



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

Новые проекты в области инфраструктурных решений

Январь, 2022

О Компании



АО «Цифровые платформы и решения Умного Города» Умные цифровые решения для повышения качества жизни

- Разработчик цифровых продуктов
- Интегратор по направлениям цифровизации «Умный город Росатом»
- Более 10 цифровых решений для осуществления комплексного подхода
- Более 60 проектов цифровой трансформации реализовано



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



Победитель в номинации «Государственное управление» - Национальная премия в сфере Digital и IT Кулибит 2021



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



Победитель конкурса проектов по внедрению отечественных ИТ-решений - Российский фонд развития информационных технологий 2021

Портфель цифровых продуктов для реализации комплексной трансформации территорий



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
RUSATOM

Стратегический интенсив	Умный город 2.0 Lean Smart City	Умный бережливый город Lean Smart City	Умный бережливый регион Lean Smart Region
Умное бережливое Сообщество Lean Smart Citizens-Business	Туристические информационные сервисы	Цифровой город неограниченных возможностей	Интеллектуальные транспортные системы
	Отраслевая промышленная IoT платформа	Цифровой водоканал	Цифровое теплоснабжение

Каждый из продуктов имеет набор модулей, добавляемых опционально согласно целям и областям трансформации

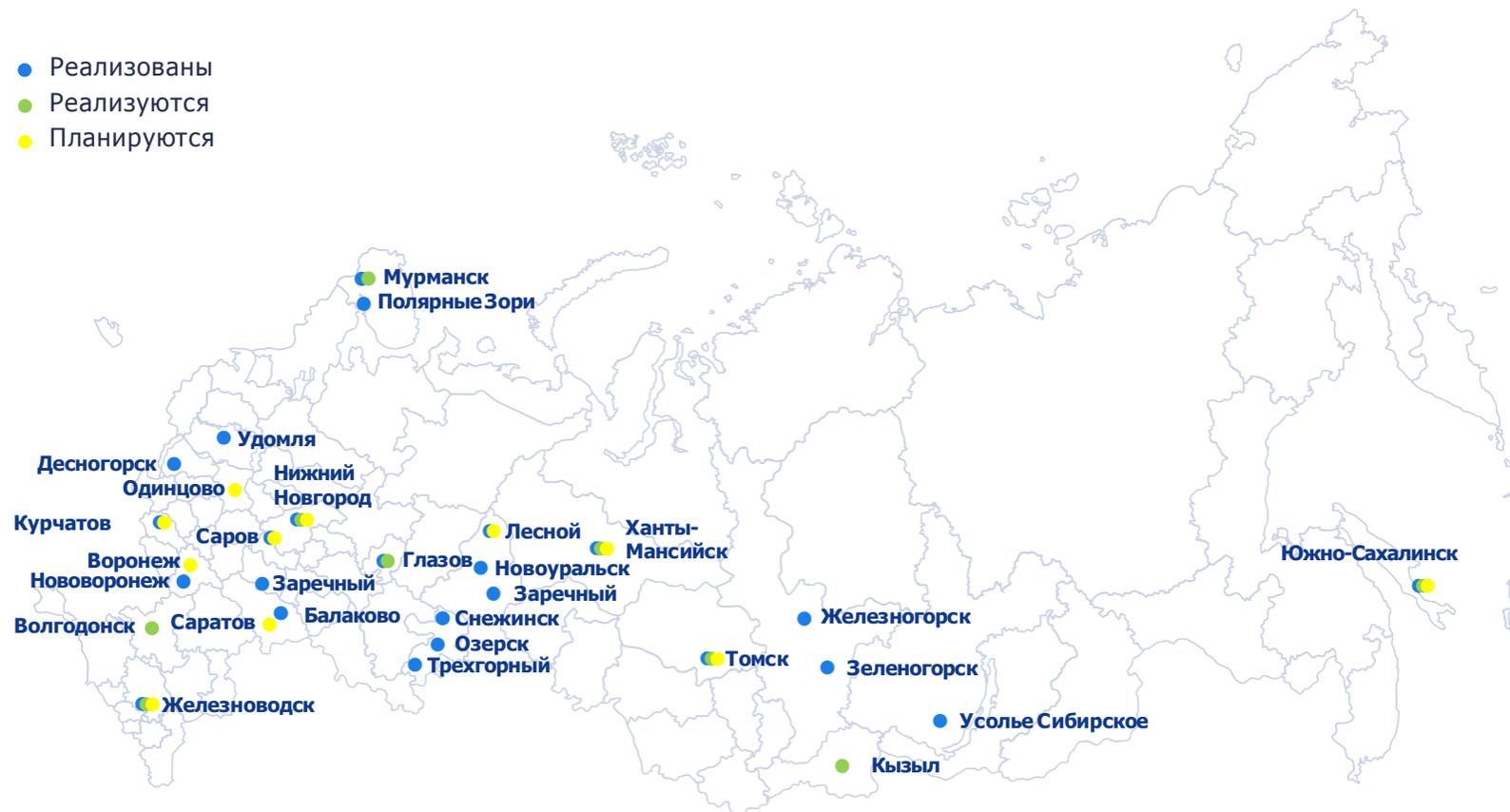
Каждый из продуктов может быть интегрирован с цифровой платформой и внешними системами

