

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
МТК 91 «Пивобезалкогольная и винодельческая продукция»**

Секретариат: 121170, Москва, Кутузовский пр-т, д. 34, стр. 21 телефон: + 7 (495) 785-38-25 доб. 2264
e-mail: zhirov.vladimir@rosspirtprom.ru; <https://tk175.rosspirtprom.ru/mtk091/docs/>

ПРОТОКОЛ

заседания по вопросу согласования поправки к межгосударственному стандарту ГОСТ 34786–2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков», направленную на исправление технических ошибок

от 16 ноября 2023 г.

№ 3

В РЕЖИМЕ ВКС

Председатель – Даниловцева А.Б.

Ответственный секретарь – Жиров В.М.

Присутствовали:

Республики Армения

Акопян К.С. – Эксперт ЗАО Национальный орган по стандартизации и метрологии Министерства экономики Республики Армения

Республики Беларусь

Рябова К.С. – Начальник Республиканского контрольно-испытательного комплекса по качеству и безопасности продуктов питания РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»;

Кулагова Е.П. – Научный сотрудник лаборатории микробиологических исследований Республиканского контрольно-испытательного комплекса по качеству и безопасности

	продуктов питания РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».
Кыргызская Республика	Бейшенкулова А. Э. – главный специалист Управления стандартизации Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики
Республика Казахстан	Тумабаев Г.Е. – президент ОЮЛ «Союз пивоваров Казахстана»
Российская Федерация Разработчик	Даниловцева А.Б. – Председатель МТК 91 Загайнова А.В. – Заведующая лабораторией микробиологии и паразитологии ФГБУ «ЦСП» ФМБА России
Республика Узбекистан	Асатова И.Т. – специалист ГУП «Центр стандартизации сельского хозяйства» Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан

ПОВЕСТКА ДНЯ

О согласовании поправки к межгосударственному стандарту ГОСТ 34786–2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков»

(Акопян К.С., Даниловцева А.Б., Жиров В.М., Загайнова А.В., Кулагова Е.П., Рябова К.С., Тумабаев Г.Е.)

1. Принять к сведению информацию Загайновой А.В., что основанием для разработки поправки к ГОСТ 34786–2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков» (далее – Поправка, ГОСТ 34786–2021) является правоприменительная практика (более двух лет) использования стандарта. Поправка направлена на устранение ошибок и неточностей редакционного характера, предусмотренного пунктом 5.1.2 ГОСТ 1.2-2015

«Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

2. Принять к сведению позицию представителей РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (Рябовой К.С., Кулаговой Е.П.) об отсутствии замечаний и согласовании поправки.

3. Принять к сведению информацию ответственного секретаря МТК 91 (Жирова В.М.), что Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики заранее представил согласование поправки к ГОСТ 34786-2021 (копия письма от 15 ноября 2023 г. №02-1/1512 прилагается).

Отметить информацию ответственного секретаря МТК 91 (Жирова В.М.) о проблемах видеоконференцсвязи и отсутствием визуального контакта и слышимости с представителями Республики Армения (Акопяна К.С.) и Республики Узбекистан (Асатовой И.Т.) и о целесообразности уточнения позиции посредством телефонной связи.

4. Принять к сведению информацию Даниловцевой А.Б. об учете представленных голосов Республики Беларусь, Кыргызской Республики и ожидании позиции Республика Казахстан, Республики Армения, Республики Узбекистан.

Представитель Республики Казахстан (Тумабаев Г.Е.) сообщил о согласовании поправки и дополнительном предоставлении данной позиции в письменном виде.

Представитель Республики Армения (Акопян К.С.) сообщил о всестороннем рассмотрении поправки специалистами в области микробиологии и стандартизации, об отсутствии замечаний и согласовании поправки в представленном виде.

По окончанию заседания не удалось связаться с представителем Республики Узбекистан и выяснить позицию по поправке.

5. Председатель МТК 91 (Даниловцева А.Б.) с учетом пункта 7.5.3 ГОСТ 1.4-2020 «Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные

технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности» принял к сведению позиции Республики Армения, Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Республика Казахстан, Российская Федерация об отсутствии замечаний и принятии поправки к ГОСТ 34786–2021:

Количество голосов ЗА: 5 (с учетом разработчика);

Количество голосов ПРОТИВ: 0;

Результат положительный.

