

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



КАЛУГА 18 февраля 2021

# Предпосылки реализации проекта

## Федеральные законы

- №261 ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- №522 ФЗ от 27.12.2018 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации»

## Указы Президента / Национальные цели развития / Национальные проекты

- №204 от 07.05.2018 г . «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

## Акты Правительства

- №316 от 15.04.2014 г . «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

## 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 проблемы

## 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

## Проблемы

- Необходим для водоснабжения и водоотведения аналог 522-ФЗ ("О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации")
- Необходимы изменения в законодательстве в части КоАП (глава 8) в части автоматической фиксации в сфере экологии и водопользовании на основании верифицированных инцидентов
- Решение вопроса просвещения и разъяснения прав и обязанностей УК и собственников в части домовых приборов учета
- Рассмотреть вопрос о переходе на "умные счетчики" с 1 января 2025 года

**Спасибо за внимание!**

