



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

Комплексные решения для цифровой трансформации

На основе технологий, опыта и компетенций
АО «Русатом Инфраструктурные решения»

Голубев Алексей Викторович
20 октября 2023

АО «Русатом Инфраструктурные решения»



100 % дочерняя компания Госкорпорации «Росатом»

- Дивизион по управлению активами неатомного энергетического и коммунального комплекса
- Отраслевой центр компетенций по развитию городов и регионов, проектам «Умный город»
- Владелец контрольного пакета акций ПАО «Квадра»
- Орган по валидации и верификации парниковых газов АО «РИР» аккредитован в национальной системе Росаккредитации №РА.RU.150013



Направления деятельности

01 Энерго- и теплоснабжение

02 Умный город

03 Чистая вода

04 Концессии

05 Экология (комплексная переработка золошлаковых материалов, валидация и верификация парниковых газов)

16
регионов России

18 707 Гкал/ч
тепловой мощности

25
электростанций

3 825 МВт
эл. мощности

320+
котельных

16 000+
сотрудников

Карта проектов

129 неатомных городов

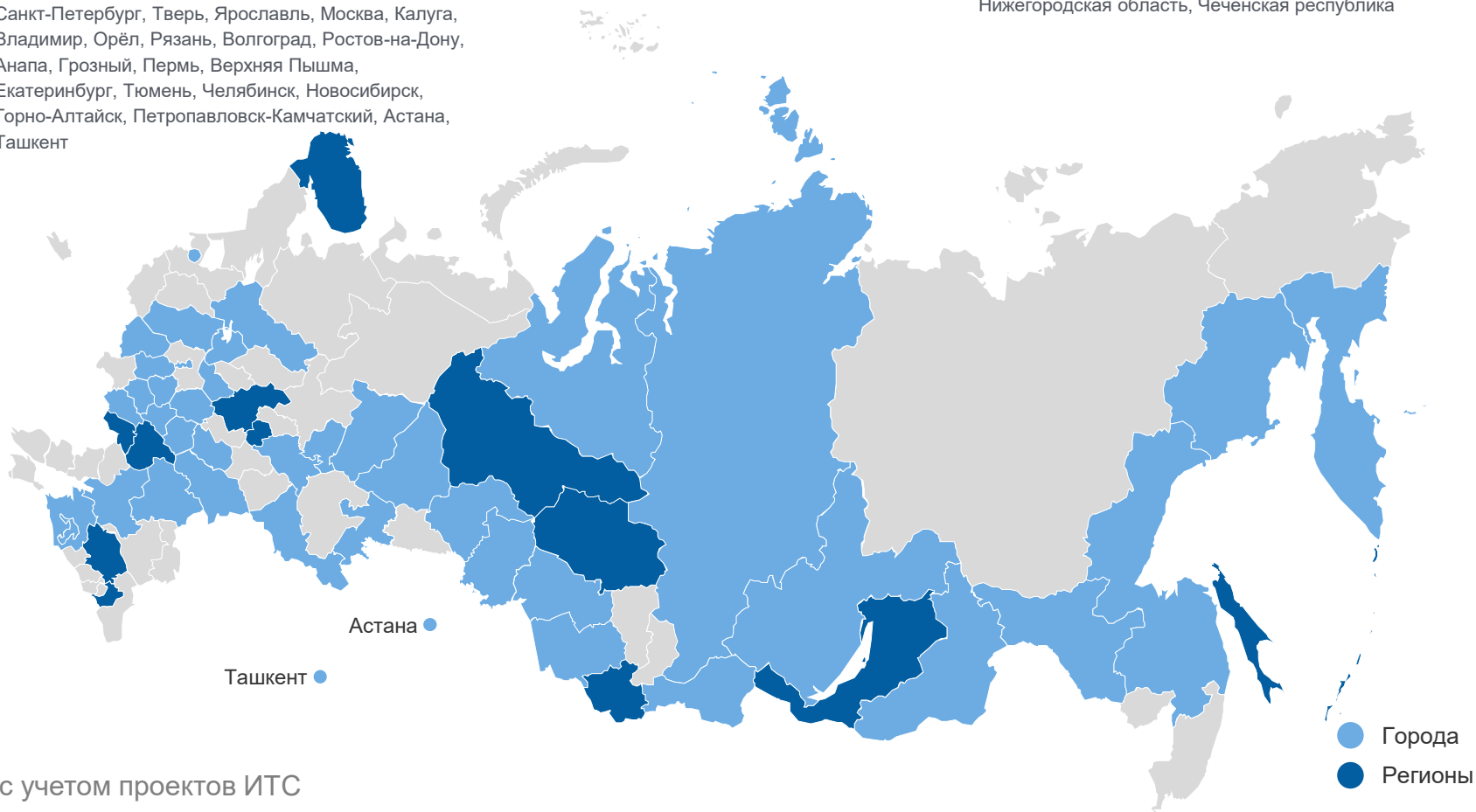
33 города и сателлита в Ставропольском крае, 50 городов Нижегородской области, Мурманск, Ханты-Мансийск, Южно-Сахалинск, Кызыл, Вологда, Саратов, Томск, Курск, Барнаул, Чебоксары, Хабаровск, Пуровский МО – ЯНАО, Тула, Белгород, Улан-Удэ, Липецк, Омск, Воронеж, Мичуринск, Сочи, Ижевск, Альметьевск, Казань, Благовещенск, Санкт-Петербург, Тверь, Ярославль, Москва, Калуга, Владимир, Орёл, Рязань, Волгоград, Ростов-на-Дону, Анапа, Грозный, Пермь, Верхняя Пышма, Екатеринбург, Тюмень, Челябинск, Новосибирск, Горно-Алтайск, Петропавловск-Камчатский, Астана, Ташкент

19 атомных городов

Балаково, Волгодонск, Глазов, Десногорск, Железнодорожный, Заречный — Пензенская область, Заречный — Свердловская область, Зеленогорск, Курчатов, Лесной, Нововоронеж, Новоуральск, Озёрск, Полярные Зори, Саров, Снежинск, Трёхгорный, Удомля, Усолье-Сибирское

12 регионов: проекты регионального уровня

Воронежская область, Чувашская Республика, ХМАО - Югра, Мурманская область, Сахалинская область, Республика Бурятия, Республика Алтай, Белгородская область, Ставропольский край, Томская область, Нижегородская область, Чеченская республика



*с учетом проектов ИТС



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

Наши преимущества

- 01 Собственная команда разработчиков
- 02 Проверенные решения, отвечающие требованиям современной IT-безопасности и устойчивости к киберугрозам
- 03 Системная архитектура платформенных решений и возможность их интеграции с существующими информационными системами
- 04 Обучение команд Заказчика, сопровождение и техническая поддержка проектов

Наши достижения



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

Награды 2023 года



ПРОФ-ИТ.Инновация 2023

1 место в номинации «Цифровой двойник» — продукт «Цифровое теплоснабжение»



I НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Финалист в номинации «Коммунальное хозяйство» — ПАК «Умный город Волгодонск», Ростовская область

2 место в номинации «Цифровой водоканал» — «Цифровой водоканал», Белгородская область

1 место в номинации «Умное тепло» — ПК «Цифровое теплоснабжение» и ПАК «Умный Курчатов», Курская область

Финалист в номинации «Умное тепло» — ПАК «Умное Ставрополье «Курортный Железноводск», Ставропольский край

Финалист в номинации «Социальная сфера» — ПАК «Умный город Волгодонск», Ростовская область

2 место в номинации «Транспорт» — Интеллектуальная транспортная система Белгородской городской агломерации

3 место в номинации «Туризм» — ПАК «Умное Ставрополье «Курортный Железноводск», Ставропольский край

Финалист в номинации «Инфраструктура» — ПАК «Умное Ставрополье «Курортный Железноводск», Ставропольский край

3 место в номинации «Обратная связь» — Мурманская область

РБК Петербург Digital Awards 2022



Победитель – «Формирование интеллектуально транспортной системы (ИТС) г. Вологда»



Всероссийский конкурс «Лучшая муниципальная практика»

2022

1 место в номинации «Умный город» — Белгород, 45 млн ₽

2 место в номинации «Умный город» — Курчатов, 36 млн ₽

4 место в номинации «Умный город» — Железноводск, 18 млн ₽

5 место в номинации «Умный город» — Волгодонск, 9 млн ₽

2021

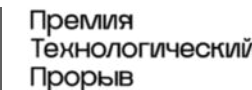
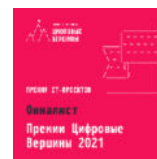
5 место в номинации «Умный город» — Мурманск, 10 млн ₽

2020

1 место в номинации «Умный город» — Железноводск, 75 млн ₽

2 место в номинации «Умный город» — Саров, 45 млн ₽

Прочие награды



Комплексный подход к цифровизации



Модернизация инфраструктуры

Развитие коммунальной сферы на основе ГЧП. Внедрение цифровых решений в процессы управления жилищно-коммунальным комплексом с целью повышения эффективности использования объектов городской инфраструктуры.

