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 радиоинтерфейс. Нажмите кнопку "**Предыдущие результаты**" для получения результатов сканирования.

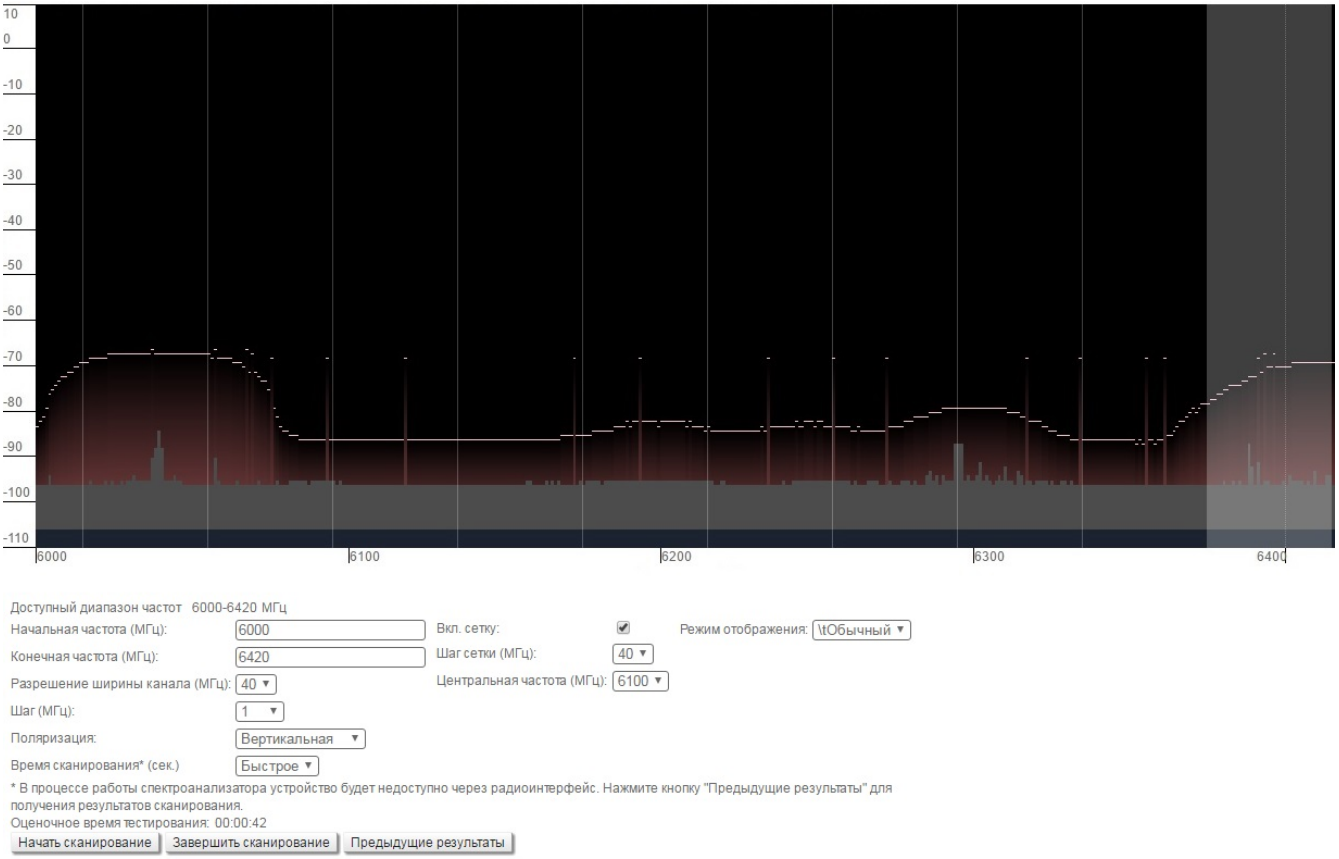


Рисунок - Спектроанализатор

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).