

Отчёт о работе ЭТС РАВВ за 2022 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Результат
1	Создание Национального центра цифрового развития (НЦЦР) водоснабжения и водоотведения	1. Сформированы задачи РАВВ (ЭТС РАВВ) в деятельности Национального координационного центра цифровой трансформации в сфере водоснабжения и водоотведения; 2. Выполнен проект дорожной карты цифрового развития «Повышение эффективности функционирования систем ВиВ посредством использования цифровых технологий и платформенных решений» (2022-2035); 3. Назначен флагман для исследований и запуска пилотных проектов - АО «Нижегородский водоканал», выразивший готовность к участию в деятельности НЦЦР; Материалы по НЦЦР опубликованы в журнале НДТ №4, 2022
2	Анализ существующих нормативных и рекомендуемых к использованию в работе документов. Подготовка предложений по их изменению/упразднению/соответствию.	Нормативно – правовые акты: 1. Участие в подготовке предложений к принятию Правительством РФ антикризисных мер, направленных на установление специальных режимов выдачи или продления разрешительной природоохранной документации в условиях санкционного давления. 2. Содействие подготовке Приказа Минстроя РФ «Об утверждении порядка установления нормативов потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке и внесении изменений в Порядок и правила определения плановых значений и фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 апреля 2014 г. № 162/пр». 3. Участие в подготовке замечаний и предложений к приказу Минприроды России «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2020 г. № 1118 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»

	Проведена экспертная оценка: 1. Изменения № 1 к СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»). 2. Изменения №2 СП 32.13330.2022 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения» 3. СП «Трубопроводы систем водоснабжения и водоотведения из полимерных предварительно изолированных труб. Правила проектирования и монтажа» 4. СП 517.1325800.2022 «Эксплуатация централизованных систем сооружений водоснабжения и водоотведения» 5. Изменение № 1 к СП 272.1325800.2016 «Системы водоотведения городские и поселковые. Правила обследования» ГОСТы 1. Национальный стандарт ГОСТ Р «Канализационные очистные сооружения. Строительство и реконструкция. Основные требования к содержанию задания на разработку основных технических решений и технического задания на проектирование в целях обеспечения оптимальных эксплуатационных показателей» 2. Рассмотрение предложения Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства по разработке в 2022г. Свода правил «Сети и системы инженерно-технического обеспечения. Водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение. Правила визуального обследования для оценки состояния и потребности в текущем или капитальном ремонте, реконструкции, строительстве взамен существующего, новом строительстве». 3. ГОСТ Р «Правила оформления проектной документации линейных объектов. Водоснабжение и водоотведение» 4. ГОСТ Р 54964 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости». 5. Изменения № 1 межгосударственного стандарта ГОСТ 20054-2016 «Трубы бетонные безнапорные. Технические условия» 6. Изменения № 2 межгосударственного стандарта ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия» 7. Проект национального стандарта <u>ГОСТ Р</u> «Строительные работы и типовые технологические процессы. Входной контроль, верификация и отбор образцов полимерной продукции. Правила выполнения работ»
--	--

		8. ГОСТ Р Монтаж подземных водопроводов и трубопроводов напорной канализации из труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом 9. ГОСТ Р «Правила выполнения проектной документации внутренних систем и наружных сетей водоснабжения» 10. ГОСТ Р «Правила выполнения проектной документации внутренних систем и наружных сетей канализации» 11. Рассмотрел доработанную редакцию проекта национального стандарта ГОСТ Р «Зеленые» стандарты. Здания многоквартирные жилые «зеленые». Методика оценки и критерии проектирования, строительства и эксплуатации» (шифр ПНС 1.13.366-1.044.21) (далее ГОСТ Р), разработанного АО «ДОМ.РФ» в рамках деятельности ТК 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция» и сообщает следующее: 12. Зеленые стандарты» ГОСТ «Система сбора дождевой воды: Очистка, Хранение, Использование», по мнению группы экспертов 13. ГОСТ Р 54964 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости». 14. Осуществление работы по внесению изменений в национальный стандарт ГОСТ Р 58785-2019 Качество воды. Оценка стоимости жизненного цикла для эффективной работы систем и сооружений водоснабжения и водоотведения» и формирования Приложения по оценке СЖЦ для трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения в ГОСТ Р 58785-2019 15. ГОСТ 34879-2022 Полиоксихлорид алюминия. Технические условия. 16. Изменение № 1 ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб» Иные документы и материалы: 1. Содействие корректировке СанПиН 2.1.3684-21 («Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий») 2. СанПиН 1.2.3685-21 («Гигиенические
--	--	---

		нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») в части устранения ряда положений, создающих избыточную административную нагрузку. 3. Участие в работе ТРГ-9 Бюро НДТ по актуализации информационно-технического справочника ИТС -9 -2020 "Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами" 4. Проведен и опубликован в открытой печати анализ технологических, технических рекомендаций, предлагаемых расчетов сооружений водоотведения, заложенных в СП 32.13330.2018, изм 1.2. Канализация. Наружные сети и сооружения с рекомендациями об применении данного документа. 5. Выполнен сравнительный анализ методик расчета сооружений биологической очистки сточных вод, применяемых в настоящее время в РФ, результаты опубликованы в 6-ти статьях и доложено в 7-ми выступлениях на конференциях, конгрессах, семинарах и вебинарах. 6. Содействие в устранении законодательного пробела в отношении отсутствия в земельном законодательстве охранных зон объектов водоснабжения и водоотведения 7. Рассмотрение Альбома типовых проектных решений на устройство колодцев и камер на полимерных трубопроводах. Часть 1 Полимерные колодцы. (АТПР 002- 2022). Разработчик ООО «Группа Полипластик» 8. Рассмотрение «Альбом типовых проектных решений на напорные трубопроводы из полимерных материалов». Разработчик ООО «Группа Полипластик» 9. НИР: «Разработка региональных нормативов ПДК молибдена и сульфатов для бассейна реки Нижняя Ковдора, левый приток реки Ёна Мурманской области - водных объектов рыбохозяйственного значения, включая обоснование границ распространения норматива», Разработка региональных рыбохозяйственных нормативов ПДК нитратов, нитритов, азота аммония для воды водных объектов рыбохозяйственного значения - на участке реки Луга». 10. Подготовлено техническое задание на НИОКР «Исследование и совершенствование технологических схем и конструкций локальных сооружений очистки поверхностного стока с использованием композитных материалов»
3	Организация и проведение обучающих вебинаров	1. Членами Совета проведено более 50-и обучающих вебинара по вопросам

		проектирования и эксплуатации сооружений отведения и очистки сточных вод, энергоэффективности сооружений и систем водоснабжения и водоотведения, BIM моделирование для ВКХ, перехода к системе технологического нормирования на основе НДТ сооружений очистки сточных вод - для сотрудников водоканалов, промышленных предприятий и проектных организаций. 2. Оказана научно-консультативная помощь проектным организациям, предприятиям ВКХ, а также органам Государственной экспертизы проектов на объекты капитального строительства. 3. Оказана научно-консультативная помощь проектным организациям, предприятиям ВКХ, а также органам Государственной экспертизы проектов на объекты капитального строительства, в том числе:
4	Обучение студентов, магистрантов, аспирантов профильных специальностей ВУЗов	Члены Совета участвовали в образовательных процессах подготовки специалистов (бакалавров, магистров, аспирантов) в МГСУ, ВолгГТУ, МИРЭА, СГТУ Курс лекций для студентов и аспирантов в Институте водных проблем РАН
5	Публикации в отраслевых журналах	Членами Совета опубликовано порядка 70 статьи, в том числе в журналах ВСТ, НДТ, Строительство, экономика и управлением, Водные ресурсы, Метеорология и гидрология, Водоснабжение и Санитарная техника, Региональная архитектура и строительство, Фундаментальные, поисковые и прикладные исследования РААСН по научному обеспечению развития архитектуры, градостроительства и строительной отрасли Российской Федерации.
6	Участие и выступления на конференциях и конгрессах, участие в работе рабочих групп, секций отрасли, научных и экспертных советах	Члены Совета выступили более чем с 80-ю докладами, в том числе на Всероссийском Водном Конгрессе, VII научно-практическая конференция «Об опыте модернизации систем водоснабжения и водоотведения в ЖКХ и промышленности», 29.09.22-03.10.22, г. Пятигорск; Эква-экспо-20222, Всероссийской научно-технической конференции «Традиции и инновации в строительстве и архитектуре» СамГТУ, XV Международная научно-техническая конференция "Актуальные вопросы архитектуры и строительства" 19-21 АПРЕЛЯ 2022 г. Новосибирск, СИБСТРИМ, Международная конференция «Современные технологии умного города» (март) в онлайн-формате совместно с Инженерно-строительным университетом Ханоя

		(Вьетнам), научно-технической конференции, посвященной памяти академика РАН С.В. Яковлева, Всероссийской НТК «Традиции и инновации в строительстве и архитектуре», СТТ Ехро, Wasma, Самара, СамГТУ, очное, Международная научно-практическая конференция «Образование и наука: Вызовы 4 промышленной революции, Университет дружбы народов им. Академика А.Куатбекова, Научная конференция: XIII Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность», Международный научный форум "Устойчивое развитие и цифровая трансформация" (WFSDT 2022) Участие в составе экспертного совета ВАК по Строительству и Архитектуре, НТС МинЖКХ Московской области, Научный совет РААСН «Инженерные системы водопользования», ПК 15 Проектирование и строительство сетей водоснабжения и водоотведения» ТК 465 «Строительство», ТРГ8, ТК 393, «Рабочей группы по оценке проектируемых и строящихся систем водоснабжения и водоотведения на соответствие показателям НДТ»
7	Работа в рамках импортозамещения	1. Проведены лабораторные испытания технологии статического обезвоживания с применением геотуб и <u>реагентов отечественных производителей</u> для обработки осадков сточных вод на канализационных очистных сооружениях п. Понтонный ГУП «Водоканал Санкт-Петербург». 2. Проводятся испытания на КОС г. Молодежный <u>комплекса дозирования</u> реагента «Alta Chlorine» <u>российского производства</u>, оборудованного перистальтическим насосом, позволяющим дозировать сульфат алюминия, гипохлорит натрия и другие агрессивные среды. 3. Достигнута договоренность о потенциальном заказе нового, намеченного к выпуску оборудования – <u>декантирующих центрифуг</u>. Выполняется разработка конструкторской документации, 3D-моделированием, расчетными проверками, тестированием и доработками изделия <u>с учетом технических требований ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».</u>
8	Проведение членами Совета анализа и оценки реализации технических и	1. Проведена оценка технологических проектных решений и рекомендуемого для конкретных решений оборудования по 22-м запросам

	технологических решений, применения нового оборудования и технологий, выполненных по запросам и обращениям специалистов отрасли. Участие членов секции в работе над проектами отведения и очистки сточных вод.	2. Участие в разработке 26 ОТП и ТЭО и проектировании 32-х объектов
--	--	---