



«Умные» города и Цифровые регионы

Ростелеком





Ростелеком – российская публичное акционерное общество с государственным участием в акционерном капитале

3,6 млрд.дол.

Рыночная капитализация*

BB+

Кредитный рейтинг от Стандарт&Пуаз

53%

Обыкновенных акций принадлежат государству

* на 27 февраля 2020

Листинг на Московской
фондовой бирже
и международных биржах



**MOSCOW
EXCHANGE**



**London
Stock Exchange**

OTCMarkets

**BÖRSE
FRANKFURT**



От компании телефонной связи к ведущей цифровой компании

Компания дальней телефонной связи

1993

Государственная регистрация компании

Провайдер телефонной связи

2011

Объединение государственных активов компаний связи

Лидер рынка телефонии, доступа в Интернет и IPTV

2014

Создание СП с Теле-2 Россия

Ведущая компания связи и цифровая компания

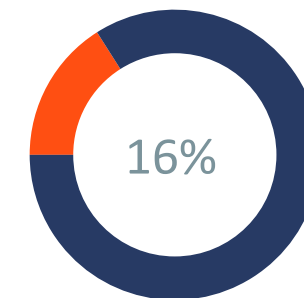
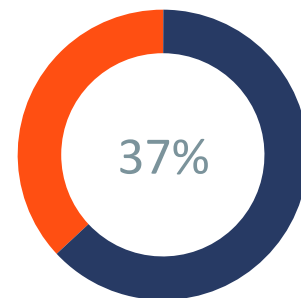
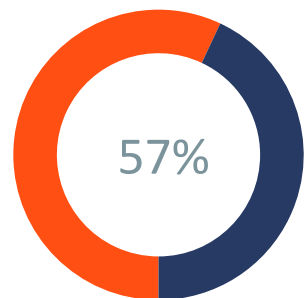
2020

Присоединение Теле-2 Россия

Доля традиционной телефонии в структуре выручки снижается в пользу цифровых сервисов

Традиционная телефония

Цифровые сервисы





Портфель продуктов Ростелекома для умных городов и цифровых регионов включает 3 линейки



Повышение
безопасности

- Аппаратно-программный комплекс “Безопасный город”
- Интеллектуальные услуги видео-наблюдения
- Государственные системы раннего предупреждения о ЧС
- Системы мониторинга состояния окружающей среды
- Обработка вызовов экстренных служб



Повышение
управляемости

- Интеллектуальная система транспорта
- Автоматизированная система штрафов за нарушения ПДД
- Автоматизированная система контроля габаритов и веса грузовых авто
- Автоматизированная система контроля парковочных мест (уличных и во дворах)
- Система управления вывозом твёрдых бытовых отходов



Комфортная
городская среда

- Экологический мониторинг
- Цифровая платформа сектора ЖКХ
- Умные остановки общественного транспорта
- Автоматизированная система сбора оплаты общественного транспорта
- Energy efficiency и Интеллектуальная Lighting System



