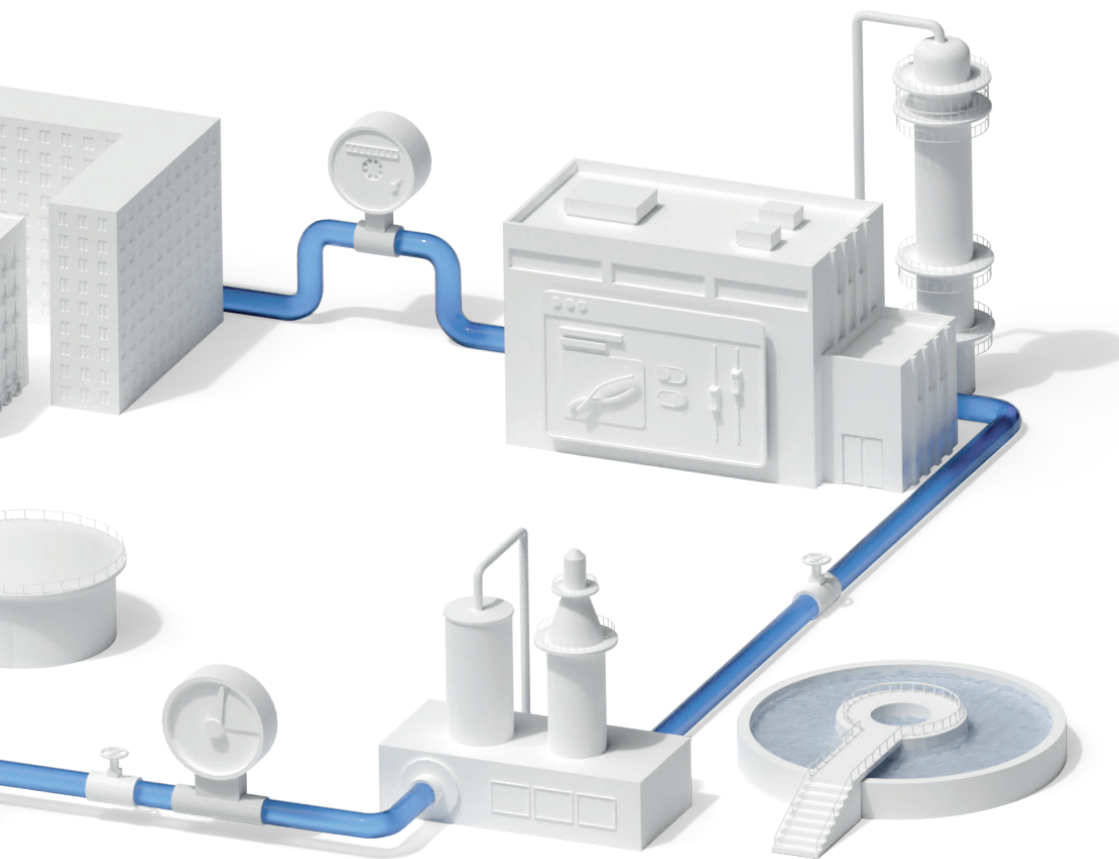




РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ



Цифровая трансформация ресурсоснабжения

Достижения



Российский фонд развития информационных технологий 2020
Победитель конкурса проектов на разработку отечественных ИТ-решений



ПРОФ-ИТ.Иновация 2022
Первое место в номинации «Технологии умного города» – продукт «Платформа Умный город версия 2.0»

UN@HABITAT

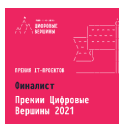
Проект «Умный город Саров» включён в число лучших практик, рекомендованных ООН-Хабитат



III Российский Саммит и Премия CDO/CDTO AWARD 2022
Гран-при в номинации «SMART CITY»
Гран-при в номинации «Цифровой регион»



Росатом приглашён руководством ISO для совместной разработки стандарта устойчивого развития малых и средних городов



Финалисты премии IT-Проектов «**Цифровые вершины 2021**» в номинации «Лучшее IT-решение для умного города» с проектами:
· Платформа «Умный город»
· Умные города Росатома
· ЕЦПУР Мурманской области



Всероссийский конкурс «Лучшая муниципальная практика» 2020
Первое место в номинации «Умный город» (Железноводск)
Второе место в номинации «Умный город» (Саров)