Карта проектов Умный город Росатом



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

- Реализованы
- Реализуются
- Планируются



в 5 регионах РФ

реализуются проекты по цифровой трансформации секторов экономики на базе решений АО «РИР»

18 атомных городов

внедряют технологию «Умный бережливый город» на базе цифровой платформы АО «РИР»

16 неатомных городов и город-партнер Усолье-Сибирское

внедряют цифровые решения АО «РИР»

Наши преимущества

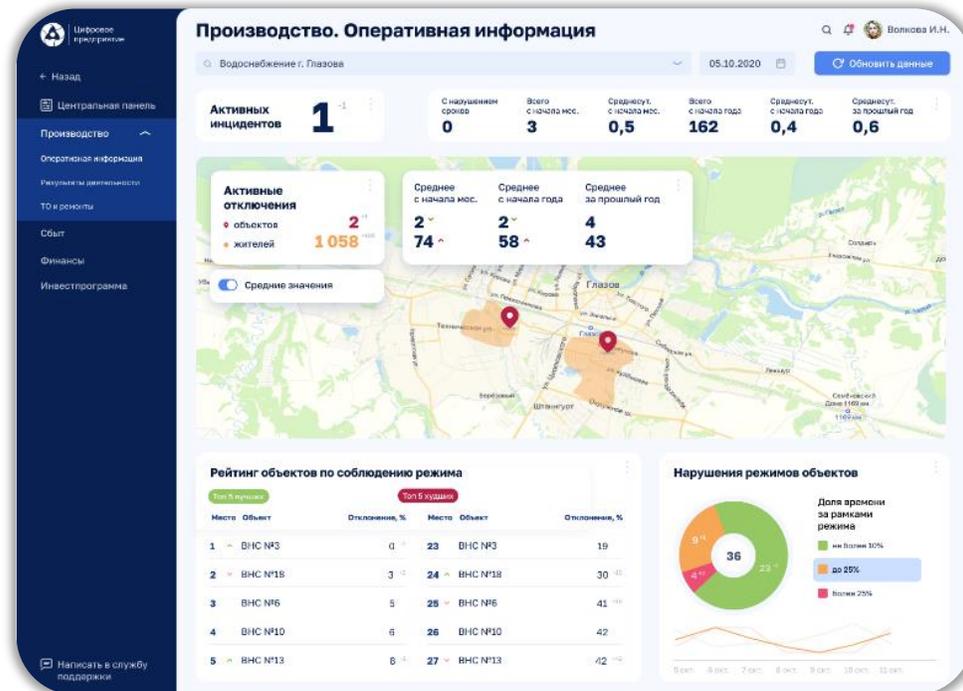
- Обширный опыт реализации проектов цифровизации
- Собственная команда разработчиков
- Проверенные отечественные решения, отвечающие современным требованиям IT-безопасности и устойчивости к киберугрозам
- Системная архитектура платформенных решений и возможность интеграции их с существующими информационными системами
- Экспертиза и консалтинг в области повышения эффективности муниципальных и региональных услуг
- Обучение команд Заказчика, сопровождение и техническая поддержка проектов 24/7

Цифровой водоканал



РОСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

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



Компоненты модульной архитектуры



Модуль «Центральная панель» *



Модуль «Анализ режимов» *



Модуль «Заявки» *



Модуль «Обходчик-контролёр» *



Модуль «Анализ балансов» *



Программные компоненты сторонних производителей



Оборудование нижнего уровня

* Собственная разработка АО «Цифровые платформы и решения Умного Города»



Система контроля, мониторинга и диспетчеризации технологических и производственных процессов предприятий водоснабжения в городе Глазове

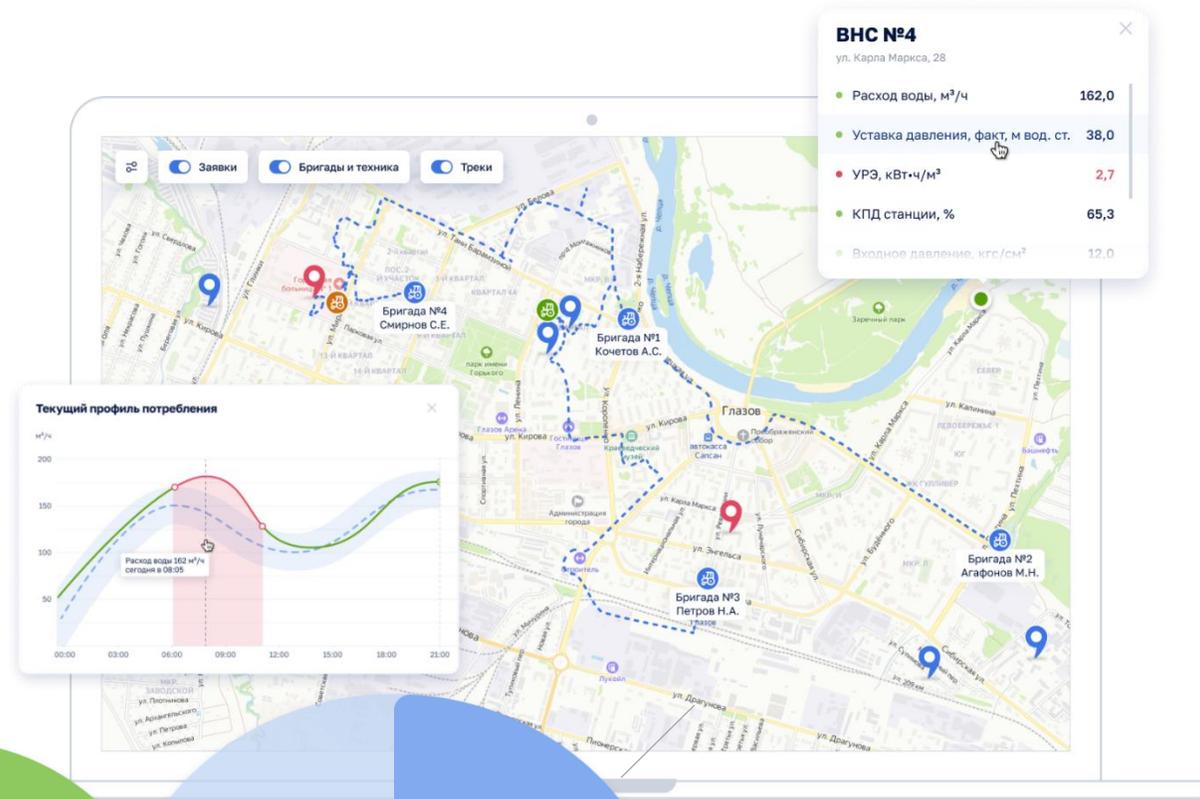
Ожидаемые эффекты цифровизации

до 17%
снижение затрат
на
энергоресурсы

до 20%
сокращение повторных
повреждений

до 45%
повышение
производительности
труда

до 50%
снижение объёма
потерь в сети

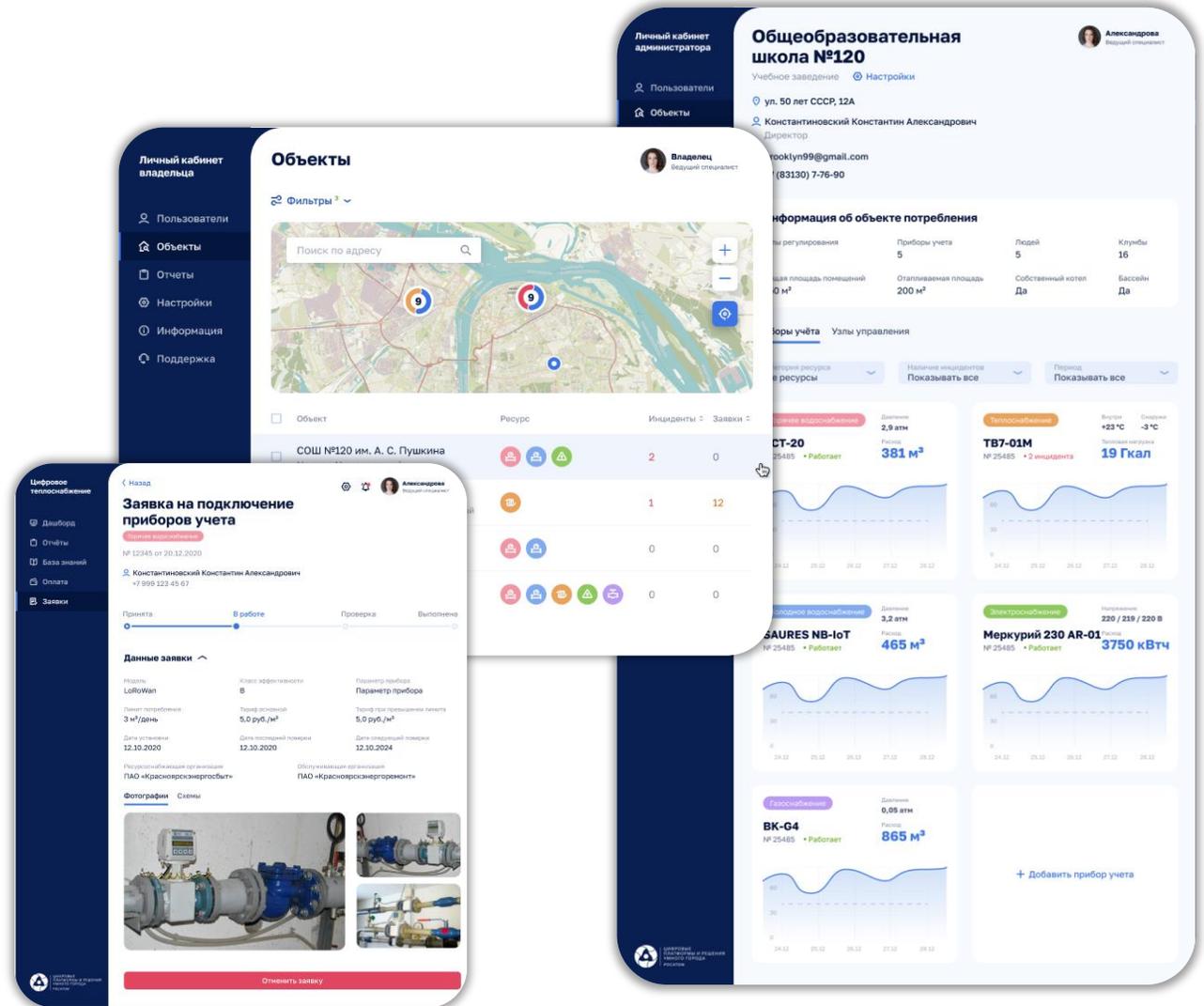


Цифровое теплоснабжение



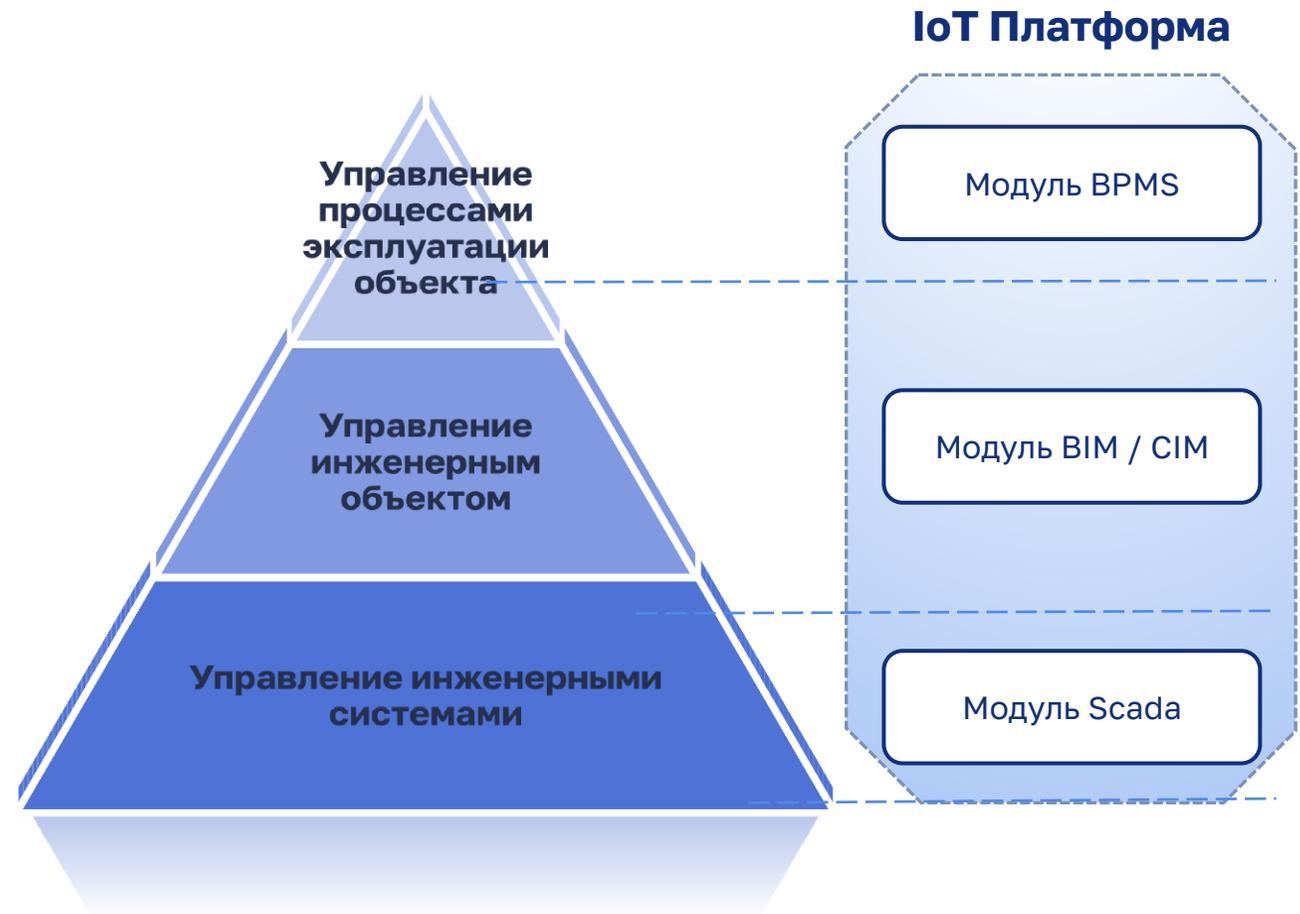
РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

- Паспортизация объекта
- Заявки на установку и обслуживание приборов учета и узлов регулирования
- Формирование отчетов по несоответствию качества ресурса и подача претензий в РСО через систему. Контроль статуса рассмотрения обращений.
- Учет ресурсов
- Интеллектуальное управление теплоснабжением
- Контроль качества предоставления услуги
- Контроль аварийных ситуаций и инцидентов
- Ретроспективные отчеты с автоматической рассылкой
- База знаний нормативной документации



Отраслевая промышленная IoT платформа

IoT платформа осуществляет комплексное управление территориально распределенными объектами (инженерными системами, технологическими процессами, зданиями, территорией), сокращая затраты на эксплуатацию и давая полную ситуационную осведомленность о реальном состоянии объектов контроля.



