



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 11731—
2019

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

КАЧЕСТВО ВОДЫ

Подсчет бактерий рода *Legionella*

(ISO 11731:2017, IDT)

Зарегистрирован

№ 14883

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 11731:2017 «Качество воды. Подсчет бактерий рода Legionella» («Water quality — Enumeration of Legionella», 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 11731—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

Содержание

Введение	VI
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода.....	2
4.1 Общие требования	2
4.2 Исследование	2
4.3 Подтверждение.....	2
5 Оборудование и стеклянная посуда.....	2
6 Питательные среды и реактивы.....	3
7 Подготовка пробы для испытания.....	4
8 Методика проведения испытания	4
8.1 Пробы	4
8.2 Концентрирование проб воды	4
8.2.1 Общие требования.....	4
8.2.2 Мембранная фильтрация и прямое размещение мембранного фильтра на питательных средах	4
8.2.3 Мембранная фильтрация с последующей процедурой промывки	4
8.3 Предварительная обработка пробы	5
8.3.1 Термическая обработка.....	5
8.3.2 Обработка раствором кислоты	5
8.4 Питательные среды	5
8.4.1 Общие требования.....	5
8.4.2 Пробы с высокой концентрацией бактерий рода <i>Legionella</i> и низкой концентрацией нецелевых микроорганизмов	5
8.4.3 Пробы с низкой концентрацией бактерий рода <i>Legionella</i> и низкой концентрацией нецелевых микроорганизмов	6
8.4.4 Пробы с высокой концентрацией нецелевых микроорганизмов.....	7
8.4.5 Пробы с чрезвычайно высокой концентрацией нецелевых микроорганизмов.....	7
8.4.6 Инкубация	7
8.4.7 Проверка чашек.....	7
8.5 Подтверждение презумптивных колоний бактерий рода <i>Legionella</i> на питательных средах агар BCYE и агар BCYE-cys	7
9 Представление результатов.....	7
10 Протокол испытания.....	8
11 Контроль качества проведенного испытания.....	8
11.1 Общие требования	8
11.2 Контроль эффективности питательных сред для бактерий рода <i>Legionella</i>	8
11.3 Приготовление рабочей культуры и суспензии для контроля эффективности	9
Приложение А (справочное) Виды бактерий рода <i>Legionella</i>	11