

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASCC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
EN 16274—  
2023**

## **ПРОДУКЦИЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ**

**Метод анализа аллергенов.**

**Количественное определение 57 потенциальных аллергенов  
в составе ароматических композиций с помощью газовой  
хромато-масс-спектрометрии**

**(EN 16274:2021,**

**Method for analysis of allergens — Quantification of an extended list of  
57 suspected allergens in ready to inject fragrance materials by gas  
chromatography mass spectrometry,  
IDT)**

Зарегистрирован

№ 17054

2 октября 2023 г.



**Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек**

## 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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2023 г. № 165-П)

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16274:2021 «Метод анализа аллергенов. Количественная оценка расширенного списка из 57 потенциальных аллергенов в готовых к вводу ароматических композициях с помощью газовой хромато-масс-спектрометрии» («Method for analysis of allergens — Quantification of an extended list of 57 suspected allergens in ready to inject fragrance materials by gas chromatography mass spectrometry», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 347 «Методы анализов аллергенов» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 2 марта 2024 г. № 14-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 16274—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ EN 16274—2018

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

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

## Содержание

Введение .....	V
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Сущность метода .....	1
5 Реактивы .....	2
5.1 Растворители .....	2
5.1.1 Метилпивалат .....	2
5.1.2 Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) .....	2
5.2 Эталонные вещества (потенциальные аллергены) .....	2
5.3 Внутренние стандарты (ISTD) .....	4
6 Оборудование .....	4
6.1 Газовый хроматограф с пламенно-ионизационным детектором (ГХ-ПИД) .....	4
6.2 Газовый хроматограф, соединенный с масс-спектрометром (ГХ-МС) .....	4
6.2.1 Общие требования .....	4
6.2.2 Система ГХ-МС .....	4
6.3 Капиллярные колонки для газохроматографического анализа .....	5
6.4 Аналитические весы .....	6
7 Исходные растворы и растворы проб. Приготовление и хранение .....	6
7.1 Общие положения .....	6
7.1.1 Выбор растворителя .....	6
7.1.2 Другие положения .....	6
7.2 Приготовление исходных растворов эталонных веществ .....	6
7.3 Приготовление растворов внутренних стандартов и градуировочных растворов .....	7
7.3.1 Общие требования .....	7
7.3.2 Раствор внутренних стандартов (концентрацией 1 г/кг) .....	7
7.3.3 Концентрация градуировочных растворов .....	7
7.3.4 Приготовление градуировочных растворов .....	8
8 Условия выполнения масс-спектрометрического анализа .....	9
8.1 Установка значений времени удерживания и ширины окна сбора данных для хроматографирования в режиме SIM .....	9
8.2 Временное окно SIM. Настройка и критерии .....	9
8.3 Проверка режима сканирования ГХ-МС .....	10
9 Анализ проб .....	10
9.1 Общие положения .....	10
9.2 Подготовка проб для анализа .....	10
9.3 Последовательность операций .....	10
9.3.1 Холостая проба .....	10
9.3.2 Градуировочные растворы .....	10