

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ для умного города

Рассказывает коммерческий директор компании "Инфинет" Р.Г.Смирнов

DOI: 10.22184/2070-8963.2021.99.7.34.36



"Умный город" – это концепция развития городского пространства, призванная консолидировать и передавать всю важную для оптимального управления городской средой информацию в реальном времени. Популярность этой концепции выросла в разы из-за пандемии. С помощью решений для умного города и новых технологий, в том числе связанных с IoT-инфраструктурой и центрами мониторинга, собираются, анализируются и повторно используются данные, связанные с работой ключевых систем. Компания "Инфинет" стоит у истоков применения беспроводных решений в инфраструктуре умного города в разных странах мира. Компания предлагает эффективные с точки зрения рентабельности способы расширения существующей сети и обеспечивает решения, позволяющие уменьшить использование дорожающих арендованных сетей. О возможностях, которые открывает концепция "Умный город", и современных вызовах "ПЕРВОЙ МИЛЕ" рассказал Роман Смирнов, коммерческий директор ООО "Инфинет".

Перечислите, пожалуйста, наиболее успешные недавние проекты "Инфинет" в сфере умного города.

На самом деле наша компания может гордиться довольно таки длинным списком проектов в сфере инфраструктуры умного города. Одним из первых подобных проектов в 2011 году стало обеспечение широкополосного доступа и развертывание гибкой и легко управляемой инфраструктуры с помощью решений "Инфинет" в американском штате Джорджия, реализованное

в рамках региональной программы по организации транспортно-перехваточного движения. С тех пор эта сфера приобрела большую популярность. Позже мы реализовали подобные проекты в Казахстане, Турции, Мексике, Китае и, конечно, в России.

В 2012–2014 годах наши решения для инфраструктуры умного города применялись в Москве, в том числе в период выборов Президента Российской Федерации, а также в Сочи во время Зимней Олимпиады. Не так давно за короткий

промежуток времени специалисты развернули несколько сегментов сети, используя наше решение Vector 70 в Санкт-Петербурге. В школах, детских садах и на муниципальных зданиях были установлены видеокamеры, соединенные с помощью радиоканалов. Данные, консолидируемые во всех местах, стали доступны операторам в рамках единой городской системы мониторинга.

Это был первый проект, в котором использовалась наша новинка – Vector 70. Это решение

для диапазона 70 ГГц, который по-прежнему остается нелицензируемым в России, продемонстрировало впечатляющую производительность, особенно если учесть его доступную цену. Более того, встроенная технология программно определяемой радиосистемы Ostorus SDR делает Vector 70 идеальным выбором для больших городов. Эта система в разы увеличивает сетевую производительность, что особенно актуально в свете новых вызовов, которые бросила всему миру пандемия.

Еще один вдохновляющий проект умного города недавно был реализован в Чили. Мы помогли развернуть сетевую инфраструктуру, чтобы обеспечить безопасность в Лас-Кондес – одной из наиболее оживленных и популярных у гостей страны коммун столицы страны – города Сантьяго. Беспроводные устройства "Инфинет", среди которых, в частности, InfiLINK XG 1000, были установлены для того, чтобы обеспечить связью 110 "умных точек" для более эффективного управления данными.

Как известно, несмотря на гибкость, проекты инфраструктуры умного города требуют немалых усилий. У вашей компании уже есть богатый опыт в этой сфере. Расскажите, с какими трудностями вам пришлось столкнуться и как удалось их преодолеть?

Разумеется, некоторые проекты далеко не такие простые, какими кажутся. Так, мы многому научились в 2019 году в процессе реализации проекта в прибрежном городе Гуаратуба в бразильском штате Парана. Администрация города столкнулась со сложным выбором

типа сетевой инфраструктуры для соединения всех необходимых объектов. По мере того, как продвигалась работа, мы становились свидетелями отсрочек: чему-то нельзя было давать зеленый свет, пока не будет решен связанный с этим вопрос. Признаться, это не те проблемы, из-за которых стоит расстраиваться, так как благодаря адаптивности наших решений мы сумели завершить выполнение работ вовремя.

Чтобы поддерживать беспроводную инфраструктуру, очень важно придерживаться специальных стандартов и использовать эффективные инструменты для управления данными. Вы можете подробнее рассказать о них?

Специальные стандарты стоят у нас на первом месте, так как регулирование спектра и использование лицензируемых и нелицензируемых частот

огромных массивов информации из разных источников и их ежедневную обработку. Анализ больших данных может помочь лучше разобраться в том, как функционирует умный город, вывести стандарты управления транспортным движением или переборами в предоставлении услуг и позволяет представителям муниципалитета и коммерческих компаний принимать лучшие долгосрочные стратегические решения в том, что касается управления городом.

Более 500 тысяч установленных по всему миру устройств "Инфинет" выдерживают самые экстремальные природные и метеорологические условия и бесперебойно функционируют спустя годы непрерывного использования. Как бы вы охарактеризовали в связи с этим подход вашей компании к разработке решений?