Создание цифровой экосистемы

Оптимизация процессов и внедрение на базе собственной интеграционной платформы комплекса цифровых решений с использованием IoT, обеспечивающих эффективное управление муниципалитетом, комфорт и удобство для жителей.

Формирование точек роста

Перевод в цифровой сервис направлений, обеспечивающих развитие уникальных особенностей территории: туризм, образование, предпринимательская деятельность и др.

Пример реализации комплексных инфраструктурных проектов

Умный город-курорт Железноводск

35 модулей платформы «Умный город»

Городское управление

- Ядро платформы
- Городские проблемы
- Голосование (опросы)
- Выборы
- Избирательные округа
- Служебный транспорт
- Модуль КУМИ
- Рабочий кабинет руководителя

Бизнес

- Аренда
- Оплата питания для учащихся школ
- Оплата услуг спортивных учреждений и центров досуга

Общественная безопасность

- Полицейские участки
- Видеонаблюдение
- Поиск автомобилей
- Пожарные гидранты
- Погодные условия
- Радиационная обстановка
- ГО и ЧС
- Получение архивной видеозаписи с камер города
- Видео-аналитика с распознаванием лиц
- Уровень воды в реке/озере/водохранилище
- Пешеходные переходы

Городские территории и общественный транспорт

- Общественный транспорт
- Разрешения на земляные работы
- Контроль земляных работ

Социально-культурная сфера

- Муниципальные учреждения
- Городские объекты истории, культуры и религии

Городская инфраструктура и ЖКХ

- Территории обслуживания ЖКХ
- Информация из ГИС ЖКХ
- Базовые станции сотовой связи
- Телефоннограммы
- Механизированные уборочные работы
- Управление городским освещением
- Точки сбора мусора
- Учет коммунальных ресурсов

Инфраструктурные решения проекта:

- Ситуационный центр главы города
- Туристический портал и мобильное приложение «Гид»
- Туристический информационный центр
- 12 интерактивных информационных панелей и 9 панелей вмонтировано в остановки
- Система видеонаблюдения: 20 умных камер видеонаблюдения и 100 камер аналитической системы
- 26 комплектов ГЛОНАСС и видеонаблюдение в общественном транспорте
- 36 Остановки оснащены комплексом «Информирования о прибытии транспорта», смонтировано 21 Умная остановка и 6 Умных пешеходных переходов
- 39 объектов оснащены Системой учёта коммунальных ресурсов и 28 умных мусорных баков



Всероссийский конкурс «Лучшая муниципальная практика»

Номинации «Умный город»:
2022: 4 место — 18 млн ₽
2020: 1 место — 75 млн ₽

Цифровизация ресурсоснабжающей инфраструктуры



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Сокращение числа аварийных ситуаций и остановок предоставления услуг



Контроль расходов и экономия ресурсов



Повышение эффективности работы сотрудников



Повышение полезного отпуска



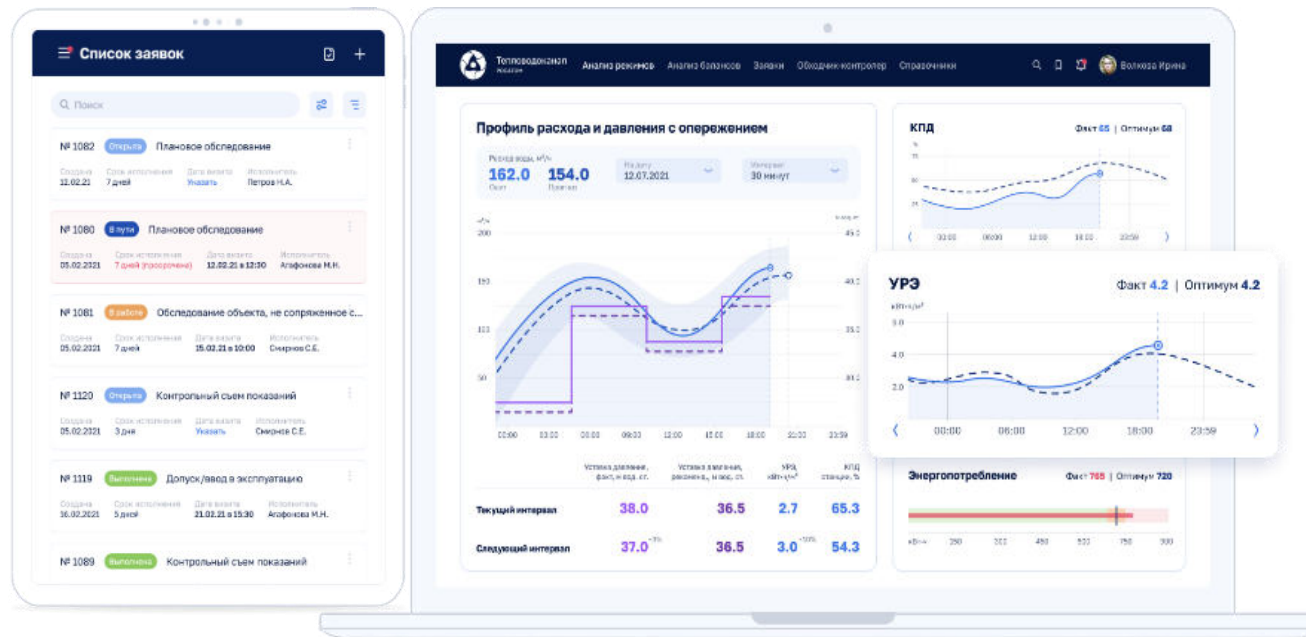
Повышение удовлетворенности потребителей за счет оперативного реагирования и улучшения качества предоставляемых услуг



Контроль работы оборудования и сотрудников в режиме реального времени



Хранение, обработка, прогнозирование и анализ всех процессов предприятий



Примеры реализованных проетов:



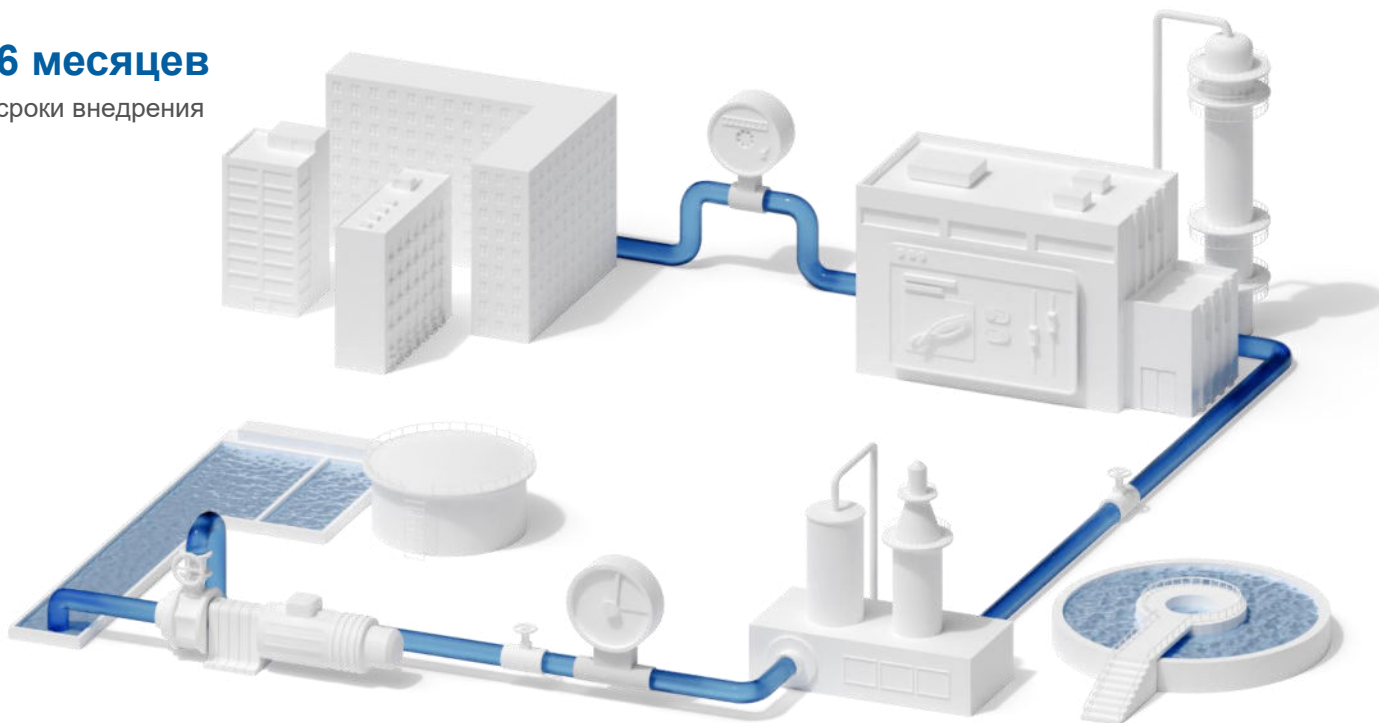
Платформа «Цифровое ресурсоснабжение»