Строим цифровую Россию: с 2017 года реализовано более 300 проектов Умного города

Основные показатели

Более **300** проектов в более чем **60** регионах России



Более 250 тыс. камер видеонаблюдения в 9 регионах России

подключены connected платформе видеонаблюдения



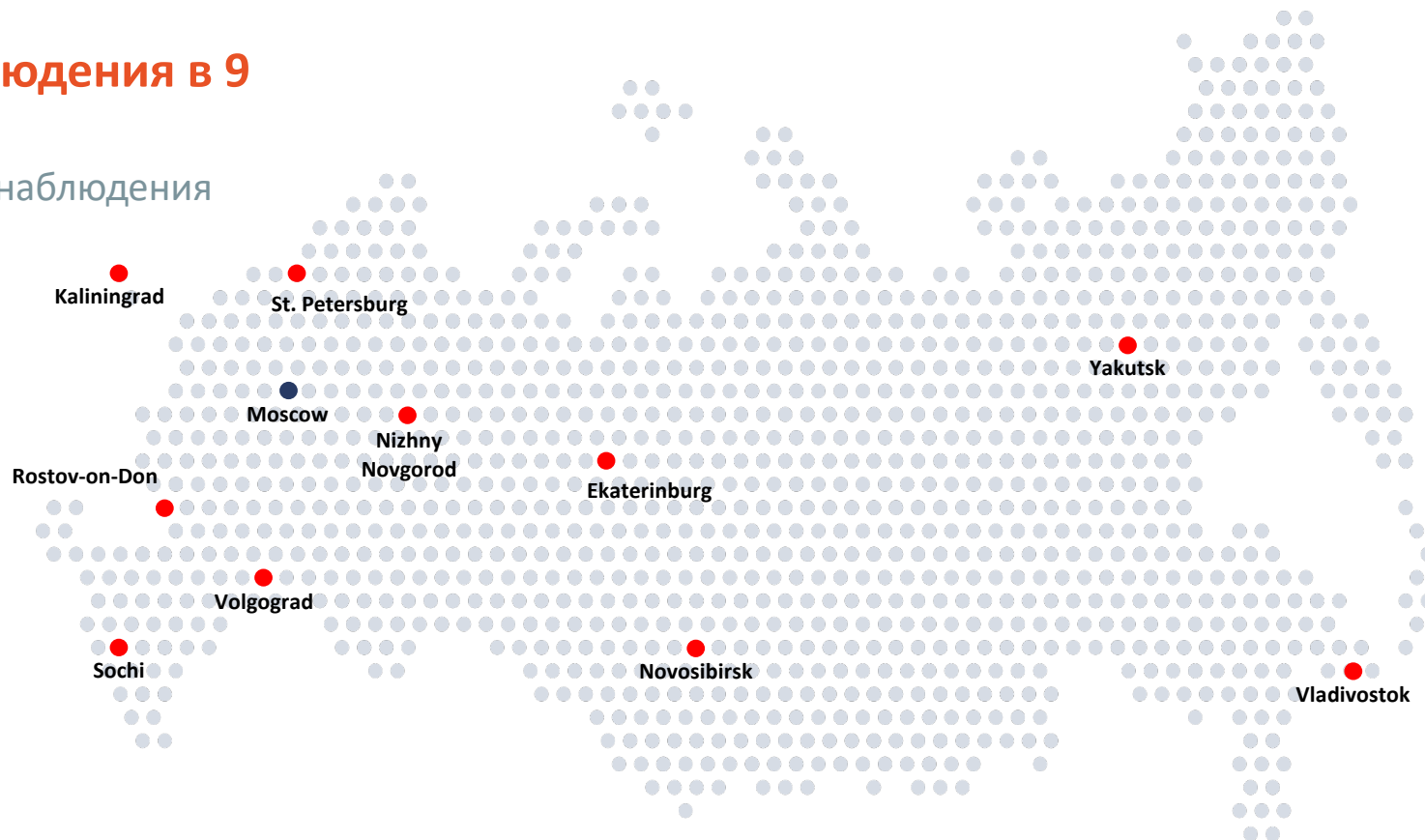
С 60 до 40 минут

Снизилось время реагирования на ЧС



Экономия энергии до 80%

В социальных услугах, где реализованы процессы энергосбережения





Максимизируем пользу в рамках одного проекта

Как мы добились этого на более 130 умных автобусных остановках в Нижнем Новгороде

