

## Настройка радиопрофилей



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Одна из наиболее типичных ситуаций, когда необходимо настроить более одного радиопрофиля для абонентского устройства – это ситуация, когда абонентское устройство может устанавливать беспроводные соединения более чем с одной базовой станцией в зависимости от качества соединения. Абонентское устройство может переключаться на другие базовые станции, чтобы сохранять работоспособность и доступ к сервисам, когда беспроводное соединение с основной базовой станцией потеряно.

В этом примере мы имеем 3 устройства **Infinet Wireless R5000** с заводскими настройками.

### Шаг 1

После аутентификации на первом устройстве, откройте раздел "Настройки линка" вкладки "Основные настройки". В подразделе "Главные настройки" сделайте следующие настройки:

- Установить флажок "Вкл. линк:"
- Выбрать "Тип": Ведомый (для AC)
- Установить флажок "MultiBS" (AC будет автоматически искать другую БС, когда соединение с основной БС будет потеряно)
- Установить флажок "Авто" для параметра "Мощность Tx (дБм)"
- Выбрать "Имя узла": Node 2
- Нажмите кнопку "Добавить профиль", установите "Номер профиля" 2 и нажмите кнопку "Ok":

Рисунок – Добавить радиопрофиль

Создан второй радиопрофиль с настройками как у первого радиопрофиля (за исключением частоты, для которой установлен флажок "Авто").

Произведите следующие настройки для первого радиопрофиля:

- Включить режим "Greenfield"
- Установить следующие значения:
  - Ширина канала (МГц): 20
  - Частота (МГц): 5860
  - ID узла: 2
  - Ключ доступа: 12345678.

1 2

Запретить профиль: ☐

Ширина канала (МГц): 20

Частота (МГц): 5860

Частотный диапазон:

Битрейт TX (Kbps): Макс. Авто: ☒ - 0 +

Тип канала: Двойной Greenfield: ☒

SID сети: 10101010

ID узла: 2

Ключ доступа: 12345678

Копировать Убрать

Рисунок – Настройка радиопрофиля 1

Произведите следующие настройки для второго радиопрофиля:

- Включить режим "Greenfield"
- Установить следующие значения:
  - Ширина канала (МГц): 40
  - Частота (МГц): 4920
  - ID узла: 2
  - Ключ доступа: 11111111.

1 2

Запретить профиль: ☐

Ширина канала (МГц): 40 ▾

Частота (МГц): 4920 ▾

Частотный диапазон:

Битрейт TX (Kbps): Макс. ▾ Авто: ☒ - 0 +

Тип канала: Двойной ▾ Greenfield: ☒

SID сети: 10101010

ID узла: 2

Ключ доступа: 11111111

Копировать Убрать

Рисунок – Настройка радиопрофиля 2

Нажмите кнопку **"Применить"** в левом нижнем углу страницы, чтобы сохранить настройки, сделанные в разделе "Настройки линка".

- **Шаг 2**

Подключитесь ко второму устройству, после аутентификации откройте раздел "Настройки линка" вкладки "Основные настройки". В подразделе "Главные настройки" сделайте следующие настройки:

- Установить флажок **"Вкл. линк:"**
- Выбрать **"Тип"**: Ведущий (для настройки БС)
- Установить флажок **"Авто"** для параметра **"Мощность Tx"**
- Выбрать **"Имя узла"**: Node 1

Произведите следующие настройки в подразделе "Актуальные настройки":

- Ширина канала (МГц): 20
- Частота (МГц): 5860
- ID узла: 1
- Ключ доступа: 12345678
- Включите режим **"Greenfield"**

Главные настройки

Вкл. линк: ☒

Тип: Ведущий

Режим: Fixed

Max Links:

Исп. AUX-ODU-SYNC: ☐ Sync Hold Time: 0

Размер фрейма (мс): 5 Авто: ☒ Turbo: ☒ SCS: ☐

Отн. DL/UL (%): Макс. расстояние (км): 10

STA RSSI (dBm): -40

DFS: без DFS

Мощность Tx (дБм): 27 Авто: ☒

Имя узла Node 1

Актуальные настройки

Ширина канала (МГц) 20

Частота (МГц): 5860

Битрейт TX (Kbps): Макс. Авто: ☒ 0

Тип канала: Двойной Greenfield: ☒

SID сети: 10101010

ID узла: 1

Ключ доступа: 12345678

Рисунок – Настройка радиопараметров первой БС

Нажмите кнопку "Применить" в левом нижнем углу страницы, чтобы сохранить настройки, сделанные в разделе "Настройки линка".

### Шаг 3

Подключитесь к третьему устройству, после аутентификации откройте раздел "Настройки линка" вкладки "Основные настройки". В подразделе "Главные настройки" сделайте следующие настройки:

- Установить флажок "Вкл. линк:"
- Выбрать "Тип": Ведущий (для настройки БС)
- Установить флажок "Авто" для параметра "Мощность Tx"
- Выбрать "Имя узла": Node 3

Произведите следующие настройки в подразделе "Актуальные настройки":

- Ширина канала (МГц): 40
- Частота (МГц): 4920
- ID узла: 3
- Ключ доступа: 11111111
- Включите режим "Greenfield"

Главные настройки

Вкл. линк: ☒

Тип: Ведущий

Режим: Fixed

Max Links:

Исп. AUX-ODU-SYNC: ☐ Sync Hold Time: 0

Размер фрейма (мс): 5 Авто: ☒ Turbo: ☒ SCS: ☐

Отн. DL/UL (%): Макс. расстояние (км): 10

STA RSSI (dBm): -40

DFS: без DFS

Мощность Tx (дБм): 18 Авто: ☒

Имя узла Node 3

Актуальные настройки

Ширина канала (МГц) 40

Частота (МГц): 4920

Битрейт TX (Kbps): Макс. Авто: ☒ 0

Тип канала: Двойной Greenfield: ☒

SID сети: 10101010

ID узла: 3

Ключ доступа: 11111111

Рисунок – Настройка радиопараметров второй БС

Нажмите кнопку "**Применить**" в левом нижнем углу страницы, чтобы сохранить настройки, сделанные в разделе "Настройки линка".

Мы имеем две настроенных базовых станции (узлы 1 и 3) и одно абонентское устройство (узел 2) с двумя настроенными радиопрофилями: параметры радиопрофиля 1 соответствуют радиопараметрам первой базовой станции, а параметры радиопрофиля 2 соответствуют радиопараметрам второй базовой станции. CPE может устанавливать беспроводные соединения с любой из двух базовых станций в зависимости от качества соединения.