

ВЕСТНИК Р ВВ

2023

СПЕЦВЫПУСК

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

ОТЧЕТ ЗА 2022 ГОД

ГИПЕРТЕКСТОВЫЙ ФОРМАТ
БОЛЕЕ 60 ИСТОЧНИКОВ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ



Исполнительная дирекция
благодарит
членов Ассоциации
за активную работу!

Вместе мы — сила!



СПЕЦВЫПУСК 2023 г.



Российская
ассоциация
водоснабжения
и водоотведения

Чтобы получить дополнительную
информацию, кликните



Содержание

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения в 2022–2023 г.	2
Правовое направление.....	4
Методическое направление	7
Экспертно-технологическое направление	8
Деятельность в области технической стандартизации.....	11
Оценка квалификаций и профессиональная стандартизация.....	12
Информационно-образовательная деятельность	14
Конгрессно-выставочная деятельность.....	18
Практика работы водоканалов: вопрос-ответ	21
Бухгалтерская отчетность.....	36

Председатель Совета РАВВ
Сёмин М. М.

Исполнительный директор РАВВ
Довлатова Е. В.

<http://www.raww.ru>
e-mail: info@raww.ru

Шеф-редактор
Соболевская Е. А.

Дизайн и верстка
Савченков Е. Н.

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения в 2022–2023 г.

Состав Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ) объединяет организации сферы ВКХ, обеспечивающие свыше 80 % водоснабжения страны. Членами РАВВ являются 220 организаций.



Органы управления РАВВ

Высший орган управления –
Общее собрание членов РАВВ.

Коллегиальный орган
управления – Совет
РАВВ, в состав которого
входит 31 человек,
представляющих предприятия
водопроводно-канализационного
хозяйства и крупнейших
производителей отраслевого
оборудования из 22 субъектов
Российской Федерации.

Председателем Совета
является Сёмин Михаил
Михайлович, директор МУП
«Водоканал» г. Подольска.

Исполнительный орган –
исполнительный директор
Довлатова Елена Владимировна.



Направления деятельности Ассоциации

- ❖ правовое
- ❖ методическое
- ❖ консультационно-разъяснительная работа
- ❖ экспертно-технологическое
- ❖ техническая стандартизация
- ❖ оценка квалификаций
- ❖ информационно-образовательное
- ❖ конгрессно-выставочное

В 2023 г. произошло дополнение видов деятельности РАВВ: проведение независимой оценки квалификаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства.

По запросам членов Ассоциации создан Национальный реестр организаций, осуществляющих проектно-изыскательные работы в целях реконструкции, модернизации и строительства объектов водопроводно-канализационного хозяйства. Реестр предназначен для повышения качества подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в рамках реализации федеральных программ и инвестиционных проектов, затрагивающих сферу водоснабжения и водоотведения.

В реестр включены инженерные компании, имеющие достаточно референций в области проектно-изыскательных работ в сфере водоснабжения и очистки сточных вод.



Участие в работе общественных и профессиональных объединений

- ❖ Общероссийский народный фронт (ОНФ)
- ❖ Комитет ТПП РФ по предпринимательству в сфере жилищного и коммунального хозяйства
- ❖ Экспертная группа при ТПП РФ по направлению «Подключение (технологическое присоединение) к сетям инженерно-технического обеспечения»
- ❖ Экспертный совет Комитета РСПП по экологической, промышленной и технологической безопасности
- ❖ Комиссия РСПП по жилищному и коммунальному хозяйству
- ❖ Комиссия по развитию социальной инфраструктуры, местного самоуправления и ЖКХ Общественной палаты РФ
- ❖ Общественный совет АНО «Общественный форум «Экология»

Правовое направление

- ❖ Штаб по организации получения комплексных экологических разрешений при Минприроды России.
- ❖ Комиссия Госсовета РФ по направлению «Экология и природные ресурсы».
- ❖ Межведомственный совет по переходу на принципы наилучших доступных технологий и внедрению современных технологий при Минпромторге России.
- ❖ Совет по вопросам жилищного строительства и содействия развитию ЖКХ при Совете Федерации РФ.
- ❖ Совет по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации.
- ❖ Рабочая группа по мониторингу реализации плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон при Совете Федерации РФ.
- ❖ Межведомственная рабочая группа по вопросам жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве РФ.

Участие в разработке нормативных правовых актов

Ассоциация представляет интересы профессионального сообщества при разработке нормативных правовых актов в составе экспертных органов:

- ❖ Рабочая группа Минприроды России по выработке единообразных подходов Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства.
- ❖ Межведомственная рабочая группа по нормированию сточных вод при Минприроды России.
- ❖ Экспертный совет при Минпромторге России по проведению технико-экономической оценки инвестиционных проектов по внедрению НДТ на объектах, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду.
- ❖ Межведомственная рабочая группа по доработке проекта постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории» в части уточнения критериев отнесения предприятий агропромышленного комплекса и пищевой промышленности к определенной категории при Минприроды России.

- ❖ Экспертный совет при Комитете Совета Федерации РФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.
- ❖ Экспертный совет при Комитете Государственной Думы по жилищной политике и жилищно-коммунальному хозяйству.
- ❖ Экспертный совет предпринимательского сообщества по оценке регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов при Минэкономразвития России.
- ❖ Рабочая группа по разработке справочника перспективных технологий водоподготовки в целях реализации федерального проекта «Чистая вода» в рамках национального проекта «Экология» при Минстрое России.
- ❖ Рабочая группа при Минстрое России по направлению «Умное ЖКХ» в рамках проекта «Умный город».
- ❖ Экспертная группа «Экологическое машиностроение» при Минпромторге России.
- ❖ Экспертный совет Минприроды России по доработке проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн».
- ❖ Секция Экспертного совета по вопросам законодательного регулирования общественных отношений, связанных с поставкой и учётом энергоресурсов в сфере ЖКХ при Комитете Государственной Думы по энергетике.
- ❖ Рабочая группа при Комитете Государственной Думы по энергетике по совершенствованию законодательства в части организации системы учета и оплаты поставляемых энергоресурсов.
- ❖ Секция по законодательному регулированию энергоэффективности и энергосбережения Экспертного Совета при Комитете Государственной Думы по энергетике.
- ❖ Экспертный совет по вопросам ЖКХ при ФАС России.
- ❖ Секция «Охрана водных объектов» при Научно-техническом совете Росприроднадзора.
- ❖ Научно-технический совет федерального автономного учреждения «РосКапСтрой».
- ❖ Рабочая группа Аналитического центра при Правительстве РФ по подготовке национального обзора достижений России целей устойчивого развития ООН до 2030 года по направлению «Чистая вода и санитария».

Инициативные предложения по подготовке нормативных актов

Ассоциацией совместно с отраслевыми сообществами сферы ЖКХ и ведущими предприятиями отрасли подготовлены и направлены в федеральные органы власти обращения по нормативно-правовому регулированию наиболее актуальных проблем:

- ❖ упрощение порядка взыскания задолженности по оплате услуг, в том числе в порядке приказного производства. Отмена для организаций ЖКХ требований по предоставлению в суд информации о должнике, а также требований по уведомлению должника о проведении приказного производства
- ❖ предоставление организациям ЖКХ доступа к персональным данным граждан-должников
- ❖ использование системы ГИС ЖКХ организациями отрасли для выгрузки информации о потребителях
- ❖ совершенствование разделов ГИС ЖКХ, используемых при предоставлении субсидий и компенсаций
- ❖ внесение изменений в законодательство о концессионных соглашениях
- ❖ урегулирование вопросов эксплуатации нецентрализованных систем водоотведения, вывоза ЖБО и повышение ответственности потребителей за несанкционированный сброс ЖБО в ЦСВ
- ❖ эксплуатация систем ливневой канализации
- ❖ предложения по привлечению частных инвестиций для ускорения процесса модернизации систем водоснабжения и водоотведения и др.

По большинству обращений разработаны проекты федеральных нормативных актов, которые находятся на согласовании в ответственных федеральных органах. Ознакомьтесь с рядом проектов, дать замечания и предложения можно на сайте РАВВ.



Методическое направление

Ассоциация совместно с Минстроем России, Минприроды России, Минпромторгом России, Фондом развития территорий, Бюро НДТ и другими заинтересованными министерствами и подведомственными организациями ведет разработку и актуализацию технических справочников и методических рекомендаций для отрасли водоснабжения и водоотведения.

Разработаны и утверждены справочники и рекомендации:



Справочник перспективных технологий водоподготовки и очистки воды с использованием технологий, разработанных организациями оборонно-промышленного комплекса и учетом оценки риска здоровью населения.



Справочник типовых технических решений для строительства и реконструкции канализационных очистных сооружений.



Методические рекомендации по разработке программ повышения экологической эффективности для объектов централизованных систем водоотведения.

Разъяснительная и консультационная работа



РАВВ ведет постоянную работу по разъяснению норм законодательства, регулирующего деятельность отраслевых организаций, рынка оборудования, материалов и услуг в сфере водоснабжения и водоотведения.

Эксперты Ассоциации проводят консультации, отвечают на вопросы (см. раздел «Ответы на вопросы»).

Корреспонденция РАВВ в 2022–2023 гг. – более 3000 писем

42 %



■ Ответы на обращения членов РАВВ

29 %



■ Запросы органов государственной власти в адрес РАВВ

25 %



■ Обращения РАВВ в адрес органов государственной власти

4 %



■ Ответы организациям, не являющимся членами РАВВ

Экспертно-технологическое направление



Экспертно-технологический совет (ЭТС) РАВВ в рамках формирования единой государственной технической политики развития водной отрасли осуществляет:

- ❖ Анализ достижений современной науки и техники в области водоснабжения и водоотведения с целью оценки возможности их внедрения на предприятиях коммунального и промышленного комплекса России.
- ❖ Обеспечивает экспертную поддержку профильных органов власти в целях совершенствования государственной технической политики и нормативно-правового обеспечению водной отрасли.
- ❖ Формирование запросов водной отрасли на разработку инновационных, энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, в том числе в рамках импортозамещения.
- ❖ Содействие распространению лучших практик, популяризации идей и концептуальных перспективных разработок в целях отраслевого развития.

Отчет о деятельности ЭТС РАВВ в 2022 г.



План работы в 2023 г.



Результаты работы экспертов ЭТС РАВВ публикуются в журнале «Наилучшие Доступные Технологии водоснабжения и водоотведения».

Список публикаций членов ЭТС РАВВ в 2022–2023 гг.

