

ОБОРУДОВАНИЕ InfiNet Wireless:

предлагает ООО "МУВИКОМ"

В.Панюков,
начальник отдела маркетинга
ООО "МУВИКОМ"
panyukov@muvicom.ru

Компания "МУВИКОМ" известна на российском рынке как комплексный поставщик телекоммуникационного оборудования и материалов ведущих мировых производителей. Среди них – российская компания InfiNet Wireless, один из ведущих по мировым меркам производитель оборудования беспроводного широкополосного доступа операторского класса. Недавно компания представила ряд новых продуктов, представляющих немалый интерес для разработчиков сетевых решений, операторов и системных интеграторов.

АЛЬТЕРНАТИВА РАДИОРЕЛЕЙНЫМ ЛИНИЯМ

Компания "МУВИКОМ" начала поставки новейшего оборудования InfiNet Wireless с интегрированными направленными антеннами высокого усиления, предназначенного для создания беспроводных каналов "точка-точка" в диапазоне 4850–5950 МГц (рис.1). Коэффициент усиления антенн составляет 28 дБи, ширина диаграммы направленности – $4 \times 4^\circ$. По скорости передачи информации (реальная пропускная способность – до 250 Мбит/с) данное оборудование в подавляющем большинстве случаев способно заменить радиорелейные линии связи. При этом стоимость создания и эксплуатации беспроводных каналов с сопоставимой скоростью передачи информации на оборудовании InfiNet Wireless в разы ниже, чем на радиорелейных линиях с направленными антеннами. На сегодняшний день это единственное на рынке интегрированное решение с антенной, обладающей столь высоким усилением и такой узкой диаграммой направленности. По сравнению с конкурирующими решениями (в которых используются внешние антенны) это позволяет увеличить энергетiku радиоканала из-за отсутствия дополнительных потерь в кабелях, соединяющих радиомодуль и внешнюю антенну, а также повысить надежность.

Оборудование InfiNet Wireless обладает гораздо меньшими по сравнению с радиорелейным оборудованием весом и габаритами, что позволяет существенно снизить затраты при строительно-монтажных работах и транспортировке. Кроме того, оборудование с меньшей массой и габаритами гораздо проще разместить на уже загруженных антенно-мачтовых сооружениях (АМС). При этом

снижаются требования к несущей способности АМС, что также позволяет значительно сократить затраты на создание и эксплуатацию беспроводных каналов.

Новое оборудование от InfiNet Wireless существенно упрощает процедуру получения частотных разрешений, так как полностью соответствует техническим характеристикам, указанным в решении Государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ) 10-07-02 от 15 июля 2010 года, в соответствии с которым выделяются "полосы радиочастот 5150–5350 и 5650–6425 МГц для применения на территории Российской Федерации РЭС фиксированного беспроводного доступа юридическими и физическими лицами



Рис.1. Внешний радиомодуль InfiNet Wireless

без оформления отдельных решений ГКРЧ для каждого конкретного юридического или физического лица...".

Стоит также отметить, что многие стандартные для решений Infinet Wireless возможности практически не поддерживаются радиорелейным оборудованием (такие как маршрутизация, до 16 очередей QoS, DHCP, NAT, IGMP Snooping, шифрование и др.). Хотя все это позволяет значительно повысить функциональные возможности сети, а также снизить затраты на сетевое оборудование.

В отличие от радиорелейных линий связи (где на одном релейном участке с каждой стороны используются два различных радиоблока) в решениях "точка-точка" от Infinet Wireless на одном интервале применяются два одинаковых радиоблока, что позволяет уменьшить ассортимент, а, следовательно, сократить затраты на ЗИП.

Сфера применения новых решений от Infinet Wireless:

- подключение базовых станций 3G/4G;
- высокоскоростные беспроводные каналы связи для операторов и интернет-провайдеров;
- корпоративная и технологическая связь для транспорта, электроэнергетики, нефтяных и газовых компаний, а также других отраслей промышленности;
- системы передачи данных для государственно-муниципальных структур и органов обеспечения безопасности.

НОВЫЙ ВНЕШНИЙ РАДИОМОДУЛЬ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ INFINET WIRELESS

Компания "МУВИКОМ" предлагает новый внешний радиомодуль (ODU) семейства оборудования SkyMAN производства компании Infinet Wireless. Его отличительная особенность – наличие дополнительно интерфейса Fast Ethernet с поддержкой PoE согласно стандарту 802.3af.

Новинка предназначена прежде всего для территориально распределенных систем видеонаблюдения. Теперь не нужно прокладывать несколько кабелей – отдельно к видеокамере и отдельно к оборудованию беспроводной связи. Питание видеокамеры и передача информации осуществляется непосредственно от расположенного



рядом внешнего радиомодуля. Аналогичным образом можно подключать уличные табло, видеоэкраны, светофоры, дорожные знаки с изменяемой информацией и т.п. (рис.2)

Внешний радиомодуль с дополнительным Ethernet-портом находит свое применение не только в системах безопасности, но и для подключения базовых станций сотовой связи PicoCell, точек доступа Wi-Fi, инфраструктуры DECT IP и т.п.

Стоит также отметить, что при использовании нового внешнего радиомодуля (ODU) сохраняются все традиционные сервисы внутреннего модуля (IDU) семейства оборудования SkyMAN: доступ в Интернет, телефония, IP-TV, ВКС (видеоконференцсвязь), Wi-Fi, DECT, Femtocell, передача данных и технологической информации и т.п.

НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА "ТЕХНОСФЕРА"



Джамалипур А. Беспроводной мобильный Интернет: архитектура, протоколы и сервисы

Книга представляет собой первое полное изложение проблем беспроводного доступа к Интернету: определение беспроводного доступа и базовых технологий, основные требования и вопросы реализации идеи беспроводного доступа в Интернет, расширенные понятия беспроводного Интернета. Книга рассчитана на широкую аудиторию, включающую студентов старших курсов университета и аспирантов, инженеров-исследователей, разработчиков систем и других специалистов. Ее структура такова, что позволяет использовать отдельные части книги для лекций по данной тематике.

Москва:
Техносфера, 2007 г.
ISBN 978-5-94836-166-6

Цена: 680 р.

Подробная информация о книгах, выпускаемых издательством ТЕХНОСФЕРА, на сайте:
<http://www.technosphera.ru>. Заявки на книги принимаются по адресу sales@technosphera.ru.