

Новороссийск становится умнее

В рамках соглашения о стратегическом партнерстве «Ростелеком» внедряет в городе-герое технологии, которые на качественном уровне меняют городскую среду

В 2018 году Новороссийск вместе с Краснодаром и Сочи вошел в Международный клуб устойчивых и умных городов. На Российском инвестиционном форуме-2019 в составе этой тройки Новороссийск принял участие в экспозиции, продемонстрировав направления, технологии и готовые решения по внедрению концепции «Умного города» в городскую среду. Основным партнером города-героя выступил «Ростелеком», с которым в октябре 2019 года мэрия Новороссийска заключила соглашение о стратегическом партнерстве. Этому предшествовала большая работа и целый год с привлечением общественности на новороссийских площадках шло активное обсуждение внедрения умных технологий. С конца прошлого года «Ростелеком» приступил к работам.

Благодаря сотрудничеству с национальным цифровым провайдером в Новороссийске уже появились сеть умного освещения, «Система-112», лабораторная информационная система в медучреждениях. Также установлены умные остановки и скамейки, работающие на солнечной энергии. В ближайшее время заработает информационная система для выявления налогооблагаемых объектов. Реализация этих мероприятий позволяет называть Новороссийск первым умным городом на Черноморском побережье.

Освещение дало экономический эффект

Благодаря заключенному с «Ростелекомом» энергосервисному контракту в Новороссийске заменены все 15 тыс. уличных светильников, модернизированы и оборудованы 233 трансформаторные подстанции. Использование современных светодиодных фонарей позволило городу сэкономить 62% электроэнергии. Освещением города теперь можно управлять из единого центра, а также из приложения, установленного на смартфоны ответственных лиц. В конце месяца система формирует итоговую ведомость энергопотребления объектов освещения города, а также каждого участка автодорог.

«Оператор даже имеет возможность проконтролировать, закрыта ли дверь в том или ином шкафу управления, оборудование которого отвечает за включение света и передачу данных. В случае аварии бригаде не нужно искать поломку, все необходимую информацию диспетчер получает в режиме реального времени. Также можно узнать объем потребления электроэнергии в онлайн-режиме и другие переменные параметры системы», — рассказал руководитель проектов Краснодарского филиала ПАО «Ростелеком» Антон Аверьянов.

По его словам, энергосервисный контракт с администрацией Новороссийска самый крупный из всех соглашений, заключенных с «Ростелекомом» на сегодняшний день на территории Кубани.

Остановки сделаны по уму

18 декабря прошлого года в Новороссийске появилась первая умная остановка, она же и первая на Кубани. На сегодняшний день в городе-герое их уже пять. Все они оборудованы видеокерами, тревожными кнопками, электронными табло, на которых указывается время прибытия транспорта. В скамейки умных остановок встроены зарядные устройства для мобильных телефонов, здесь же раздается бесплатный Wi-Fi. Освещение энергоэффективное — его дают светодиодные ленты.

«Перед компанией стояла задача не только построить объекты, но и гармонично вписать остановки в городскую среду. У нас это получилось. Сейчас в мэрии города рассматривается возможность установки новых павильонов», — сообщил Антон Аверьянов.

Планируется, что подобные объекты появятся и в других городах Кубани, в частности в краевой столице. Возможности умных



остановок не ограничиваются решениями, примененными в Новороссийске. Их, например, можно оборудовать информационными стелами, с помощью которых пассажиры могут построить маршрут передвижения по городу, заказать такси или оплатить мобильную связь.

Служба быстрого реагирования

Вызовы с тревожных кнопок умных остановок, а также из других общественных мест города поступают в «Единую дежурно-диспетчерскую службу Новороссийска» (ЕДДС). По словам заместителя руководителя МБУ «АПК Безопасный город — ЕДДС» Александра Баршака, за сутки сигнал с тревожной кноп-

циалисты компании разработали систему, которая может сама анализировать неограниченное количество видеопотоков.

«Для нашей системы не имеет значения, сколько камер к ней подключено. Она умеет распознавать лица людей, в том числе тех, кто носит медицинскую маску, сама анализирует различные ситуации, например выделяет противоправные действия граждан и передает информацию об этом диспетчеру», — рассказал Иван Пешалов, руководитель отдела прикладных проектов Краснодарского филиала «Ростелекома», уточнив, что предложение о внедрении данной системы уже направлено в администрацию Новороссийска.

