

Беспроводное подключение сети Wi-Fi

Создатель kis-import-docs, отредактировано мар 01, 2023

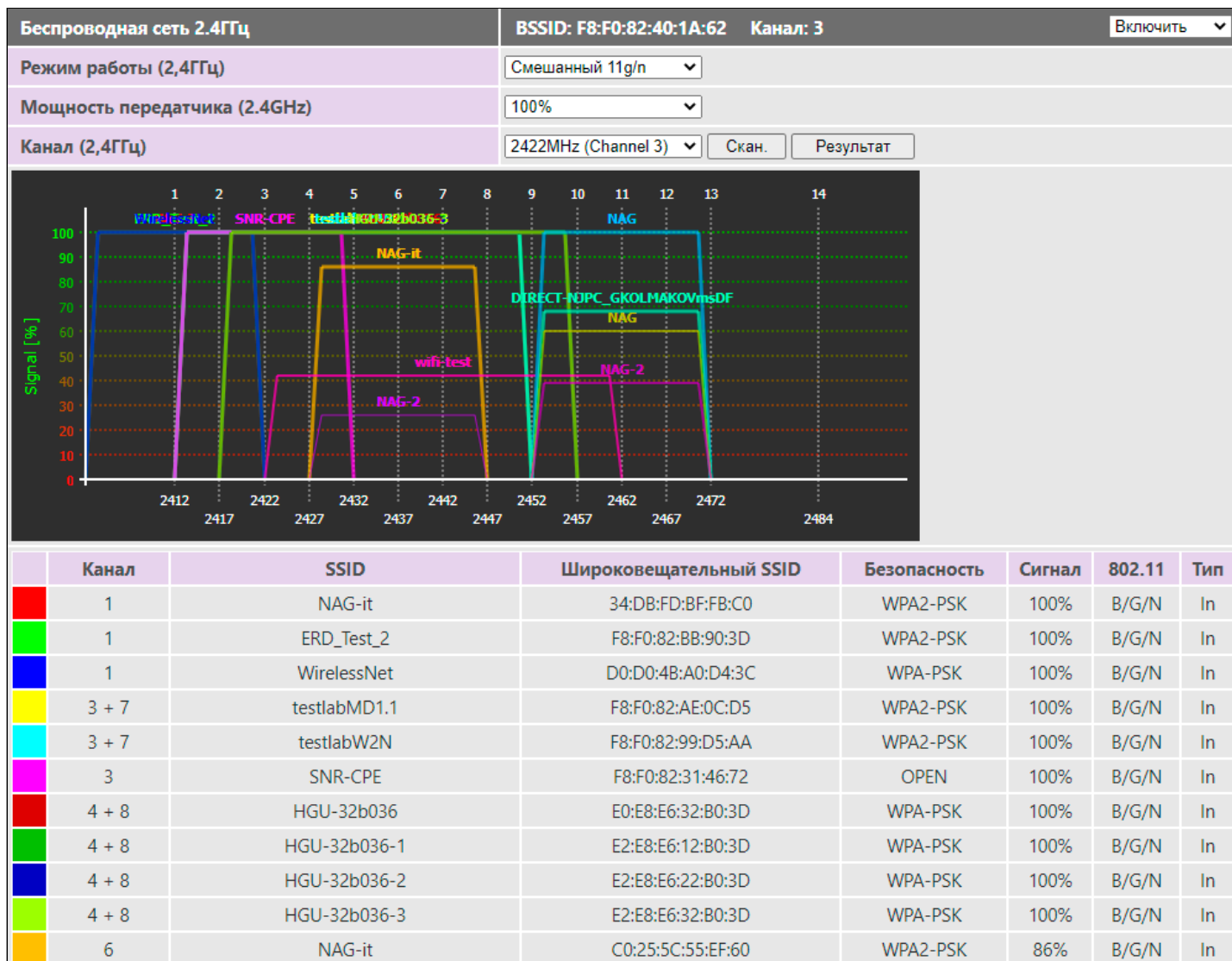
- [Настройка беспроводной сети](#)
- [Мониторинг подключенных Wi-Fi устройств](#)

Настройка беспроводной сети

Wi-Fi-маршрутизаторы серии SNR-CPE могут работать в одном диапазоне частот (2.4GHz) или двух диапазонах одновременно (2.4GHz и 5GHz) в зависимости от выбранной модели. Для настройки беспроводной сети перейдите в меню **Настройки радио – Основные**. Следующие настройки являются рекомендуемым минимумом для комфортной работы:

Основные настройки Wi-Fi	
<i>Для настройки точки доступа достаточно задать название сети (SSID) и выбрать канал.</i>	
Беспроводная сеть 2.4ГГц	BSSID: F8:F0:82:40:1A:62 Канал: 3 Включить ▾
Режим работы (2,4ГГц)	Смешанный 11g/n ▾
Мощность передатчика (2.4GHz)	100% ▾
Канал (2,4ГГц)	2422MHz (Channel 3) ▾ Скан. Результат
Ширина канала (2.4GHz)	20/40MHz ▾
Беспроводная сеть 5ГГц	BSSID: F8:F0:82:C5:CB:15 Канал: 44 Включить ▾
Режим работы (5GHz)	Смешанный 11a/an/ac ▾
Мощность передатчика (5GHz)	100% ▾
Канал (5ГГц)	5220MHz (Channel 44) ▾ Скан. Результат
Ширина канала (5GHz)	20/40/80MHz ▾

- В разделах **Беспроводная сеть 2.4ГГц** и **Беспроводная сеть 5ГГц** (опционально для моделей с поддержкой 5ГГц) выберите значение **Включить**, чтобы включить соответствующий Wi-Fi-интерфейс на устройстве.
- **Режим работы (2.4/5ГГц)** – эта опция позволяет выбрать стандарт беспроводной передачи данных для двух частотных диапазонов. Для комфортной работы рекомендуется оставить без изменений.



