



## Решения на основе радиорелейных станций BridgeWave Communications диапазона 80 ГГц

Оборудование производства компании BridgeWave Communications диапазона 80 ГГц предназначено для работы в полосах частот 71-76 ГГц / 81-86 ГГц. Решение ГКРЧ от 15 июля 2010 г. № 10-07-04-1 установило порядок эксплуатации радиорелейных станций (РРС) этого диапазона, при котором в Российской Федерации не требуется выделения полос или номиналов частот. Одним из условий, определяемым решением ГКРЧ, является соответствие характеристик радиорелейных станций указанным в решении характеристикам.

РРС BridgeWave поставляются с антеннами 30 или 60 см, что позволяет строить линии связи на расстояниях до 5-6 км в условиях прямой видимости. При этом обеспечивается скорость передачи данных от 100 Мбит/с до 1,25 Гбит/с (full duplex). В конфигурации 2+0 может быть обеспечена скорость до 2,5 Гбит/с. Данная РРС позволяет оперативно строить линии связи в бизнес-центрах и других зданиях, устанавливая оборудования в помещении для работы через стекло. В таких случаях необходимо понимать, что потери передачи через обычное стекло могут составить от 6 дБ, а металлизированное может сделать работу невозможной.

Оборудование серии FlexPort способно обеспечивать не только передачу данных по протоколу Ethernet, но и передачу потоков STM-1 и STM-4. Высокая частота сигнала, узкая ширина диаграммы направленности (0,8 или 0,4 градуса) антенны, обеспечивает надежный канал связи и высокую электромагнитную совместимость оборудования.

Конструкция оборудования позволяет в кратчайшие сроки произвести его быстрый монтаж.

Учитывая многовариантность решений на основе радиорелейных станций BridgeWave, мы приводим несколько наиболее распространенных вариантов применения оборудования.



FlexPort 80



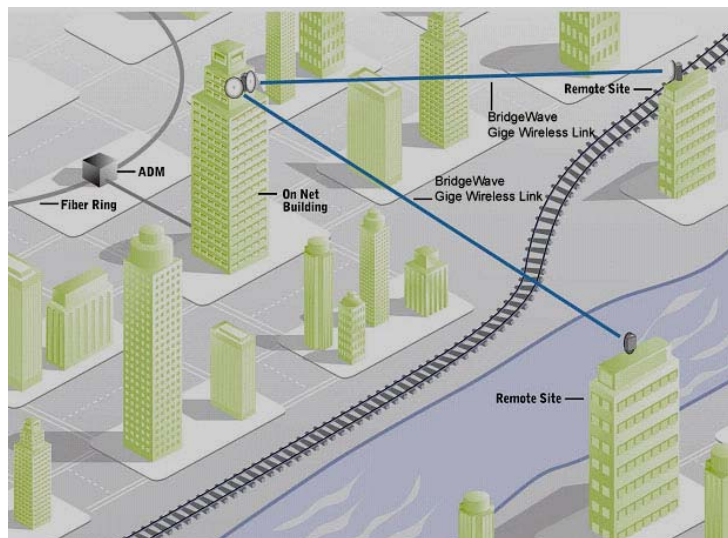
FlexPort  $\mu$ Wave



FlexPort 80-3000

## Решения на базе радиорелейных станций BridgeWave

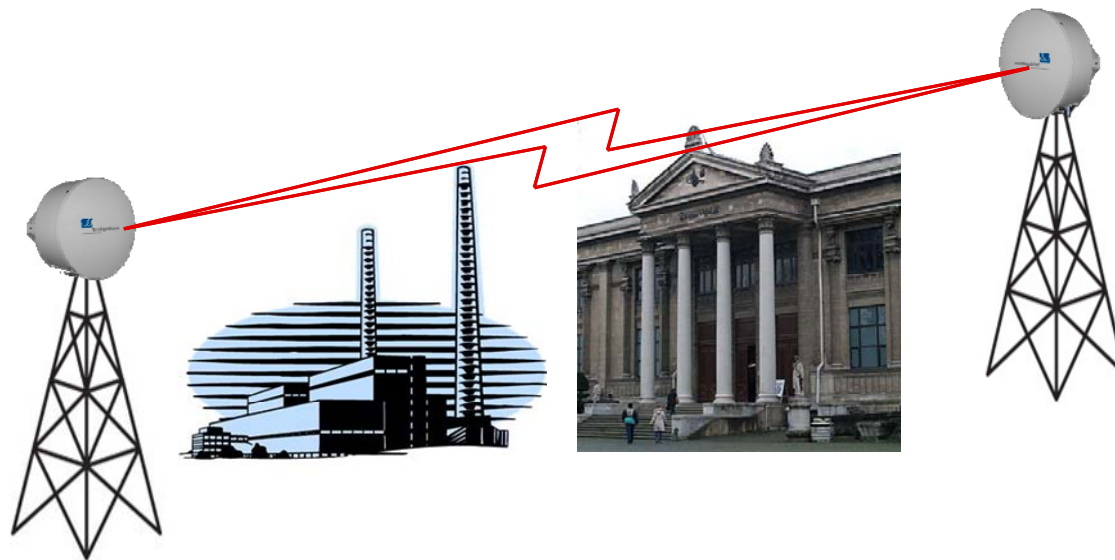
1. Построение линий связи через наземные и водные преграды – реки, озера, железнодорожные пути, путепроводы, автомагистрали.



2. Построение линий связи на аварийных участках сети и организация временных каналов связи, до ввода в эксплуатацию оптоволоконных линий связи.



### 3. Построение линий связи через частные владения, охраняемые или закрытые территории.



### 4. Организация каналов связи в бизнес центрах без использования каналов сторонних операторов, в том числе построение радиолиний без выноса оборудования на кровлю или стены здания (радиолиния через окно).