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

6 месяцев

сроки внедрения



Комплекс программно-технических средств и искусственного интеллекта в формате платформенного ПК по автоматизации основных бизнес-процессов ресурсоснабжающих организаций с целью обеспечения бесперебойной и надёжной работы систем, прозрачных расчётов, основанных на фактическом потреблении ресурса, формирования источников финансирования ремонтных и инвестиционных программ без дополнительного роста тарифной нагрузки на потребителей

Модули

- Заявки
- Поддержка эксплуатации
- Анализ балансов
- Анализ режимов
- Центральная панель
- Обходчик контролёр
- Потребители

до 15%

снижение времени реагирования

до 20%

снижение аварийности, повторных повреждений

до 50%

сокращение времени реагирования на неэффективные режимы

до 20%

сокращение трудозатрат сотрудников

до 95%

оперативный контроль качества и выявление несоответствий

до 45%

повышение производительности труда

до 25%

снижение затрат на электроэнергию

Пример внедрения Платформы «Цифровое ресурсоснабжение»



ООО «Тепловодоканал» г. Глазов

Введен в работу обновленный диспетчерский центр ООО «Тепловодоканал», обеспечивающий работу системы водоснабжения и водоотведения города. Благодаря внедрению системы, диспетчер может в режиме реального времени контролировать работу оборудования и сетевого комплекса, ремонтных бригад, выполнение заявок потребителей, а также предпринимать оперативные меры в случае каких-либо отклонений в работе оборудования от нормативных показателей.

Проект реализуется с 2021 года и включает в себя:

- Реконструкцию диспетчерских пунктов с переводом на цифровую элементную базу
- Создание АИИСУЭ системы водоснабжения
- Монтаж автоматизированной системы управления (АСУ) на участке ОВЗ
- Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка ОВЗ
- Развертывание АИИСУЭ системы водоотведения
- Монтаж автоматизированной системы управления (АСУ) на КОС
- И многое другое

Цифровизация транспортной инфраструктуры



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ



Моделирование транспортных потоков



Управление общественным транспортом



Транспортная безопасность



Контроль соблюдения ПДД



Весогабаритный контроль



Управление эвакуацией



Метео-мониторинг



Умные остановки



Управление парковочным пространством



Туристические дорожные сервисы



Мониторинг состояния дорожного покрытия



Системы оплаты проезда и контроля оплаты



Автоматизация процессов транспортных компаний



АСУДД



Примеры реализованных проектов:



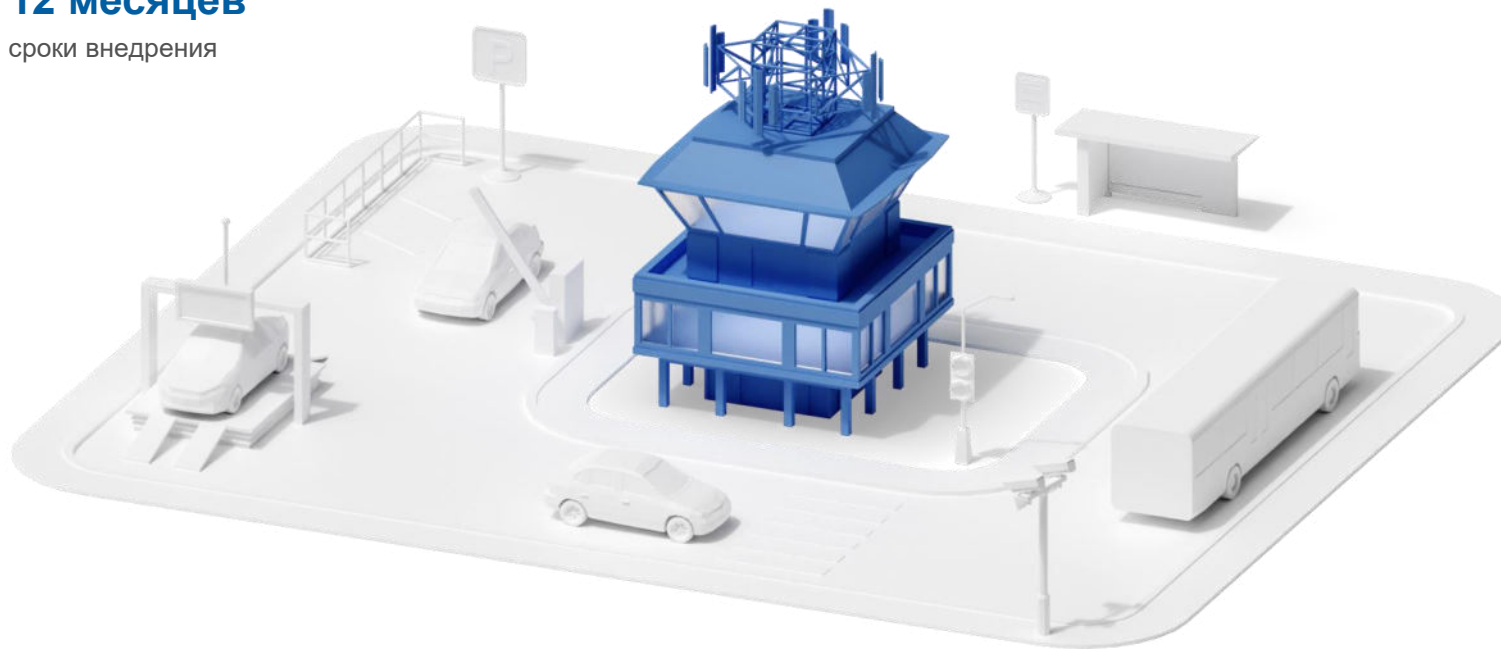
Интеллектуальные транспортные системы



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

12 месяцев

сроки внедрения



Комплекс современных информационных, коммуникационных и телематических технологий и технологий управления предназначен для повышения уровня безопасности дорожного движения, выработки эффективных решений и оптимизации условий движения транспортных потоков, обеспечения высокого качества транспортного обслуживания всех пользователей, снижения вредного воздействия транспортного комплекса на экосистему и повышения эффективности функционирования транспорта и транспортной инфраструктуры

до 15-20%

снижение смертности в результате ДТП (в год)

до 10-15%

снижение «запрограммированной аварийности» (в год)

до 25-30%

увеличение пропускной способности текущей УДС (в год)

Уменьшение автобусов

к закупке от установленного количества

Улучшение движения

пассажирского транспорта: соблюдение расписания, регулярность

Снижение вредных выбросов

в атмосферу

Рост удовлетворённости

исполнительной властью со стороны населения

Пример внедрения Интеллектуальных транспортных систем



ИТС Белгородской агломерации г. Белгород

Реализован проект развития интеллектуальной транспортной системы региона. В пул работ входили как поставка нового специализированного оборудования так и модернизация установленного ранее, включая обновление программного обеспечения. Проект призван повысить эффективность управления дорожным комплексом, что повлияет на удобство и безопасность дорожного движения

Состав внедрения:

- Модуль координированного управления движением
- Модуль конфигурации сценарных планов управления движением
- Модуль контроля эффективности ИТС
- Подсистема директивного управления транспортными потокам
- Модуль внутренних и внешних сервисов
- Система обеспечения информационной безопасности
- Модуль централизованного информирования участников движения
- Модуль транспортного прогнозирования и моделирования
- Подсистема видеонаблюдения, детектирования дорожно-транспортных происшествий и чрезвычайных ситуаций
- Подсистема информирования пользователей подсистемы ИТС с помощью бортовых устройств транспортных средств и персональных устройств
- Подсистема косвенного управления транспортными потоками
- Модуль электронного КСОДД
- Модуль «Цифровой двойник»
- И многое другое

Цифровизация промышленности, городских территорий и объектов



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Энергоэффективное управление инженерными системами