- **Мощность передатчика(2.4/5ГГц)** – процент мощности скорости передачи данных. Рекомендуется оставлять на 100%.
- **Канал (2.4/5ГГц)** – частота, на которой будет работать ваш беспроводной маршрутизатор. Использование загруженного другими устройствами канала может отразиться на скорости работы Wi-Fi.
 - Выбор канала можно осуществить с помощью встроенного радио анализатора. Нажмите кнопку **Скан** и выберите наименее загруженный канал, на котором окружающие маршрутизаторы имеют наименьший уровень сигнала **Signal [%]**. Рекомендуем проводить тесты несколько раз в *часы наибольшей нагрузки*, то есть именно тогда, когда Wi-Fi-сеть насчитывает наибольшее количество участников

⚠ Некоторые мобильные устройства не поддерживают сети 5ГГц работающие на каналах выше 64(5320МГц)

- **Ширина канала (2.4/5ГГц)** – большее значение этого параметра с одной стороны увеличивает пропускную способность Wi-Fi соединения, с другой – снижает стабильность. Рекомендуем оставить без изменений, чтобы обеспечить максимальную поддержку различных устройств.

Некоторые клиентские устройства (смартфоны, ноутбуки) некорректно работают с шириной канала 80 МГц. Если вы столкнулись с таким устройством, попробуйте изменить ширину канала на **20/40 MHz**.

⚠ Некоторые клиентские устройства (смартфоны, ноутбуки) некорректно работают с шириной канала 80 МГц. Если вы столкнулись с таким устройством, попробуйте изменить ширину канала на **20/40 MHz**.

- В разделе **Настройки SSID** в пункте **Имя сети (2.4/5ГГц)** настройте имя вашей Wi-Fi сети (SSID). Для двухдиапазонных версий вы можете указать как одинаковые, так и разные имена сетей для частот 2.4ГГц и 5ГГц.

Настройки SSID					
	Имя сети	Скрытый	Изоляция клиентов	Изоляция Broadcast	Действие
Имя сети (2,4ГГц)	<input type="text" value="SNR-CPE"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Добавить"/>
Имя сети (5ГГц)	<input type="text" value="SNR-CPE-5GHZ"/>				
Режим MBSSID	<input type="text" value="2.4GHz"/>				
Изоляция SSID между собой	<input type="text" value="Отключить"/>				
Политики безопасности					
Выбор SSID	<input type="text" value="SNR-CPE / SNR-CPE-5GHZ"/>				
Режим безопасности	<input type="text" value="WPA2-PSK (Personal)"/>				
WPA					
WPA алгоритм	<input type="text" value="AES"/>				
Ключевая фраза (2.4ГГц)	<input type="text" value="....."/>	<input type="checkbox"/>	(отобразить)		
Ключевая фраза (5ГГц)	<input type="text" value="....."/>	<input type="checkbox"/>	(отобразить)		
Интервал смены ключа	<input type="text" value="3600"/>	секунд (диапазон: 10 - 86400)			

- Для настройки безопасности вашей беспроводной сети перейдите на вкладку **Настройки радио – Основные**, в раздел **Политики безопасности**. При первом входе страница оповестит вас о том, какой **Режим безопасности** сейчас выбран, и предложит изменить его на режим **WPA2-PSK (Personal)**, так как он является наиболее оптимальным и безопасным для работы беспроводной сети. Для подтверждения нажмите **Да**. В поле **Ключевая фраза (2.4/5 ГГц)** установите пароль беспроводной сети, затем нажмите **Применить**.

i Мы рекомендуем использовать режим **WPA2-PSK**, остальные режимы следует использовать лишь в том случае, если в сети есть беспроводные клиенты, не поддерживающие рекомендованный режим.

Мониторинг подключенных Wi-Fi устройств

Для получения информации о подключённых беспроводных устройствах, перейдите в раздел **Настройки радио – Активные подключения**. Вы можете выбрать **Базовый** или **Расширенный** формат отображения информации о подключённом устройстве.

- Клиенты работающие на частоте **2,4ГГц** отображаются **синим цветом**.
- Клиенты работающие на частоте **5ГГц** отображаются **зеленым цветом**.

Активные подключения									
Здесь вы можете увидеть список клиентов, подключенных к данной точке доступа.									
Список активных подключений								<input type="text" value="Базовый"/>	
AID	MAC Адрес	Подключен	Скор. пер.	RSSI	Качество	Получ./Отпр.	<input type="checkbox"/>	Действие	
1	00:E0:4B:D3:E4:6A	00:01:01	130Мбит/с	-35, -38	100%, 100%	124 КиБ / 4 КиБ	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Откл."/>	
1	2C:FD:A1:CE:4A:DB	00:00:10	780Мбит/с	-23, -23	100%, 100%	48 КиБ / 6 КиБ	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Откл."/>	
<input type="button" value="Отключить всех"/>									
Суммарная информация									
	Всего	2.4ГГц	5ГГц						
Количество подключений	2	1	1						
Средняя скорость подключения	455	130	780						
Средний уровень принимаемого сигнала	-30	-37	-23						
Среднее качество сигнала	100%	100%	100%						
Скорость приема/передачи данных	52Кбит/с / 864Бит/с	28Кбит/с / 256Бит/с	24Кбит/с / 608Бит/с						

