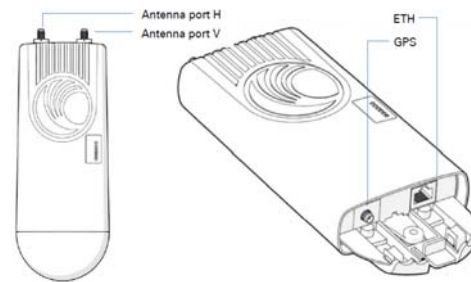


Настройка eRMP 1000 для доступа точка-многоточка

В качестве Базовой Станции (БС) беспроводного доступа применяется устройство eRMP 1000 GPS Sync.

Устройство eRMP 1000 Connectorized Radio в режиме Radio Mode: *Access Point* также может использоваться как БС, но с меньшим максимальным количеством обслуживаемых Абонентских Станций (АС), более низкой пропускной способностью и другими ограничениями.



При выборе устройства для БС следует иметь в виду, что устройство eRMP GPS Sync по сравнению с eRMP Connectorized имеет (помимо 1 Gb Ethernet порта и большего объема памяти) повышенную устойчивость порта Ethernet к электростатическим разрядам во время грозы, промышленное исполнение, обеспечивающее защиту от радио наводок от соседних РЭС и работу при высокой температуре под воздействием прямых солнечных лучей на предельных нагрузках.

Все устройства серии eRMP имеют механизм холодного “старта” при низких температурах.

В качестве антенны БС используются dual pol секторная антенна eRMP sector antenna 90 или 120 град. Также может использоваться H/V pol всенаправленная антенна от третьих производителей. При подключении внешней антенны необходимо убедиться в правильности подключения полярности H и V поляризаций.

При монтаже устройства eRMP 1000 GPS Sync следует руководствоваться ***Installation Guide***.

IP адрес устройства: AP/Subscriber mode 192.168.0.1/192.168.0.2.

Заводской IP адрес устройства 169.254.1.1/16.

Рекомендуемые настройки Базовой Станции

Configuration/Radio:

- **Radio Mode:** *Access Point*, **Country:** *Other*, **AP SSID:** идентификатор БС
- **Max Registrations Allowed:** max количество (АС), до 120
- **Max Range:** рекомендуется 7-10 км
- **Automatic Channel Selection:** *Disabled*;
- **Channel Bandwidth:** 20 или 40 MHz
- **Frequency Carrier:** рабочий частотный канал
- **Frequency Reuse:** *Off* при Synchronization Source *Internal*, *Front/Back sector* при синхронизации 4-х секторной БС по схеме ABAB (см. User Guide, руководство ABAB Frequency Reuse Deployment)
- **Point-to-Point Access:** *Off*
- **Transmit Output Power :** 23-27 dBm
- **Antenna Gain:** 0
- **Subscriber Module Target Receive level:** -60 dBm (низкий уровень помех), -50 dBm (сильные помехи)
- **Downlink/Uplink Ratio:** 75/25 при синхронизации БС, *Flexible* - в других случаях
- **Carrier Sense:** *Disabled*
- **AP Management Packet Rate:** *MCS0*
- **Synchronization Source:** *Internal*, *GPS* при синхронизации БС; **Synchronization Holdoff Time:** 86400

Рекомендуемые настройки АС

Configuration/Radio:

- **Radio Mode:** *Subscriber Module*, **Subscriber Module Mode:** *TDD*
- **Preferred AP List:** AP SSID -идентификатор БС
- **Radio Frequency Scan List:** рабочие частотные каналы БС Frequency Carrier
- **Tx Power Manual Limit:** *Auto* **Antenna Gain:** 0

Configuration/System:

- **Device Name:** имя АС

Блок питания PoE eRMP 1000 имеет выходное напряжение 30V 0.5A. Допустимое входное напряжение:

eRMP 1000 GPS Sync: 22-56V DC, в том числе 48V 802.3af;

eRMP 1000 Connectorized/Integrated Radio: 12V-30V DC, Pinout: (V+ = pins 7 & 8, Return = pins 4 & 5).

Внимание: при подаче на eRMP1000 Connectorized Radio питания 48V устройство выходит из строя.

Рекомендуемая дальность подключения АС eRMP 1000 Integrated Radio к БС, оснащенной секторной антенной, до 5-6 км (без помех), до 2-3 км при высоких уровнях помех (-75 dBm - -80 dBm).