Благодаря сотрудничеству с национальным цифровым провайдером в Новороссийске уже появились сеть умного освещения, «Система-112», лабораторная информационная система в медучреждениях

ки срабатывает 3–4 раза. Часто с ее помощью вызывают скорую помощь.

«Кроме того, операторы сами связываются с медиками, если обнаруживают на видео с камер наблюдения людей, которым стало плохо. С декабря 2019 года у нас было зафиксировано уже пять таких случаев», — рассказал Александр Баршак.

Отслеживают диспетчеры ЕДДС и пожарную обстановку в городе: широкоформатные камеры установлены на возвышенностях, и районы города видны как на ладони. Пока наблюдение проводится вручную, однако уже сегодня «Ростелеком» предлагает автоматическое решение этого вопроса. Спе-

Но прежде всего ЕДДС — это «Система-112», которую внедряет «Ростелеком» на Кубани. В Новороссийске она пока работает в тестовом режиме и готовится к прохождению государственных испытаний. Система предназначена для приема и обработки вызовов граждан по единому номеру 112 и оперативной передачи информации в скорую помощь, МЧС, полицию и службу газа. В ЕДДС могут обращаться люди и в случае коммунальных аварий. По словам Александра Баршака, несмотря на то, что система находится в тестовом режиме, за день диспетчеры ЕДДС принимают от 1 до 2 тыс. звонков от жителей Новороссийска.

Нейросеть для светофора

Сегодня «Ростелеком» предлагает различные решения для удобства жителей российских городов. Одно из них — умные светофоры — позволяют как минимум на 30% разгрузить улицы в час пик. В систему входят комплекс видеокерам, которые объединены нейросетью, и светофоры. На основе полученных данных система выдает решение, как разгрузить пробку, и в автоматическом режиме настраивает работу светофоров.

«Новороссийск ежедневно сталкивается с проблемой пробок. Думаю, снизить заторы на дорогах минимум на 30% — это уже не плохо. Система полностью готова, «Ростелеком» может ее внедрять. Причем необязательно делать это сразу по всему городу, вводить ее можно и по районам. Переговоры с мэрией Новороссийска уже ведутся», — рассказал руководитель проектов Краснодарского филиала ПАО «Ростелеком» Антон Аверьянов.

Лаборатории вошли в систему

Еще одним умным решением, которое «Ростелеком» внедрил в медучреждениях города-героя, стала лабораторная информационная система (ЛИС). Правда, Новороссийск здесь не является пилотным муниципалитетом: до конца года ЛИС появится в 87 лечебных учреждениях края, в Новороссийске таких — 16, и в одной из поликлиник города система уже заработала.

Лабораторная информационная система — это IT-решение, которое позволяет регистрировать и обрабатывать в электронном виде данные медицинских анализов. Она способна минимизировать ошибки при регистрации и обработке биоматериалов в лабораториях, сократить сроки обмена информацией между службами, а также избавит пациентов от необходимости приходить лично за результатами исследований. «Все современные медицинские аппараты компьютеризированы и имеют соответствующий интерфейс для подключения к информационным системам. Например, на пробирку с забранной кровью приклеивается штрих-код, после ее исследования результат сразу же передает врачу, при этом экономится время работы лаборанта, которому не нужно заполнять ранее необходимые формы», — рассказал Иван Пешалов.

В интересах бюджета

Сегодня в Новороссийске завершается внедрение системы выявления налогооблагаемых объектов, которая позволяет определять земельные участки, не поставленные на налоговый учет. Эта система сравнивает сведения об объектах недвижимости из налоговой и кадастровой баз данных. В случае несоответствия информации собственник получает письмо с требованием поставить объект на налоговый учет.

Эта же система способна выявить нецелевое использование земельных участков, для чего была специально проведена аэрофотосъемка города с высоким разрешением. «Специалисты администрации могут увеличивать на экране монитора интересующий их участок и выявлять такие факты. В зависимости от назначения участка предусмотрены разные налоги, и если земля используется не по назначению, поступления в бюджет уменьшаются. Так что наша система позволит повысить налогооблагаемую базу города», — отметил Иван Пушаев.