Баженов В. И., Соболевская Е. А., Ермольчев А. М.
Цифровое развитие водоснабжения и водоотведения



Баженов В. И. Технологии информационного моделирования для инфраструктурных объектов ВКХ



Будницкий Д. М. Новые Правила подключения объектов к централизованным системам водоснабжения и водоотведения



Гогина Е. С. Кадровый вопрос: как сократить дефицит отраслевых специалистов?



Григорьева А. Н., Мехнецов И. А. Повышение эффективности процессов коагуляции за счет применения регулируемого механического перемешивания



Ермольчев А. М. Управление ИТ проектами: опыт АО «Нижегородский водоканал»



Зубов М. Г., Вильсон Е. В., Дячук С. А. Комплексный подход к реализации жизненного цикла ОСК и риски при его отсутствии



Зубов М. Г., Вильсон Е. В., Литвиненко В. А. Биотрансформация азота при дефиците органики в сточных водах



Кевбрина М. В., Гаврилов Д. В., Агарев А. М. и др. Эффективность микрофльтрации на дисковых фильтрах с тканевым фильтрополотном при очистке воды поверхностных водоисточников от фитопланктона



Кевбрина М. В., Гаврилов Д. В., Агарев А. М. и др. Опыт внедрения метода ацидофикации на московских очистных сооружениях



Кевбрина М. В., Агарев А. М., Белов Н. А. и др. Анализ технологических аспектов реконструкции малых и средних очистных сооружений ТиНАО г. Москвы



Копачевский А. М. Создание очистных сооружений: задачи и риски заказчика



Кулаков А. А. Достижение НДТ при модернизации малых КОС: технологические и конструктивные решения



Кулаков А. А. Малые очистные сооружения: исследование особенностей состава сточных вод и выбор технологических решений



Пукемо М. М., Кулаков А. А. Очистные сооружения: как повысить безаварийность и оптимизировать эксплуатационные затраты



Путин С. Ю. Цифровизация как системное явление повышает возможность развития самой отрасли



Рублевская О. Н., Лысова Т. И., Саркисов А. Л. Нормативно-правовые тенденции и технологические подходы к утилизации осадка сточных вод: международная практика



Самбурский Г. А. Вопрос эксперту: правильно ли утверждение, что если вода не питьевого качества, то она техническая?



Самбурский Г. А., Шкаредо В. А. О методических рекомендации РАВВ по разработке программ повышения экологической эффективности



Свицков С. В., Малых О. С. Классификация предприятий ВКХ по степени запахового воздействия и предложения по нормированию и контролю запаха



Соболевская Е. А. Антикризисные меры господдержки организаций ВКХ



Харькин С. В. Нужен ли блок фильтрования в технологической схеме биологической очистки



Харькина О. В. Изменение № 2 к СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»: краткий обзор новых требований и комментариев



Харькина О. В. Изменение № 2 к СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»: опыт использования



Харькина О. В., Степанов С. В. Анализ моделей и методик расчетов аэротенков (часть 1)



Харькина О. В., Степанов С. В. Анализ моделей и методик расчетов аэротенков (часть 2)



Харькина О. В. Почему методики расчетов канализационных очистных сооружений не могут быть обязательными



Харькина О. В. Является ли иловый индекс показателем эффективности биологических процессов при эксплуатации аэротенков КОС



Шкаредо В. А., Эпштейн А. Д. Новые возможности для вовлечения осадков сточных вод в хозяйственный оборот как побочного продукта производства



Шкаредо В. А., Эпштейн А. Д., Самбурский Г. А. Вовлечение продуктов, полученных с использованием ОСВ, в хозяйственный оборот: что для этого нужно



Эпов А. Н., Свицков С. В., Малых О. С. Практика аудита источников неприятного запаха



Эпов А. Н., Данилович Д. А. Методики расчета аэротенков: научная дискуссия не получилась. А стоило ли ее начинать? И что теперь надо делать?



Эпштейн А. Д., Егорова С. О. Оборудование для ВКХ: ограничения и возможности производства, поставки в связи с принятием контрсанкций



Деятельность в области технической стандартизации



Технический комитет
по стандартизации
«Качество воды»

РАВВ по поручению Росстандарта возглавляет секретариат Технического комитета по стандартизации ТК 343 «Качество воды» (ТК 343), а также Межгосударственный технический комитет по стандартизации «Качество воды» (МТК 343).



В 2022–2023 гг. Росстандартом утверждены национальные стандарты:

- ❖ Изменение № 1 ГОСТ Р 58785-2019 «Качество воды. Оценка стоимости жизненного цикла для эффективной работы систем и сооружений водоснабжения и водоотведения»
- ❖ Изменение №1 ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- ❖ ГОСТ 34879-2022 «Полиоксихлорид алюминия. Технические условия»
- ❖ ГОСТ Р 70707-2023 «Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Общие технические условия»
- ❖ ГОСТ Р ИСО 46001-2023 «Системы менеджмента эффективности водопользования. Требования и руководство по применению»
- ❖ ГОСТ Р 70722-2023 «Перечень маркерных веществ и технологических показателей для сбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива на крупных установках в целях производства энергии»



Кроме разработки национальных и международных стандартов, ТК 343 под эгидой РАВВ проводит экспертизу, корректировку, обновление действующих ГОСТ. Осуществляется планомерная информационно-разъяснительная работа, в том числе по запросам и письмам, направленным в секретариат технического комитета.

Оценка квалификаций и профессиональная стандартизация

Оценка квалификаций

Ассоциацией при поддержке Совета по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве организованы Центры оценки квалификаций (ЦОК).

ЦОК РАВВ. ВКХ

Центр оценки квалификации сотрудников профильных предприятий отраслевым профессиональным стандартам.

В составе ЦОК РАВВ работают экзаменационные центры:

❖ ООО «ЭЦ ВКХ» (196643, Санкт-Петербург, п. Понтонный, Шлиссельбургское ш., д. 81, лит. М, пом. 64).

❖ ЭЦ МУП «Водоканал» г. Подольска (142105, МО, г. Подольск, ул. Пионерская, д. 1-б).

Разработаны и актуализированы оценочные средства к профессиональным стандартам.



ЦОК РАВВ. Проектирование

В 2023 г. создан Центр оценки квалификаций в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования. Центр наделён полномочиями для проведения независимой оценки квалификации в области строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения.

Адрес места проведения профессионального экзамена:
г. Москва, ул. Мосфильмовская, д. 35, стр. 2.



Профессиональные стандарты для комплекса ВКХ



Минтрудом России, Минстроем России, Национальным советом при Президенте РФ по профессиональным квалификациям и Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения разработаны и утверждены следующие профессиональные стандарты для водопроводно-канализационного комплекса:

ПС 772 Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков

ПС 720 Инженер-проектировщик сооружений очистки сточных вод

ПС 474 Специалист в области ценообразования и тарифного регулирования в ЖКХ

ПС 793 Монтажник технологических трубопроводов

ПС 63 Специалист в области обращения с отходами

ПС 80 Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения

ПС 360 Диспетчер аварийно-диспетчерской службы

ПС 785 Работник по ТО систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в ЖКХ

ПС 789 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования

ПС 438 Оператор водозаборных сооружений

ПС 787 Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения

ПС 798 Рабочий по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления

ПС 786 Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры ЖКХ

ПС 770 Оператор на отстойниках и азротенках систем водоотведения

ПС 794 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

ПС 769 Оператор на решетках, песколовках и жирословках

ПС 771 Оператор озонаторной установки

ПС 485 Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей

ПС 555 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

ПС 331 Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве

ПС 77 Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода

ПС 783 Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения

ПС 774 Оператор по обработке сырого и илового осадка

ПС 719 Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

ПС 451 Специалист планово-экономического сопровождения деятельности организации водоснабжения и водоотведения

ПС 79 Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений

ПС 66 Специалист по эксплуатации станций водоподготовки

ПС 786 Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок

ПС 451 Специалист планово-экономического сопровождения деятельности организаций водоснабжения и водоотведения

ПС 1166 Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения

В 2023 г. утверждены наименования квалификаций и разработаны оценочные средства.



Информационно-образовательная деятельность

Официальный сайт Ассоциации

Аудитория официального сайта РАВВ превысила 30 000 уникальных посетителей, за последний год число визитов составило более 46 600.



Форум Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения



тема	сообщений	последнее сообщение	
Квадрат будут выставка УОБЕКО и Всероссийский водный конгресс в 2023 году? Делится площадками в подготовке главного конгрессно-выставочного мероприятия для водоснабжающего комплекса в следующем году.	1	1	admin @ 30 сен 2022, 13:51
Национальный рейтинг проектировщиков	1	1	sharachenko @ 09 мар 2021, 11:16
Формирование каталога специалистов сферы водоснабжения и водоотведения. РАВВ проводит работу по формированию каталога специалистов сферы водоснабжения и водоотведения.	1	5	Nikolay1 @ 05 мар 2021, 07:56
Практические вопросы заключения концессионных соглашений в отношении систем водоснабжения и водоотведения	12	46	Издובה @ 07 июл 2019, 15:43
В данной рубрике обсуждаются новости и вопросы связанные с работой организации и проведение конкурсов, разработка конкурсной документации, заключение концессионных соглашений без проведения конкурсов и иные вопросы, а также практика судебных и арбитражных органов по рассмотрению споров, возникающих при заключении концессионных соглашений.			
Ценообразование в водоснабжении и водоотведении	141	387	Дарья Житонирова @ 09 лет 2023, 03:49
Обеспечение качества питьевой воды	11	22	lshub @ 06 апр 2020, 07:53
Обеспечение охраны окружающей среды в сфере водоснабжения и водоотведения	15	83	Ekaterina2020 @ 10 июл 2020, 09:14
Предоставление коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов	11	39	admin @ 02 авг 2020, 13:03
Вопросы применения Правил холодного водоснабжения и водоотведения	36	116	1367373 @ 17 фев 2022, 10:01
Коммерческий учет воды в сточных вод	20	80	sharachenko @ 15 авг 2022, 21:46
Осуществление контроля состава и свойств сточных вод	39	277	Selezneva2007 @ 21 окт 2022, 14:41
Практические решения: применение эффективных технологий для водоснабжения и водоотведения	17	29	evsnet @ 30 сен 2023, 15:30
Другое	82	220	Дарья Житонирова @ 09 лет 2023, 04:29

Всего пользователей – 1935, тем – 387, сообщений – 1316.

РАВВ в соцсетях

Общее число подписчиков в социальных сетях РАВВ превысило 2700 человек.



Чтобы присоединиться, кликните на иконку соцсети

**Вестник РАВВ**

В корпоративном издании Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения публикуются годовые отчеты о деятельности РАВВ, а также методические материалы и ответы на вопросы, поступившие в Ассоциацию в текущем году.

