Автоматизация процесса учета и качества систем водоснабжения и водоотведения, создание комплекса цифрового мониторинга водных ресурсов и их интеграция с региональным ситуационным центром

АНО ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Санкт-Петербург 29 июля 2021

Предпосылки реализации проекта

АНО ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Федеральные законы

- №261 ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Указы Президента

- №204 от 07.05.2018 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
- №203 от 09.05.2017 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»– обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере
- №68 от 04.02.2021 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации»

Акты Правительства

- №316 от 15.04.2014 «Экономическое развитие и инновационная экономика»
- №1225 от 31.12.2009 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Государственные (национальные) программы

- «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства РФ 30.12.2017 №1710
- «Цифровая экономика Российской Федерации»
- Ведомственный проект « Умный город»

Цель проекта - текущее положение

АНО ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Цель проекта

- Автоматизация процесса учета и качества систем водоснабжения и водоотведения, создание комплекса цифрового мониторинга водных ресурсов и их интеграция с региональным ситуационным центром
- Разработка единого стандарта на план и внедрение системы сбора и распределения данных, состоящей из единой информационной диспетчерской сети узлов учета на станциях забора воды водоподготовки и водоподъема, на магистральных, общедомовых и внутриобъектовых трубопроводах
- Выпуск продукции и внедрение систем создает дополнительные рабочие места в сегменте промышленного производства и в сфере IT
- Создаваемые и применяемые технические и программно-аналитические средства формируют статистические массивы данных используемые для наиболее эффективного расходования бюджетных средств на модернизацию коммунального хозяйства РФ
- Цифровая трансформация мониторинга и контроля водоснабжения и водоотведения, повышение эффективности и цифровизации природопользования и отрасли ЖКХ

Текущее положение

- Автоматические системы количественного учета и онлайн мониторинга качественных показателей воды в системах питьевого водоснабжения применяются в ограниченном количестве разрознено или не применяются вовсе
- Выпускаемые на территории РФ и импортируемые приборы учета не соответствуют мировым стандартам обеспечения точности и надежности показаний в 90% случаев продукция выдаваемая за внутреннее производство импортируется из стран Азии
- Требования к наличию систем онлайн мониторинга качества питьевой воды в узлах учета отсутствуют

Задачи и препятствия

АНО ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Задачи

- Формирование цифровой модели данных для улучшения социально-экономических показателей состояния регионов
- Безопасный контур для реал-тайм мониторинга текущей ситуации (экология, социальная сфера, экономика)
- Разработка единого стандарта на разработку и внедрение систем количественного и качественного учета, реализация пилотного проекта в Калужской области, а также дорожная карта тиражирования проекта в субъектах РФ
- Формирование экосистемы взаимодействия между участниками, создаваемого рынка данных с применением стандартов обмена, сценариев обмена, дистрибуции данных
- Создание реестра кросс-платформенных решений на базе искусственного интеллекта

Препятствия

- Необходима доработка НПА для перехода на онлайн-контроль и приведение методических рекомендаций в актуальное состояние для развития и цифровизации отраслей (в том числе необходим для водоснабжения и водоотведения аналог 522-ФЗ)
- Отсутствие образовательной и разъяснительной работы в регионах
- Мало реализованных кейсов и слабая мотивация регионов к экспериментам (тактически выгодна пассивная позиция)
- Необходимо рассмотреть вопрос о переходе на "умные счетчики" с 1 января 2025 года
- Инфраструктурная неравномерность развития регионов и разная цифровая зрелость
- Финансирование инфраструктуры без онлайн-мониторинга (контроля)- это инвестиции во вчерашний день

Спасибо за внимание!

АНО
ЛАБОРАТОРИЯ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