РАДИОМОСТЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА КОМПАНИИ "ДОК": передовые решения – уникальные технологии

Л.Суханова
LK@nnz.ru

На телекоммуникационном рынке России ЗАО "ДОК" широко известна как первая компания, представившая гигабитный радиомост сначала для диапазона 41,5–43,5 ГГц (Q-band), а затем для 71–76/81–86 ГГц (E-band) и даже 92–95 ГГц (W-band). Когда это произошло в 2003 году, мало кто полагал, что подобные технологии могут быть востребованы. Однако сейчас, когда низкочастотные диапазоны распределены и расписаны и когда понадобились совсем другие скорости, которые просто невозможно уместить в более узких полосах частот, радиомосты компании "ДОК" – просто нарасхват.

Компания "ДОК" - единственный отечественный производитель сертифицированных беспроводных систем связи миллиметрового диапазона. До сих пор никто в мире не изготавливает радиомост Q-диапазона, и всего несколько компаний освоили E-диапазон. По понятным причинам выбор большинства клиентов останавливается на российской разработке. Не нужно ждать доставку в течение долгого времени - "ДОК" находится в Петербурге. Территориальная близость и тесное сотрудничество значительно упрощают взаимодействие продавца и клиента. Специалисты компании могут выехать на место установки для монтажа и запуска радиомоста. Да и техническая поддержка непосредственно от разработчиков оперативно поможет разрешить любую возникшую проблему.

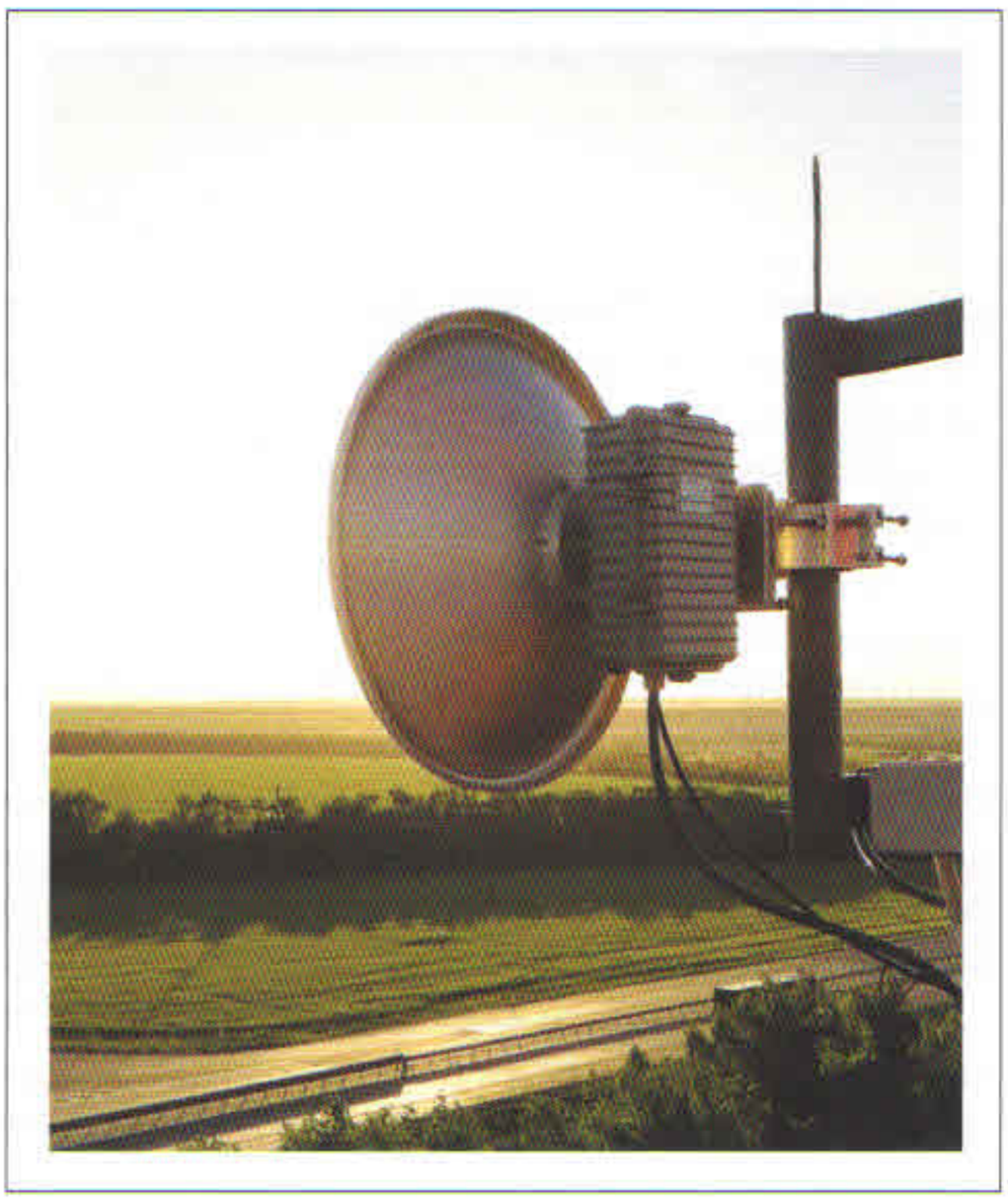
Широкому распространению оборудования диапазона 71-76/81-86 ГГц способствовало и решение ГКРЧ от 15 июля 2010 года, отменившее необходимость оформления разрешений на использование данных радиочастот для радиорелейных средств (РРС) прямой видимости, в том числе РЭС фиксированного беспроводного доступа, работающих в режиме "точка-точка", в данных диапазонах частот. Теперь простая регистрация оборудования передачи данных занимает гораздо меньше сил и времени, чем получение частотного присвоения. Благодаря решению ГКРЧ пользователь РРС получил возможность установить и запустить в эксплуатацию радиомост в кратчайшие сроки. В свою очередь, это позволило компании "ДОК" ввести уникальную программу аренды беспроводных систем связи.