Дополнительные цифровые сервисы комфорта для посетителей



Прогнозирование и предотвращение аварийных ситуаций



Экологический мониторинг



Удалённый мониторинг и управление инженерным оборудованием



Удалённый контроль качества работы сотрудников



Контроль соблюдения санитарных правил и норм



Мониторинг работы специализированного оборудования



Реализуемые проекты:



Инфраструктурная IoT платформа

от 1 до 6 месяцев

сроки внедрения



Программно-аппаратный комплекс, формирующий единую среду управления и контроля, а также межсистемного взаимодействия множества инженерно-технических и информационных систем различного назначения



РОСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

Состав решения



Единый ситуационный центр управления



Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем SCADA



Технология информационного моделирования BIM



Экологический мониторинг



Планирование работы эксплуатационных служб ТООП



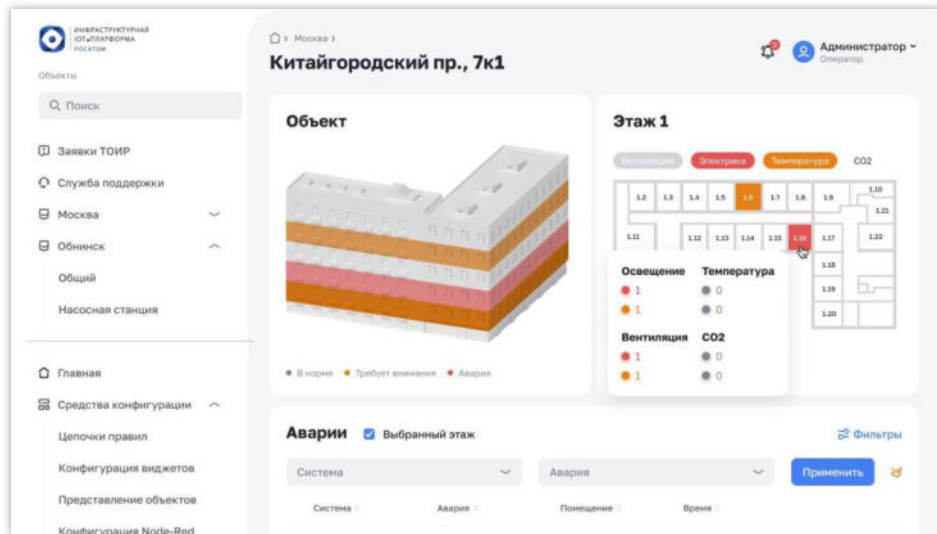
Цифровые сервисы комфорта для резидентов и гостей

Эффекты от внедрения

- Снижение энергозатрат и расходов на обслуживание зданий на 9–16 %*
- Увеличение доходов за счёт эффективного сбора данных и использования активов
- Повышение надёжности работы инженерной инфраструктуры за счёт удаленного мониторинга состояния объектов

* собственные исследования АО «РИР» по экономической оценке внедрения IoT-платформ на различных объектах, 2021 г.

Пример внедрения Инфраструктурной IoT платформы



Гражданский офис «Росатом 2.0» г. Москва

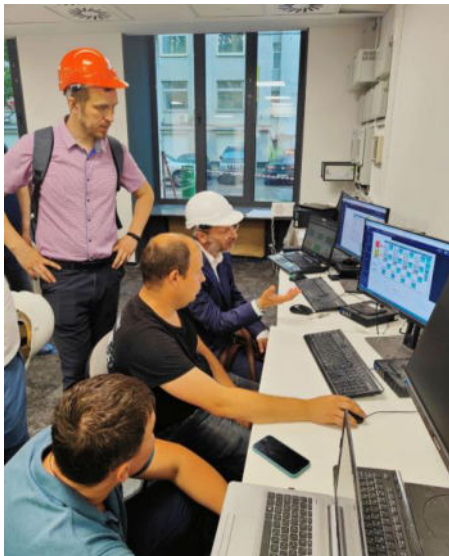
Платформа предназначена для управления, централизованного наблюдения за инженерными системами и оборудованием, контроля и анализа их состояния, оповещения о тревожных и аварийных ситуациях, а также минимизации ущерба от аварийных ситуаций.

Список контролируемых систем:

- Система электроснабжения
- Система водоснабжения и канализации
- Система водоотведения (дренаж)
- Теплоснабжение, отопление
- Вентиляция и кондиционирования
- Холодоснабжение
- Подсистема контроля загазованности паркинга
- Подсистема позиционирования мобильных устройств
- Вертикальный транспорт
- Системы доступа для маломобильных групп населения
- Пожарная безопасность

Основные параметры объекта:

Класс «А», стандарт BREEAM
Площадь – 54 тыс. м2
Количество сигналов в ПО:
15 тысяч – первая очередь 2023г.
60 тысяч – вторая очередь 2025г.



В состав Платформы входят средства локальной автоматики для управления и организации режимов работы инженерных систем и оборудования в пределах объекта.

Цифровизация городского и регионального управления



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Внедрение единой платформы управления территориями



Повышение качества жизни муниципалитета путем взаимодействия с жителями и оперативного решения возникающих проблем



Повышение качества и оперативности оказания услуг



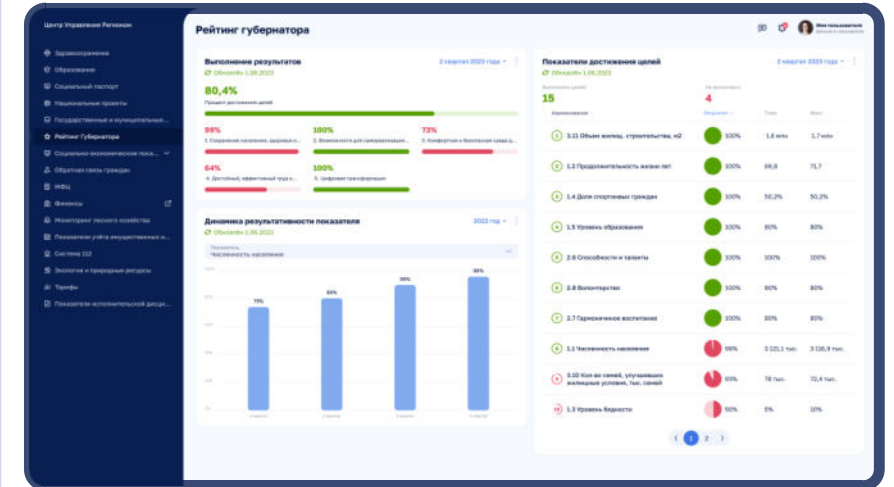
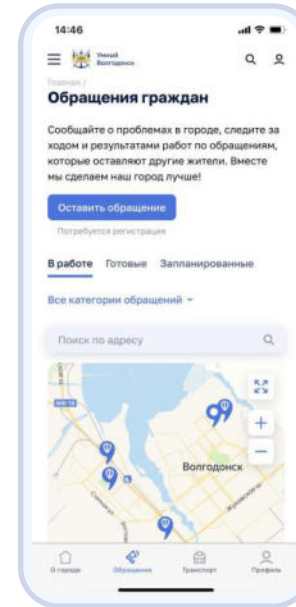
Организация и развитие межведомственных взаимодействий муниципалитета



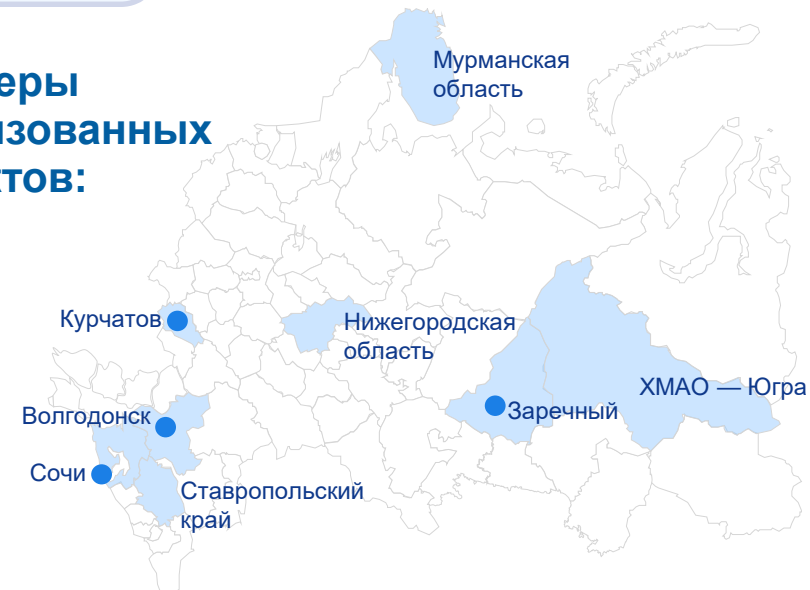
Повышение информированности всех участников жизни региона