Беспроводная система для умного города должна быть гибкой и масштабируемой

в инфраструктуре коммерческих организаций, жилых и промышленных помещений неразрывно связано с поддержкой телекоммуникационных сервисов, контролем расходования энергии, управлением персоналом и системами умных зданий. Помимо этого, не последнюю роль играет и централизованное управление большими данными, ведь концепция умного города предполагает сбор

Мы разрабатываем надежные устройства с хорошо продуманным ПО. Компания "Инфинет" давно зарекомендовала себя как производитель и поставщик высококачественных инновационных продуктов, а 2020 год только укрепил эту позицию, подчеркнутую нашей гибкостью и готовностью к новым вызовам, но при этом и желанием чтить сложившиеся традиции.



INFINET wireless

Рост мирового населения диктует обращение к инновационным технологиям, таким как 5G и IoT. Как подобные новшества могут повлиять на инфраструктуру умного города? И какие преимущества для людей заключаются в их использовании?

5G и IoT – это определенно те технологии, которые постепенно будут интегрироваться в повседневную жизнь каждого человека. Все эти решения, функционирующие в синергии, не только будут способствовать улучшению методов городского управления, но и оказывать непосредственное влияние на образ жизни людей, которые живут в густонаселенной местности. Контроль потребления энергии, разумное распределение ресурсов, эффективное взаимодействие с жителями, не говоря уже о повышении уровня безопасности и улучшении

качества жизни – вот очевидные преимущества концепции "Умный город".

Какое из применений в рамках инфраструктуры "Умного города" сегодня востребовано больше всего?

На самом деле на сегодняшний день актуальны все применения, связанные с концептом умного города. Первостепенные: видеонаблюдение для мониторинга городских районов, сбор и последующий анализ больших данных, инфраструктура "последней мили" для обеспечения связи поставщиками услуг интернета напрямую клиентам, чтобы снизить количество многочисленных итераций и задержек. В свете актуальной климатической повестки и необходимости контролировать потребление энергии особенно востребованным будет становиться контроль поставок электроэнергии. Также горячими трендами сегодня стали "зеленая" экономика и контроль ресурсов с помощью искусственного интеллекта и облачных технологий. Отдельно хотел бы подчеркнуть применимость наших решений для задач передачи информации с устройств контроля уличного трафика и дорожного покрытия.

Еще одно актуальное применение – создание сетей радиодоступа мобильной связи. Точки беспроводного доступа устанавливаются на различные средства транспорта, будь то городской маршрутный транспорт, внедорожники, такси или беспилотники. Мобильные точки доступа могут взаимодействовать друг с другом, создавая функционирующие на основе самоорганизации сети. Таким образом, становится возможным обеспечить доступ в интернет для всех пассажиров, получая данные с помощью встроенных датчиков – например, чтобы отслеживать движение городского транспорта и впоследствии оптимизировать маршрут.

Важнее всего понять, что развертывание инфраструктуры умного города требует многоуровневого подхода. Это означает, что внедряемая система должна быть гибкой и масштабируемой, чтобы можно было развивать ее и использовать для других связанных между собой применений.

**Спасибо
за интересный рассказ.**

С.Р.Г.Смирновым беседовал
С.А.Попов

"МегаФон" решил продать сотовые вышки независимому оператору

ПАО "МегаФон" и Kismet Capital Group договорились о сделке, в результате которой будет создан независимый федеральный игрок на рынке башенной инфраструктуры. Новая структура будет создана на основе активов "Первой башенной компании" (данную компанию в 2015 году создал "МегаФон", выделив в нее все свои башенные активы) – 17 тыс. башен и опорных конструкций – и оператора "Вертикаль", имеющего более 5 тыс. объектов. Объединенная компания станет ведущим

независимым игроком с общим портфелем более 22 тыс. башен.

В рамках сделки "Первая башенная компания" была оценена в 94,2 млрд руб. В результате сделки "МегаФон" получит долю 25% в объединенной компании. Закрытие сделки планируется до конца 2021 года.

Сделка будет профинансирована за счет собственных средств Kismet Capital Group, а также финансирования от Сбербанка. По итогам сделки Kismet станет мажоритарным акционером объединенной компании, будет иметь пять из семи

представителей в ее совете директоров и будет отвечать за операционное управление бизнесом.

Башенный бизнес будет полностью независимым игроком. Структура объединенной компании предполагает, что ни "МегаФон", ни другой телекомоператор не сможет получить контроль в компании или большинство в совете директоров. От "МегаФона" в совет директоров войдут два представителя.

По информации ПАО "МегаФон"



МФЭС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

22-25 марта 2022 года
Москва, 57 павильон ВДНХ

Организатор

**ЗАО
«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ»**

Оператор

Grata_{adv}



 expoelectroseti.ru

 vk.com/electrosetiforum

 facebook.com/forumelectroseti

 instagram.com/expoelectroseti