Выпуски Вестника размещаются на главной странице официального сайта и рассылаются в электронном виде организациям-членам РАВВ.

Электронные версии содержат гиперссылки, по которым можно получить дополнительную информацию о деятельности Ассоциации по интересующему направлению.



Общедоступные образовательные вебинары

В 2022–2023 гг. РАВВ совместно с организациями-членами Ассоциации и ведущими экспертными и производственными компаниями проведено 46 бесплатных вебинаров по актуальным вопросам практики организаций ВКХ, в том числе по импортозамещению, внедрению наилучших доступных технологий и оборудования, отраслевым ИТ-решениям, взаимодействию с абонентами и контролирующими органами, разработке разрешительной документации, получению комплексных экологических разрешений и др. Всего в них приняло участие свыше 15 000 специалистов водоканалов.



Анонсы проводимых вебинаров размещаются на сайте и в социальных сетях. Следите за информацией и повышайте квалификацию!

Журнал «Наилучшие Доступные Технологии водоснабжения и водоотведения» и электронное издание VodaNews

Ассоциация на протяжении 10 лет формирует базу лучшей практики водоканалов, реализованных проектных и технологических решений. База структурирована, описание лучших практик оформлено в виде статей, подготовленных ведущими специалистами отрасли. Журнал «НДТ» распространяется в печатной и электронной версиях.



Портал лучшей практики НДТ-ИНФО.РФ



ЖУРНАЛ ЛУЧШЕЙ ПРАКТИКИ
WWW.НДТ-ИНФО.РФ

Структурированная база
лучшей практики

Портал предоставляет

- ✓ Оперативный доступ к базе лучшей практики
- ✓ Онлайн: статьи, номера, подписка
- ✓ Оплата на сайте (с получением чека)

Профессиональные материалы по широкой тематике

- НДТ и КЭР
- Вопросы проектирования
- Очистка городских сточных вод
- Очистка производственных стоков
- Обезвоживание и переработка осадка
- Питьевое водоснабжение
- Системы водоотведения
- Автоматизация, цифровизация
- Выбор оборудования
- Экономика, управление
- Концессии, инвестиции

Все решения для водоканалов – на одной площадке

Информационно-техническое
электронное издание VodaNews

Информационная площадка по вопросам техники, технологии водоснабжения и очистки стоков. Осуществляются e-mail рассылки технологических дайджестов, актуальной инженерно-технической информации.

Telegram-группа
VODANEWS

Профессиональное общение участников отрасли.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

**VODA
NEWS**
ВОДОСНАБЖЕНИЕ
ОЧИСТКА СТОКОВ

• Ежедневная тема • Эксклюзив • Ведущие эксперты

Конгрессно-выставочная деятельность

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения является организатором главного водного форума страны – Всероссийского водного конгресса, который проводится с 2017 года. В рамках конгресса проводится Ежегодная водохозяйственная выставка VODEXPO.



Форум ежегодно проходит под патронатом спецпредставителя Президента Российской Федерации по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергея Иванова, Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и по поручению Правительства Российской Федерации. Целью конгресса является объединение всех заинтересованных министерств, ведомств и отраслей водопользования на одной площадке для формирования консолидированных решений по комплексному использованию водных ресурсов, устойчивому развитию водохозяйственного комплекса, сохранению и оздоровлению водного фонда страны.



В 2023 г. конгрессно-выставочную площадку посетили свыше 4200 участников из 15 стран, выступили более 200 спикеров, в том числе представителей федеральных министерств и ведомств.



Конференция водоканалов России

Конференция водоканалов России является крупнейшей отраслевой площадкой для совместного обсуждения и выработки органами государственной власти и экспертным сообществом эффективных шагов по модернизации коммунального комплекса водоснабжения и водоотведения, а также практических вопросов реализации отраслевого законодательства в регионах РФ.

В 2022 г. Конференция водоканалов России состоялась в Хабаровске.



ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ МУЗЕЙНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОГО КОМПЛЕКСА МУП ГОРОДА ХАБАРОВСКА "ВОДОКАНАЛ"

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
 1 очередь - строительство подземных путей, реконструкция здания фильтров и прилегающей территории - до 2013 года.
 2 очередь - реконструкция здания второго подъема, сдача музейно-просветительского комплекса - до 2015 года.

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА
 Проектная фирма Kurt Huettinger GmbH & Co. KG (подразделение ООО «АЗПИ Электроникс»), авторы проектов крупнейших интерактивных музеев по всему миру, в том числе Московского планетария.

МИССИЯ ПРОЕКТА
 Развитие социального партнерства в области охраны и рационального использования водных ресурсов.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА
 - Информирование о деятельности МУП города Хабаровска "Водоканал";
 - Формирование экологической культуры жителей города Хабаровска;
 - Внедрение экологически технологичной;
 - Снижению негативного воздействия на окружающую среду.

ДИЗАЙН ТРУБЫ
 Труба сфериче- конструкция из нержавеющей стали с выделением и низкочастотным дистанционным и системной полкой

ЗДАНИЕ ВТОРОГО ПОДЪЕМА
 Интерактивные экспонаты, которые позволяют проводить познавательные мероприятия в школе и для семьи. Физика, Биология и химия. Модели фильтров, водоотсос, приборы для анализа. Эти воды помогут посетителям установить свой экологический рейтинг.

ВОДНЫЙ МИР
 Для города демонстрирует флору и фауну реки и озера Пономарева. Посетители могут наблюдать за жизнью водной среды в прозрачных стенках, а также с помощью перископа

ЗДАНИЕ СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ
 Углубленные материалы посетителям предлагают время и энергию после посещения

ЭКОТРАКТОР
 Принадлежит по первому комплексу экопарка знаменит с миром природы Хабаровского края

Патриархальный комплекс, включающий:
 3 очереди

В 2023 г. Конференцию водоканалов России принимал Екатеринбург, где состоялась торжественная передача Символа конференции представителям Новгородской области.



Практика работы водоканалов: вопрос-ответ

Тарифное регулирование

О порядке учёта затрат в тарифе на водоснабжение и водоотведение в 2023 г.

1. Постановлением Правительства РФ от 25.01.2022 № 44 были внесены изменения в части определения экономически обоснованных расходов на амортизацию, начисляемую по объектам основных средств и нематериальных активов, построенным за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации. Однако содержание указанных объектов основных средств за счет средств амортизационных отчислений возможно в случае включения мероприятий по замене, реконструкции и модернизации данных объектов в инвестиционную программу предприятия на долгосрочный период. При этом амортизация, начисляемая по объектам основных средств и нематериальных активов, построенным за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, будет являться источником финансирования утвержденной инвестиционной программы, а необходимая замена оборудования будет выполняться за ее счет.

2. Уточнение налоговых деклараций, которое приведет к необходимости дополнительной уплаты налога на прибыль в текущем году, можно считать экономически обоснованным расходом, который ранее не был учтен. Согласно п. 15 Основ ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утв. постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 № 406 (далее – Основы ценообразования), если регулируемая организация в течение истекшего периода регулирования понесла экономически обоснованные расходы, не учтенные органом регулирования тарифов при установлении тарифов на ее товары (работы, услуги), то такие расходы учитываются в соответствии с методическими указаниями органом регулирования тарифов при установлении тарифов для такой регулируемой организации в полном объеме не позднее чем на 3-й годовой период регулирования,

следующий за периодом регулирования, в котором указанные расходы были подтверждены бухгалтерской и статистической отчетностью. В соответствии с п.п. ж) п. 65 Основ ценообразования, данные расходы включаются в состав неподконтрольных расходов при формировании тарифов на следующий регулируемый период, как компенсация расходов, не учтенных регулятором.

Порядок определения и учета амортизационных отчислений для тарифного регулирования

Порядок определения и учета амортизационных отчислений для тарифного регулирования определяется п. 43 Основ ценообразования. При расчете экономически обоснованного размера амортизации на плановый период регулирования срок полезного использования активов и отнесение этих активов к соответствующей амортизационной группе определяются органами регулирования в соответствии с максимальными сроками полезного использования, установленными Классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы, утв. постановлением Правительства РФ от 1 января 2002 г. № 1 «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы».

Обращаем внимание, что п. 74 Основ ценообразования определяет амортизацию, как одну из составляющих необходимую валовую выручку (НВВ) при формировании тарифов для регулируемой организации по методу индексации. При этом законодательство не определяет зависимость учета амортизации в тарифе от наличия у предприятия инвестиционной программы. Только результаты переоценки основных средств и нематериальных активов учитываются органом регулирования исключительно в той части, в какой соответствующие

амортизационные отчисления являются источником финансирования капитальных вложений в соответствии с инвестиционной программой регулируемой организации.

Амортизация по объектам основных средств и нематериальных активов, построенным за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (выделяемых непосредственно регулируемой организации или опосредованно через третьих лиц), не учитывается для целей тарифного регулирования. Данный подход отражен в решении ФАС России от 01.12.2020 № СП/105281/20, от 21.07.2021 № СП/60655/21.

Кроме того, постановлениями Правительства РФ от 31.12.2021 № 2602 (вступившего в силу 14.01.2022) и от 25.01.2022 № 44 (вступившего в силу 05.02.2022) внесены изменения в п. 43 Основ ценообразования соответственно в части учета расходов на амортизацию основных средств и нематериальных активов при расчете тарифов. Когда амортизационные отчисления по объектам, построенным за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (выделяемых непосредственно регулируемой организации или опосредованно через третьих лиц), являются источником финансирования капитальных вложений в соответствии с утвержденной инвестиционной программой регулируемой организации (п. 43 в ред. Постановления Правительства РФ от 25.01.2022 № 44), они включаются в тариф.

Таким образом, можно сделать вывод, что для того, чтобы амортизационные отчисления по объектам основных средств были в полном объеме учтены при тарифообразовании, предприятию необходимо сформировать инвестиционную программу.

О возможности использования платежей, полученных от начисления платы за сброс загрязняющих веществ сверх установленного норматива состава сточных вод, а также от начисления платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения

В соответствии с п. 26_1 Основ ценообразования средства, начисленные регулируемой организацией в виде платы за сброс загряз-

няющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод и(или) платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения целевым образом, направляются на выполнение мероприятий производственной и(или) инвестиционной программы.

Обращаем Ваше внимание, что постановлением Правительства РФ от 29.08.2022 № 1509 были расширены требования к содержанию инвестиционной программы, определяемые п. 10(1) постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах...». Было определено, что мероприятиями инвестиционной программы, помимо прочего, являются также и мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальные активы регулируемой организации, обусловленные необходимостью соблюдения регулирующими организациями обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации и связанных с обеспечением деятельности в сфере горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и(или) водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения и(или) водоотведения.