Сбор и анализ любых данных региона для содействия в принятии управленческих решений



Примеры реализованных проектов:



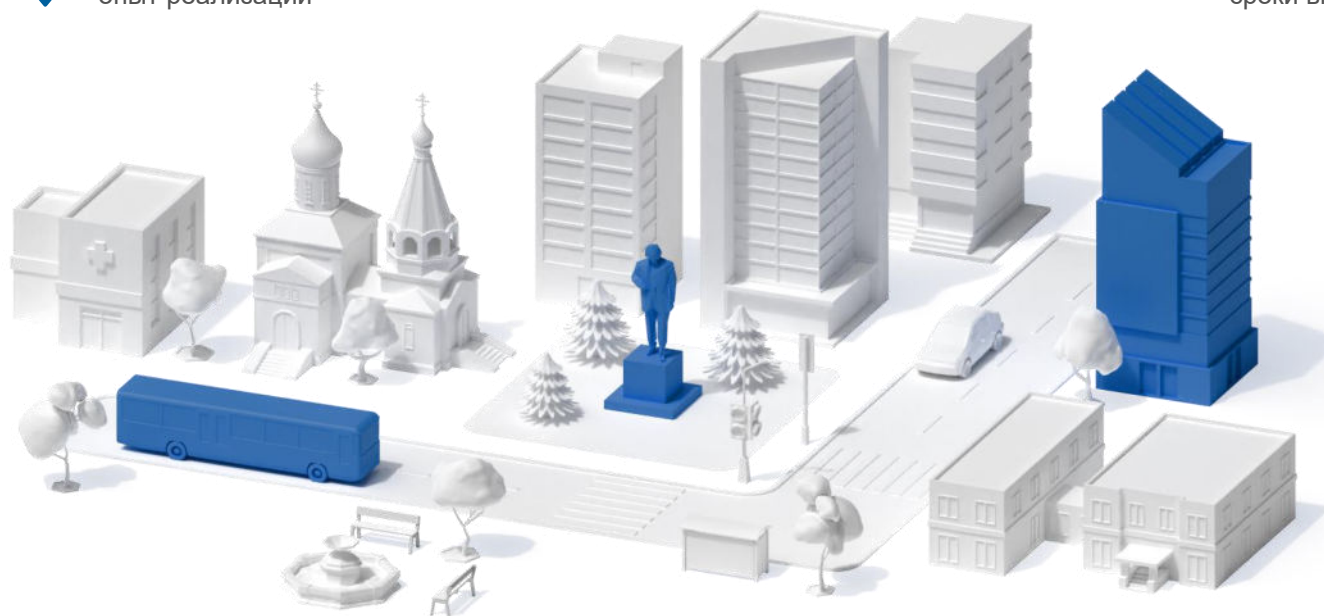
Цифровая платформа «Умный город»

 **107 городов и спутников**
опыт реализации

от 1 до 6 месяцев
сроки внедрения

>50 модулей
для жителей, бизнеса
и администрации

24/7
техническая поддержка
в реальном времени



**Наличие
слоёв**
общественных
и служебных

Оптимизация
и сокращение времени
протекания всех процессов

До 60–80%
снижение затрат
на эксплуатацию
городских цифровых
систем

**Высокоточная
аналитика**
для управления социально-
экономическим развитием

**Единые
стандарты**
для всех ИС
и сервисов

**Улучшение
сервисов**
за счёт упрощения
обмена данными

Единая информационная система, объединяющая сторонние системы, различные функциональные модули и группы пользователей по направлениям: безопасность, управление ресурсами и услугами, вовлечение горожан, управление и развитие человеческого капитала. Платформа **позволяет эффективно управлять городской инфраструктурой** и предоставляет новые возможности администрации, бизнесу и жителям города или региона при помощи платформенных решений.

В 2–10 раз
снижение сроков
реагирования на
обращения граждан

На 30%
повышение
производительности
труда

Функциональный состав Цифровой платформы «Умный город»



Бизнес и услуги

Аренда
Оплата питания для учащихся школ
Оплата услуг спортивных учреждений, центров досуга
Коммерческая реклама



Общественная безопасность

Полицейские участки
Пешеходные переходы
Поиск автомобилей
Пожарные гидранты
Погодные условия
Радиационная обстановка
ГО и ЧС
Видеонаблюдение
Получение архивной видеозаписи с камер
Видеоаналитика с распознаванием лиц
Уровень воды в реке / озере / водохранилище
COVID
Медицина



Социально-культурная сфера

Муниципальные учреждения
«Бессмертный полк»
Городские объекты истории, культуры
и религии



Городская инфраструктура и ЖКХ

Территории обслуживания ЖКХ
Информация из ГИС ЖКХ
Базовые станции сотовой связи
Телефонограммы
Механизированные уборочные работы
Управление городским освещением
Точки сбора ТКО
Учёт коммунальных ресурсов
СКУД
Отопление
Мониторинг электропитания
Диспетчеризация лифтов
Городские коммуникации и сети



Городские территории и транспорт

Общественный транспорт
Разрешения на земляные работы, контроль земляных работ
Дворовые территории
Дорожная обстановка, АСУДД



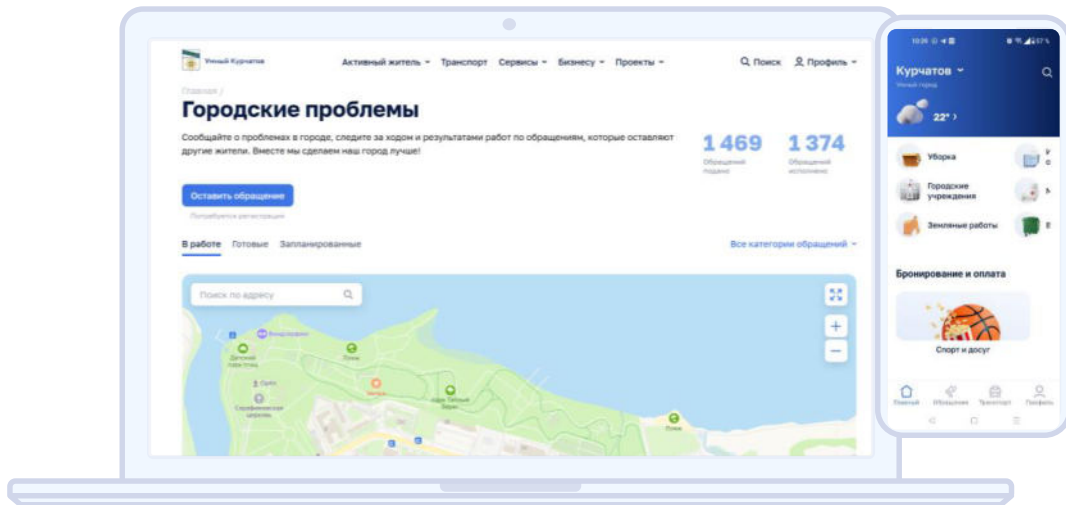
Городское управление

Обращения: городские проблемы
Голосование: опросы
Выборы
Избирательные округа
Служебный транспорт
Модуль КУМИ
Городская экономика
Планы городских властей
Уведомления и чат
Проекты строительства
Контроль поручений

Пример внедрения Цифровой платформы «Умный город»



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Платформа «Умный Курчатов»



Всероссийский конкурс
«Лучшая муниципальная практика»

Номинации «Умный город»: 2022: 2 место — 36 млн ₽

33 модуля версии 2.0 платформы «Умный город»

- Транспорт
- Уборка
- Туризм
- Умные счетчики
- Медицина
- Аренда
- Сообщения жителей
- Бессмертный полк
- Земляные работы и согл. проектов
- Отопление
- Видеонаблюдение
- Уборка города

Аппаратная часть проекта:

8 остановочных павильонов — «Умные остановки»

