

■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить качество предоставления коммунальных услуг по водоснабжению за счет использования цифровой IoT-платформы, обеспечивающей объективный учет и мониторинг потребления и качества воды. Решение позволяет водоканалам автоматизировать всю цепочку технологических процессов, в режиме онлайн получать детальную информацию о работе удаленных друг от друга объектов, контролировать качество, объемы поставки и уровень воды, отслеживать падение давления в глубоко пролегающих трубах, оперативно выявлять прорывы, неправомерные подключения и хищения, осуществлять охрану инфраструктурных объектов. Сотрудник водоканала получает всю информацию в личном кабинете, где также возможно формировать отчеты, отслеживать даты поверок приборов, передавать данные в 1С. Уведомления о нештатных ситуациях оперативно поступают в SMS и на e-mail



■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Нормативно (документально) закреплённая обязанность водоканалов по работе с системой и передаче в нее данных

Рекомендации: популяризация решения в рамках программ поддержки и развития ЖКХ и (или) развития цифровой экономики субъектов РФ

Финансово-экономическая модель: коммерческий договор

Данные: о всей цепочке технологических процессов водоканала, о работе объектов, нагрузке, об аварийных и нештатных ситуациях, о перемещении персонала, о потреблении воды

■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ >>>>>>>>>

- Недостаточная эффективность мониторинга состояния поступающей воды и фильтров, учета потребления воды, состояния глубоко пролегающих труб, насосного оборудования, контроля процесса водоотведения и т.п.
- Недостаточно эффективный учет электроэнергии и воды, нагрузки на оборудование
- Неправомерные подключения, хищения и несвоевременное оповещение об аварийных ситуациях
- Высокие временные затраты сотрудников на обработку данных и формирование отчетности

■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ >>>

ОТ **2** НЕДЕЛЬ

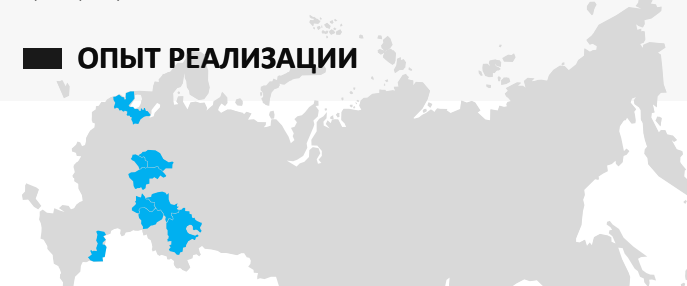
ОТ **11,5** ТЫС. РУБ.

Стоимость за одно устройство, подключаемое к существующему прибору учета

■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Полные, актуальные и достоверные данные о всей цепочке технологических процессов водоканала, в том числе по территориально удаленным объектам, доступны в режиме реального времени
- Охрана объектов водоснабжения с использованием данных мониторинга IoT-устройств, видеоналики технологических процессов; выявление и моментальное оповещение о нештатных ситуациях на трубопроводе
- Автоматическое поддержание уровня воды, нагрузки на оборудование, дистанционный контроль оборудования, критических параметров, как следствие снижение затрат на эксплуатацию, аварийности (предиктивный ремонт), увеличение ресурса оборудования
- Снижение временных затрат сотрудников за счет автоматизации технологических процессов, автоматического формирования экономических и технических отчетов для бытовых организаций в личном кабинете, автоматического мониторинга дат поверок приборов учета и т.п.

■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



Нижегородская область, Ульяновская область, Республика Татарстан, Ивановская область, Республика Башкортостан, Костромская область, Санкт Петербург, Астраханская область, Самарская область



Александр Зорин
 Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»
azorin@data-economy.ru



Дмитрий Кирилкин
 Менеджер по развитию продуктов IoT «Умный город» ПАО «Мегафон»
 +7 (922)1984140
dmitry.kirilkin@megafon.ru