Данное уточнение позволяет регулируемой организации приобретать, например, специализированную технику (объекты основных средств) и программные продукты (НМА), которые непосредственно будут участвовать в технологическом процессе.

Однако необходимо отметить, что специализированная техника может быть использована предприятием для выполнения работ по различным регулируемым видам деятельности, в связи с чем необходимо вести отдельный учет затрат, в соответствии с Порядком ведения отдельного учета затрат по видам деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, утв. приказом Минстроя России от 29.07.2022 № 623/пр.

Экологическое регулирование

О правомерности применения гарантирующей организацией при расчете платы за превышение нормативов состава сточных вод абонентами коэффициента 0,5 в отношении загрязняющих веществ, относящихся к технологическим показателям наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, в отсутствие комплексного экологического разрешения

Согласно п. 197 Правил № 644 плата (руб.) за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод ($\Pi_{\text{норм. сост.}}$) для объектов абонентов, в отношении которых применяются нормативы состава сточных вод, определяется организацией, осуществляющей водоотведение, по следующей формуле (без учета налога на добавленную стоимость, учитываемого дополнительно):

$$\Pi_{\text{норм. сост.}} = (M_{\text{баз}} \times H \times k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4) + Y_{\text{аб}},$$

где:

$M_{\text{баз}}$ – масса сбросов загрязняющих веществ (платежная база) по каждому загрязняющему веществу, для которого установлен норматив состава сточных вод, определяемая в соответствии с п. 198 Правил № 644 (т);

H – ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду (сбросы загрязняющих веществ в водные объекты), утверждаемые Правительством РФ в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (руб./т);

k_1 – коэффициент, применяемый в целях обеспечения компенсации платежей организации, осуществляющей водоотведение, за негативное воздействие на окружающую среду при сбросе загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, равный:

100 – за массу сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод (за исключением случая, если подлежит применению коэффициент 25);

25 – за массу сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод на период реализации организациями, эксплуатирующими централизованные системы водоотведения, не отнесенные к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, программ повышения экологической эффективности или планов мероприятий по охране окружающей среды (в отношении загрязняющих веществ, для целей достижения технологических нормативов или нормативов допустимых сбросов которых разработаны указанные планы (программы));

k_2 – коэффициент, равный 0,5, применяемый при сбросе абонентами в централизованные системы водоотведения поселений или городских округов загрязняющих веществ, не относящихся к веществам, для которых устанавливаются технологические показатели наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов;

k_3 – коэффициенты, устанавливаемые Правительством Российской Федерации к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду;

k_4 – коэффициент, учитывающий расходы организации, осуществляющей водоотведение, на выполнение функций по исчислению платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод, выставлению счетов и сбору с абонентов указанной платы, равный 1,1;

$Y_{\text{аб}}$ – размер компенсации абонентом расходов организации, осуществляющей водоотведение, на возмещение вреда, причиненного водному объекту, в случае невыявления абонентами, допустивших сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод, абонентами или иных лиц, допустивших сброс загрязняющих веществ в централизованную систему водоотведения (канализации), приведший к причинению вреда водному объекту, определяемый в соответствии с пунктом 199 Правил № 644 (руб.).

Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов» определен перечень и значения технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов.

Таким образом, по мнению специалистов Ассоциации, применение коэффициента k_2 в формуле, указанной в п.197 Правил № 644, при расчете платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод для абонентов по веществам, относящимся к технологическим показателям, в отсутствие комплексного экологического разрешения (далее – КЭР), не правомерно. Данное мнение обусловлено тем, что перечень загрязняющих веществ технологических показателей уже определен Постановлением № 1430, а в рамках получения КЭР будут лишь установлены нормативы по данным технологическим показателям.

Инвентаризация сбросов загрязняющих веществ по перечню, представленному в приложении № 1 Правил проведения инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.07.2019 г. № 891. Существует ли возможность сокращения перечня веществ, при невозможности проведения инвентаризации сбросов

В соответствии с положениями Правил проведения инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.07.2019 № 891 (далее – Правила № 891), определен порядок проведения организациями, осуществляющими водоотведение, эксплуатирующими централизованные системы водоотведения поселений или городских округов (далее – Объекты ЦСВ ПГО), отдельные объекты таких систем со сбросом сточных вод в водные объекты, инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объектами организаций.

В приложении № 1 Правил №891 для объектов централизованных бытовых, общесплавных систем водоотведения, а также централизованных комбинированных систем водоотведения (в отношении входящих в их состав централизованных бытовых и общесплавных систем водоотведения) определен перечень загрязняющих веществ, в отношении которых проводится инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а именно по 33 показателям.

При невозможности проведения инвентаризации сбросов сточных вод по всему перечню приложения № 1 Правил № 891 по причине отсутствия аккредитованных лабораторий в субъекте размещения Объектов ЦСВ ПГО не является единичной и с данной проблемой сталкиваются ряд предприятий водопроводно-канализационного хозяйства Российской Федерации.

По состоянию на сегодняшний момент Ассоциацией проводится работа по внесению изменений в Правила №891, в части исключения, в частности, показателя роданид-ион из перечня загрязняющих веществ приложения № 1 Правил № 891 для предприятий, эксплуатирующих объекты ЦСВ ПГО у которых отсутствуют абоненты, в результате деятельности которых может образовываться данное загрязняющее вещество.

Данная инициатива на сегодняшний момент проходит процедуру согласования в органах государственной власти.

До момента внесения изменений в Правила № 891 при проведении инвентаризации необходимо руководствоваться действующими положениями данного документа и проводить инвентаризацию сбросов по всем веществам из перечня Приложения № 1 Правил № 891.

О получении временно разрешенных сбросов для централизованных систем водоснабжения и водоотведения городских или поселковых округов на основании разработанного плана природоохранных мероприятий при условии, что на некоторых этапах реализации мероприятий фактического снижения негативного воздействия не происходит

Согласно ст. 23.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ):

- при невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов, действующим стационарным источником и(или) совокупностью стационарных источников, расположенных на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, устанавливаются временно разрешенные сбросы;

- установление временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов допускается только при наличии плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности, разрабатываемых в соответствии со статьей 67.1 Закона № 7-ФЗ.

Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды указаны в приказе Минприроды России от 17.12.2018 № 667 «Об утверждении правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды» (далее – Правила № 667).

Согласно п. 7 Правил № 667: в планы мероприятий по охране окружающей среды организаций, эксплуатирующих централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, включаются мероприятия, направленные на достижение нормативов допустимых сбросов технологически нормируемых веществ.

Технологические показатели для очистных сооружений централизованных систем водоотведения поселковых и городских округов, предназначенные для очистки смешанных (городских) сточных вод, представлены в Приложении № 2 постановления Правительства РФ от 15.09.2020 № 1430 «Об утверждении технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов».

В положениях п. 3 ст. 17 Закона № 7-ФЗ в планы мероприятий по охране окружающей среды могут быть включены следующие мероприятия:

1) внедрение наилучших доступных технологий;

2) проектирование, строительство, реконструкция:

- систем оборотного и бессточного водоснабжения;

- централизованных систем водоотведения (канализации), канализационных сетей, локальных (для отдельных объектов хозяйственной и(или) иной деятельности) сооружений и устройств по очистке сточных, в том числе дренажных, вод, по переработке жидких бытовых отходов и осадка сточных вод;

- сооружений и установок по улавливанию и утилизации выбрасываемых загрязняющих веществ, термической обработке и очистке газов перед их выбросом в атмосферный воздух;

- автоматизированных систем, лабораторий (стационарных и передвижных) по наблюдению за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды.

Процедура выдачи разрешений на временные сбросы представлена в Правилах выдачи разрешения на временные сбросы, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.05.2022 № 886 (далее – Правила № 886).

Согласно п.8 Правил № 886 к заявке на получение разрешения прилагаются:

а) копия плана мероприятий по охране окружающей среды;

б) копии отчетов о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (в случае наступления на день подачи заявки срока представления отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды);

в) копии протоколов исследований сточных вод, выполненных лабораториями, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений, при реализации юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем программы производственного экологического контроля в соответствии с п. 2 ст. 67 Закона № 7-ФЗ за последний календарный год, предшествующий дате подачи заявки.

Одновременно сообщаем, что согласно п. 9 Правил № 667 мероприятия по снижению сброса могут производиться в один этап (с разбивкой мероприятий внутри этапа), достижение показателей плана может быть осуществлено после его полной реализации.

Правомерно ли применение при расчете платы абонента за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения использования применять в качестве максимально допустимого значения концентрации загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод ($D_{кi}$) содержание марганца в питьевой воде, увеличенное в 1,1 раза, если в кране абонента оно составляет 0,2-0,34 мг/дм³ (по данным абонента), а в сточной воде при проведении контроля выявлено 1–5,2 мг/дм³ (нормативные требования к питьевой воде – 0,1 мг/дм³, нормативные требования к сточной воде – 1 мг/дм³)

Согласно п. 10 и п. 11 ст. 23 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Закон № 416-ФЗ): органы местного самоуправления обязаны не реже одного раза в год размещать в средствах массовой информации и на официальном сайте муниципального образования в сети «Интернет» (в случае отсутствия такого сайта на сайте субъекта Российской Федерации в сети «Интернет») сведения о качестве питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения на территории поселения, городского округа, о планах мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и об итогах исполнения этих планов. В случае существенного ухудшения качества питьевой воды, выявленного по результатам исследований в процессе федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля качества питьевой воды, орган местного самоуправления обязан проинформировать об этом население в средствах массовой информации, в том числе разместить соответствующую информацию на официальном сайте муниципального образования в сети «Интернет» (в случае отсутствия такого сайта на сайте субъекта Российской Федерации в сети «Интернет»).

В соответствии с п. 123(3) постановления Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (далее – Правила № 644): в случае если в соответствии со сведениями о качестве питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения на территории поселения или городского округа, размещенными в соответствии со ст. 23 Закона № 416-ФЗ в средствах массовой информации и на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в случае отсутствия такого сайта - на сайте субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»), показатели состава и свойств питьевой воды, подаваемой организацией, осуществляющей в отношении абонента одновременно водоснабжение и водоотведение, превышают соответствующие значения согласно перечню, приведенному в приложении № 5 к Правилам № 644, при расчете платы такого абонента за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения за значение $D_{кi}$ принимаются значения указанных показателей питьевой воды, увеличенные в 1,1 раза.

