МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 31679—2012

ПРОДУКЦИЯ КОСМЕТИЧЕСКАЯ ЖИДКАЯ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

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 ПОДГОТОВЛЕН Рабочей группой с участием членов Технического комитета по стандартизации ТК 360 «Парфюмерно-косметическая продукция» и Российской парфюмерно-косметической ассоциации

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 15.11.2012 № 42-2012)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.11.12 № 1764-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31679-2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1.07.2013

5 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51579–2009

6 ВВЕДЕН ВРЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Поправка к ГОСТ 31679—2012 Продукция косметическая жидкая. Общие технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Армения	AM	Минэкономразвития Республики Армения

(ИУС № 6 2019 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПРОДУКЦИЯ КОСМЕТИЧЕСКАЯ ЖИДКАЯ
Общие технические условия

Liquid cosmetics.
General specifications

Дата введения – 2013—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на жидкую косметическую продукцию – лосьоны, лосьоны-тоники, тоники, средства для завивки и укладки волос, дезодоранты и дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты (далее – косметические жидкости) и другую, аналогичную по назначению продукцию, отвечающую требованиям настоящего стандарта.

Косметические жидкости предназначены: лосьоны, лосьоны-тоники, тоники – 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.

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 по безопасности изложены в 3.1.3 (водородный показатель pH), 3.1.4, 3.2, 3.3.1, 6.6–6.10 и разделе 4.

Показатели идентификации приведены в 3.1.3 (внешний вид, цвет, запах), 3.1.5.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ГОСТ 8.579–2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

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 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 18481–81 Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие 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 26929–94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

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

Издание официальное

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

ГОСТ 31676-2012 Продукция парфюмерно-косметическая. Колориметрические методы определения массовых долей ртути, свинца, мышьяка, кадмия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Характеристика

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

3.1.2 Косметические жидкости должны вырабатывать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептурам, техническим требованиям на конкретную продукцию и технологическим регламентам (инструкциям) при соблюдении [1] и/или нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

3.1.3 По органолептическим и физико-химическим показателям косметические жидкости должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Значения показателей для конкретных косметических жидкостей должны быть приведены в техническом описании (технических требованиях).

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма		
	Лосьон, лосьон-тоник, тоник	Средство для завивки и укладки волос	Дезодорант, дезодорант-антиперспирант, антиперспирант
Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость (эмульсия, суспензия) без посторонних примесей		
Цвет	Свойственный цвету продукции конкретного названия		
Запах	Свойственный запаху продукции конкретного названия		
Объемная доля этилового спирта, % об	0,0–75,0	0,0–70,0	0,0–85,0
Водородный показатель pH	1,2–8,5	4,0–8,0	3,0–8,0

3.1.4 Содержание токсичных элементов, а также микробиологические, токсикологические и клинико-лабораторные показатели косметических жидкостей не должны превышать норм, установленных [1] и/или нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего стандарт.

3.1.5 Идентификацию проводят по маркировке, назначению и применению продукции, а также по органолептическим (внешний вид, цвет, запах) показателям.

3.2 Требования к сырью и материалам

Сырье и материалы для приготовления косметических жидкостей должны соответствовать [1] и/или требованиям нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

Для приготовления косметических жидкостей используют ректификованный этиловый спирт из пищевого сырья, ректификованный этиловый спирт технический по ГОСТ 18300 (марки «Экстра»), этиловый спирт синтетический, применение которого согласовано на территории государства, принявшего стандарт, или эти же спирты, денатурированные добавками, разрешенными на территории государства, принявшего стандарт.

Перечень веществ, запрещенных к использованию в производстве косметических жидкостей, указан в [1] и/или других нормативных правовых актах, утвержденных на территории государства, принявшего стандарт.

3.3 Маркировка

3.3.1 Маркировка потребительской тары косметических жидкостей – по [1] и/или в соответствии с другими нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего стандарт со следующим дополнением.

На потребительской таре с косметическими жидкостями, содержащими этиловый спирт, указывают его объемную долю (% об).

3.3.2 Маркировка транспортной тары – по ГОСТ 27429.

3.4 Упаковка

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

3.4.2 Дезодоранты, дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты упаковывают в полимерные и стеклянные флаконы или металлические баллоны, снабженные шариковым аппликатором или механическим распылителем, соответствующим требованиям нормативных или технических документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт. Аналогично могут быть упакованы лосьоны, лосьоны-тоники, тоники и средства для завивки и укладки волос.

3.4.3 Упаковка косметических жидкостей должна обеспечивать сохранность их качества.