Интеллектуальные транспортные системы



РОСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

LS транспорт - комплекс современных информационных, коммуникационных и телематических технологий, а также технологий управления.

Решение предназначено для автоматизированного поиска и принятия к реализации максимально эффективных сценариев управления транспортном-дорожным комплексом, конкретным транспортным средством или группой транспортных средств



Подсистемы решения



РОСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ



Мониторинг
состояния
дорожного
покрытия



Управление
общественным
транспортом



Транспортная
безопасность



Моделирование
транспортных
потоков



АСУДД



Контроль
соблюдения
ПДД



Управление
парковочным
пространством



Управление
эвакуацией



Весогабаритный
контроль



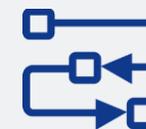
Метео-
мониторинг



Туристические
Дорожные
сервисы



Системы оплаты
проезда и
контроля
оплаты



Автоматизация
процессов
транспортных
компаний



Умные
остановки

Туристические информационные сервисы

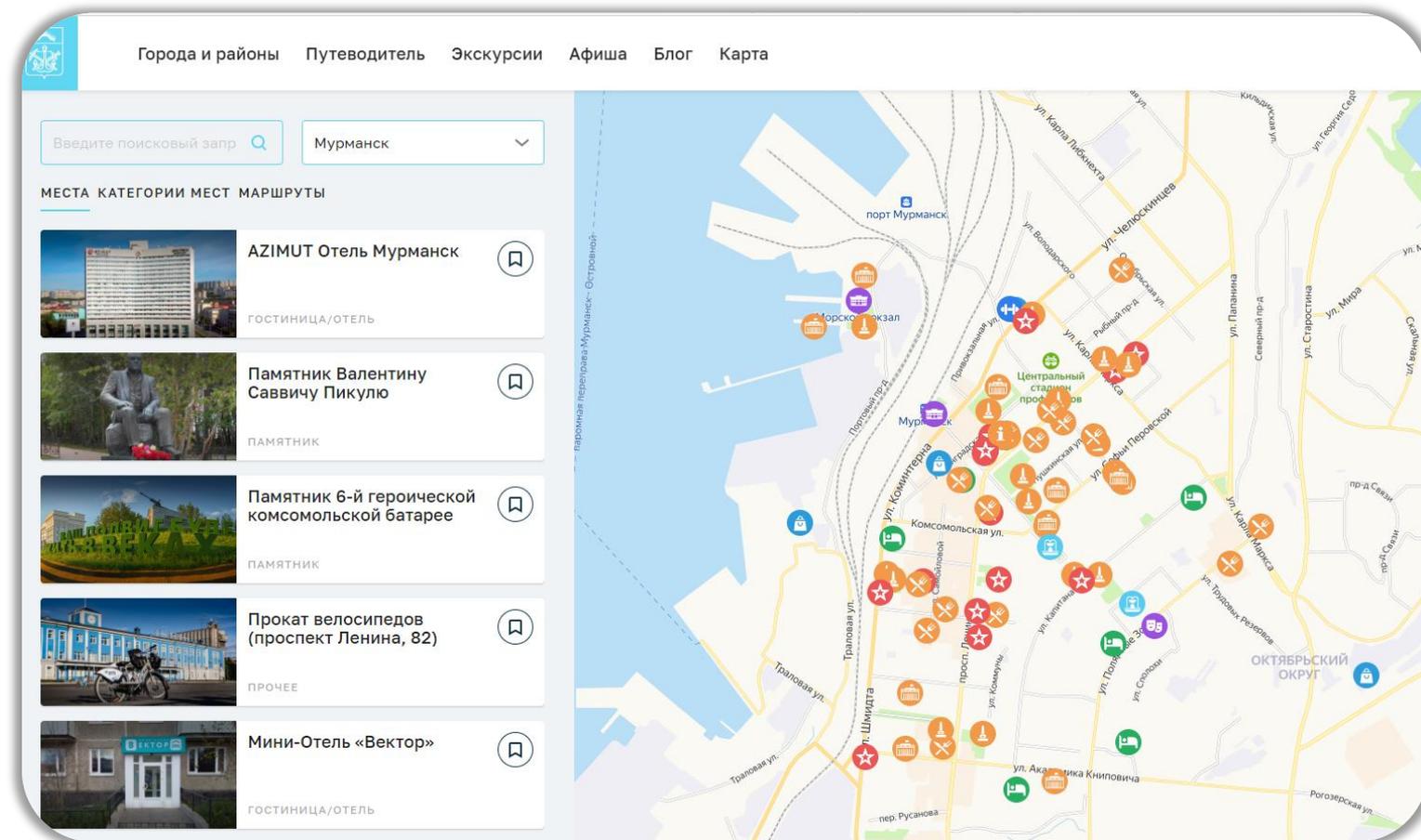


РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

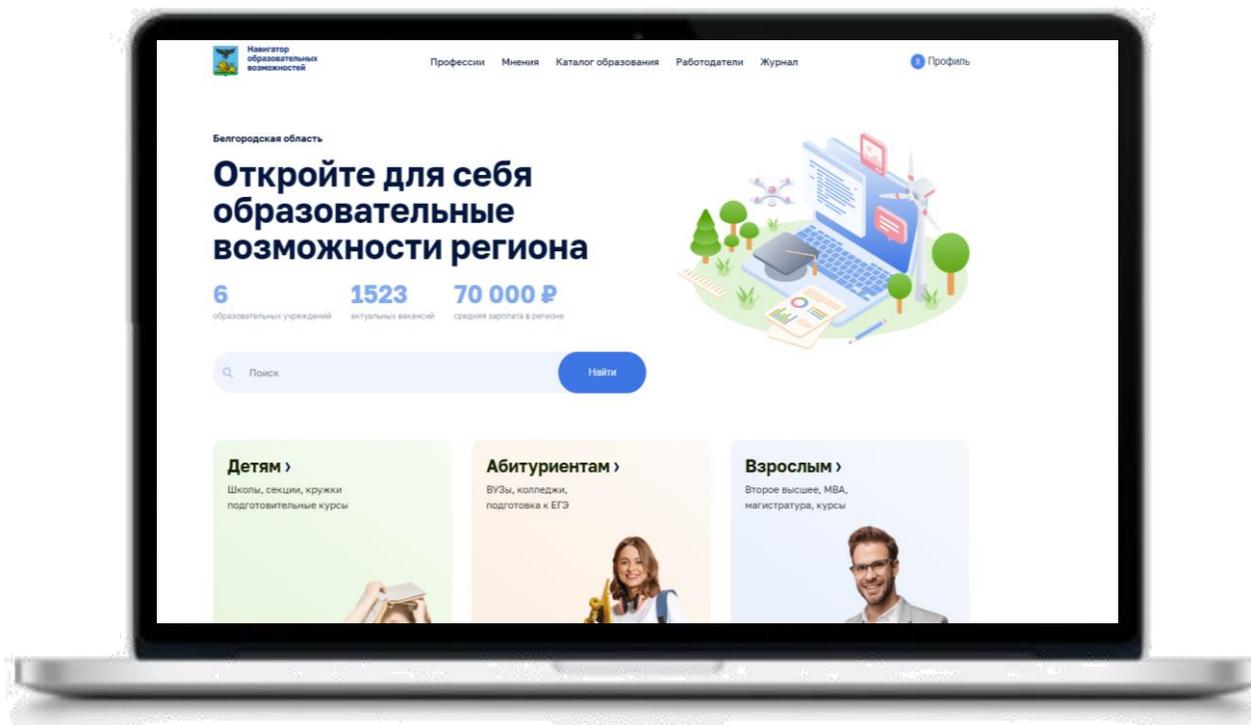
Специализированная цифровая платформа, включающая описание достопримечательностей и объектов города, построение транспортных логистических маршрутов, афишу мероприятий, позволяющая туристам формировать свое уникальное путешествие.

Цифровая туристическая экосистема состоит из следующих решений:

- информационно-туристический веб-портал
- мобильное приложение (гид-путеводитель)
- программное обеспечение для интерактивных городских панелей **с единой системой управления контентом.**



Цифровой город неограниченных возможностей



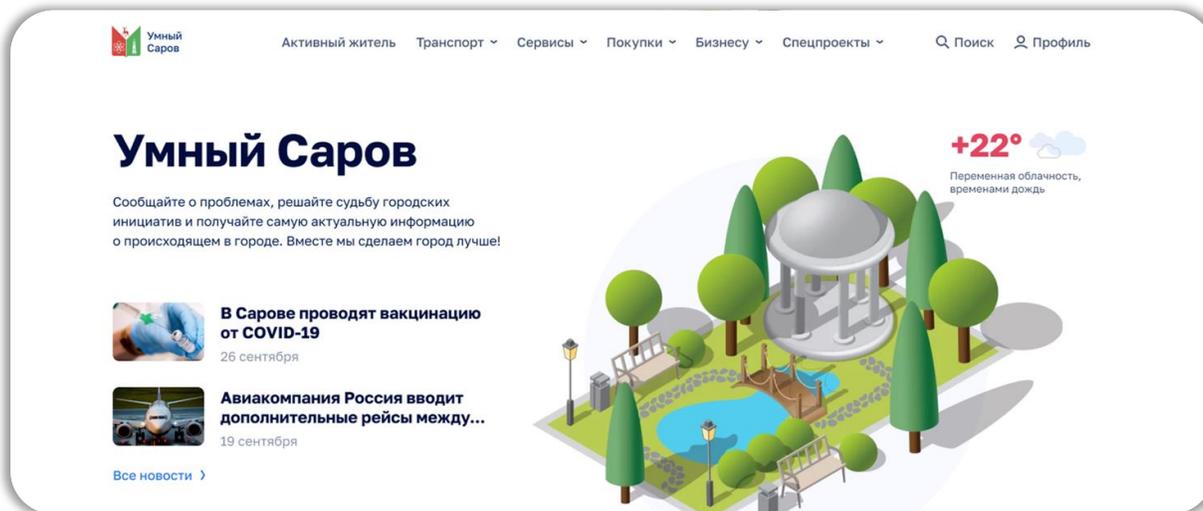
Цифровая платформа для всех участников образовательного пространства города или региона.