- Приложение: 1. копия письма Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 15 ноября 2023 г. № 02-1/1512 на 1 л.;
2. Поправка к ГОСТ 34786–2021 на 2 л.;
 3. Пояснительная записка на 4 л.

Председатель МТК 91



Даниловцева А.Б.

Ответственный секретарь МТК 91



Жиров В.М.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ЭКОНОМИКА
МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ
СТАНДАРТАШТЫРУУ
ЖАНА МЕТРОЛОГИЯ БОЮНЧА
БОРБОРУ



ЦЕНТР ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
И МЕТРОЛОГИИ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ
ЭКОНОМИКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

CENTER FOR STANDARDIZATION AND METROLOGY UNDER
THE MINISTRY OF ECONOMY OF THE KYRGYZ REPUBLIC

720040, Кыргыз Республикасы
Бишкек шаары, Панфилов көчөсү, 197
Тел.: (312) 62-37-90;
Тел./Факс: (312) 66-13-67
www.nism@nism.gov.kg
e-mail: nism@nism.gov.kg
ИСН 01804199410069
s/a 4402021103021003
s/a 4402011101019365
БНК 440201, ОКПО 02568802

720040, Kyrgyz Republic,
c. Bishkek, st. Panfilov, 197
Tel.: (312) 62-37-90;
Tel./Fax: (312) 66-13-67
www.nism@nism.gov.kg
e-mail: nism@nism.gov.kg
TIN 01804199410069
s/a 4402021103021003
s/a 4402011101019365
BIC 440201, RNNBO 02568802

720040, Кыргызская Республика,
г. Бишкек, ул. Панфилова, 197
Тел.: (312) 62-37-90;
Тел./Факс: (312) 66-13-67
www.nism@nism.gov.kg
e-mail: nism@nism.gov.kg
ИНН 01804199410069
p/c 4402021103021003
p/c 4402011101019365
БНК 440201, ОКПО 02568802

15.11.2023 № 02-1/1512

На № АД-11-1-26 (МТК) от 08.11.2023 г

**Межгосударственный технический
комитет по стандартизации
МТК 91 «Пивобезалкогольная и
винодельческая продукция»**

О согласовании поправки к ГОСТ 34786-2021

Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики, рассмотрев Ваше письмо относительно поправки к межгосударственному стандарту ГОСТ 34786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков» не возражает.

Также, информируем о том, что на совещании в формате видеоконференции 16 ноября 2023 г. примет участие Бейшенкулова Айганыш Эркинбековна, - главный специалист Управления стандартизации (тел.: 312 625771, моб.: +996 0990 242425, e-mail: a.beyshenkulova@nism.gov.kg).

Зам. директора

А. Мусаев

Исп. Бейшенкулова +996 (312) 62-57-71
a.beyshenkulova@nism.gov.kg

УТВЕРЖДАЮ

Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии

Начальник Управления стандартизации

_____ И.А. Киреева

« ____ » _____ 2023 г.

Поправка

(с опубликованием)

МКС 67.160.01

к ГОСТ 34786–2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 3, подраздел 3.10	в течение 24—48 ч и	в течение 24—48 ч или
Раздел 4, абзац третий	петрифилмы (Petrifilm)	петрифилмы (Petrifilm), петритесты –
Раздел 7, подраздел 7.3, в наименовании	петрифилмов - тест-систем	тест-систем
В пункте 7.3.1	петрифилмы (Petrifilm)	петрифилмы (Petrifilm), петритесты
В пункте 7.3.2, абзац четвертый	петрифилм	петрифилм, петритест
Раздел 9, подраздел 9.6, в абзаце первом	Петрифилм тест-системы	Петрифилм, Петритесты – тест-системы
Раздел 10, подраздел 10.1, пункт 10.1.2, подпункт «в»	свежеприготовленной 3%- ной перекиси водорода	3%-ной перекиси водорода
Раздел 11, подраздел 11.1, пункт 11.1.7, Примечание	Среду Бонде 0,28 г фосфата натрия,	Среду Бонде (рН = 7,0-7,4) 0,28 г фосфата натрия трехзамещенного или лимоннокислого натрия трехзамещенного,

Примечание дополнить последним абзацем		Срок хранения не более 1 месяца, возможно приготовление данной среды из кристаллогидратов с пересчетом на основное вещество
---	--	---

Председатель
МТК 91 «Пивобезалкогольная
и винодельческая продукция»



А.Б.Даниловцева

Ответственный секретарь
МТК 91 «Пивобезалкогольная
и винодельческая продукция»



В.М.Жиров

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к поправке ГОСТ 34786–2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков

1 Основание для разработки поправки

Основанием для разработки поправки к ГОСТ 34786–2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков» (далее – Поправка, ГОСТ 34786–2021) является правоприменительная практика (более двух лет) использования стандарта на территории Российской Федерации, анализ разработчиком – 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) поступивших предложений и замечаний.