Анализируя положения законодательства, специалисты Ассоциации полагают, что применение при расчете платы абонента за негативное воздействие на централизованные сети водоотведения значение $D_{кi}$ для показаний по марганцу увеличенное в 1,1 раза допускается только в случае, если концентрация содержания марганца в питьевой воде превышает показания, представленные в приложении № 5 Правил № 644. Кроме того, сведения о превышении по составу и свойствам питьевой воды принимаются в соответствии со сведениями показателей состава и свойств питьевой воды организации, осуществляющей в отношении абонента одновременно водоснабжение и водоотведение и размещенными в средствах массовой информации и на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Соответственно, превышение нормативных концентраций по марганцу как согласно требованиям к питьевой воде, так и согласно требованиям к сточной воде в кране абонента не может служить основанием для применения значения $D_{кi}$ показаний по марганцу увеличенное в 1,1 раза.

Методики измерений

Правильно ли утверждение, что если вода не питьевого качества, то она техническая

Для подготовки ответа были представлены данные протоколов испытаний проб питьевой воды лабораторий (табл.1).

Таблица 1. Протокол испытаний проб питьевой воды

Номер протокола КХА	Дата
255-В/2019	19.03.2019
256-В/2019	19.03.2019
257-В/2019	19.03.2019
258-В/2019	19.03.2019
259-В/2019	19.03.2019
260-В/2019	19.03.2019
321-В/2019	19.03.2019
330-В/2019	19.03.2019
331-В/2019	19.03.2019
332-В/2019	19.03.2019
333-В/2019	19.03.2019

Утверждение: «если вода не питьевого качества, то она техническая» – является ошибочным.

Вода, подаваемая посредством централизованной системы водоснабжения, считается питьевой по своим критериям, в том числе при несоответствиях СанПиН по отдельным показателям, и не является технической.

Определение

Согласно ст.2 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ред. от 11.06.2021):

- питьевая вода, – вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции (п. 18);

- техническая вода – вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции (п. 24).

Определение технической воды в действующих нормативно-правовых актах основано на следующих национальных и межгосударственных стандартах:

1. ГОСТ 17.1.1.04-80. Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 31.03.1980 № 1452), п. 2: *вода техническая* – вода, кроме питьевой, минеральной и промышленной, пригодная для использования в народном хозяйстве.

2. ГОСТ 33937-2016. Межгосударственный стандарт. Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Охрана окружающей среды. Охрана водной среды. Водоподготовка. Технические требования (введен в действие Приказом Росстандарта от 28.11.2016 № 1820-ст), п. 3.36: *техническая вода* – это вода, кроме питьевой, минеральной и промышленной, пригодная для использования в народном хозяйстве.

При этом *водоснабжение* – это водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

Нормирование качества питьевой воды. Недоброкачественная питьевая вода

К качеству подаваемой воды предъявляются требования, основанные на выполнении положений санитарного законодательства. В период до 01 марта 2021 года основным документом, формирующим требования к питьевой воде централизованных систем водоснабжения, являлся «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

В соответствии с Федеральным законом № 52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством

питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль. Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 октября 2008 г. № 07-3ФЦ/5219 «О критериях оценки качества питьевой воды» в рамках оценки качества питьевой воды предусмотрено три критерия оценки качества воды:

- доброкачественная питьевая вода – вода, соответствующая нормативным требованиям по всем четырем критериям ее оценки (эпидемиологическая и радиационная безопасность, безвредность химического состава, благоприятные органолептические свойства

- условно доброкачественная питьевая вода – вода, не соответствующая нормативным требованиям по показателям, нормированным по органолептическому признаку вредности (до 3 ПДК), не влияющим на здоровье населения, но ухудшающая условия водопользования (запах и привкус до 3 баллов), мутность до 2 мг/л, а также по санитарно-индикаторным показателям (превышение по ОМЧ – больше 5 % нестандартных проб в течение 12 месяцев при количестве использованных проб не менее 100 за год);

- недоброкачественная питьевая вода – вода, не соответствующая требованиям по содержанию химических веществ, нормированных по санитарно-токсикологическому признаку вредности на уровне более 1 ПДК, содержанию веществ, нормируемых по органолептическому признаку вредности более 3 ПДК, мутности более 2 мг/л, содержанию радиоактивных компонентов, а также выделению из водопроводной воды патогенных микроорганизмов и паразитарных агентов.

С позиций гигиенического нормирования, речь идет о питьевой воде, которая может в той или иной степени не соответствовать требованиям гигиенического нормирования.

Как видно из процитированных определений, недоброкачественная либо условно доброкачественная питьевая вода относятся к категории «питьевая вода», а не «техническая вода».

Существенное ухудшение качества питьевой воды

Для определения уровня несоответствия, по превышении которого вода не может считаться питьевой, введен в действие приказ

Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды». Согласно Разделу II, п. 4 данного Приказа, критерии распространяются на качество воды, в том числе в источниках питьевого водоснабжения, перед подачей в систему централизованного водоснабжения, на системы централизованного горячего водоснабжения при закрытых и открытых системах теплоснабжения, а также автономные системы горячего водоснабжения на объектах повышенного эпидемиологического риска.

Данный приказ обосновывает возможность реализации питьевого водоснабжения населения (иначе говоря, обеспечения населения питьевой водой) в условиях несоответствия требованиям действующих нормативов, но при формировании соответствующих технологических и контрольных мероприятий.

Обращаем внимание, что согласно п. 6 раздела II Приказа Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204, критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды установлены с учетом риска для здоровья населения. Расчет рисков для здоровья населения осуществляется согласно действующего документа по оценке риска Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

Таким образом, приказ Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204 также регламентирует питьевое водоснабжение в условиях несоблюдения отдельных требований СанПиН, не предусматривая отнесение подаваемой абонентам воды к категории «технической».

Приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями

Согласно п. 5. ст. 23 Федерального закона № 416-ФЗ в случае, если по результатам федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля качества питьевой воды средние уровни показателей проб питьевой воды после водоподготовки, отобранных в течение календарного года, не соответствуют нормативам

качества питьевой воды, территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, обязан направить уведомление об этом в орган местного самоуправления и в организацию, осуществляющую холодное водоснабжение.

Согласно п. 6. ст. 23 Федерального закона № 416-ФЗ органы местного самоуправления обязаны внести изменения в техническое задание на разработку или корректировку инвестиционной программы в части учета мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, реализация указанных мероприятий должна обеспечивать приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями не более чем за семь лет с начала их реализации.

Наконец, согласно п. 9. ст. 23 Федерального закона № 416-ФЗ допускается несоответствие качества подаваемой питьевой воды установленным требованиям в пределах, определенных таким планом мероприятий на срок реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

Таким образом, и Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» не допускает отнесение питьевой воды к технической в случае установления несоответствия питьевой воды установленным требованиям.

Различная организация систем снабжения питьевой и технической водой

Рассмотрим вопросы организации водоснабжения.

Централизованная система холодного водоснабжения комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и(или) технической воды абонентам.

Согласно СП 31.13330.2012 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения, п. 7.3 - централизованная система водоснабжения населенных пунктов в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения должна обеспечить:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;

- производственные нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий, где требуется вода питьевого качества или для которых экономически целесообразно сооружение отдельного водопровода;

Требования к гигиенической безопасности объектов централизованной системы питьевого водоснабжения до 01 марта 2021 г. были основаны на выполнении положений СанПиН 2.1.4.1074-01, в настоящий момент требования к материалам и реагентам основываются на «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требованиях к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору» от 28.05.2010 № 299.

Для обеспечения безопасности объектов технического водоснабжения применяются другие документы гигиенического нормирования, методические указания МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий», согласно которым (п. 3.6):

- не допускается необоснованное использование воды питьевого качества (из централизованных систем питьевого водоснабжения и подземных источников) для технического водоснабжения.
- использование питьевой воды может быть допущено в исключительных случаях по согласованию с территориальными органами Госсанэпиднадзора, с подключением питьевого водопровода к техническому через бак с разрывом струи.
- технический водопровод должен иметь сигнальную цветовую окраску и надписи о непригодности воды в нем для питьевых и бытовых целей персонала.

Таким образом, требования к трубопроводам технического водоснабжения имеют существенные отличия от требований к трубопроводам питьевого назначения, а смешение потоков технической и питьевой воды не допускается. Невозможна организация питьевого и технического водоснабжения через одну и ту же систему централизованного питьевого водоснабжения.

Анализ представленных протоколов исследования

Для ответа на поставленный вопрос эксперту РАВВ также предоставлены протоколы испытаний проб питьевой воды (табл. 2) для определения соответствия питьевой воды допустимым значениям по показателю марганец.

Таблица 2. Данные количественного химического анализа в части присутствия в воде марганца

Номер протокола КХА	Дата	Концентрация	Допустимая концентрация
255-В/2019	19.03.2019	0,074 мг/л	0,1/ 0,5*/ 1,0**
256-В/2019	19.03.2019	0,067 мг/л	
257-В/2019	19.03.2019	0,12(0,03) мг/л***	
258-В/2019	19.03.2019	0,11(0,03) мг/л***	
259-В/2019	19.03.2019	0,075 мг/л	
260-В/2019	19.03.2019	0,78 мг/л	
321-В/2019	19.03.2019	0,21 мг/л	
330-В/2019	19.03.2019	0,15(0,04) мг/л***	
331-В/2019	19.03.2019	0,12(0,03) мг/л***	
332-В/2019	19.03.2019	0,1 мг/л	
333-В/2019	19.03.2019	0,22(0,06) мг/л***	

* Допустимая концентрация марганца в отдельных системах питьевого водоснабжения по данным таблицы 2 СанПиН 2.1.4.1074-01.

** Допустимая концентрация по данным таблицы 1 приказа № 1204.

*** Ошибка метода измерений, согласно протоколу анализа.

Питьевая вода считается соответствующей требованиям гигиенического нормирования согласно п. 4 ст.23 Федерального закона № 416-ФЗ, если уровни показателей качества воды не превышают нормативов качества питьевой воды более чем на величину допустимой ошибки метода определения.

В рассмотренном случае подаваемая посредством централизованной системы водоснабжения вода считается питьевой, соответствует всем критериям отнесения воды к питьевой воде, а имеющиеся концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимые концентрации загрязнителей в питьевой воде, установленные гигиеническим нормативами.

Выводы

Во всех перечисленных случаях подаваемая вода по показателю марганец считается питьевой и не имеет никакого отношения фактического и терминологического к технической воде.

