

**Компания "КомпТек", работающая на рынке дистрибуции телекоммуникационного оборудования с 1989 г., всегда очень ответственно подходит к работе с каждым производителем, каждой технологией. Ведь, как известно, различные технологии требуют дифференцированного подхода к дистрибуции продукта и работе с партнерами. Поэтому внутри компании для каждого технологического направления созданы отделы продвижения и отделы сопровождения технологии**



Станислав Рыбалко

Руководитель направления  
беспроводных технологий CompTek

# "КомпТек" и беспроводные сети

Такой подход позволяет компании "КомпТек" работать на высоком профессиональном уровне и выстраивать хорошие отношения со своими партнерами за счет своевременного предоставления продукции со склада и гибкой системы скидок, а также квалифицированной поддержки в рамках различных проектов и в любых сложных ситуациях. "КомпТек" называют "удобный дистрибьютор".

## Российская специфика

Рынок беспроводных технологий в России с самого начала жил своей, ни на что не похожей жизнью. Это объясняется тем, что в нашей стране, как нигде, велико влияние регулятора – Министерства связи и массовых коммуникаций. Строительством сетей может заниматься лишь компания, получившая разрешение на использование частот, а получить его могут не все, к тому же это долгий процесс. Компания "КомпТек", являясь одним из основателей рынка беспроводных технологий в России, понимала это и в рамках Ассоциации документальной электросвязи (профильный комитет "БЕСЕДА", Беспроводные Сети передачи Данных) выступала со множеством законодательных инициатив, результатом которых явилось упрощение работы в диапазоне 2,4 ГГц, открытие диапазона 5,15–5,35 ГГц, строительство внутриофисных беспроводных сетей с уведомительным порядком получения частот и многое другое.

Рынок беспроводных технологий за 13 лет своего развития вырос до размеров в сотни миллионов долларов, а быв-

шие группы энтузиастов объединились в сообщество профессионалов.

Иначе работать нельзя – беспроводные сети требуют, помимо знаний IP-технологий, еще и знания теории радиосигнала и современной регуляторной базы, а также умения правильно ориентироваться в многообразии компаний-поставщиков, сотен и тысяч производителей оборудования, хлынувших на этот рынок.

Все это сделать очень непросто. Но громадный опыт компании "КомпТек" в беспроводных технологиях позволяет нам выбирать оптимальные для операторов связи и других заказчиков решения: с точки зрения технологии, бюджета, частотного ресурса. На сегодняшний день эти решения работают уже в 400 городах России и в 50 городах Казахстана.

Специфика беспроводного рынка раньше предполагала прямую работу дистрибьютора с оператором связи. Однако в последнее время на рынок выходят серьезные интеграторы. Мы в свою очередь это только приветствуем и предлагаем им наши знания и опыт, а еще специальные условия для продвижения беспроводных решений своим заказчикам и защиту проектов. А все потому, что "КомпТек" – удобный дистрибьютор.

## Чем удобен "КомпТек"?

Производителей оборудования беспроводного доступа – сотни, оборудования Wi-Fi – тысячи.

Как выбрать правильного производителя, чтобы все работало и чтобы заказчик был доволен? Здесь поможет экспертиза "КомпТек". Из всего многообра-

зия оборудования и решений мы выбираем только лучшее и для каждой рыночной ниши предлагаем одну-две системы. Наш партнер может быть уверен – это лучшее из имеющегося на рынке для данной рыночной ниши. Потому что "КомпТек" – удобный дистрибьютор.

Зная о беспроводных технологиях все, "КомпТек" предлагает полный ассортимент, включая все необходимые аксессуары для построения беспроводных сетей. Антенны, антенные мачты, термоконтейнеры, делители, грозозащита, СВЧ-кабель – все это имеется у нас. Потому что "КомпТек" – удобный дистрибьютор.

Особое положение компании "КомпТек" среди других дистрибьюторов подчеркивает наличие учебного центра, где читаются фундаментальные курсы по всем поставляемым нами системам. Кроме того, специалисты "КомпТек" регулярно выезжают на шеф-монтаж беспроводных систем, проводят предпроектные обследования территорий и зданий (Wi-Fi site survey), помогая своим партнерам – системным интеграторам. Потому что "КомпТек" – удобный дистрибьютор.

Досконально зная рынок, компания "КомпТек" предлагает проверенные решения для каждого сегмента рынка беспроводных технологий.

## Для сетей операторов

Для магистральных каналов связи и создания опорной сети оператора мы предлагаем оборудование InfiNet Wireless. Системы Revolution 5000 и SkyMAN давно и заслуженно пользуются спросом среди операторов связи, большинство беспроводных сетей в России построено на этом оборудовании. Операторы отмечают высокую надежность, полную адаптацию к российским условиям, функциональность и удобство работы. Скорость в сетях на новом оборудовании SkyMAN достигает 300 Мбит/с на сектор, что в несколько раз больше существующих систем беспроводного доступа, в том числе и WiMAX.

Новая программная платформа системы позволяет строить сети NGN, сети произвольной конфигурации со сквозным QoS на всей сети вне зависимости от ее размеров.

А специализированные внутренние блоки позволяют помимо трафика данных организовывать передачу до 4 потоков G.703/E1.

Другая новинка InfiNet Wireless – оборудование диапазона 5,9–6,4 ГГц, пока не занятого в России.

Операторам, уже освоившим премиум-сегмент и подключившим все крупные организации в своем городе, мы предлагаем революционное решение, позволяющее выйти на огромный рынок индивидуальных пользователей, коттеджных поселков, сел, дач и пригородного частного сектора. Название системы DreamAccess – говорящее. Это то, о чем мечтали операторы сетей беспроводного доступа последние 4 года, – дешевое абонентское устройство. Система DreamAccess работает в диапазоне 2,4 и 5 ГГц, в ос-

нове алгоритма работы – неколлизионный доступ (polling) и QoS. Оборудование всепогодное. Каждый абонент может получить канал связи с гарантированной скоростью и приоритизацией голосового трафика. Абонентское оборудование допускает самостоятельную установку, оператору не нужно держать штат монтажников. Стоимость всепогодного абонентского устройства составляет всего \$300.