Российский фонд развития информационных технологий 2021
Получен грант на реализацию проекта «Внедрение автоматизированной системы «Цифровой водоканал» ГУП «Белгородский областной водоканал»



Ежегодный конкурс «Лидер высоких технологий 2020»
Победа в номинации «Новые информационные технологии в продвижении регионов»



Национальная премия в сфере Digital и IT Кулибит 2021
Победитель в номинации «Государственное управление» – проект «Интеграционная платформа «Лобачевский»



«ComNews Awards. Цифровая экономика» 2018
Победа в номинации «ЖКХ и Умный город»



Всероссийский ежегодный конкурс «Проектный Олимп-2021
Второе место в категории «Малые проекты»



ПРОФ-ИТ.Иновация 2021
Первое место в номинации «Аналитика данных»
Второе место в номинации «Технологии умного города»

О компании

Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения» – дивизион Госкорпорации «Росатом», разработчик комплексных решений для цифровизации городской среды, жилищно-коммунального хозяйства, регионального и городского управления.

Основные направления деятельности

- Программные решения и технологии «Умного города»
- Комплексное развитие систем ресурсоснабжения с применением цифровых технологий
- Генерация электрической и тепловой энергии

Наша команда

- Помогает регионам и городам в развитии территории для повышения качества и комфорта жизни населения
- Предлагает комплексный подход, включающий решения для ЖКХ, энергетики, транспорта, систем безопасности и жизнеобеспечения
- Учитывает особенности и потенциальные точки роста каждой территории
- Создает решения для клиента и вместе с клиентом

Мы помогаем городам присутствия в достижении целей устойчивого развития, сформулированных ООН.



38

городов реализации проектов «Умный город»

17

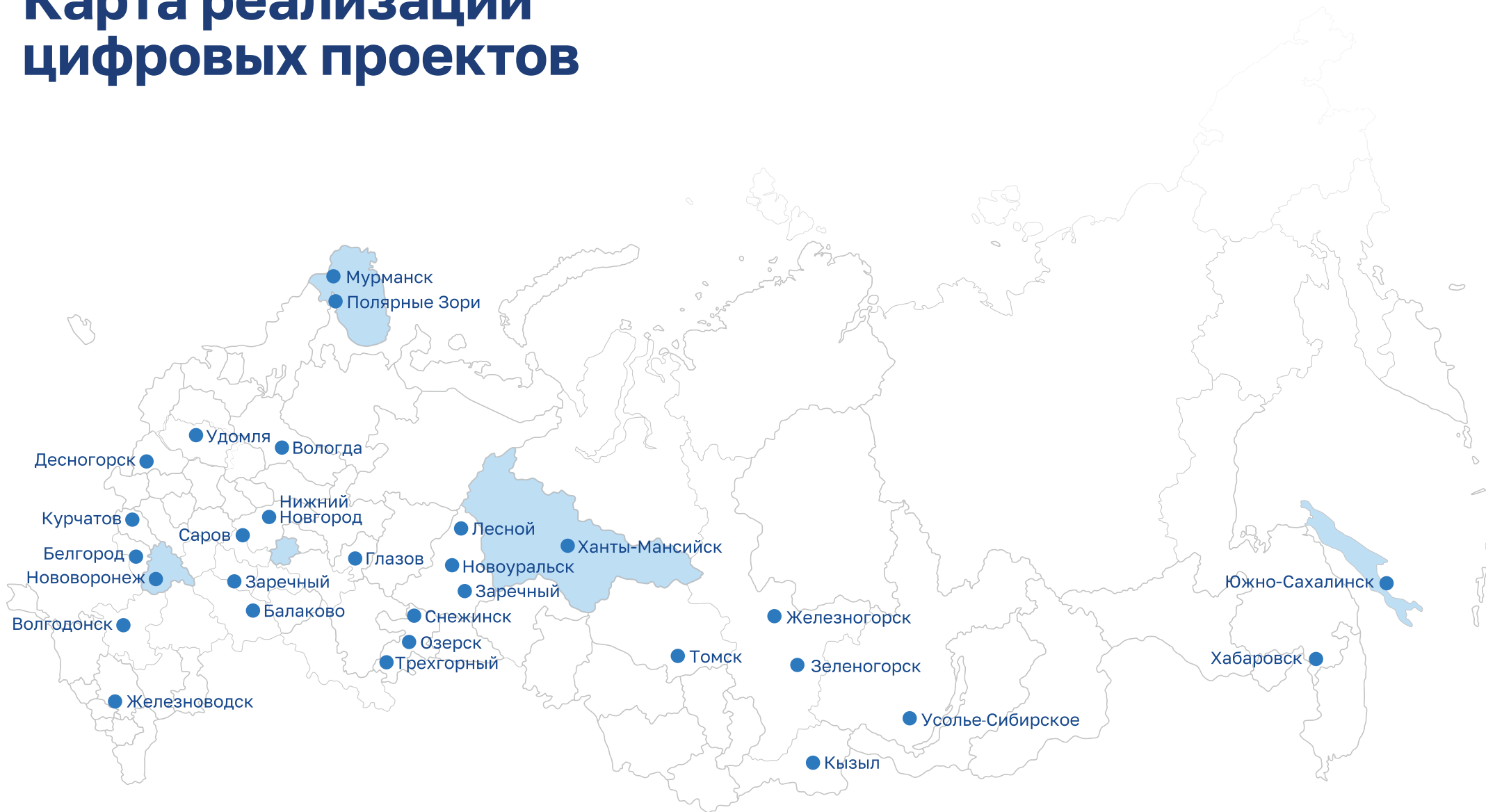
регионов присутствия генерирующих мощностей

