



Русатом
Инфраструктурные
решения



Умный
город



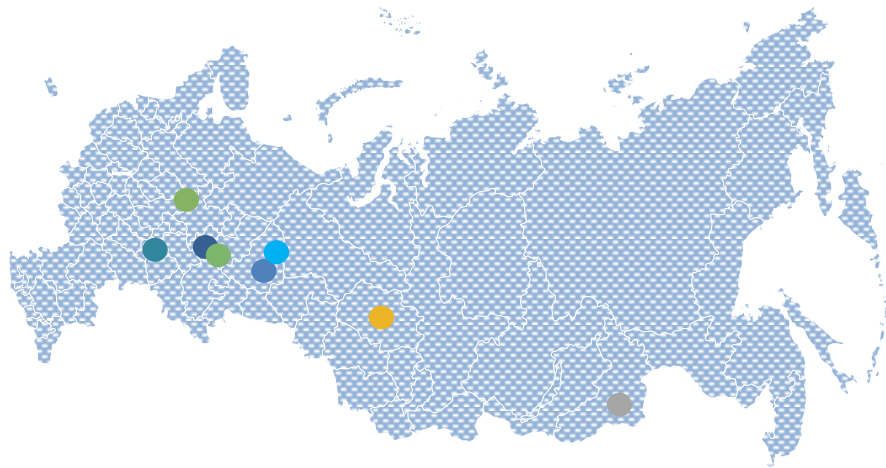
Цифровой водоканал - ключевой элемент реализации концессионного соглашения.

Екатеринбург, апрель 2019

Ярцев Е.В.

РУСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

СПРАВОЧНО О КОМПАНИИ



100-я дочерняя компания Госкорпорации Росатом создано в целях управления активами неатомного энергетического и коммунального комплекса.

- Филиал АО «ОТЭК», г. Глазове
- Филиал АО «ОТЭК», г. Новоуральске
- Филиал АО «ОТЭК», г. Северске
- Филиал АО «ОТЭК», г. Краснокаменске
- ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ», г. Дмитровград

- Реализуемые проекты
- г. Лесной - концессионное соглашение в сфере водоснабжения и водоотведения
 - г. Саров, г.Глазов

12,0
млрд.руб. выручка 2018 г.

> 900
МВт электрической мощности под управлением

> 3000 сотрудников

3
направления отраслевой интегратор: «Концессии», «Чистая вода», «Умный город»

ПРОДУКТЫ И КОМПЕТЕНЦИИ



Концессии

Централизации управления системами ресурсобеспечения городов посредством заключения концессионных соглашений



Умный город

Внедрение цифровых технологий. Собственное основное продуктивное решение - базовая платформа «Умный город»



Чистая вода

Бизнес-направление по внедрению решений водоподготовки, водоочистки и опреснения



Инжиниринг

Собственные компетенции и компетенции отраслевых предприятий Госкорпорации «Росатом»

РУСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

РЕКОНСТРУКЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ В СТАНДАРТЕ «УМНЫЙ ГОРОД»



СЕГОДНЯ

ЗАВТРА

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ + ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Высокая степень износа систем
- Отсутствие прозрачности и потребительского контроля
- Риски недопоставки ресурсов и большие потери
- Переплаты
- Низкая информированность потребителей



ГОРОДСКИЕ
ОБЪЕКТЫ

ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

СОЦИАЛЬНАЯ
СФЕРА

Сбор, обработка и управление данными для оптимизации процессов управления городским хозяйством, создания безопасной и комфортной городской среды

- Модернизация существующего инфраструктурного комплекса
- Цифровизация комплекса, переход к «умной» эксплуатации
- Прозрачность начисления платежей для потребителя
- Комплексный контроль в режиме реального времени

ООО «Русатом инфраструктурные решения» реализует проекты реконструкции и управления городской инфраструктурой ресурсообеспечения в стандартах «умного города». Проекты включают в себя применение передовых технологий реконструкции и цифрового бережливого управления бизнес-процессами эксплуатации.

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ



г. ЛЕСНОЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Предпосылки к заключению концессионного соглашения

- значительный износ и низкие темпы обновления основного оборудования системы водоснабжения и водоотведения
- риск снижения качества питьевой воды и отчистки стоков ниже нормативного уровня в случае отсутствия существенной модернизации системы водоснабжения и водоотведения
- высокая вероятность возникновения негативного воздействия на окружающую среду
- увеличивающиеся показатели по авариям на сетевом хозяйстве



Параметры и эффекты

- объем инвестиций - 726,88 млн.руб
- срок концессионного соглашения - 15 лет
- срок инвестиционной фазы - 5 лет
- улучшение качества предоставления коммунальных услуг для 49 056 человек;
- улучшение в 6 раз показателей качества очистки сточных вод;
- повышение в 1,2 раза показателей надежности и бесперебойности холодного водоснабжения