4 перекрёстка, оснащённых цифровыми решениями и средствами автоматизации

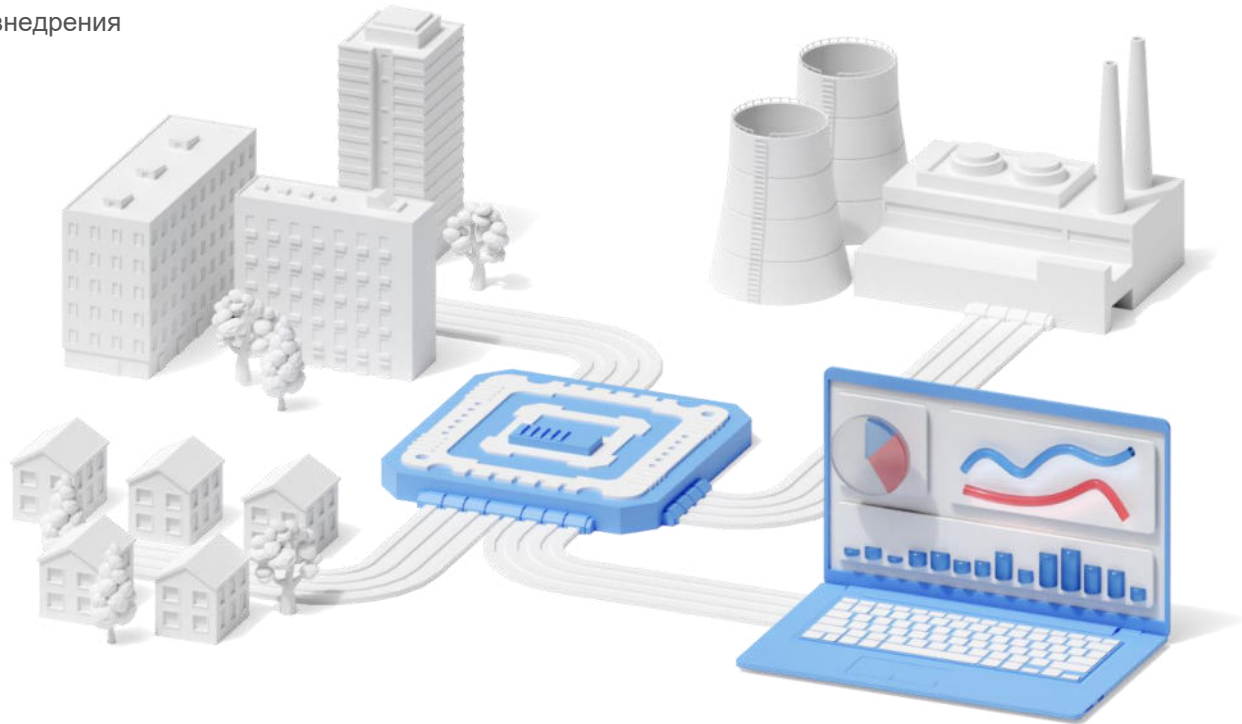
Развитие городской системы видеонаблюдения

Система интеллектуального учёта и контроля потребляемых коммунальных ресурсов в муниципальных учреждениях

Центр управления регионом

6 месяцев

сроки внедрения



Решение предназначено для централизованного сбора, хранения и анализа информации о жизнедеятельности региона с целью обеспечения процесса принятия управленческих решений объективными данными. Решение спроектировано для использования как высшими руководящими лицами, так и их заместителями, руководителями функциональных направлений, а также исполнителями на территории.

Существующие подсистемы

- Аналитическая подсистема
- Подсистема управления бизнес-процессами
- Фабрика данных
- Интеграционная подсистема
- Подсистема конфигурирования

Усиление экспертизы

для принятия управленческих решений

Централизация

сбора и хранения данных

Система дашбордов

для функционального, территориального, проектного разреза деятельности

Управление данными

и архитектурным ландшафтом в регионе

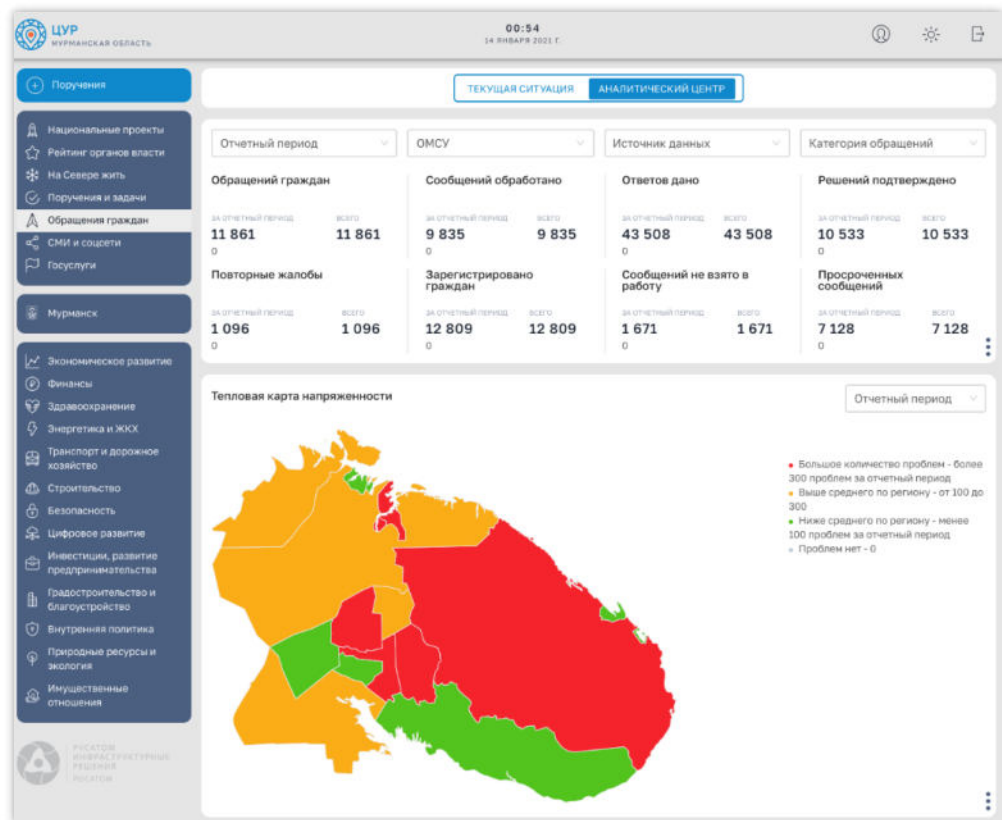
Единый стандарт

ведения данных и возможность построения аналитики низкого уровня

До 30%

повышение производительности труда

Пример внедрения «Центра управления регионом»



«Единая цифровая платформа управления регионом» Мурманской области

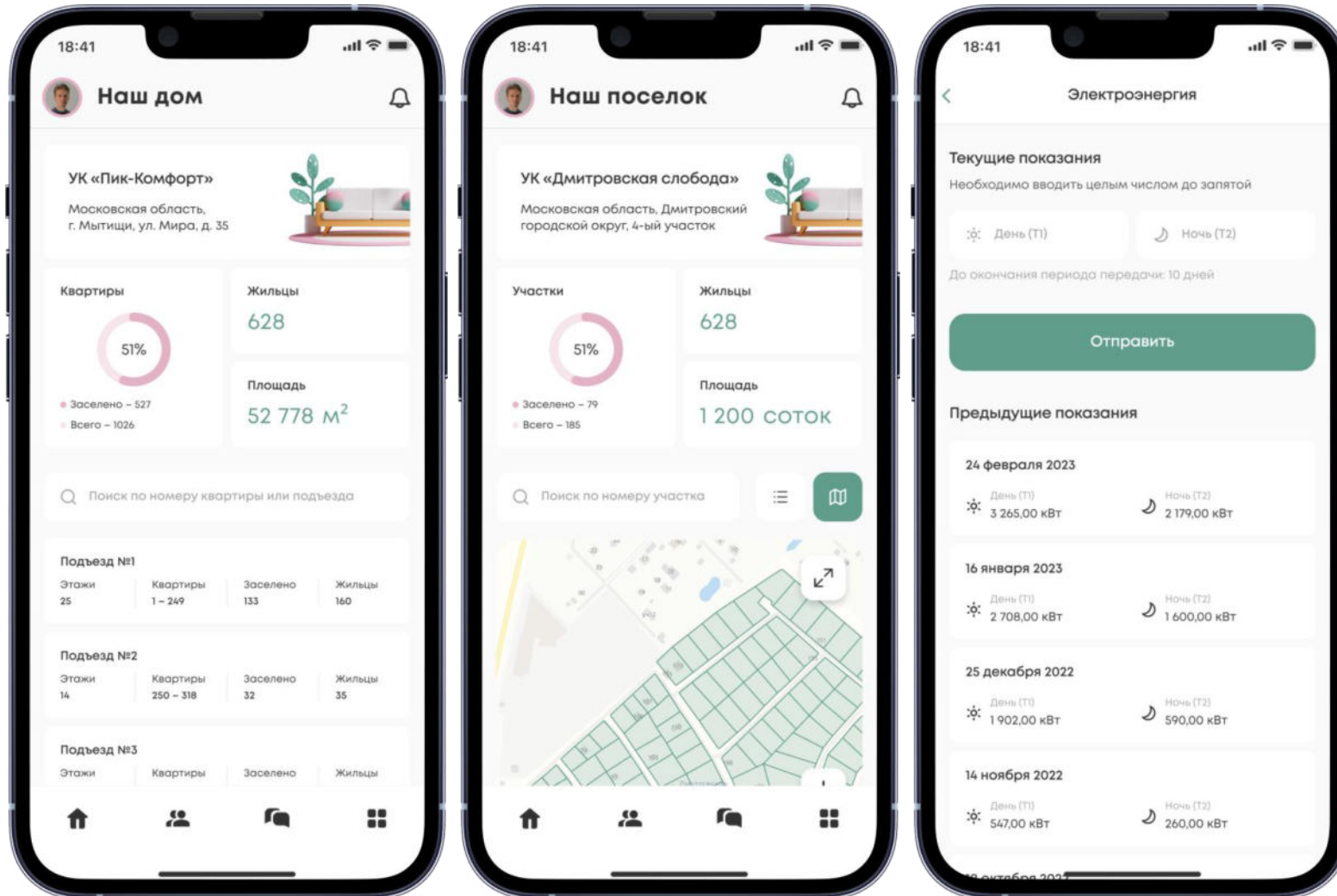
Платформа повышает эффективность межсистемного и межведомственного взаимодействия всех органов власти, служб, ведомств, организаций муниципального и регионального уровней, задействованных в процессах функционирования различных отраслей экономики региона (ЖКХ, дорожная инфраструктура, благоустройство и т.д.).