По словам Филиппа Иванова, генерального директора компании "ДОК", "это очень необычная для российского рынка ситуация. Совсем необычная. Ни один поставщик беспроводного оборудования такого класса не предоставляет свою продукцию во временное пользование. Мы рады стать первооткрывателями и гордимся этим". Услуга аренды высокоскоростных РРС оказалась очень востребованной. Ведь в условиях жесткой конкуренции на рынке интернет-услуг многие провайдеры стараются использовать собственные оптические каналы. Но что делать, если необходимо в сжатые сроки предоставить высокоскоростной канал заказчику, а собственная волоконно-оптическая линия отсутствует? Либо требуется лишь оценить перспективы строительства сети в данной местности, без затрат на прокладку кабеля? Наиболее целесообразно в такой ситуации использовать радиомост. Однако покупка беспроводного оборудования данного класса влечет за собой достаточно серьезные единовременные финансовые вложения. Тем более, если в дальнейшем провайдер планирует прокладку ВОЛС и нуждается только во временном решении.

Программа аренды направлена на оперативную поддержку клиента путем предоставления оборудования на необходимый срок. Она помогает максимально эффективно использовать бюджет проекта, минуя большие затраты на временные решения. Установив радиомост, клиент сразу получает собственный канал передачи данных. Это позволяет ему спокойно заниматься реализацией проекта и получать прибыль, не ожидая прокладки кабеля. Такая экономия временных и финансовых ресурсов сделала программу аренды оборудования ДОК чрезвычайно популярной. Беспроводная альтернатива ВОЛС, к тому же со скоростью 1,25 Гбит/с, – действительно уникальное решение производителя.

В связи с ростом спроса на системы связи высокочастотных диапазонов, "ДОК" решила начать массовое производство радиомостов. Для этого были расширены и реорганизованы производственные площади компании, лаборатории оснащены новейшим контрольно-измерительным оборудованием. Полный производственный цикл по разработке, изготовлению, сборке и испытанию всех компонентов системы на единой площадке позволяет, с одной стороны, гарантировать быстрый выпуск оборудования, с другой, – оперативно внедрять новейшие разработки компании. Активный рост продаж также позволил компании "ДОК" существенно снизить стоимость оборудования, что вызвало большой интерес как постоянных, так и новых клиентов.

Не забывает "ДОК" и о расширении ассортимента производимых РРС. Так, недавно линейка беспроводного оборудования компании пополнилась новой разработкой – радиомостом РРС-600/STM-4, способным работать в ди-



апазонах 40,5-43,5 ГГц и 71-76/81-86 ГГц. Пропускная способность радиомоста - 622 Мбит/с. Он предназначен для использования в синхронных транспортных сетях SDH. Стандартный интерфейс РРС-600 STM-4 позволяет объединять в одной сети SDH-оборудования от разных производителей. Новый радиомост заполнил нишу между уже имеющимися высокоскоростными радиомостами РРС-350 и РРС-1000, со скоростью передачи данных 350 и 1250 Мбит/с, соответственно.

Нужно отметить, что новинка прошлого года - радиомост РРС-1000-CPRI - не осталась без внимания телекоммуникационных компаний. Эта РРС вошла в тройку призеров конкурса "Лучший продукт года - 2011" в номинации "Прорыв года". Конкурс проводил "Журнал сетевых решений/LAN". Кроме того, компания "ДОК" получила золотой диплом в номинации "Перспективный бизнес" 12-й Российской венчурной ярмарки, а также стала призером национального конкурса инновационных бизнес-планов "БИТ-2011".

В 2013 году "ДОК" празднует свой 20-летний юбилей. Богатый многолетний опыт в разработке и производстве устройств, работающих в СВЧ-диапазоне, позволяет компании успешно конкурировать с зарубежными фирмами в такой высокотехнологичной области, как скоростная передача данных в миллиметровых диапазонах длин волн. Высокий профессионализм и слаженное взаимодействие дружного коллектива "ДОК" способствуют динамичному развитию компании.

Подробнее о радиомостах "ДОК" можно узнать на сайте компании www.dokltd.ru или по телефону (812) 326-5924. ■