

Распространённые ошибки в конфигурации



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Некоторые режимы и опции устройств могут существенно влиять на стабильность и пропускную способность канала связи.

- [Polling](#)
- [Greenfield](#)
- [Автоматический битрейт и контроль мощности](#)
- [Размер кадра](#)
- [Управление повторами пакетов](#)

Polling

Если на устройствах установлена версия ПО MINT, убедитесь, что режим "Polling" активирован. Этот режим позволяет повысить эффективность использования среды и избежать коллизий. Кроме того, для улучшения эффективности беспроводной системы, рекомендуем перейти на ПО с поддержкой технологии TDMA. Подробное описание и преимущества версий программного обеспечения можно найти в статье "[TDMA и Polling: особенности применения в беспроводных сетях](#)".

Greenfield

Режим "Greenfield" позволяет сократить преамбулу кадра при передаче через беспроводное соединение, за счёт чего производительность канала связи возрастает на 10-15%.

Автоматический битрейт и контроль мощности

Для обеспечения баланса между производительностью беспроводного канала связи и количеством повторов рекомендуем всегда устанавливать параметр "Битрейт" в значение "Авто". Также для повышения срока службы устройств настройте автоматический контроль выходной мощности.

Размер кадра

Если на устройстве установлена версия ПО с поддержкой технологии TDMA, убедитесь, что выбран размер кадра, обеспечивающий наиболее эффективную работу беспроводной системы. Короткий временной кадр позволяет передать меньше полезных данных, чем длинный, однако и задержка при коротком временном кадре будет меньше. Подробное описание кадров при использовании технологии TDMA доступно в статье "[TDMA и Polling: особенности применения в беспроводных сетях](#)".

Управление повторами пакетов

В версии ПО TDMA доступны режимы "Turbo" и "SCS", позволяющие повысить пропускную способность беспроводного канала связи, если её деградация вызвана большим количеством ошибок в радио.

Подробная информация о настройке параметров беспроводной связи через web-интерфейс доступна в статье "[Настройки линка](#)" и в онлайн курсе "[Предварительная настройка и установка устройств семейств InfiLINK 2x2 и InfiMAN 2x2](#)", через CLI в статьях "[Команда mint в версии TDMA](#)" / "[Команда mint в версии MINT](#)" и "[Команда rfconfig в версии TDMA](#)" / "[Команда rfconfig в версии MINT](#)".