- Более 1000 пользователей различного уровня
- Мониторинг реализации более 50 Национальных проектов
- Более 20 систем использованы для интеграции данных
- Система обработки внутренних поручений Губернатора
- Система мониторинга исполнения дорожных карт в разрезе направлений и ИОГВ
- Сбор данных с более 1000 объектов видеонаблюдения за строительством и благоустройством

Организация работы
и сбора данных по

27 ИОГВ
17 ОМСУ

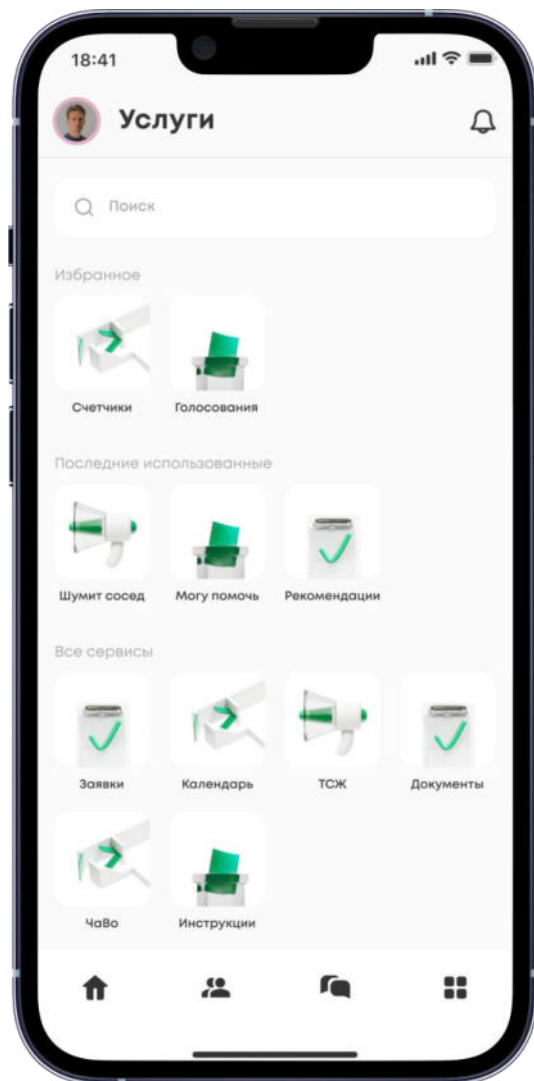
Цифровая платформа «ДОМ24x7»



«ДОМ24x7» является мобильным ПО, платформа **объединяет жильцов и управляющие организации для совместного управления многоквартирными домами и поселками.**

Платформа может работать как SAAS решение, при котором все сервера расположены у хостинг-провайдера полностью обеспечивающего все необходимые требования в рамках 152-ФЗ, также платформа может быть предоставлена в качестве коробочного решения и развернуто на серверах заказчика и тогда все персональные данные полностью находятся в ведение самого заказчика, при этом мобильное приложение едино и имеет интеллектуальный алгоритм поиска нужного сервера, на котором хранятся учетные данные пользователя.

Функционал платформы «ДОМ24x7»



«Наш дом/поселок»:

- Отображение общей информации по дому/поселку
- Отображение карточки УК/ТСЖ
- Отображение структуры дома/поселка
- Карточка квартиры/участка с информацией по жильцам
- Быстрый поиск соседей с переходом на их карточки

Новости:

- Лента постов
- Ведение личного и тематических блогов
- Личные блоги видят только друзья и соседи
- Гибкая настройка области видимости блогов
- Профиль пользователя и тематического блога
- Оценка и комментирование постов

Встроенный мессенджер

- Домовые чаты с разделением на общедомовой, подъездный и этажный
- Личные индивидуальные и групповые чаты, созданные самими пользователями
- Чат по заявке в УК/ТСЖ

Уведомления

- Отображение событий из календаря
- Приглашения принять участие в голосовании
- Уведомления от УК/ТСЖ с напоминаниями

Платформа миниприложений:

- Голосования (общедомовые/выборочные)
- ТСЖ (ведение карточки управляющей компании)
- Счетчики (сбор и передача показаний в УК/ТСЖ)
- Заявки (отправка заявок в УК/ТСЖ)
- Коммунальные платежи
- Рекомендации – информация и контакты специалистов
- Могу помочь – безвозмездная взаимопомощь
- Календарь - события и мероприятия
- + Создание собственных приложений заказчика

Гибкая система настроек

- Указание личных данных
- Светлая и темная тема
- Настройки приватности
- Настройка владения помещениями

В разработке:

- Интеграция с ЕСИА, для подтверждения личности пользователи и владения недвижимостью в Росреестре
- Внутренние звонки между пользователями
- Виртуальная приемная депутата
- Тревожная кнопка - единый механизм уведомления всех необходимых служб в случае попадания пользователя в сложную ситуацию
- Барахолка и совместные покупки
- Интеграция с системами умных домов

Повышение туристической и инвестиционной привлекательности



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Обеспечение современной и комфортной средой для досуга жителей, туристов и отдыхающих города



Упрощение навигации по городу для отдыхающих и жителей



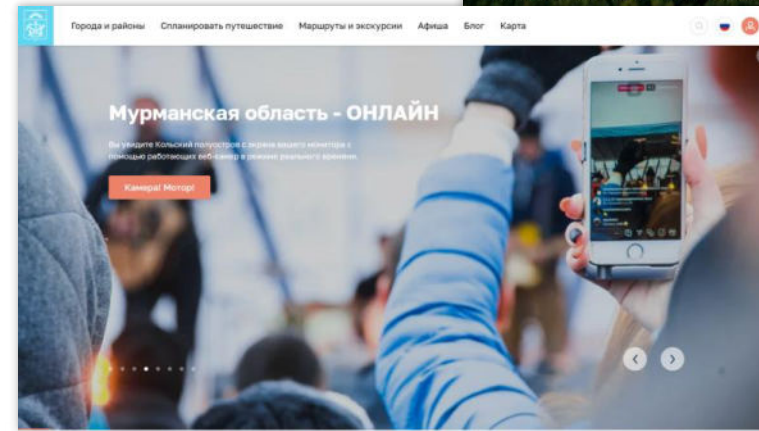
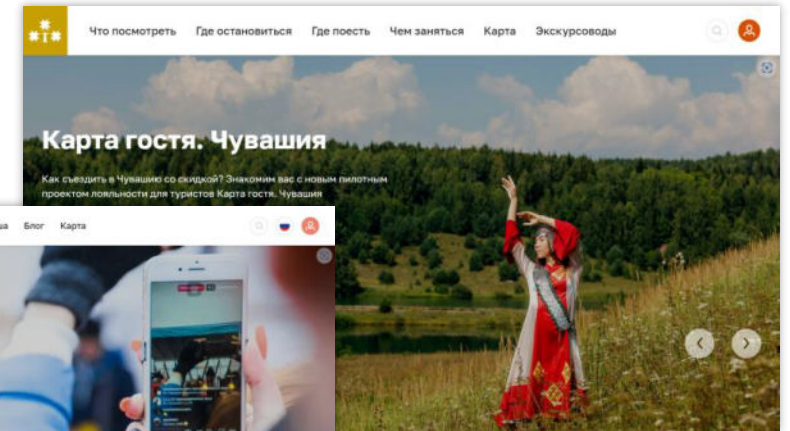
Получение статистических данных о количестве отдыхающих, пользующихся услугами



Повышение туристического потенциала городов и регионов



Развитие бизнеса: туристические фирмы, гостиницы, кафе, рестораны и др.