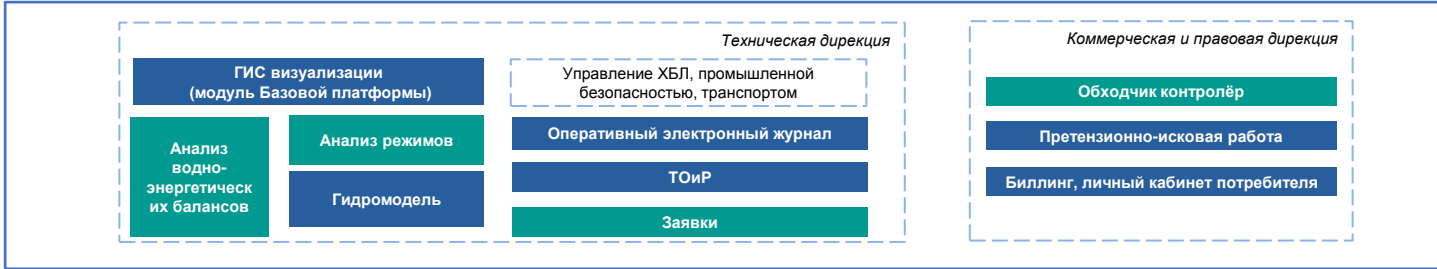
Применяемые технологии

- трубопроводы из современных коррозионностойких материалов
- современное энергоэффективное насосное оборудование, частотное регулирование, электродвигатели, запорная арматура, система контроля давления воды в трубопроводах
- создание цифровой элементной базы диспетчерского пункта, системы АСКУЭ, а также АСУ на участке ОВЗ, АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования
- централизации управления системами ресурсообеспечения города с применением цифровых технологий, внедрение системы Цифровой водоканал с целью автоматизации процессов
- реконструкция азротенков по схеме нитрификации и денитрификации, и замена воздуходувного оборудования

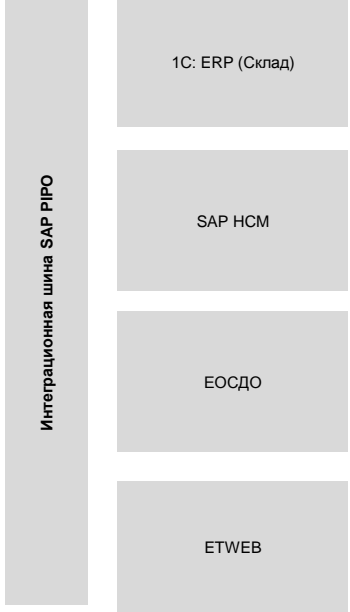


РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ВОДОКАНАЛ. Состав модулей ПО

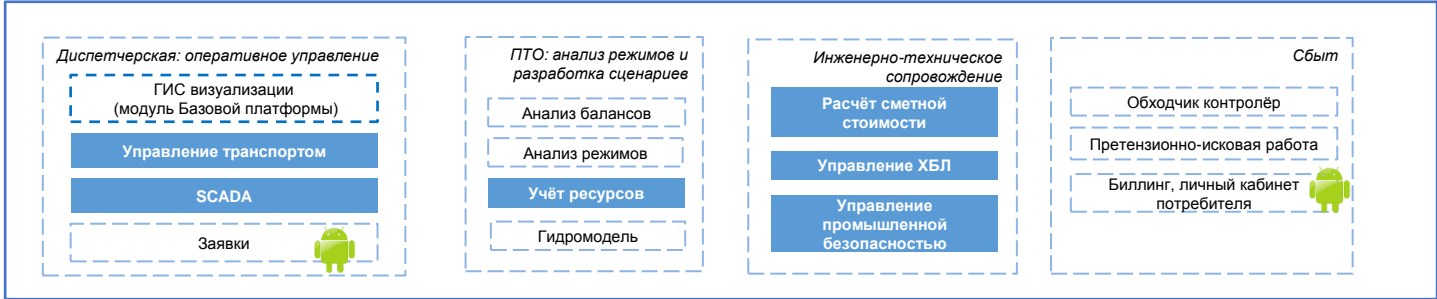
Корпоративный центр ОТЭК / РИР



Модули ГК «Росатом»



Водоканал



Новые модули ПО, разработка

Новые модули, внедрение готового ПО

Существующие модули ПО АО «ОТЭК»

Модули ПО водоканала

Существующие модули ПО ГК «Росатом»

Интерфейс удаленного доступа

мобильное приложение

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ВОДОКАНАЛ и показатели концессионного соглашения



МОДУЛИ ПО

ПОКАЗАТЕЛИ КС



Показатели энергетической эффективности



Показатели надежности и бесперебойности



Показатели качества питьевой воды/очистки сточных вод



Базовый уровень операционных расходов



Анализ режимов

Гидромодель

Заявки

Техобслуживание и ремонт

Анализ водно-энергетических балансов

Управление химико-биологической лабораторией

Контактная информация:



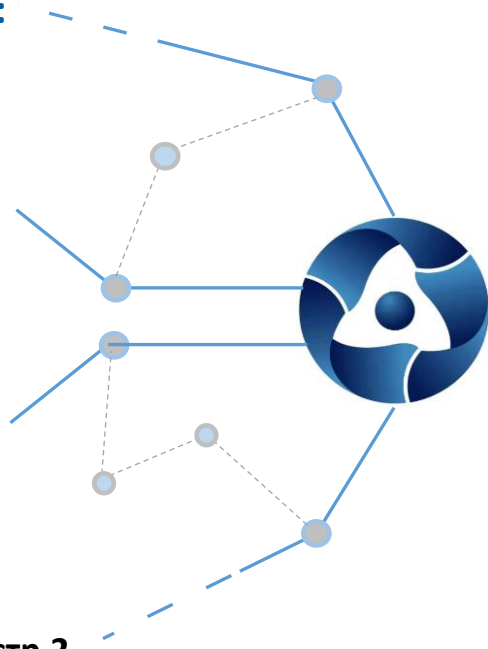
+7 (495) 357-00-14



info@oao-otek.ru



г. Москва,
Погорельский пер.7, стр.2.



Русатом
Инфраструктурные
решения