Комфортная городская среда



Публичные Wi-Fi зоны



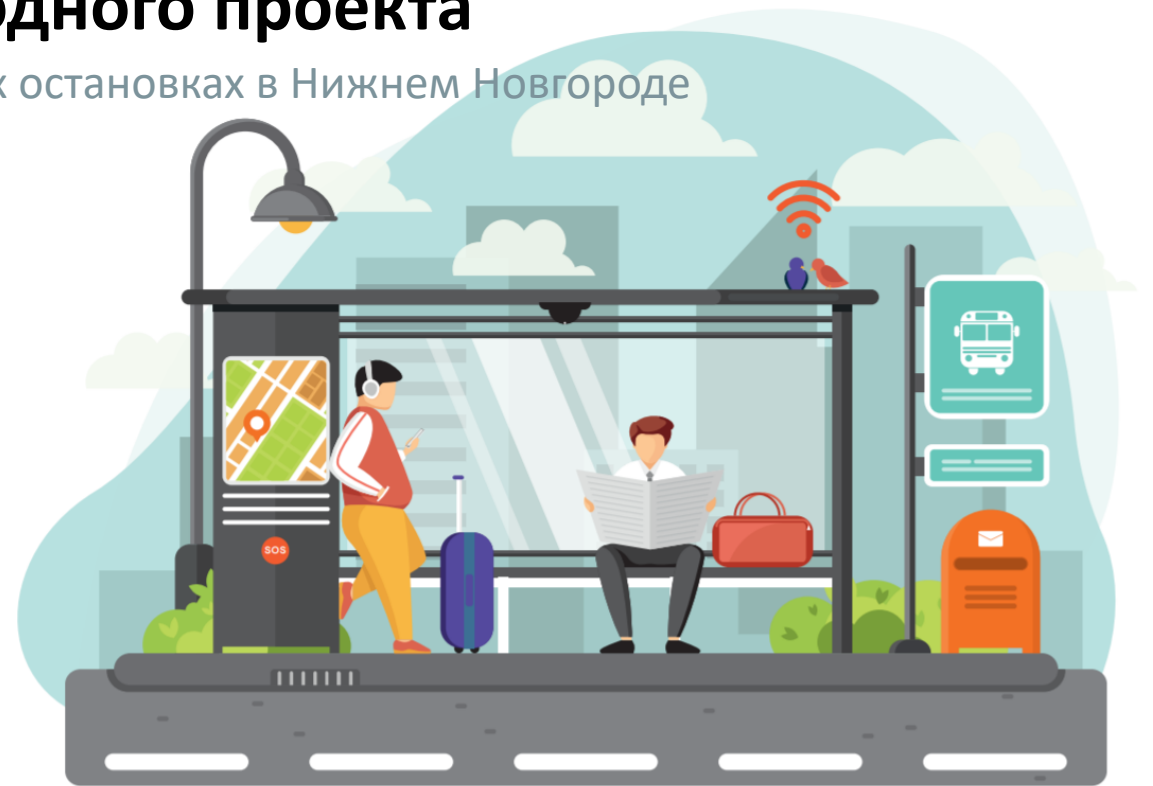
Расписание движения в онлайн



Интерактивные карты и новостные службы



Интеграция с онлайн службой вызова такси



Повышение безопасности



Кнопка экстренного вызова



Система предупреждения



Видеонаблюдение

Повышение управляемости



Интеллектуальная видео-аналитика потоков транспорта



Онлайн расписание общественного транспорта



Интерактивная реклама



Умная остановка в г. Нижний Новгород





Мы готовы поделиться нашим опытом и ищем возможности сотрудничества на международном уровне

Этап

1

Аудит ИТ и консалтинг

Этап

2

Разработка концепций и правовой базы

Этап

3

Внедрение лучших практик





Повышение безопасности

Решение

Описание

АПК “Безопасный город”

Создание центра ЧС и происшествий:
построение централизованного пункта контроля и управления, ответственного за внедрение принципов готовности к ЧС и управления катастрофами

Интеллектуальное видеонаблюдение

Разработка единой платформы видеонаблюдения,
Которая интегрирует потоки видео из различных источников

Видео-аналитика

Разработка и интеграция сервисов
которые обрабатывают распознавание лиц, биометрические данные, ситуационную информацию и т.п.

Результаты внедрения

Эффективный механизм предупреждения ЧС.
Снижение количества ЧС, пожаров, уголовных преступлений, смертельных исходов.

Расширение охвата видеонаблюдением, выявление и борьба с преступлениями и правонарушениями,
Интеллектуальный видеомониторинг и распознавание лиц в общественных местах

Сервисы повышения эффективности правоохранительной деятельности, выявление и борьба с правонарушениями и преступлениями.
Возможность дистанционного слежения за уборкой уличных территорий, обнаружение подозрительны предметов, пожаров и т.п.



Повышение безопасности

Решение

Описание

Государственные системы раннего предупреждения ЧС

Разработка систем оповещения населения о ЧС или их модернизация и интеграция в имеющиеся системы (если существуют)

Системы мониторинга состояния окружающей среды

Разработка единой платформы Мониторинга окружающей среды/экологического состояния

Обработка вызовов экстренных служб

Внедрение единого номера телефона вызова экстренных служб (например, 911) и система обработки вызовов как часто интегрированной системы безопасности

Результаты внедрения

Повышение эффективности и сокращение времени реагирования для предупреждения ЧС

Прогнозирование и предотвращение ЧС (пожары, наводнения, землетрясения и т.п.)