15

 млн

жителей в регионах присутствия

Карта реализации цифровых проектов



Цифровая трансформация ресурсоснабжения

Комплексное решение в формате платформенного программно-аппаратного комплекса по автоматизации основных бизнес-процессов ресурсоснабжающих организаций.

Основная задача – создание общего информационного пространства для:

- управления ресурсами на основе «больших данных»;
- цифрового контроля за выполнением измеримых показателей;
- повышения эффективности и прозрачности процессов;
- высокотехнологичных рабочих мест с высокой производительностью.

Постоянное развитие функционала информационных систем:

- предиктивная аналитика;
- машинное обучение;
- искусственный интеллект;
- предотвращение внештатных ситуаций;
- минимизация человеческого фактора.

Компоненты модульных платформ



Цифровой водоканал

Программно-аппаратный комплекс для контроля, мониторинга и диспетчеризации технологических и производственных процессов предприятий водоснабжения, обеспечивающий эффективный процесс управления предприятием за счёт принятия обоснованных оперативных решений в едином информационном пространстве.

Компоненты модульной архитектуры



Автоматизация отдельных бизнес-моделей предприятия и их перевод в цифровой формат

Модуль «Анализ балансов» направлен на снижение потерь ресурса холодного водоснабжения за счёт анализа данных со смежных информационных систем и выдачи рекомендаций по поиску аномальных расходов воды.

Модуль «Анализ режимов» направлен на повышение эффективности работы технологических объектов, а также на определение и поддержание оптимальных режимов работы по APC-технологии (Advanced Process Control – усовершенствованное управление технологическим процессом) с последующим заданием оптимальных режимов через систему диспетчеризации и управления.

Модуль «Заявки» направлен на повышение эффективности выполнения ремонтных работ, использования транспортных средств и дорожно-строительной техники через создание единого информационного пространства.

Модуль «Обходчик-контролёр» направлен на повышение эффективности производственных процессов сбытового подразделения предприятия за счёт оптимального распределения человеческих ресурсов, а также, за счёт применения мобильных технологий и «компьютерного зрения», на снижение незаконного потребления ресурсов абонентами.

Модуль «Центральная панель» предназначен для обработки, анализа, хранения и визуализации больших объёмов данных. Формирование BI-контента на основе данных технологических систем и систем управления процессами предприятия позволяет получать информацию по расчётным показателям, включая показатели себестоимости и эффективности. Помимо BI-контента на основе фактических данных и исторических трендов модуль направлен на прогнозирование с использованием методов машинного обучения.