Платформа формирует цифровую экосистему, объединяя ресурсы, данные ИС, сервисы.

«Единое окно» для получения информации, знаний, взаимодействия с профессиональными сообществами, экспертами и работодателями. Позволяет участникам выстраивать и реализовывать индивидуальные образовательные и карьерные траектории, обеспечивая тем самым развитие человеческого капитала и экономики территории в целом.

Умный город

LEAN SMART CITY (LSC)



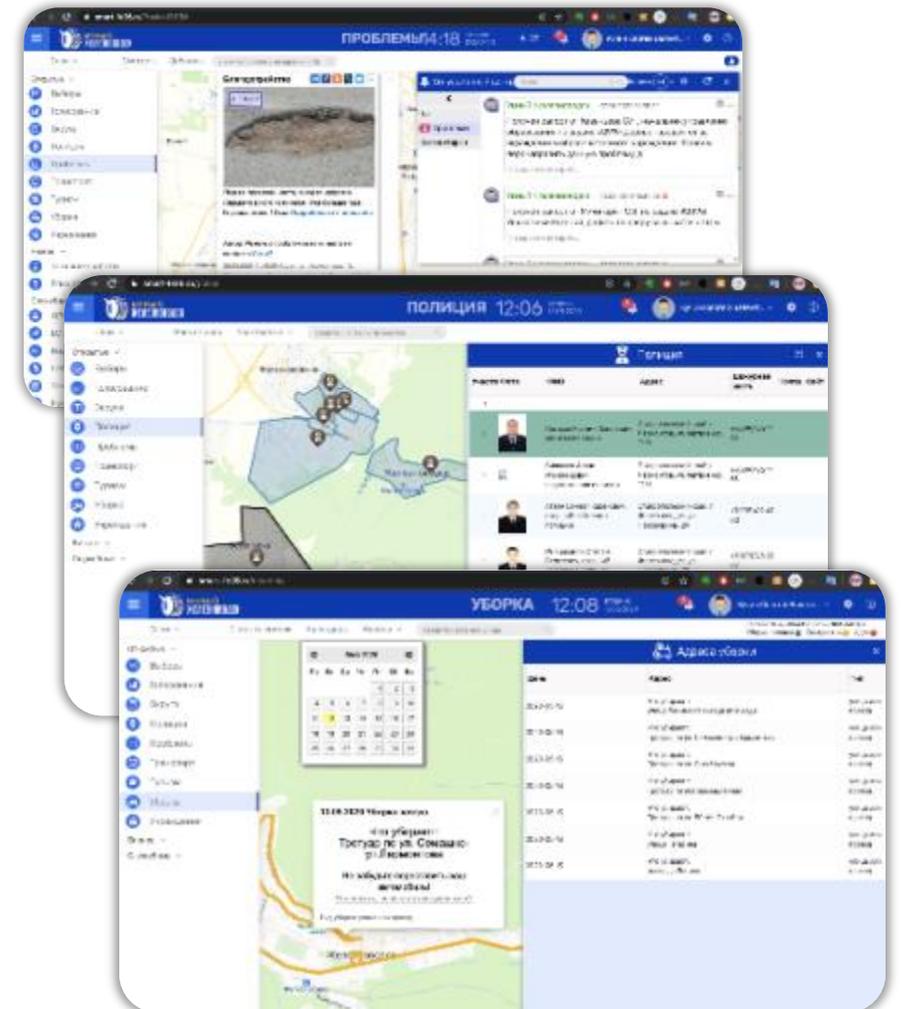
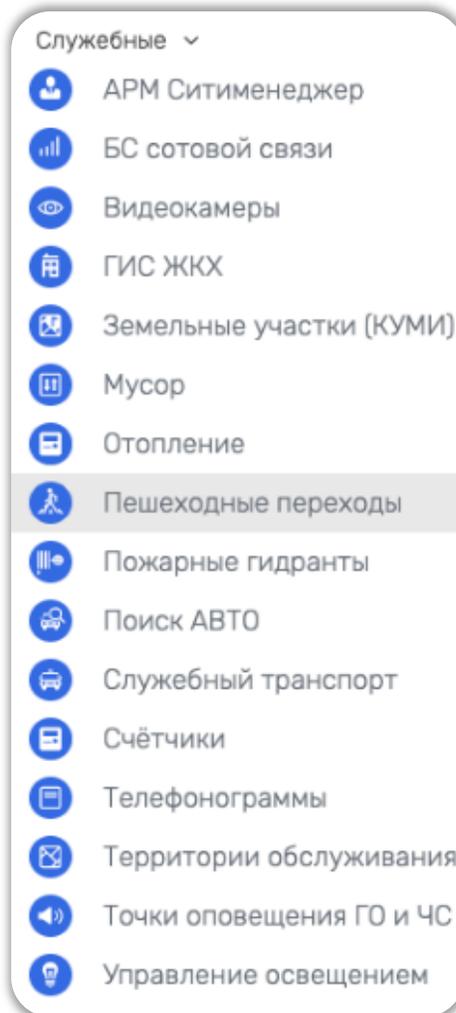
Единая информационная система, построенная на основе цифровых технологий, объединяет различные функциональные модули и группы пользователей по таким направлениям, как безопасность, управление ресурсами и услугами, вовлечение горожан, управление и развитие человеческого капитала.