Координация работы экстренных служб (право охранение, пожарники, медпомощь), что влечёт повышение уровня сотрудничества органов и снижение времени реагирования в случае ЧС



Повышение управляемости

Решение

Описание

Результаты внедрения

Интеллектуальная система транспорта

Интеграция автоматизированных систем управления транспорта (основан на алгоритмах + пункты контроля трафика)

Эффективный контроль управления автодвижением, обеспечивающий снижение пробок»

Контроль парковочного пространства

Внедрение комплексной системы контроля городского парковочного пространства. Разработка мобильного приложения с функциями отображения карт парковок, оплаты и т.п.

Структурированное и эффективное управление городским пространством обеспечивает дополнительные доход в государственный и местные бюджеты.

Энергоэффективность

Внедрение интеллектуальной автоматизированной системы учёта энергопотребления

Эффективное использование энергоресурсов, включая выявление причин потерь энергии



Повышение управляемости

Решение

Автоматизированная система штрафов за нарушения ПДД

Автоматизированная система контроля габаритов и веса грузовых авто

Система управления вывозом твёрдых бытовых отходов домохозяйств

Описание

Система мониторинга автодвижения

Распознаёт типы автомобилей и номерные регистрационные знаки авто, выявляет нарушения ПДД в любых погодных условиях. Система формирует и рассылает отчёты в соответствующие полномочные органы и штрафные извещения непосредственно владельцам авто.

Разработка системы, основанной на алгоритмах

И электронных вычислительных средствах, используемая для определения веса и габаритов ТС

Разработка схема цифровой системы

вывоза мусора, а также установка снабжённых датчиками мусорных контейнеров. Система контроля вывоза муниципальных ТБО.

Результаты внедрения

Повышение безопасности движения на дорогах
Контроль дорожной обстановки. Эффективная система сбора штрафов.

Сокращение износа дорог и повышение безопасности движения, повышенная прозрачность сбора налогов. Экономия фонда дорожного обслуживания и содержания, повышение доходов бюджета.

Снижение ставок за вывоз мусора, взимаемых региональными операторами обработки отходов, в результате **оптимизации** соответствующих процессов.



Комфортная городская среда

Решение

Описание

Цифровая платформа ЖКХ

Внедрение головной базы данных ЖКХ и разработка персонального учётного счёта гражданина

которая объединяет воедино информацию и жилищном фонде, потреблении энергии, показатели деятельности, центр обработки платежей и т.п.

Единый центр контроля и управления ЖКХ

Создание веб-платформы и центра контактов
Для взаимодействия с гражданами в части их заявок и предложений с контролем исполнения и обратной связью

Автоматизированная система сбора оплаты общественного транспорта

Формирование цифровой платформы контроля на маршрутах движения общественного транспорта с возможностью безналичной оплаты проезда для граждан

Результаты внедрения

Повышение прозрачности, производительности труда, качества аналитических данных, энергобалансов и прогнозирования.

Контроль УК и исполнителей в сфере ЖКХ, участие граждан в улучшении обстановки в городе и в плановых мероприятиях

Обоснование тарифов, контроль исполнения договоров, функции отслеживания транспорта, удобная система способов оплаты



Комфортная городская среда environment

Решение

Описание

Интеллектуальная система освещения

Внедрение комплексных решений интеллектуального управления системами освещения, включая замены обычных ламп освещения на энергосберегающие светодиодные лампы

Экологический мониторинг

Монтаж мобильных станций мониторинга окружающей среды, которые собирают и обрабатывают информацию о качестве воздуха/воды

Умные остановки общественного транспорта

Строительство умных остановок общественного транспорта оснащённых системой видео-наблюдения, сетью Wi-Fi, системой оповещения населения, выводом информации для пассажиров, кнопкой вызова экстренных служб «112» и т.п.

Результаты внедрения

Экономия до 80% электроэнергии, улучшение архитектурного облика города и повышение безопасности, снижение числа ДТП.

Круглосуточный (24/7) контроль за параметрами состояния окружающей среды, выявление источников опасных выбросов, наложение штрафов на нарушения

Вклад в улучшение привлекательности для туристов, создание зон общественной безопасности, дополнительные источники доходов.



Контакты:



Павел Шиляев

+7 (927) 727-2772

p.shilyaev@rt.ru



Адил Абдулаев

+7 (916) 317-3131

adil.abdullaev@rt.ru



Тимур Мусаев

+7 (961) 300-0006

timur.musaev@rt.ru

