

---

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 21149—  
2020

---

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## ПРОДУКЦИЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ

Микробиология.

Подсчет и обнаружение мезофильных аэробных бактерий

(ISO 21149:2017, Cosmetics — Microbiology — Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria, IDT)

Зарегистрирован

№ 15042

30 января 2020 г.



Издание официальное  
ЦСМ  
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 30 января 2020 г. № 126-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 21149:2017 «Косметика. Микробиология. Подсчет и обнаружение мезофильных аэробных бактерий» («Cosmetics — Microbiology — Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria», IDT).

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

Международный стандарт разработан техническим комитетом ISO/TC 217 «Косметика» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международного и европейского стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 9 июня 2021 г. № 34-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 21149—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 21149—2013

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

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

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

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Сущность метода .....	2
4.1 Общие положения .....	2
4.2 Подсчет чашечным методом .....	2
4.3 Мембранная фильтрация .....	2
4.4 Обнаружение бактерий с предварительным обогащением .....	2
5 Разбавители, нейтрализаторы и питательные среды .....	2
5.1 Общие положения .....	2
5.2 Разбавители и нейтрализующие разбавители .....	3
5.3 Разбавитель для бактериальной суспензии (раствор хлорида натрия с триптоном) .....	3
5.4 Питательные среды .....	3
6 Инструменты и стеклянная лабораторная посуда .....	5
7 Штаммы микроорганизмов.....	5
8 Обращение с парфюмерно-косметической продукцией и лабораторными пробами .....	5
9 Методика .....	6
9.1 Общие рекомендации .....	6
9.2 Приготовление исходной суспензии .....	6
9.3 Методы подсчета.....	6
9.4 Обогащение .....	7
10 Подсчет колоний (чашечным методом и методом мембранной фильтрации) .....	7
11 Обнаружение роста (метод обогащения) .....	7
12 Представление результатов.....	7
12.1 Определение количества при посеве чашечным методом.....	7
12.2 Интерпретация результатов .....	8
12.3 Примеры.....	9
12.4 Обнаружение после обогащения.....	10
13 Нейтрализация антимикробных свойств продукции .....	10
13.1 Общие положения .....	10
13.2 Приготовление инокулята.....	10
13.3 Пригодность методов подсчета .....	10
13.4 Тест на пригодность метода обнаружения с использованием обогащения .....	11
13.5 Интерпретация результатов теста на пригодность.....	12
14 Протокол испытания.....	12
Приложение А (справочное) Другие нейтрализующие разбавители.....	13
Приложение В (справочное) Другие разбавители .....	14
Приложение С (справочное) Другие питательные среды.....	15