Данные понятия имеют конкретное санитарно-гигиеническое обоснование и регламентацию и не могут вольно трактоваться, т. е. в отрыве от значений, предусмотренных перечисленными документами.

Техническая вода не может подаваться потребителям через централизованные системы питьевого водоснабжения.

Возможно ли применение норматива на вредное вещество «сероводород» к измеренной сумме форм: сероводород, гидросульфид-ионы и сульфид-ионы, если две первые формы нормируются отдельно, последняя форма не нормируется

Согласно РД 52.24.450-2010 сероводород находится в водах в виде недиссоциированных молекул H_2S , ионов гидросульфида HS^- и, весьма редко, сульфидов S^{2-} (при $pH > 10$). При этом растворимыми являются только сульфиды щелочных металлов, все остальные сульфиды предположительно оцениваются в рамках определения взвешенных веществ. Допустимое значение pH для присутствия сульфидов – более 10. Следовательно, в питьевой воде определение такого показателя не имеет смысла. Такая же ситуация складывалась в ранее действующих документах гигиенического нормирования, в т.ч. в отмененных с 01 марта 2021 года СанПиН 2.1.4.1074-01.

Одновременно с этим, в постановлении Правительства РФ № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (приложение 5, п. 10) есть требование по нормированию сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в сточных водах абонентов организаций ВКХ. Установленные документом суммарные уровни нормирования относятся к воздействию на сети и сооружения. Вопрос по определению суммарно всех показателей, связанных с единым определением суммы веществ, может быть решен только в части сточных вод абонентов, а для питьевой воды приведение гидросульфида к концентрации сероводорода вряд ли разумно, с учетом разности допустимых уровней присутствия данных веществ в воде.

Учитывая установленные правилами требования к температуре горячей воды у потребителя не ниже 60 °С, при какой температуре необходимо определять показатель «запах»

В части определения запаха предполагается исходить из того, что растворимость газов снижается при повышении температуры. ГОСТ Р 57164-2016 «Методы определения запаха, вкуса и мутности» дает возможность определения запахов при температуре 20 и 60 °С, что соответствует требованиям к контролю качества горячей воды. Качественной воду централизованного водоснабжения можно считать лишь такую, которая, по мнению потребителей, не имеет запаха, вкуса и привкуса. Обычно люди не чувствуют запаха, вкус и привкус интенсивностью 0 и 1 балл по пятибалльной шкале. Запах интенсивностью 2 балла чувствуют лишь некоторые потребители (до 10 % населения), и лишь в том случае, если обратить на это их внимание. При повышении интенсивности запах становится ощутим для всех потребителей без какого-либо предупреждения. Поэтому интенсивность запаха питьевой водопроводной воды не должна превышать двух баллов. Кроме того, следует учитывать, что воду подогревают для приготовления горячих напитков и первых блюд, а это может привести к усилению ее запаха. Именно поэтому питьевая вода, как правило, не должна иметь запах интенсивностью свыше двух баллов при температуре как 20, так и 60 °С. Обращаем внимание, что аналогичные требования и ранее были в документах гигиенического нормирования (СанПиН 2.1.4.1074-01, п. 4.3).

Какие методики измерений можно использовать при определении в морской воде показателя БПК и железо общее

Моря относятся к поверхностным водным объектам (п. 2 ст. 5 Водного кодекса Российской Федерации). Следовательно, если в методике измерений не оговорено, что она применяется только к пресным водам, есть возможность использования любой методики выполнения измерений, в области определения которой находятся интересующий показатель и требуемый объект исследования (поверхностные воды).

Применительно к определению железа в морской воде в качестве примера можно использовать:

- для растворенных форм – РД 52.10.778-2013 Массовая концентрация растворенных форм железа, марганца и хрома в пробах морской воды;
- для валового содержания – ПНД Ф 14.1:2:4.50 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой.

При определении показателя БПК, например, можно использовать:

- НДП 10.1:2:3.131-2016 Методика определения биохимического потребления кислорода после 5 дней инкубации;
- РД 52.24.420-2019 Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика измерений титриметрическими амперометрическими методами.

Обращения взыскания на объекты, используемые в хозяйственной деятельности

Подключение к сетям централизованной системы водоснабжения

Подключение собственников земельных участков, расположенных на территории садоводческого или огороднического некоммерческого товарищества к сетям централизованной системы водоснабжения

Отношения по ведению садоводства и огородничества в границах отведенной для этого территории регулирует специальный Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон). Собственники участков в границах такой территории, а также намеревающиеся приобрести участки в этих границах граждане вправе создать садоводческое или огородническое некоммерческое товарищество (далее – товарищество, СНТ) (ст. 4 Закона), вправе хозяйствовать без создания товарищества (ч. 1 ст. 6 Закона), а также не вступая в созданное в границах территории садоводства товарищество (ч. 1 ст. 5 Закона).

СНТ создается для управления имуществом общего пользования (п. 5 ст. 3 Закона), расположенным в границах территории садоводства/огородничества. Под имуществом общего пользования понимаются расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд земельные участки и находящиеся на них объекты недвижимости и иные объекты, используемые для удовлетворения общих потребностей граждан, ведущих садоводство и огородничество на указанной территории (п. 5 в ред. Федерального закона от 14.04.2023 № 123-ФЗ).

Общее имущество принадлежит собственникам земельных участков на праве общей долевой собственности (ч. 1 ст. 25, ч. 16 ст. 54 Закона), в независимости от членства собственника земельного участка в СНТ. При переходе права собственности на земельный участок, расположенный в границах территории садоводства или огородничества, доля в праве общей собственности на общее имущество переходит от предыдущего собственника земельного участка к новому собственнику земельного участка (ч. 5 ст. 25 Закона).

Члены товарищества уплачивают членские и целевые взносы, в том числе на содержание общего имущества (ст. 14 Закона). Не вступившие в товарищество садоводы обязаны вносить плату за приобретение, создание, содержание имущества общего пользования, текущий и капитальный ремонт объектов капитального строительства, относящихся к имуществу общего пользования и расположенных в границах территории садоводства или огородничества, за услуги и работы товарищества по управлению таким имуществом (ч. 3 ст. 5 Закона).

Право общей долевой собственности на общее имущество в границах территории садоводства и(или) огородничества принадлежит сосособственникам в силу закона, наличие данного права не обусловлено ни государственной регистрацией права, ни членством в товариществе. Правовой режим общей долевой собственности в отношении имущества общего пользования в СНТ определен Законом о садоводстве. Таким образом, собственник каждого земельного участка в границах территории садовод-

ства и(или) огородничества является долевым сосособственником земельных участков общего назначения и другого недвижимого имущества общего пользования.

Учитывая изложенное, по мнению специалистов Ассоциации, общие сети водоснабжения/водоотведения, находящиеся в границах СНТ, являются общей долевой собственностью всех собственников земельных участков. Следовательно, договор подключения заключается не с каждым собственником, а с СНТ, далее СНТ подключает всех владельцев участков в порядке, принятом в самом СНТ, для чего может пригласить по отдельному договору любую подрядную организацию, в том числе водоканал. Сети, предназначенные для использования отдельным лицом в его личных целях, должны принадлежать конкретному владельцу участка, если на собрании СНТ не будет принято иное решение и данные сети не будут признаны общим имуществом, что возможно. Отдельные сети товарищества могут находиться на обслуживании у водоканала в случае, если были переданы в собственность муниципального образования, либо – в эксплуатацию водоканалу как бесхозный объект.

Обращаем внимание, что договоры подключения с каждым собственником земельного участка в СНТ могут быть заключены в том случае, если общим собранием членов СНТ будет принято решение о передаче недвижимого имущества общего пользования в собственность организаций, осуществляющих водоснабжение, водоотведение, либо в государственную собственность субъекта Российской Федерации или в собственность муниципального образования, в границах которых расположена территория садоводства или огородничества (п. 6) ч. 1 ст. 17 Закона). В таком случае договоры подключения необходимо будет заключать с каждым обратившимся заявителем в общем порядке, установленном, Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и(или) водоотведения (постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2130).

Подключение (техническое присоединение) к сетям централизованной системы водоснабжения вендинговых автоматов. Требуется ли заключение договора?

Возможность заключения договоров подключения (технического присоединения) к сетям централизованной системы водоснабжения зависит от места и условий установки вендинговых автоматов.

1. Если автомат устанавливается на придомовой территории и имеет непосредственное подключение к сетям водоснабжения до внутридомовых сетей многоквартирного дома, то заключение договора подключения обязательно. В данном случае автомат можно рассматривать как объект некапитального

строительства. Согласно п. 2 Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и(или) водоотведения, утв. постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2130, «подключаемый объект» – объект капитального строительства, в том числе водопроводная и(или) канализационная сеть и иные объекты, не являющиеся объектами капитального строительства (за исключением отдельных помещений объекта капитального строительства), в отношении которых осуществляется или планируется к осуществлению подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и(или) водоотведения... В соответствии с п. 10.2) ст. 1 Градостроительного кодекса РФ: некапитальные строения, сооружения – строения, сооружения, которые не имеют прочной связи с землей и конструктивные характеристики которых позволяют осуществить их перемещение и(или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных

характеристик строений, сооружений (в том числе киосков, навесов и других подобных строений, сооружений).

2. Если автомат устанавливается на общем имуществе многоквартирного дома с подключением к внутридомовым сетям, то договора подключения к централизованной системе холодного водоснабжения не требуется, по аналогии с тем, что не является подключаемым объектом отдельное помещение объекта капитального строительства.

Вместе с тем, полагаем, что для заключения РСО договора водоснабжения с владельцами автомата, присоединённого к внутридомовым сетям водоснабжения, последние должны либо иметь право пользования помещением в данном доме (быть собственником или арендатором помещения), либо получить разрешение от собственников помещений на использование общего имущества: как стены дома, так и внутридомовых инженерных коммуникаций. Договор водоснабжения заключается по типовой форме, утв. постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 645, с обязательной установкой прибора учёта.

Реализация программ по энергосбережению

Установка и эксплуатация приборов учета

Порядок учета коммунальных услуг с использованием приборов учета, основания и порядок проведения проверок их состояния и правильности снятия их показаний для потребителей, проживающих в жилом фонде, установлен положениями Раздела VII Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утв. постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 (далее – Правила № 354).

Правилами № 354 (п. 80), а также условиями типового договора (Приложение № 1 к Правилам № 354) предусмотрено, что оснащение жилого или нежилого помещения приборами учета, ввод установленных приборов учета в эксплуатацию, их надлежащая техническая эксплуатация, сохранность и своевременная замена должны быть обеспечены собственником жилого или нежилого помещения.

Из изложенных норм следует, что по общему правилу прибор учета воды размещается на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента либо в ином месте в соответствии с заключенными договорами.

