



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34786—
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

Методы определения общего числа
микроорганизмов, колиформных бактерий,
Escherichia coli, *Pseudomonas aeruginosa*
и энтерококков

Зарегистрирован

№ 15905

25 октября 2021 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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства «Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина» (ФГБУ «ЦСП» ФМБА России)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 22 октября 2021 г. №144-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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 10 февраля 2022 г. № 6-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34786—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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 и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения.	2
4 Средства измерений, аппаратура, материалы, реактивы и питательные среды	3
5 Подготовка к анализу	4
6 Отбор проб	6
7 Методы определения общего микробного числа	6
8 Экспресс-методы определения общего числа микробных клеток при их прямом микроскопическом подсчете	9
9 Методы определения колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, бактерий группы кишечной палочки, обобщенных колиформных бактерий, термотолерантных колиформных бактерий и <i>E.coli</i>	11
10 Методы определения энтерококков в воде.	17
11 Методы определения <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	19
12 Методы определения колиформных бактерий, <i>E.coli</i> , энтерококков и <i>Pseudomonas aeruginosa</i> в питьевой воде с использованием тест-наборов Colilert-18, Enterolert-DW, Pseudalert или тест-наборов с аналогичными характеристиками	20
13 Контрольные (референтные) штаммы микроорганизмов	25
Приложение А (обязательное) Постановка оксидазного теста и определение грам-принадлежности для подтверждения наличия в пробе воды колиформных бактерий	26
Приложение Б (обязательное) Определение наиболее вероятного числа (НВЧ) микроорганизмов в 100 см ³ воды с помощью тест-системы Quanti-Tray (51 лунка) или тест-системы с аналогичными характеристиками	27
Приложение В (обязательное) Оценка повторяемости, воспроизводимости и достоверности при оценке различия средних значений с использованием критерия Стьюдента-Фишера	29
Библиография	31

ВОДА ПИТЬЕВАЯ**Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков**

Drinking water.

Methods for determining the total number of microorganisms, coliform bacteria, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Enterococcus*

Дата введения — 2022-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на воду централизованного и нецентрализованного питьевого, в том числе горячего, водоснабжения, бассейнов и аквапарков (кроме бассейнов, используемых в бальнеологических целях), упакованную питьевую воду, включая природную минеральную, а также воду для использования в процессах производства алкогольной продукции, и устанавливает методы, в том числе ускоренные, для лабораторного контроля качества воды, используемой для питьевых целей, по показателям: общее число микробных клеток, общее микробное число (ОМЧ), колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококки.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 18963 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
- ГОСТ 24849 Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий
- ГОСТ 30813 Вода и водоподготовка. Термины и определения
- ГОСТ 31861* Вода. Общие требования к отбору проб
- ГОСТ 31942 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
- ГОСТ 31955.1 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации
- ГОСТ ISO 6222 Качество воды. Подсчет культивируемых микроорганизмов. Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду
- ГОСТ ISO 7899-2 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации
- ГОСТ ISO 11133 Микробиология пищевых продуктов, кормов для животных и воды. Приготовление, производство, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред
- ГОСТ ISO 16266 Качество воды. Обнаружение и подсчет *Pseudomonas aeruginosa*. Метод мембранной фильтрации**

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 59024—2020.

** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54755—2011 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa*».