ГОСТ 34786–2021 разработан с учетом основных нормативных требований международных стандартов ISO 5667-1-2006 «Water quality. Sampling. Part 1: Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques»; ISO 5667–3:2018 «Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples»; ГОСТ ISO 7899-2-2018 «КАЧЕСТВО ВОДЫ. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации»; ГОСТ ISO 16266-2018 «КАЧЕСТВО ВОДЫ. Обнаружение и подсчет *Pseudomonas aeruginosa*. Метод мембранной фильтрации», которые устанавливают требования и дают рекомендации по выполнению манипуляций, общих для каждого культурального метода микробиологического исследования воды, особенно при подготовке питательных сред, а также общего оборудования и стеклянной посуды.

Некоторые важные положения этих документов были отражены ошибочно при подготовке окончательной редакции стандарта. Поправка направлена на устранение ошибок и неточностей редакционного характера, предусмотренного пунктом 5.1.2 ГОСТ 1.2-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

2 Краткая характеристика поправки

2.1 В подразделе 3.10 раздела 3 слова «в течение 24—48 ч и» заменить словами «в течение 24—48 ч или».

Исправление вышеуказанной ошибки связано с методом определения количества бактерий группы кишечных палочек, установленными в абзаце втором подраздела 4.2 ГОСТ 18963-73 «Вода питьевая. Методы санитарно-

бактериологического анализа», согласно которому «К бактериям группы кишечных палочек относятся грамотрицательные, не образующие спор палочки, сбраживающие лактозу с образованием кислоты и газа при 37 +/- 0,5 °С в течение 24 - 48 ч **или** сбраживающие глюкозу с образованием кислоты и газа при 37 +/- 0,5 °С в течение 24 ч и не обладающие оксидазной активностью.».

2.2 В абзаце третьем раздела 4 после слов «петрифилмы (Petrifilm)» дополнено словами «, петритесты –».

Исправление вышеуказанных неточностей направлено на импортозамещение в целях экономии ресурсов и сокращения зависимости от импорта питательных сред¹ из третьих стран. Поправка (пункты 2.2, 2.3, 2.4) напрямую соотносится с абзацем вторым пункта 7.1.5 подраздела 7.1 раздела 7 ГОСТ 24849-2014 «Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий», согласно которому «Для ускоренного определения колиформных бактерий и *E. coli* применяют готовые питательные подложки, например петрифилмы серии Aqua по методическим указаниям [1] **и другие тест-системы, имеющие сертификат и разрешение на применение.**».

2.3 В разделе 7 подраздела 7.3:

а) из наименования исключено слово «петрифилмов»;

б) в абзаце втором после слов «петрифилмы (Petrifilm)» дополнено словом «, петритесты».

в) в пункте 7.3.1 после слов «петрифилмы (Petrifilm)» дополнено словом «, петритесты – »

г) В подразделе 7.3.2 в четвертом абзаце после слова «петрифилм» дополнено словом «, петритест».

2.4 В абзаце первом подраздела 9.6 раздела 9 перед словами «Петрифилмы тест системы» дополнено словом «, Петритесты - ».

2.5 В абзаце третьем подпункта «В» пункта 10.1.2 подраздела 10.1 раздела 10 исключено слово «свежеприготовленной» перед словосочетанием «3%-ной перекиси водорода», что устраняет неточность по возможности использования (без потери качества выполнения каталазного теста) не только свежеприготовленной перекиси водорода, но и готовых форм перекиси водорода, в том числе аптечной формы 3%-ной перекиси водорода со сроком годности не более 3 года.

2.6 В разделе 11 подраздела 11.1, пункта 11.1.7 Примечания:

а) после слов «Среду Бонде» дополнено «(рН = 7,0-7,4)».

