии с принятым у изготовителя порядком.

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

6.12 Определение токсикологических показателей

Токсикологические показатели безопасности определяют по [1].

(Введен дополнительно, Изм. № 3)

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение изделий декоративной косметики – по ГОСТ 28303.

7.2 Срок годности для каждого конкретного изделия декоративной косметики устанавливает изготовитель в рецептуре или техническом описании.

Библиография

[1] Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы Республики Беларусь «Гигиенические требования к безопасности парфюмерно-косметической продукции, ее производству и реализации»
Утверждены постановлением от 13 августа 2008 г. № 130-А

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

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4)

Ответственный за выпуск *В. Л. Гуревич*

Сдано в набор 19.11.2010. Подписано в печать 22.12.2010. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,62 Уч.- изд. л. 0,71 Тираж 25 экз. Заказ 1292

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