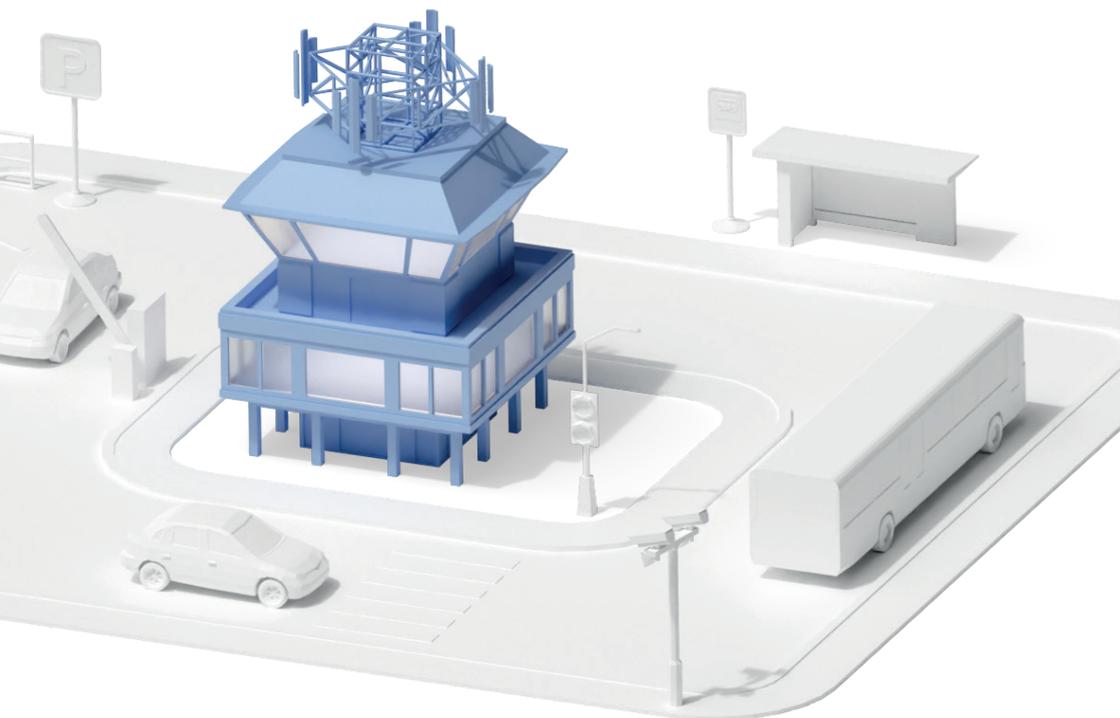




РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

Интеллектуальная транспортная система



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

38

городов реализации проектов «Умный город»

17

регионов присутствия генерирующих мощностей

15 млн

жителей в регионах присутствия

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



Карта реализации цифровых проектов



Интеллектуальная транспортная система

Комплекс современных информационных, коммуникационных и телематических технологий, а также технологий управления. Решение предназначено для автоматизированного поиска и принятия к реализации максимально эффективных сценариев управления транспортно-дорожным комплексом, конкретным транспортным средством или группой транспортных средств.

Внедрение «Интеллектуальной транспортной системы» осуществляется в рамках федерального проекта «Общесистемные меры развития дорожного хозяйства» национального проекта «Безопасные качественные дороги» и в соответствии с методикой, утверждённой распоряжением Министерства транспорта Российской Федерации от 21 марта 2022 г. № АК-74Р.



Подсистемы решения «ИТС»

 Мониторинг состояния дорожного покрытия	 Управление общественным транспортом	 Транспортная безопасность	 Моделирование транспортных потоков	 АСУДД	 Контроль соблюдения ПДД	 Управление парковочным пространством
 Управление эвакуацией	 Весогабаритный контроль	 Метеомониторинг	 Туристические дорожные сервисы	 Системы оплаты проезда и контроля оплаты	 Автоматизация процессов транспортных компаний	 Умные остановки

Модернизация системы общественного транспорта

Особенности решения

-  Системные изменения модели общественного транспорта агломерации «под ключ» транспортным средством или группой транспортных средств
-  Создание современной производственной базы и обновление парка транспортных средств на экологичные виды (газомоторный транспорт и электробусы, троллейбусы)
-  Создание умной транспортной инфраструктуры городов, входящих в агломерацию, внедрение цифровых сервисов для жителей, организатора перевозок, транспортных предприятий
-  Проекты реализуются на принципах экологии, безопасности и комфорта