Значение рН ошибочно не указано и было упущено при проведении экспертизы стандарта и нормоконтроле. Данная норма исходит из требований

¹ Петритест - это доступный в государствах-участниках СНГ и ЕАЭС аналог тест-систем Дипслайд, Petrifilm, RIDA COUNT, KangarooSci, RingBio, MicroFast, Aerobic Count Plate, FSTest, Kikkoman Biochemifa, Oxoid, Orion Diagnostica, Schülke & Mayr, Merck Millipore, Singlepath, Duopath, MVP ICON, HY-RiSE, Envirocheck Dip Slides, MC-Media Pads, Sampler, HYCON Contact SlidesQuant. По своему функционалу, стоимости и удобству применения Петритест полноценно заменяет питательные среды производителей третьих стран.

подпункта 5.2.1.2 ГОСТ ISO 16266-2018 «Качество воды. Обнаружение и подсчет *Pseudomonas aeruginosa*. Метод мембранной фильтрации», в котором установлен необходимый уровень pH, который должен равняться $(7,2 \pm 0,2)$.

б) в наименовании соли фосфата натрия при приготовлении среды Бонде допущена ошибка, которая может повлиять на результаты испытаний, а именно пропущено слово «трёхзамещённого». Вместо «0,28 г фосфата натрия» необходимо написать «0,28 г фосфата натрия трёхзамещённого или лимоннокислого натрия трёхзамещённого». Соли натрия и фосфорной кислоты или лимонной кислоты могут быть однозамещёнными, двузамещёнными и трёхзамещёнными. Исправление ошибки необходимо для надлежащего осуществления лабораторной деятельности.

Исправление ошибки гармонизировано с Приложением Д ГОСТ 33463.6-2016 «Системы жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе. Часть 6. Методы гигиенической оценки системы водоснабжения»; пунктом 2.1.1 «Методические рекомендации. Обнаружение и идентификация *Pseudomonas aeruginosa* в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях)» (утв. Минздравом СССР 24.05.1984); пунктом 6.2.34 МУК 4.2.2959-11 «Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа прибрежных вод морей в местах водопользования населения. Методические указания» (в ред. Изменений № 1, утв. Роспотребнадзором 01.03.2021); Приложением 9 МУ 2.1.4.1184-03. 2.1.4 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Методические указания», включенном в Перечень стандартов, необходимых для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции» (ТР ЕАЭС 047/2018) (утв. Решением Коллегии ЕЭК от 17.05.2022 № 80).

в) дополнить последним абзацем следующего содержания:

«Срок хранения не более 1 месяца, возможно приготовление данной среды из кристаллогидратов с пересчетом на основное вещество.»

При проведении экспертизы и нормоконтроля упущено указание срока хранения. Срок хранения питательных сред влияет на достоверность результатов и является обязательным показателем, который подлежит контролю при аккредитации лабораторий.

В соответствии с подпунктом «г» подраздела 5.3.2 Руководства по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», включенного в ГОСТ Р 52960-2008 «Аккредитация судебно-экспертных лабораторий. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025», используемые материалы должны иметь этикетки,

на которых должна быть приведена в том числе дата изготовления и истечение срока годности.

Срок хранения среды «не более 1 месяца» установлен согласно рекомендациям раздела 4 «Обеспечение качества питательных сред» ГОСТ ISO 11133-2016 «Микробиология пищевых продуктов, кормов для животных и воды. Приготовление, производство, хранение и определение рабочих характеристик питательных сред», положения которого использовались при разработке ГОСТ 34786–2021. Срок хранения сред в чашках Петри в холодильнике не должен превышать 2-4 недели, а бутылок и пробирок 3-6 месяцев, если в конкретных стандартах не указано иное или результаты проверки срока годности при хранении в лаборатории подтверждают возможность обеспечения более длительного периода сохранности. Дополнительная информация о максимальном сроке хранения для приготовленных сред приведена в ISO 8199.

3 Сведения о разработчике поправки

Поправка разработана ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства (НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина).

Адрес и другие сведения об ФГБУ «ЦСП» ФМБА России:

129991, г. Москва, ул. Погодинская, д.10, стр.1;

Тел/факс (499) 245-03-14, (499)245-35-01;

e-mail: info@cspmz.ru; angelikaangel@mail.ru.

Заведующая лабораторией
микробиологии и паразитологии
ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, к.б.н.



А.В. Загайнова