Другим интересным предложением является система MP.11 компании Proxim Wireless, известная многим российским операторам связи. Широкий диапазон частот, всепогодное исполнение, разумные цены, наличие в продуктовой линейке как высокоскоростных моделей, так и дешевых абонентских устройств позволяют оператору гибко строить и развивать сеть. При этом оборудование обеспечивает QoS на сети, гарантию полосы каждому абоненту, хорошую дальность связи, удобную систему управления сетью.

#### Магистральные каналы связи

Кроме операторских решений "точка – много точек", "КомпТек" предлагает полную линейку оборудования "точка – точка" для организации магистральных каналов связи:

- InfiNet Wireless – система SkyMAN MIMO, которая работает со скоростью до 300 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц;

- Proxim Wireless – работает со скоростью до 1,25 Гбит/с в диапазоне 60 ГГц.

Компания "КомпТек" имеет в своем арсенале следующие виды оборудования.

#### Для выноса потоков E1

- InfiNet Wireless – система InfiLink E1 – до 4 потоков E1 + Ethernet;
- Proxim Wireless – система Lunx.G5 – до 4 потоков E1 + Ethernet.

#### Для организации сетей Wi-Fi

Wi-Fi уже стал частью корпоративной жизни большинства преуспевающих организаций. Удобство и повышение качества работы сотрудников – вот основные плюсы этой технологии. "КомпТек" предлагает решения, наилучшим образом зарекомендовавшие себя на рынке.

- Cisco Aironet – надежное, продуманное оборудование с богатой функциональностью от лидера IT-отрасли. Управляемость, безопасность – все на высшем уровне. Рекомендован к развертыванию в крупных и средних предприятиях и организациях, гостиницах уровня 4–5 звезд;
- Proxim Wireless – организация управляемых и защищенных сетей Wi-Fi для гостиниц и учреждений. Решение гибкое, недорогое оборудование, реко-

мендовано для рынка средних и небольших компаний, а также для гостиниц уровня 3 звезд.

#### Антенны и аксессуары

- MTI Wireless Edge – антенны для любых частотных диапазонов от лидера в производстве антенн. Антенны MTI используют большинство производителей серьезного беспроводного оборудования. Имеются также антенны для DECT, GSM, CDMA, WiMAX и прочего.
- SST – надежные отечественные антенны для магистральных каналов (до 35 дБ) и базовых станций от 2,4 до 6,4 ГГц;
- СВЧ-кабель – LMR от компании Times Microwave, который сертифицирован всеми крупными производителями систем беспроводного доступа в качестве рекомендованного для применения;
- полный спектр делителей, усилителей, проверенных СВЧ-переходников и всего, что нужно для развертывания беспроводных сетей.

И главное отличие "КомпТек" – это люди. Умные, досконально знающие предмет, внимательные. Мы всегда находим общий язык с нашими партнерами и помогаем им делать успешный бизнес. Потому что "КомпТек" – удобный дистрибьютор.

**Антенны МТИ – надежность вашей сети**

- Высочайшее качество изготовления при разумной цене
- Полный ассортимент для частот:  
790, 900, 1900 МГц (GSM, DECT) • 2,1-2,4/2,5-2,9 ГГц (WiMAX) • 2,4 ГГц (Wi-Fi)  
3,3-3,8 ГГц (WiMAX, BWA) • 4,4/4,9 ГГц (Public safety) • 5,15-5,8 ГГц (BWA) • 10,5 ГГц (WLL)
- Новые разработки – MIMO и SmartAntenna для современных WiMAX-систем

Антенны МТИ декларированы в соответствии с Правилами применения антенн и фидерных устройств

**MTI** WIRELESS EDGE LTD.  
**COMP TEK**  
+7-495-745-2525  
www.comptek.ru  
wireless@comptek.ru

**Система беспроводного доступа Revolution 5000 / SkyMAN**

- Самое популярное оборудование беспроводного доступа в России
- Частоты – 5,15-6,05 ГГц
- Новые возможности:
  - мощная система управления сетью
  - самоорганизующиеся сети (для военных),
  - передача потоков E1 по сети (G.703)
  - MIMO – магистральные каналы до 300 Мбит/с
- Оборудование сертифицировано

**InfiNet**  
**COMP TEK**  
+7-495-745-2525  
www.comptek.ru  
wireless@comptek.ru

**Надежные российские антенны для всех диапазонов**

Полный ассортимент – антенны для базовых станций, всенаправленные и абонентские антенны для диапазонов:  
2,4 ГГц (Wi-Fi) • 3,4-3,6 ГГц (WiMAX, BWA)  
5,15-5,35 ГГц (BWA) • 5,7-5,85 ГГц (BWA)  
5,9-6,4 ГГц (BWA)

Антенны декларированы в соответствии с Правилами применения антенн и фидерных устройств

**COMP TEK**  
+7-495-745-2525  
www.comptek.ru  
wireless@comptek.ru

**300 Мбит/с по радио!**

- Частоты – 5,15-5,95 ГГц
- Возможности:
  - L2 bridge и L3 router, QoS
  - Скорость в канале до 180 Мбит/с
  - Дальность до 40 км
  - Ширина канала 5, 10, 20, 40 МГц
- Оборудование сертифицировано

**InfiNet**  
**COMP TEK**  
+7-495-745-2525  
www.comptek.ru  
wireless@comptek.ru