Она позволяет эффективно управлять городской инфраструктурой, а также предоставляет новые возможности администрации, бизнесу и жителям города или региона.

Эффекты от внедрения

Внедрение решения позволяет реализовать поэтапный системный подход к комплексной цифровой трансформации города/региона

- Увеличение темпов развития городских цифровых сервисов, сокращение времени и затрат на интеграцию
- Улучшение сервисов за счет упрощения обмена данными между ними и объединения в единые бизнес-процессы
- Снижение затрат на эксплуатацию городских цифровых систем до 60-80%
- Повышение удобства пользователей (единый ЛК, логин/пароль, взаимосвязь между различными городскими сервисами)



Умный бережливый регион



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

От операционных задач до стратегического развития

Умный бережливый регион предназначен для сбора, хранения и аналитики данных/процессов по любым направлениям деятельности субъекта.

Источниками данных могут выступать как различные информационные системы, так и иные источники данных (документы, отчеты, реестры и прочее).

Решение спроектировано для использования как высшими руководящими лицами, так и их заместителями, руководителями функциональных направлений, а также исполнителями на территории.



Создание цифрового двойника региона



Интеграция отраслевых систем по всем министерствами на базе интеграционной платформы



Аналитика по ключевым направлениям деятельности – от коммунальной техники до мониторинга исполнения национальных проектов



Заведение на платформу всех сотрудников министерств и ОМСУ региона



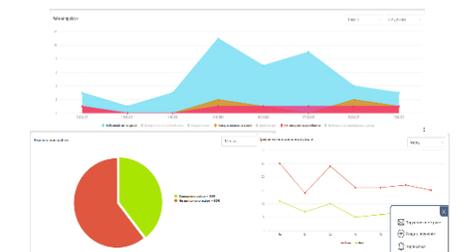
Мониторинг эффективности сотрудников по установленным КПЭ



Декомпозиция показателей эффективности деятельности высших должностных лиц в рамках Указа Президента РФ от 25 апреля 2019 г. № 193

Поддержка управленческих решений на основе данных:

1. Обращение жителей
2. Аналитика по обращениям
3. Данные по связанным отраслям
4. Управляющее воздействие



Единый Контактный Центр

Работа с обращениями граждан



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

The interface shows a list of requests from 'test.social_media.moderator'. Two requests are visible, both from 'Южно-Сахалинск' regarding snow removal. The detailed view shows a request for snow removal on 'Авиационная 76'. It includes a photo of a snow-covered area and a chat conversation where the user asks for help and the responder offers to take the job.

БЫЛО: до 6 дней



СТАЛО: 8-24 часа

До 80 сообщений обрабатывается в сутки
10 учетных записей мониторится модераторами

LEAN

- Формирование закрепление ответственности и маршрутов диспетчеризации проблем
- Формирование стандартов работы с сообщениями из соц. сетей для исполнителей
- Формирование правил и шаблонов обратной связи для исполнителей

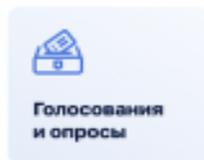
SMART

- Интеграция сообщений из 10 учетных записей в единое ситуационное окно
- Контроль исполнительской дисциплины
- Ведение статистики по типам обращений
- Использование чат-ботов для коммуникации с исполнителями

Мобильное приложение



РОСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Государственные сервисы

Региональные или муниципальные сервисы



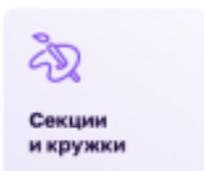
Городские сообщества

Новости, истории, микро блоги сообществ, с акцентом на локальную территорию



Социальная карта

Использование носимых карт/брелоков для проведения транзакций с учетом социального статуса жителя



Локальный бизнес

Товары и услуги для выделенной по портрету пользователя аудитории



Коммерческие сервисы

Инструменты для цифрового развития малого и среднего предпринимательства



Сквозная программа лояльности территории

НСПК МИР, Mastercard, Visa, программы лояльности банков



ҚАЗАҚСТАН
ҚАНАТҚАНАТҚАНАТ
ҚАНАТҚАНАТ
ҚАНАТҚАНАТ

