

Ключевые возможности



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Семейство **InfiLINK Evolution** предназначено для построения сетей с топологией точка-точка с максимальной пропускной способностью до 670 Мбит/с, **InfiMAN Evolution** - сетей с топологией точка-многоточка с максимальной пропускной способностью до 800 Мбит/с. Семейства **InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution** предназначены для работы в частотных диапазонах 5 и 6 ГГц: от 4900 до 6425 МГц на ширине канала 10, 20, 40, 80 МГц.

Базовые станции (БС) могут быть в следующем исполнении:

- с интегрированной двухполяризационной антенной с усилением 16 дБ и 21 дБ;
- с двумя разъемами N-типа для подключения внешней антенны.

Абонентские терминалы и устройства точка-точка (АТ) могут быть в следующем исполнении:

- с интегрированной двухполяризационной антенной с усилением 18 дБ, 23 дБ, 25 дБ и 28 дБ;
- с двумя разъемами N-типа для подключения внешней антенны.

Устройства могут работать как в условиях прямой видимости так и при её отсутствии. Для передачи данных применяется технология OFDM.

Радиоинтерфейс

- **Automatic Modulation Control (AMC)** – алгоритм, автоматически выбирающий наиболее подходящую модуляционно-кодировую схему для обеспечения максимальной производительности канала связи.
- **Automatic Repeat Request (ARQ)** – технология повторной отправки пакетов данных, содержащих ошибки, возникшие в процессе передачи, благодаря чему обеспечивается высокая стабильность беспроводного соединения.
- **Automatic Transmit Power Control (ATPC)** – автоматический контроль мощности передатчика позволяет увеличить срок службы устройств и оптимизировать энергопотребление.
- **Automatic range detection** - алгоритм, автоматически определяющий значение защитного интервала для текущей длины канала связи.

Сетевая подсистема

- Фильтрация по MAC/IP.
- RIPv2 / OSPFv2 / статическая маршрутизация.
- Туннели (EthernetoverIP, IPoverIP).
- L2/L3 Firewall.
- NAT (multipool, N.323aware).
- DHCP клиент/сервер/ретранслятор.
- Поддержка двойного тегирования VLAN (Q-in-Q) позволяет обеспечить передачу кадров тегированных определёнными метками VLAN внутри уже тегированных пакетов с другой меткой VLAN, что может быть полезно для крупных сетей. Данная технология широко используется интернет провайдерами для арендованных каналов связи, чтобы нивелировать ограничение количества меток VLAN (4096).

Quality of Service

- 17 очередей приоритизации.
- Поддержка IEEE 802.1p.
- Поддержка IP TOS / DiffServ.
- Распознавание голосового трафика.
- Ограничение трафика (абсолютное, относительное, иерархическое).
- Перенаправление трафика.

Рабочие условия

- Диапазон рабочих температур от -40 до +60 °C, в расширенном температурном диапазоне: от -55 до +60 °C.
- Соответствие стандартам пыле- и влагозащиты IP66/IP67.
- Сохранение работоспособности при ветре до 160 км/ч - рабочая; 200 км/ч - сохранение работоспособности.
- Встроенная грозозащита, соответствующая стандартам:
 - IEC 61000-4-2: +/-4kV (при контакте), +/-8kV (в воздухе);
 - IEC 61000-4-4: +/-0.5kV

- IEC 61000-4-5: +/-1kV (от провода на землю), +/-0.5kV (междуфазное);

Электропитание

- Потребляемая мощность устройства до 20 Вт для секторов базовой станции (30 Вт для E5-BSQ) и до 15 Вт для абонентских терминалов.
- Параметры электропитания: 90-240 В~ @ 50/60 Гц, ±43...56 В.
- Поддержка стандарта 802.3at или фирменный «пассивный» PoE.
- Инжектор AC/DC:
 - IDU-CPE-G(56W) входит в комплект поставки для секторов базовой станции E5-BSQ.
 - IDU-CPE-G(24W) входит в комплект поставки для остальных моделей семейства InfiLINK Evolution.

Совместимость с InfiLINK 2x2 / InfiMAN 2x2

Поддержка работы с устройствами серии R5000 делает возможными «бесшовную» модернизацию радиосети и переход на серию Evolution.



ВНИМАНИЕ

Устройства InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution в режиме “transient” гарантировано работают только с устройствами InfiLINK 2x2 и InfiMAN 2x2 на базе платформ H08 и H11. Работа с устройствами на базе других платформ, например, H05, H06 и H07 не гарантируется.