



НАЗНАЧЕНИЕ

- Широкополосный высокоскоростной радиодоступ к сетям общего пользования, транспортным и корпоративным сетям
- Построение сетей уровня MAN

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Передача данных с гарантией качества обслуживания
- VoIP. TDMoIP
- Видеосервисы
- Телеметрия
- Сигнальные и охранные системы
- Частные виртуальные сети (VPN)

ТОПОЛОГИЯ СЕТИ

- Звезда
- Точка-точка
- Сети сложной топологии (до 10 ретрансляторов)

ТЕХНОЛОГИЯ

- Использование широкого незашумленного диапазона 5.9–6.4 ГГц;
- OFDM-64, модуляция поднесущих QPSK, 16QAM, 64QAM
- Применение высокоэффективного радиопrotocola Forsage™;
- Применение стандартного оборудования семейства IEEE 802.11;
- Аппаратно-независимая платформа - X86. MIPS. ARM

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступно до 40 каналов в диапазоне 5.9-6.4 ГГц;
- Реально достигнутая дальность связи – 70 км без ретрансляции, 500 км с ретрансляцией;
- Скорость передачи данных до 54Мбит на один модуль БС (базирование на 802.11b/g/a соответственно).
- До 256 подчиненных АС на один частотный канал базовой станции;
- QoS;
- Удаленный централизованный upgrade;
- Возможность динамической конфигурации БС без перезагрузки и потери данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА

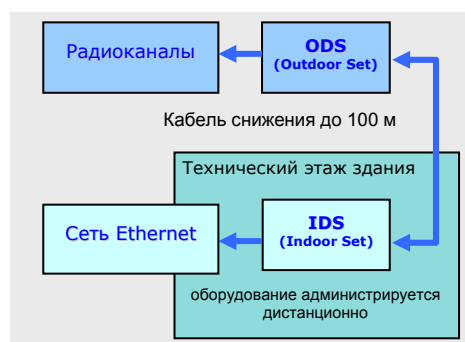
- Реализует основные принципы Wi-Max;
- Выгодное соотношение цена/качество/возможности;
- Базируется на серийном оборудовании;
- Возможность предоставления мультимедийных сервисов для мобильных абонентов.

РАДИОПРОТОКОЛ

Стандартное решение Wide IP включает в себя использование специального высокоэффективного радиопrotocola Forsage, предоставляющего беспрецедентные для беспроводных пакетных сетей возможности.

- ☑ Полное исключение проблемы скрытых точек через алгоритм адаптивного динамического поллинга;
- ☑ Эффективное использование полосы пропускания: агрегирование кадров;
- ☑ Управление полосами пропускания, выделенными подчиненным станциям, QoS, CIR, MIR, ToS ;
- ☑ Оптимизация скорости в канале в зависимости от SNR и QoS;
- ☑ IP-маршрутизация (RIP, RIP-II, OSPF, RIP NG, BGP);
- ☑ IP-фильтрация (firewall);
- ☑ Применение ключа доступа к беспроводной сети, расширенная система аутентификации;
- ☑ Поддержка 802.1x;
- ☑ NAT, PAT, DHCP;
- ☑ VLAN: 802.1g (до 1024 VLAN), Spanning Tree;
- ☑ Анализ и точная параметризация радио соединения;
- ☑ Тест пропускной способности;
- ☑ Режим настройки канала, юстировка антенн, автоматическая подстройка канала;
- ☑ Ведение журнала параметров соединения;
- ☑ Управление через telnet, SSH, HTTP;
- ☑ Активный SNMP-мониторинг.

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



Все оборудование сертифицировано

CCC

Сертификат № OC/1-РД-128

www.raitek.ru

тел./факс (095) 242-0901, 242-1855
Copyright © 2000-2004 • РАЙТЕК Информ

ОБОРУДОВАНИЕ

1. Частотный конвертер (Outdoor)

Обеспечивает преобразование OFDM и QPSK радиосигналов из/в 5,9-6,4 ГГц. Выдающиеся характеристики радиотракта обеспечивают большой (≥ 50 км) радиус покрытия. Автоматически компенсирует потери в кабеле снижения длиной до 100 м. Любые климатические зоны (-50 °C +70 °C), холодный старт -40 °C.

2. Радиомаршрутизатор

Системные блоки трех типов: Base Station, Access Unit, Subscriber Unit. Обеспечивает прозрачное или маршрутизируемое соединение беспроводного и проводного сегментов сети передачи данных. Обеспечивает гарантированную полосу пропускания как клиентам, так и типам трафика. Предоставляет дополнительные функции по фильтрации, маршрутизации, контролю доступа, управлению ресурсами и т.п.

3. Семейство секторных антенн.

V и H поляризации с высокой (≥ 25 дБ) развязкой.

Тип 1:	Тип 2:
60° - 15 дБ	60° - 18 дБ
90° - 13 дБ	90° - 16 дБ
120° - 12 дБ	120° - 15 дБ

4. Антенна абонентской станции

Компактная, удобная в инсталляции 18 дБ плоская широкополосная антенна идеальна для малых (до 10 км) расстояний до БС. Узконаправленные офсетные антенны (с диаметрами зеркала 40,60,90 и 120 см) имеют коэффициенты усиления (24, 28, 31 и 34 дБ) соответственно и обеспечивают большую дальность связи.