3.4.4 Косметические жидкости упаковывают в соответствии с техническим документом на конкретную продукцию. Допустимое отрицательное отклонение по массе или объему должно соответствовать ГОСТ 8.579 (приложение А).

3.4.5 Косметические жидкости, содержащие этиловый спирт, упаковывают во флаконы объемом не более 255 см^3.

3.4.6 Тара и упаковочные средства должны быть изготовлены из материалов, разрешенных для контакта с пищевыми продуктами.

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

4 Требования безопасности

4.1 По степени воздействия на организм человека косметические жидкости в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относят к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Косметические жидкости не должны оказывать общетоксического, кожно-раздражающего и сенсибилизирующего действия.

4.2 По показателям безопасности косметические жидкости должны соответствовать нормам, установленным [1] и/или другими нормативными правовыми актами, утвержденными на территории государства, принявшего стандарт.

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 по ГОСТ 29188.0, раздел 1.

5.2 Отбор проб проводят по ГОСТ 29188.0, раздел 2.

5.3 Для проверки соответствия косметических жидкостей требованиям настоящего стандарта

проводят приемосдаточные и периодические испытания.

5.4 Приемосдаточные испытания проводят по показателям: внешний вид, цвет, запах, объемная доля этилового спирта, водородный показатель pH.

5.5 Периодические испытания проводят по показателям: содержание токсичным элементов и микробиологическим, токсикологическим и клинико-лабораторным показателям. Периодичность контроля устанавливают в соответствии с требованиями технических документов предприятия.

5.6 Микробиологические показатели определяют в косметических жидкостях, содержащих не более 25 % объемной доли этилового спирта.

5.7 В косметических жидкостях, содержащих соли алюминия (дезодоранты-антиперспиранты) или другие специальные добавки (средства для укладки волос с блестками), а также в многофазных жидкостях допускается не определять объемную долю этилового спирта.

6 Методы испытаний

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

Изготовителю допускается отбирать пробу косметических жидкостей для испытаний по органолептическим и физико-химическим показателям из емкости перед фасованием. Объем (масса) пробы косметической жидкости должен быть не менее указанных выше.

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].

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 ± 0,0001г.

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 аппаратуры и средств измерений с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

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 объемом от 10 до 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 от 30 до 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 с 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 X_1 в процентах находят по алкоголеметрическим таблицам [2].

6.4.2.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{X_1 \cdot \rho_1^{20} \cdot V_1}{\rho^{20} \cdot V}, \qquad (1)$$

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}) по ГОСТ 14618.10 с последующим пересчетом в объемную долю этилового спирта по алкоголеметрическим таблицам [2].

6.5 Определение водородного показателя pH

Водородный показатель pH в косметических жидкостях определяют по ГОСТ 29188.2.

6.6 Определение массовой доли свинца

Массовую долю свинца определяют по ГОСТ 31676 или по ГОСТ 26932 с пробоподготовкой по ГОСТ 26929 (раздел 3 или 4).

Допускается использовать для определения массовой доли свинца атомно-абсорбционный метод по ГОСТ 30178 или метод инверсионной вольтамперометрии по нормативным документам государства, принявшего стандарт.

6.7 Определение массовой доли мышьяка

Массовую долю мышьяка определяют по ГОСТ 31676 или по ГОСТ 26930 с пробоподготовкой по ГОСТ 26929 (раздел 3 или 4).

Допускается использовать для определения массовой доли мышьяка метод инверсионной вольтамперометрии по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.8 Определение массовой доли ртути

Массовую долю ртути определяют по ГОСТ 31676 или по ГОСТ 26927 с пробоподготовкой по ГОСТ 26929 (раздел 3 или 4).

Допускается использовать для определения массовой доли ртути метод инверсионной вольтамперометрии по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.9 Определение микробиологических показателей

Микробиологические показатели определяют по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

6.10 Определение токсикологических и клинико-лабораторных показателей

Токсикологические и клинико-лабораторные показатели определяют по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение жидкой косметической продукции – по ГОСТ 27429.

7.2 Срок годности для каждого конкретного названия жидкой косметической продукции устанавливает предприятие-изготовитель в техническом документе.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции»

[2] Таблицы для определения содержания этилового спирта в водноспиртовых растворах, Издательство стандартов, Москва, 1999 г., том I, таблица 2

УДК 665.58:006.354 МКС 71.100.70

Ключевые слова: косметическая жидкость, лосьон, лосьон-тоник, средство для завивки и укладки волос, дезодорант, дезодорант-антиперспирант, область применения, ссылки, технические требования, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение

Подписано в печать 01.09.2014. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 0,93. Тираж 101 экз. Зак. 2976.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru