



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 14189—  
2019

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## КАЧЕСТВО ВОДЫ

Подсчет бактерий *Clostridium perfringens*.  
Метод мембранной фильтрации

(ISO 14189:2013, IDT)

Зарегистрирован

№ 14885

30 сентября 2019 г.



## 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 основной порядок 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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2019 г. №122-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 14189:2013 «Качество воды. Подсчет бактерий *Clostridium perfringens*. Метод мембранной фильтрации» («Water quality — Enumeration of *Clostridium perfringens* — Method using membrane filtration», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 4 «Микробиологические методы» технического комитета по стандартизации ISO/TC 147 «Качество воды» Международной организации по стандартизации (ISO).

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

© ЦСМ, 2020

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 28 мая 2020 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 14189—2019 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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

## Введение

*Clostridium perfringens* широко известны как ценный индикатор фекального загрязнения. В кишечнике животных и человека такие грамположительные бактерии образуют споры, стойкие к нагреванию, по сравнению с вегетативными клетками. *C. perfringens* в кишечнике существуют одновременно как споры и как вегетативные клетки, при этом споры также обнаружены в пробах, взятых из окружающей среды. Споры *C. perfringens* выживают в воде месяцами, гораздо дольше, чем вегетативные клетки, которые служат индикатором фекального загрязнения, и поэтому их присутствие может свидетельствовать о давнем или средней давности фекальном загрязнении. Мониторинг *C. perfringens* показал свою ценность при оценке качества водных ресурсов и проверке стадий очистки воды с целью установления эффективности водоочистных сооружений. Споры не всегда можно инактивировать обычными мерами дезинфекции (например, хлорированием).

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**КАЧЕСТВО ВОДЫ**  
**Подсчет бактерий *Clostridium perfringens*.**  
**Метод мембранной фильтрации**

Water quality  
Enumeration of *Clostridium perfringens* for microbiological examination  
Method using membrane filtration

Дата введения 2020-12-01

**Предостережение** — Применение настоящего стандарта возможно после ознакомления с требованиями установившейся лабораторной практики. Настоящий стандарт не преследует цели рассмотреть все вопросы безопасности, связанные с его применением. Ответственность за соблюдение техники безопасности, охраны труда и установление необходимых ограничений при применении настоящего стандарта несет его пользователь.

**Внимание!** Необходимо, чтобы испытания в соответствии с настоящим стандартом проводились квалифицированным персоналом.

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод подсчета вегетативных клеток и спор бактерий *Clostridium perfringens* в пробах воды, предназначенной для потребления человека, с применением мембранной фильтрации. Данный метод может быть применен к пробам любого вида воды при условии, что они не содержат твердых частиц или коллоидных веществ, которые могут затруднять фильтрацию.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

ISO 8199, Water quality — General guidance on the enumeration of micro-organisms by culture (Качество воды. Общее руководство по подсчету микроорганизмов, выращенных методом посева на питательной среде)

ISO/TS 11133-1 \*, Microbiology of food and animal feeding stuffs — Guidelines on preparation and production of culture media — Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory (Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Руководство по приготовлению и производству питательных сред. Часть 1. Общее руководство по обеспечению качества приготовления питательных сред в лаборатории)

ISO 19458, Water quality — Sampling for microbiological analysis (Качество воды. Отбор проб для микробиологического анализа)

ISO/IEC Guide 2:2004, Standardization and related activities — General vocabulary (Стандартизация и смежные виды деятельности. Общий словарь)

\* Заменен на ISO 11133:2014.