Модуль управления общественным и коммунальным транспортом

- Оптимизация управления пассажирскими перевозками
- Планирование маршрутов
- Информирование пассажиров о времени прибытия транспорта на остановочный пункт
- Внедрение удобной системы оплаты проезда
- Использование эффективных алгоритмов анализа движения автобусов, соблюдения маршрутов, расписания движения и другие
- Прогнозирование объемов перевозок и оптимизации маршрутов перевозок
- Диспетчеризация
- Оплата проезда в общественном транспорте
- Интеграция с модулем «Умные остановки» для информирования пассажиров
- Круглосуточный мониторинг работоспособности оборудования

Возможности Госкорпорации Росатом при реализации проектов развития систем общественного транспорта

Технологический партнёр

Совместные решения с основными производителями общественного транспорта

- Поставка электробусов, работающих на батареях с системой термостатирования
- Троллейбусы с динамической зарядкой хода
- Строительство и обслуживание зарядной инфраструктуры
- Поставка систем накопителей энергии (обслуживание и утилизация)
- Обслуживание парка

Разработчик и поставщик цифровых решений (ИТС)

Комплекс собственных импортонезависимых решений, учитывающих потребности и приоритеты развития территории

- Разработка цифровой платформы и сервисов управления транспортом
- Интеграция решений
- Информационные сервисы для пассажиров

Финансовый партнёр

Привлечение финансирования с использованием механизмов государственно-частного партнёрства, в том числе концессии

- Оптимизация затрат для Заказчика
- Средства, привлечённые в концессию, не увеличивают финансовую нагрузку региона/муниципалитета
- Управление программой модернизации

Предложения по «умной» транспортной инфраструктуре

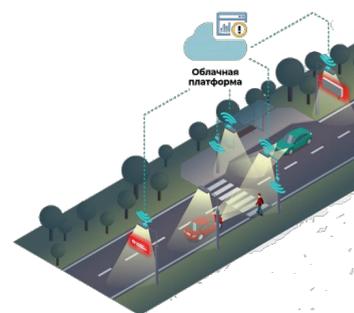


i Павильон комплектуется различными опциями по выбору заказчика

Умные интерактивные остановки

Спроектирована для климатических условий со значительными перепадами температур

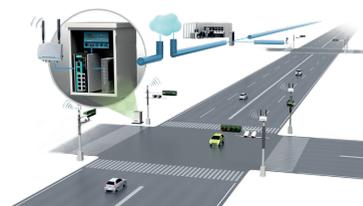
- Современный дизайн
- Антивандальное исполнение
- Экологически чистые ударопрочные материалы
- Модульная конструкция, обеспечивающая легкую замену любого компонента в течение жизненного цикла



Умные пешеходные переходы

Служат для повышения уровня безопасности на дорогах

- При обнаружении одним из датчиков движения пешехода, включаются сигнальные элементы, предупреждающие водителя снизить скорость и быть более внимательным
- Работа перехода управляется дистанционно, включая возможности удаленной настройки режимов работы, мониторинг состояния каждого элемента системы, а также уведомления в случае неисправностей на объекте



Умные светофоры

Настраивают адаптивный режим работы светофорного объекта в зависимости от загруженности транспортного направления

- Предназначены для повышения эффективности управления дорожным движением, снижения загруженности улично-дорожной сети, повышения комфорта для участников дорожного движения

Эффекты внедрения ИТС

↘ **15-20%**

снижение смертности в результате ДТП в среднем в год

↗ **25-30%**

увеличение пропускной способности текущей УДС

↘ **10-15%**

снижение «запрограммированной аварийности» в год

↘ **Уменьшение**

количества автобусов от необходимого для закупки

↗ **Рост**

уровня удовлетворённости исполнительной власти со стороны населения

↘ **Снижение**

вредных выбросов в атмосферу

Улучшение

движения пассажирского транспорта – соблюдение расписания, регулярность

Достижения



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

UN@HABITAT

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



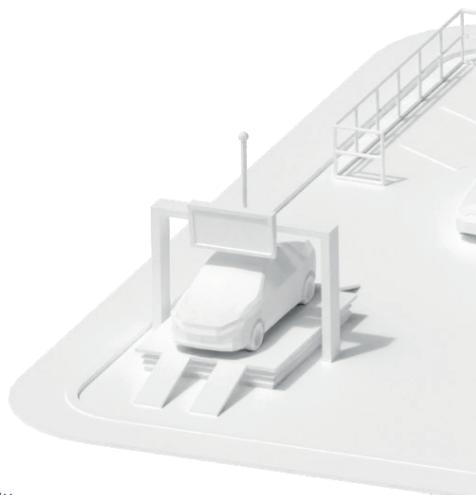
Национальная премия в сфере Digital и IT Кулибит 2021
Победитель в номинации «Государственное управление» – проект «Интеграционная платформа «Лобачевский»



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



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ



АО «Русатом Инфраструктурные решения»

 rusatom-utilities.ru

 office@rusatom-utilities.ru