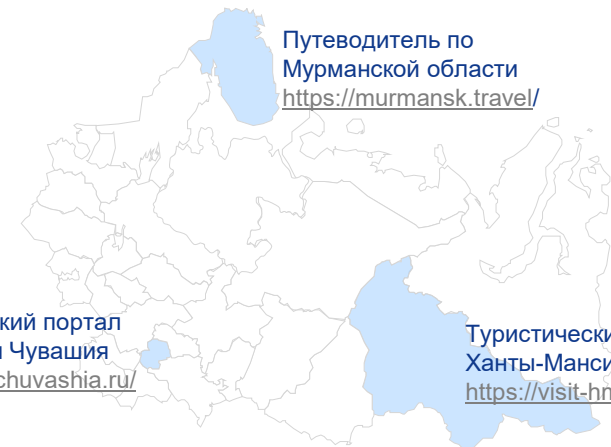


Примеры реализованных проектов:



Туристический путеводитель по Железноводску
<https://fe26.ru/>

Туристический портал Республики Чувашия
<https://visit-chuvashia.ru/>



Путеводитель по Мурманской области
<https://murmansk.travel/>

Туристический портал Ханты-Мансийска
<https://visit-hm.ru/>

Сервисы городской навигации



от 2 месяцев
сроки внедрения

Дизайн-
концепция

Модуль
дополненной
реальности

Туристический
веб-портал

Мобильное
приложение —
туристический гид

Интерактивные
городские
экраны

Мультимедийные
возможности для
музеев

Туристический
контакт центр

Туристические
информационные
центры

Управление
контентом

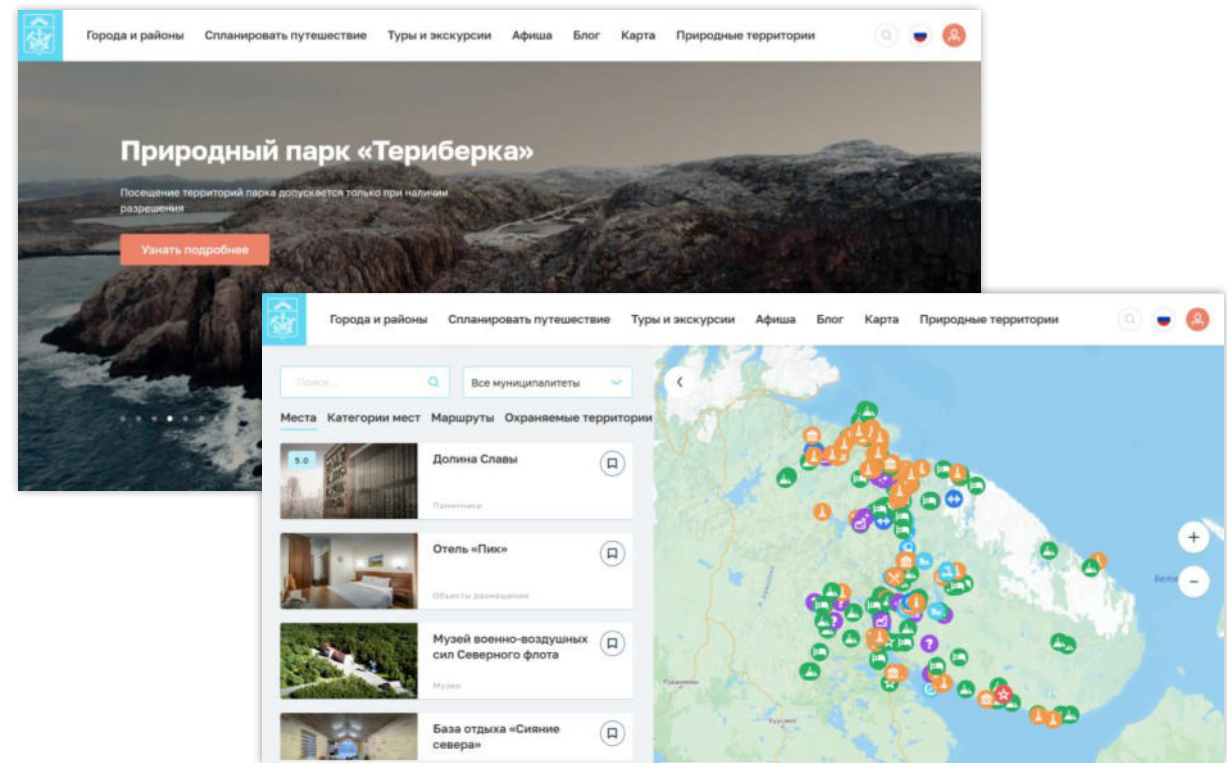
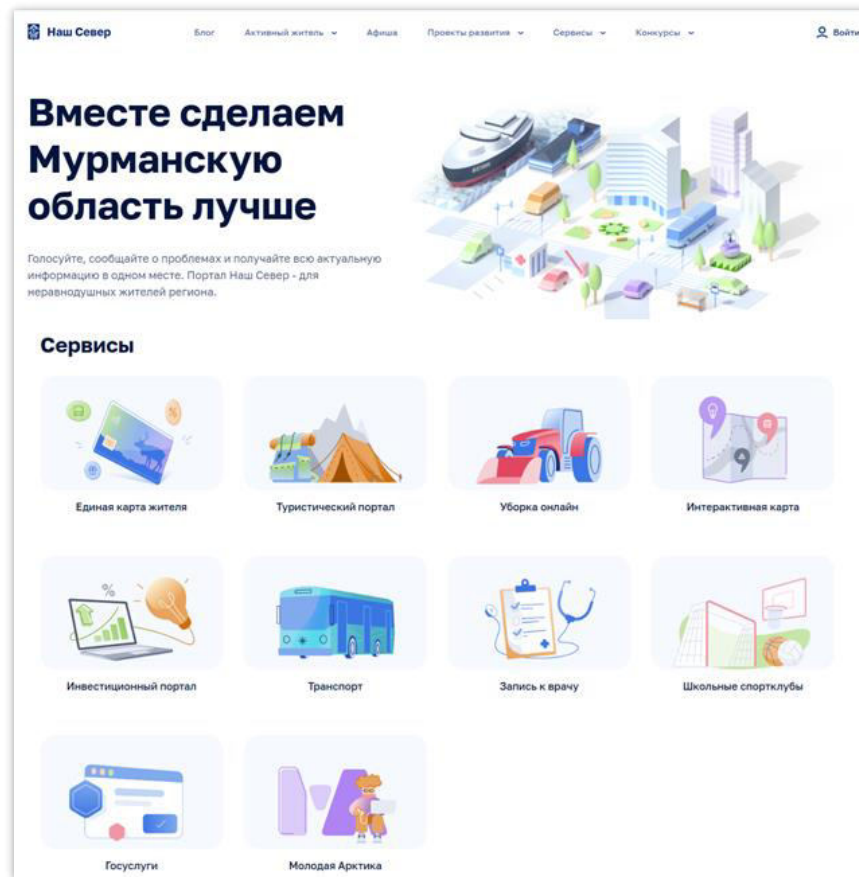
Инструменты повышения туристической привлекательности

и продвижения туристических услуг представляют из себя систему цифровых сервисов и интерфейсов взаимодействия с жителями и туристами, основными задачами которой являются раскрытие туристического потенциала и увеличение инвестиционной привлекательности региона

Примеры внедрения Туристического портала и портала развития региона



РОСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM



Портала «Наш Север» Мурманская область

Портал приема и обработки сообщений по вопросам повышения качества жизни и обеспечению развития Мурманской области.

Цифровой туристический гид Мурманской области

Туристический портал содержит самую полную информацию о туристическом потенциале региона. Одним из преимуществ туристического гида Мурманской области состоит в том, что на нем реализован маркетплейс - онлайн-платформа для продажи и покупки товаров и услуг через интернет, где можно сразу оплачивать понравившиеся экскурсии, авиабилеты, бронировать гостиницы.



Голубев Алексей Викторович

Генеральный директор

АО «Цифровые платформы и решения Умного Города»

Тел: +7 (495) 114 55 31

E-mail: AleViGolubev@rusatom-utilities.ru

<https://www.rusatom-utilities.ru/>

20.10.2023