Наш опыт цифровизации системы водоснабжения

до 17%

снижение затрат на энергоресурсы

до 20%

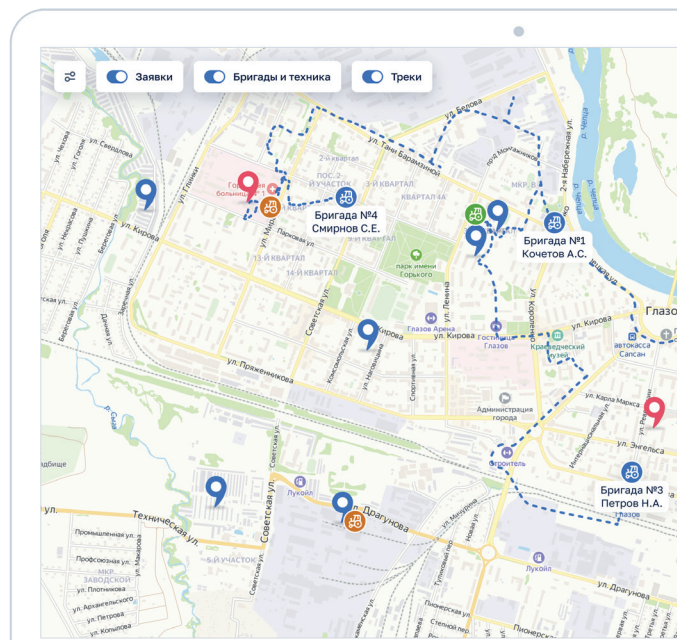
сокращение повторных повреждений

до 45%

повышение производительности труда

до 50%

снижение объёма потерь в сети



Совокупный эффект от реализации проекта достигается за счёт:

- повышения производственной эффективности и/или снижения ФОТ при создании квалифицированных рабочих мест и повышения компетенции производственного персонала;
- снижения аварийности, а значит, существенного повышения качества коммунальных услуг при снижении потерь и затрат на устранение аварий;
- увеличения полезного отпуска, выручки и фактической собираемости платежей;
- значительного сокращения затрат на энергоресурсы.

Цифровое теплоснабжение

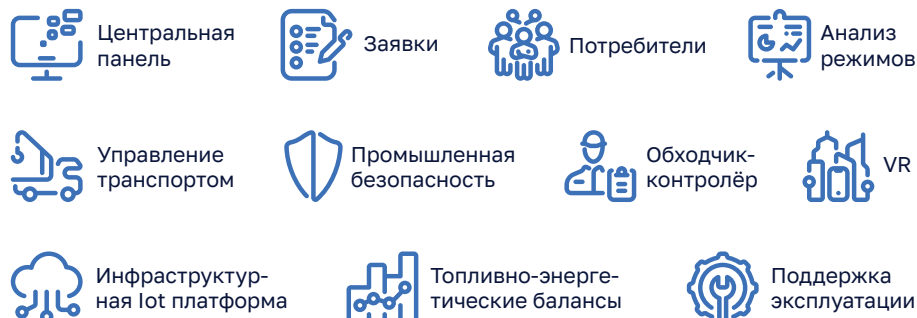
ПК «Цифровое теплоснабжение» – комплексное решение Росатома по цифровой трансформации и автоматизации основных бизнес-процессов теплоснабжения – от **генерации до потребления**.

Основная задача – повышение эффективности и производственной деятельности предприятий сферы теплоэнергетики и теплоснабжения за счет автоматизации отдельных бизнес-процессов и проведения анализа производственных и технологических показателей.

Инструменты решения ПК «Цифровое теплоснабжение»

- управление потерями тепла и горячего водоснабжения
- управление режимами работы технологического оборудования
- управление обслуживающим персоналом и эксплуатацией оборудования
- управление техникой безопасности при эксплуатации
- управление специальной техникой и транспортом
- управление потреблением тепла

Компоненты модульной архитектуры



Эффект для отрасли

Сдерживание роста тарифов в среднесрочной перспективе за счёт:

- повышения эффективности и прозрачности процессов;
- создания высокотехнологичных рабочих мест с высокой производительностью.



Архитектура позволяет встраивать дополнительные модули и подсистемы взаимодействия с другими информационными системами и программно-аппаратными комплексами

до 90%

ликвидация дисбаланса в системе

до 20%

повышение надёжности работы системы

до 20%

сокращение повторных повреждений

до 17%

снижение затрат на электроэнергию

до 15%

снижение времени реагирования

до 10%

снижение времени устранения повреждений

до 95%

оперативный контроль качества и выявление несоответствий

до 50%

сокращение времени реагирования на неэффективные режимы

до 45%

повышение производительности труда

до 20%

сокращение затрат сотрудников

до 10%

сокращение расходов на материальные ресурсы

до 5%

рост выручки



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

АО «Русатом Инфраструктурные решения»

 rusatom-utilities.ru

 office@rusatom-utilities.ru