
Особенности программного обеспечения RapiraOS

Поддержка адаптивного динамического поллинга (MaxFlow)

- Качественная работа радиоканала в зашумленном радиоэфире
- Подавление пиратских станций, вещающих на аналогичных частотах
- Тонкая настройка скорости приёма/передачи каждой клиентской станции
- Тонкая настройка приоритета работы каждой клиентской станции

Cisco-подобный интерфейс командной строки, позволяющий системным администраторам быстро начать работу в RapiraOS.

Возможность выбора как ширины, так и частоты радиоканала с шагом в 5 МГц

- Поддержка частотных диапазонов (МГц): 2312-2372; 2412-2472; 4920-6075

В том числе устройство обеспечивает работу стандартного функционала:

Защита данных

- Шифрование данных (WEP/WPA/WPA2)
- Фильтрация по MAC-адресам
- Фильтрация по IP-адресам

MAC-уровень

- Поддержка VLAN
- Поддержка множественных SSID
- Поддержка STP
- Возможность создания множественных виртуальных интерфейсов

Сеть

- Маршрутизация
- Тунеллирование
- Файерволл
- WDS
- NAT
- QoS
- DHCP-сервер/клиент
- Режим объединения мелких пакетов, значительно увеличивающий скорость передачи данных

Доступ к устройству

- SSH
- SNMP
- Удалённое восстановление ip-адресов рабочего радиомоста в случае их утери
- Удалённое оперативное восстановление паролей к устройствам в случае их утери

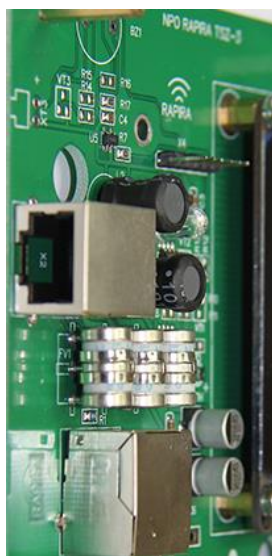
Особенности конструктива радиомаршрутизатора

Встроенная система термостабилизации

- Обеспечивает работу радиомаршрутизатора RAPIRA в температурном диапазоне от -60 до 55°C , обеспечивая при необходимости холодный пуск устройства. Система холодного пуска включает систему прогрева, которая обеспечивает нагрев элементов системы до необходимого уровня.
- Контроль «холодного пуска» системы через встроенный сторожевой таймер (watchdog)
- Герметизация корпуса класса IP67



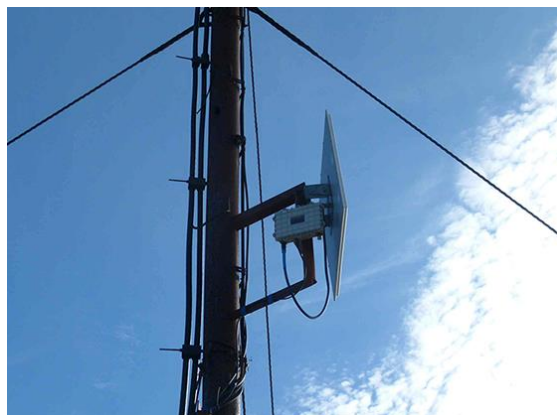
Встроенная трехконтурная грозозащита



- первый контур отсекает высоковольтные и сильноточные импульсы - здесь используются мощные разрядники, имеющие большое время срабатывания и обеспечивающие стекание потенциала на массу устройства
- второй контур исключает прохождение высоковольтных импульсов малой мощности – контур выполнен на микросборке, отсекающей импульсы с крутыми фронтами
- третий контур – аварийный, срабатывает в случае, если импульс имеет очень высокую мощность, с которой не справились два первых контура;

Быстрая юстировка антенны

Встроенный мощный бипер позволяет точно ориентировать антенну в пространстве, находясь на расстоянии до 50 метров от маршрутизатора. Частота звучания бипера меняется прямо пропорционально уровню принимаемого сигнала.



Быстрое изменение конфигурации устройства под индивидуальные запросы заказчика



Мощная производственная база позволяет нам быстро адаптировать конфигурацию радиомаршрутизатора под конкретный проект, обеспечивая в том числе:

- Использование альтернативного разъема взамен стандартного RJ-45, (например, разъем PC10 позволяет работать маршрутизатору в условиях повышенной вибрации)
- Использование антенн с требуемой диаграммой направленности
- Использование нестандартного крепежа
- Адаптацию оборудования под любые источники тока
- Адаптацию оборудования под различные частотные диапазоны
- Индивидуальную проработку проекта с каждым клиентом