

Раздел Спектроанализатор

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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Вкладка "Спектроанализатор" позволяет производить глубокий анализ радиоизлучения в среде, где находится устройство. Устройство сканирует радиоспектр на всех доступных для устройства частотах. Для получения максимально точной информации сканирование может потребовать времени.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

В процессе работы спектроанализатора устройство будет недоступно через радиointерфейс. Нажмите кнопку **"Предыдущие результаты"** для получения результатов сканирования.

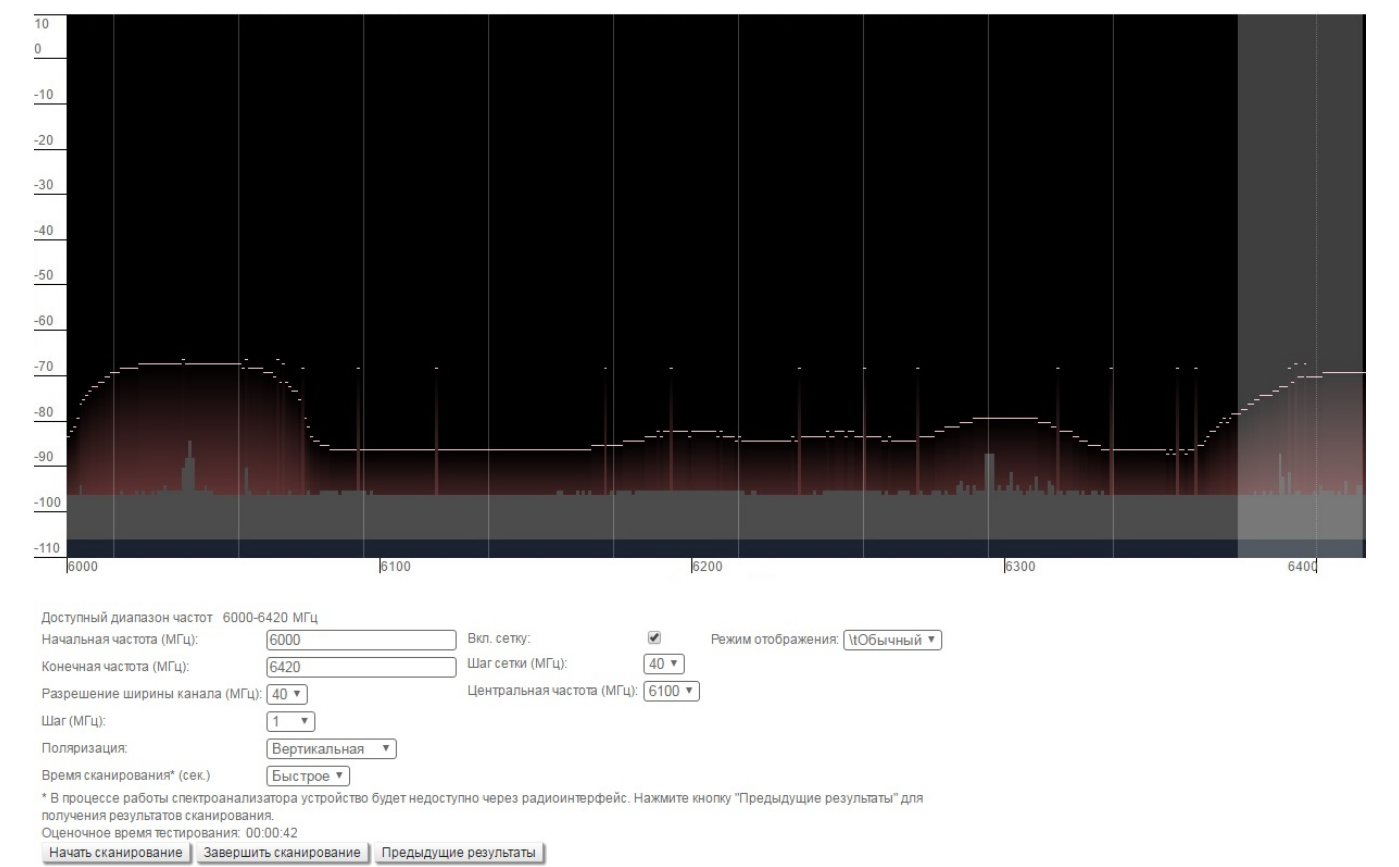


Рисунок - Спектроанализатор

ВНИМАНИЕ

Измерение спектроанализатора производится в ширине полосы, равной его текущей ширине канала, т.е., например, значение RSSI на частоте 5500 при текущей ширине канала 40 МГц представляет собой измерение RSSI в промежутке от 5480 до 5520 МГц.

Могут быть настроены следующие параметры работы спектроанализатора:

Параметр	Описание
Доступный диапазон частот	Отображается доступный диапазон частот (в МГц)

Начальная частота	Минимальная частота диапазона сканирования (в МГц)
Конечная частота	Максимальная частота диапазона сканирования (в МГц)
Разрешение ширины канала	- Ширина полосы частот (в МГц) - Значение не выбирается, сканирование происходит в текущей полосе
Шаг	- Установить шаг частот сканирования (в МГц) - Рекомендуемое значение для максимально точных результатов сканирования - 1 МГц
Поляризация	- Поляризация, возможные значения: - Вертикальная - Горизонтальная
Время сканирования	- Продолжительность процесса сканирования (в миллисек.), возможные параметры: - Быстрое - Полное - По окончании этого периода сканирование останавливается и радиоинтерфейс возвращается в нормальный рабочий режим.
Вкл. сетку	- Включить/отключить отображение линий сетки и подсветку выбранного частотного канала на экране выдачи результатов сканирования - Выбранный частотный канал может использоваться для индикации канала, на котором устройство работает в данный момент, или на котором его планируется использовать.
Шаг сетки	Установить значение полосы пропускания для выбранного частотного канала (в МГц)
Центральная частота	Установить центральную рабочую частоту для выбранного частотного канала (в МГц)
Режим отображения	- Выбрать способ выделения цветом значений на экране выдачи результатов сканирования, возможные значения: - Обычный (по умолчанию) - Градиент

Таблица - Спектроанализатор

Чтобы начать или прекратить сканирование, нажмите кнопку "**Начать сканирование**" или "**Завершить сканирование**" соответственно.

Чтобы просмотреть результаты последнего сканирования, нажмите кнопку "**Предыдущие результаты**". Обычно используется для сканирования спектра на удаленном устройстве с другой стороны беспроводного соединения. В процессе сканирования удаленного устройства (доступного через веб-интерфейс) соединение с этим устройством будет потеряно на время сканирования. После восстановления соединения, результаты последнего сканирования можно увидеть, нажав на кнопку "**Предыдущие результаты**".

Во время сканирования спектра на локальном устройстве соединение прерывается, но удаленное устройство не исчезает с изображения спектра. Следует отключить радиоинтерфейс удаленного устройства, чтобы оценить реальную картину спектра в его отсутствие. Иначе, вы постоянно будете наблюдать на рабочей частоте шумы, генерируемые удаленным устройством.

Чтобы просмотреть подробную информацию о сканированном радиосигнале на определенной частоте, наведите курсор на интересующую частоту. На странице под экраном выдачи результатов сканирования появится область со значениями таких параметров для выбранной точки спектра как:

- Входной уровень (дБм)
- Частота (МГц)
- Центральная частота (МГц)
- Макс. RSSI (дБм)

Title

- Сред. RSSI (дБм)
- Уровень шума (дБм).