Таким образом, если в договоре водоснабжения, заключенному организацией ВКХ и абонентом установлено, что граница балансовой принадлежности проходит по водопроводному колодцу, расположенному за пределами земельного участка абонента, то прибор учета должен располагаться именно там. Обращаем внимание, что расположение прибора учета в колодце за пределами земельного участка имеет ряд преимуществ:

- возможность снятия показаний в любое удобное время без согласования с абонентом;
- снижение коммерческих потерь;
- снятие с организации ВКХ ответственности за технологические потери, которые могут возникнуть от места врезки в магистральную сеть до границ балансовой принадлежности абонента.

Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» в ч. 12 ст. 13 определил последствия неисполнения собственниками обязанности по установке общедомовых приборов учета (далее также ОДПУ): если установка и ввод в эксплуатацию не были произведены до 01.01.2012, то организации, чьи сети непосредственно присоединены к сетям МКД и которые выступают в качестве поставщика соответствующего коммунального ресурса, обязаны оснастить многоквартирный дом общедомовыми приборами учета.

В соответствии с ч. 8 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ действия по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов вправе осуществлять лица, отвечающие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации для осуществления таких действий. Поскольку деятельность по установке, ремонту и обслуживанию приборов учета не является лицензируемым видом деятельности, ею может заниматься любой хозяйствующий субъект. К такому выводу пришел Верховный Суд РФ в определении от 15.04.2015 по делу № 308-КГ14-6110. Следовательно, осуществление коммерческого учета водопотребления в жилых домах силами и средствами предприятия ВКХ правомерны. Оказание услуг по снятию и сбору показаний приборов учета согласно абз. 8 п.п. 7) п. 26 Методических указаний (приказ ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э (ред. от 05.07.2022) по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения) может быть учтено регулятором при формировании тарифов предприятия в составе бытовых расходов.

Работы по установке и вводу в эксплуатацию приборов учета являются платными. В соответствии с ч. 12 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ расходы на оснащение дома приборами учета относятся РСО на собственников. По умолчанию собственникам предоставляется рассрочка на срок 5 лет, если собственники не приняли на общем собрании решения о единовременной оплате или уменьшении периода рассрочки. Право на увеличение периода рас-

срочки законом не предусмотрено. Рассрочка платная: с собственников дополнительно может взиматься процент в размере не больше ставки рефинансирования (в настоящее время она приравнена к ключевой ставке). Таким образом данные расходы предприятия ВКХ регулятором учитываться не будут.

Отмечаем, что установка приборов учета рассматривается законодательством, как выполнение энергосберегающих мероприятий. В соответствии п. 1 ст. 25 Федерального закона № 261-ФЗ организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

1) целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения;

2) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий.

Утвержденная уполномоченным органом программа энергосбережения может выполняться предприятием в рамках инвестиционной программы, и тогда затраты на ее выполнение включаются в тариф через прибыль, в соответствии с п.п. 2 п. 31 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения.

Необходимо отметить, что при включении в тариф расходов на оказание услуги в рамках программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предприятие теряет право на сохранение экономии, согласно п. 8 ст. 25 Федерального закона № 261-ФЗ.

Проверка и замена прибора учета при выходе его из строя должна производиться за счет собственника. Предприятие может выполнять данные виды работ за свой счет при наличии свободных средств, например, из расчетной предпринимательской прибыли.



Обращение взыскания на имущество

Отнесение имущества, принадлежащего предприятию на праве хозяйственного ведения, к имуществу, на которое может быть обращено взыскание в счет погашения имеющейся кредиторской задолженности. Могут ли административное здание и здание абонентского отдела быть включены в состав имущества, на которое может быть обращено взыскание?

Оборотоспособность объектов систем холодного водоснабжения и водоотведения определена в ч. 1 ст. 9 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», согласно которой отчуждение объектов водоснабжения и водоотведения, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в частную собственность, а равно передача указанных объектов и прав пользования ими в залог, внесение указанных объектов и прав пользования ими в уставный капитал субъектов хозяйственной деятельности не допускаются. Данной нормой установлен запрет на приватизацию объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и такие объекты не подлежат включению в конкурсную массу, а также реализации в порядке п. 4 ст. 132 Федерального закона № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».

Однако, отметим возможность обращения взыскания на объекты, используемые в хозяйственной деятельности водоканала, при условии обоснования отсутствия функциональной технологической нагрузки и влияния на технологический процесс.

Предприятия водопроводно-канализационного хозяйства являются субъектами естественной монополии, осуществляющими деятель-

ность в сфере оказания коммунальных услуг по водоснабжению и водоотведению населению и прочим потребителям, осуществляющими эксплуатацию объектов, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и(или) технической воды абонентам и водоотведения с территории поселения или городского округа. К таким объектам относятся: водозаборные узлы, насосные станции, сети, очистные сооружения, станции водоподготовки и др.

Поименованные объекты непосредственно участвуют в технологическом процессе водоснабжения и водоотведения города и являются социально значимыми. Наличие и надежное функционирование таких объектов оказывает существенное влияние на жизнеобеспечение граждан, на возможность осуществлять производственную деятельность предприятия, качество и бесперебойность предоставления услуг потребителям. Отчуждение таких объектов недопустимо.

Объекты бытового и административного характера (административные здания, бытовые помещения, пункты питания, здравпункты и т. п.) используются в хозяйственной деятельности в качестве вспомогательных, они предназначены для обеспечения основного производства. Отсутствие подобных объектов на балансе предприятия не может являться обстоятельством, ограничивающим деятельность в сфере предоставления коммунальных услуг, и оказывать влияние на жизнеобеспечение граждан.

Учитывая вышеизложенное, считаем, что в состав имущества, на которое может быть обращено взыскание, возможно включение административного здания и здания абонентского отдела при условии согласия собственника и соблюдения требований ст. 94 Федерального закона от 2 октября 2007 г. № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве».

Дополнительно отмечаем, что при банкротстве муниципального унитарного предприятия к субсидиарной ответственности может быть привлечена администрация муниципального образования.

Смета доходов и расходов на 2023 год

Наименование	План 2023 года
1	2
	ДОХОДЫ
Остаток средств на начало 2023 г.	200 000
Членские взносы за 2023 г.	25 000 000
Членские взносы прошлых лет	500 000
Вступительные взносы	500 000
Прочие поступления	4 000 000
ВСЕГО ДОХОДОВ	30 000 000
Итого средств к использованию	30 200 000
	РАСХОДЫ
Расходы информационно-организационные мероприятия	2 175 000
в том числе:	
расходы на издание Вестника РАВВ	100 000
расходы на PR-продвижение Ассоциации	700 000
проведение совещаний, рабочих групп, круглых столов	250 000
расходы на правовые системы	700 000
почтовые расходы	100 000
подписка на периодическую печать	10 000
доменное имя	15 000
проведение совета РАВВ	300 000
Расходы на целевые мероприятия	0
в том числе:	
Участие в Международных конференциях, конгрессах	
Ежегодный взнос в Международную водную ассоциацию (IWA)	
Расходы на осуществление основной деятельности Ассоциации	25 972 000
в том числе:	
расходы, связанные с оплатой труда (включая начисления)	21 300 000
расходы на служебные командировки, деловые поездки	1 200 000
содержание помещения, автомобильного транспорта и иного имущества (кроме ремонта)	250 000
ремонт основных средств и иного имущества	250 000
аренда помещения	2 772 000
расходы по приобретению основных средств и иного имущества	200 000
прочие:	1 838 000
канцтовары	200 000
услуги связи	180 000
бухгалтерское сопровождение	858 000
прочие (в т. ч. налоги, услуги банка, пр.)	600 000
ВСЕГО РАСХОДОВ	29 985 000
Остаток средств на конец 2023 г.	215 000

Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2022 г.

		Коды		
		0710001		
		31	12	2022
Организация	РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	11243252		
Идентификационный номер налогоплательщика		7701108990		
Вид экономической деятельности	Деятельность профессиональных членских организаций	94.12		
Организационно-правовая форма / форма собственности	Ассоциации (союзы) / Частная собственность	20600	16	
Единица измерения:	в тыс. рублей	384		
Местонахождение (адрес)	119334, Москва г, Ленинский пр-кт, д. № 38, корп. 2			

Бухгалтерская отчетность подлежит обязательному аудиту ДА НЕТ

Наименование аудиторской организации/фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального аудитора

Идентификационный номер налогоплательщика аудиторской организации/индивидуального аудитора

Основной государственный регистрационный номер аудиторской организации/индивидуального аудитора

ИНН
ОГРН/
ОГРНИП

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2022 г.	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2020 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Нематериальные активы	1110	-	-	17
	Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
	Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
	Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
	Основные средства	1150	237	476	791
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
	Финансовые вложения	1170	280	280	280
	Отложенные налоговые активы	1180	-	-	-
	Прочие внеоборотные активы	1190	-	-	-
	Итого по разделу I	1100	517	756	1 088
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Запасы	1210	633	442	245
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	-	-	-
	Дебиторская задолженность	1230	107	407	657
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	-	-	-
	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	7 068	510	3 291
	Прочие оборотные активы	1260	-	-	-
	Итого по разделу II	1200	7 808	1 359	4 193
	БАЛАНС	1600	8 325	2 115	5 281

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2022 г.	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2020 г.
	ПАССИВ				
	III. ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ				
	Паевой фонд	1310	-	-	-
	Целевой капитал	1320	-	-	-
	Целевые средства	1350	69	49	1 638
	Фонд недвижимого и особо ценного движимого имущества	1360	237	476	808
	Резервный и иные целевые фонды	1370	-	-	-
	Итого по разделу III	1300	306	525	2 446
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1410	370	375	375
	Отложенные налоговые обязательства	1420	-	-	-
	Оценочные обязательства	1430	-	-	-
	Прочие обязательства	1450	-	-	-
	Итого по разделу IV	1400	370	375	375
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1510	-	-	-
	Кредиторская задолженность	1520	7 649	1 215	2 460
	Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
	Оценочные обязательства	1540	-	-	-
	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	7 649	1 215	2 460
	БАЛАНС	1700	8 325	2 115	5 281

Отчет о финансовых результатах за январь–декабрь 2022 г.

		Коды		
		0710002		
		31	12	2022
Организация	РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	по ОКПО 11243252		
Идентификационный номер налогоплательщика		ИНН 7701108990		
Вид экономической деятельности	Деятельность профессиональных членских организаций	по ОКВЭД 2 94.12		
Организационно-правовая форма / форма собственности	Ассоциации (союзы) / Частная собственность	20600	16	
		по ОКФС / ОКЕИ 384		
Единица измерения:	в тыс. рублей			

Пояснения	Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2022 г.	За Январь - Декабрь 2021 г.
	Выручка	2110	9 305	5 706
	Себестоимость продаж	2120	-	-
	Валовая прибыль (убыток)	2100	9 305	5 706
	Коммерческие расходы	2210	-	-
	Управленческие расходы	2220	(7 551)	(3 589)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	1 754	2 117
	Доходы от участия в других организациях	2310	-	-
	Проценты к получению	2320	-	-
	Проценты к уплате	2330	-	-
	Прочие доходы	2340	286	88
	Прочие расходы	2350	(123)	(107)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	1 917	2 098
	Налог на прибыль	2410	(317)	(175)
	в том числе:			
	текущий налог на прибыль	2411	(317)	(175)
	отложенный налог на прибыль	2412	-	-
	Прочее	2460	-	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	1 600	1 923

Отчет о целевом использовании средств за январь–декабрь 2022 г.

		Коды	
		0710003	
		2022	12
		31	
		11243252	
		7701108990	
		94.12	
		20600	16
		384	

Организация РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ по ОКПО
 Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН **7701108990**
 Вид экономической деятельности Деятельность профессиональных членских организаций по ОКВЭД 2
 Организационно-правовая форма / форма собственности Ассоциации (союзы) / Частная собственность по ОКОПФ / ОКФС
 Единица измерения: в тыс. рублей по ОКЕИ

Пояснения	Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2022 г.	За Январь - Декабрь 2021 г.
	Остаток средств на начало отчетного года	6100	49	1 638
	Поступило средств			
	Вступительные взносы	6210	275	350
	Членские взносы	6215	22 811	19 240
	Целевые взносы	6220	3 068	-
	Добровольные имущественные взносы и пожертвования	6230	-	-
	Прибыль от приносящей доход деятельности	6240	1 600	1 923
	Прочие	6250	-	-
	Всего поступило средств	6200	27 754	21 513
	Использовано средств			
	Расходы на целевые мероприятия	6310	(3 280)	(115)
	в том числе:			
	социальная и благотворительная помощь	6311	(3 068)	-
	проведение конференций, совещаний, семинаров и т.п.	6312	(212)	(56)
	иные мероприятия	6313	-	(59)
	Расходы на содержание аппарата управления	6320	(24 284)	(22 608)
	в том числе:			
	расходы, связанные с оплатой труда (включая начисления)	6321	(19 815)	(19 437)
	выплаты, не связанные с оплатой труда	6322	-	-
	расходы на служебные командировки и деловые поездки	6323	(940)	(493)
	содержание помещений, зданий, автомобильного транспорта и иного имущества (кроме ремонта)	6324	(309)	(188)
	ремонт основных средств и иного имущества	6325	(103)	(184)
	прочие	6326	(3 116)	(2 306)
	Приобретение основных средств, инвентаря и иного имущества	6330	(171)	(379)
	Прочие	6350	-	-
	Всего использовано средств	6300	(27 734)	(23 102)
	Остаток средств на конец отчетного года	6400	69	49

ОТЧЁТ
Ревизионной комиссии по итогам работы
Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения (РАВВ) за 2022
год

г. Москва

«06» июня 2023 г.

Требованием Устава Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения (РАВВ) по контролю за финансово – хозяйственной деятельностью, полномочиями обязательной, ежегодной проверки финансово-хозяйственной деятельности Ассоциации наделена Ревизионная комиссия.

Состав Ревизионной комиссии, проверяющей финансово-хозяйственную деятельность Ассоциации за 2022 год утвержден Протоколом общего собрания членов Ассоциации от 07.12.2021 года в следующем составе:

Председатель комиссии:

Крамская Ирина Викторовна – ведущий бухгалтер отдела бухгалтерской отчетности АО «Мосводоканал»

Члены комиссии:

Бабушкина Светлана Саматовна - бухгалтер I категории МУП «Водоканал» г. Подольска
Волкова Ксения Сергеевна – Главный бухгалтер ООО «Новинвестпроект»

По итогам финансово-хозяйственной деятельности «РАВВ» за 2022 год Ревизионная комиссия отмечает следующее:

В проверяемом периоде виды текущей деятельности Ассоциации в полной мере соответствуют целям создания и предмету деятельности, установленным Уставом, в том числе:

- Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения участвует в качестве отраслевого эксперта в работе Комитета Государственной Думы по жилищной политике и жилищно-коммунальному хозяйству, Комитета строительства и земельных отношений, Комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии, Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера, по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, Министерства экономического развития РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Федеральной службы по тарифам РФ, Росприроднадзора России, Росводоресурсов России.

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения участвует в деятельности общественно-политических и научных организаций: Общественная палата РФ,

Национальный Жилищный Конгресс, Всероссийский Конгресс муниципальных образований, Торгово-промышленная палата РФ, Российский союз промышленников и предпринимателей и другие. Ассоциация является членом Международной Водной Ассоциации (IWA), объединяющей 157 отраслевых союзов по всему миру.

- Представляет интересы членов Ассоциации в их отношениях с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, международными организациями, и иными организациями в целях достижения эффективного регулирования сферы водоснабжения и водоотведения в Российской Федерации;
 - Осуществляет защиту интересов членов Ассоциации в их отношениях с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления;
 - Консультирует членов Ассоциации по управленческим, правовым, финансовым и иным вопросам, непосредственно связанным с деятельностью водоканалов;
 - Содействует членам Ассоциации в разработке программ по повышению качества, надежности и экономической эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения на основе совершенствования систем организации управления, эксплуатации и энергосбережения.
- Организует и проводит конгрессы, симпозиумы, конференции, семинары, совещания, специализированных советов по финансово - правовым, инженерно - техническим, санитарно – гигиеническим, экологическим вопросам охраны труда и другим, актуальным для членов Ассоциации вопросам;
- Взаимодействует со средствами массовой информации по вопросам деятельности Ассоциации, а также формирование позитивного общественного мнения о деятельности Ассоциации.

Основными видами текущей деятельности РАВВ в 2022 году являлись:

- Оказание членам Ассоциации помощи в области экологии, тарифного регулирования, права, бухгалтерского и налогового учета;
- Осуществление консультирования членов Ассоциации по управленческим, правовым, финансовым и иным вопросам их деятельности;
- Оказание информационных услуг по тематике деятельности водоснабжения и водоотведения;
- Осуществление иной деятельности, направленной на достижение уставных целей Ассоциации и не запрещенной действующим законодательством.

В ходе проведения проверки были запрошены и изучены все первичные документы, в том числе:

- банковские документы;
- договоры, акты оказанных услуг (выполненных работ), товарные накладные, документы по заработной плате (кадровая документация, расчетные ведомости, приказы и т.д.), авансовые отчеты, бухгалтерские справки;

- бухгалтерская отчетность (бухгалтерский баланс, отчет о финансовом результате, отчет о целевом использовании средств), налоговая отчетность в бюджет и внебюджетные фонды.

А также, исследованы:

- смета доходов и расходов;
- порядок формирования поступлений;
- порядок расходования средств.

В Таблице представлено распределение финансовых потоков за 2022 год в бухгалтерском учете Ассоциации.

(Детализация указанных в Таблице сегментов, представлена Исполнительной сметой доходов и расходов Ассоциации за 2022 год.)

ПОСТУПЛЕНИЯ

№ п/п	Источники поступлений в 2022 год	Сумма (тыс. руб.)
1.	Членские взносы за 2022 год	21 826
2.	Членские взносы за прошлые годы	985
3.	Вступительные взносы	275
4.	Прочие поступления	3 840
5.	Целевые поступления	9 428
	Всего :	36 354

Фактическое поступление членских взносов в 2022 году ниже планового на 5 414 тысяч рублей.

РАСХОДЫ

№ п/п	Основные направления расходования средств в 2022 год	Сумма (тыс. руб.)
1.	Расходы на обеспечение деятельности Администрации	23 529
2.	Расходы на осуществление целевых мероприятий	3 068
3.	Расходы на информационно-организационные мероприятия	1 408
4.	Прочие, в том числе услуги связи, канцтовары, услуги бухгалтерского сопровождения, услуги банка.	1 791
	Всего :	29 796

Расходование средств осуществлялось в рамках плановой сметы, программ и проектов, проводимых Ассоциацией. Все расходы признаны целевыми.

Инвентаризация денежных активов Организации по состоянию на «31» декабря 2022 года показала:

- денежные средства на рублевых счетах – 566 314,21 рублей.
- денежные средства на депозитных счетах – 6 500 000,00 рублей.
- касса – 76,81 рублей

В проверяемом периоде (2022 год) были выявлены несущественные замечания к оформлению первичных документов, которые были устранены в ходе проверки.

БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

При проверке бухгалтерской отчетности и документации нарушений не обнаружено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенной проверки финансово-хозяйственной деятельности за 2022 год Ревизионная комиссия считает работу Ассоциации удовлетворительной. Финансово-хозяйственная деятельность отвечает уставным законодательным требованиям.

На основании проверенной документации, отчетность РАВВ по итогам 2022 года достоверна, во всех существенных аспектах отражает бухгалтерскую отчетность, подготовленную в соответствии с российским законодательством.

Ревизионная комиссия рекомендует Общему собранию членов РАВВ признать финансово-хозяйственную деятельность Организации за 2022 год удовлетворительной и утвердить бухгалтерскую отчетность РАВВ за 2022 год.

Председатель Ревизионной комиссии

Крамская Ирина Викторовна



Члены ревизионной комиссии:

Бабушкина Светлана Саматовна



Волкова Ксения Сергеевна





2024 ЕЖЕГОДНО НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА VODEXPO И ВСЕРОССИЙСКИЙ ВОДНЫЙ КОНГРЕСС



Приглашаем коллег и партнеров принять участие в работе профессионального сообщества!

18-20 ИЮНЯ 2024 ЦВК Экспоцентр Москва, Краснопресненская набережная 14



> 76 субъектов РФ



Специализированная международная выставка



Лучшие отечественные и зарубежные технологии



Реализация проектов по обеспечению населения питьевой водой



> 15 стран участников



Достижения промышленности по рациональному и экологически-ответственному использованию водных ресурсов



> 6 000 посетителей



Высокопрофессиональная площадка для бизнеса



> 100 представителей СМИ

ОРГКОМИТЕТ:



Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения



WATERCONGRESS.RU
VODEXPO.RU



INFO@WATERCONGRESS.RU
INFO@VODEXPO.RU
INFO@RAWW.RU



+7 (495) 055-23-17



