

# Отчёт по улучшению Wi-Fi сети

Скриншоты с анализом Wi-Fi окружения:

SSID	Signal	Radios	Clients	Channels	Security	Mode	Max Rate	Last Seen
RT-GPON-9500	-53 dBm	1	-		11		b/g/n	300.0 now
RT-GPON-9340	-55 dBm	1	-		1		b/g/n	144.4 now
RT-GPON-FA3F	-56 dBm	1	-		1		b/g/n	144.4 now
★ RT-5GPON-9500	-59 dBm	1	2		58 [60]		n/ac	866.7 now
Keenetic-1610	-60 dBm	2	8		9, 50 [60]		a/n/ac/ax	4,083.3 now
RT-GPON-CF88	-61 dBm	1	-		7		b/g/n	144.4 now
[HIDDEN] on SmartHome16426	-61 dBm	2	-		9, 42 [48]		b/g/n	866.7 now
RT-5GPON-93444	-61 dBm	1	1		58 [52]		n/ac	1,300.0 now
SmartHome16426	-62 dBm	2	-		9, 42 [48]		a/b/g/n/ac	866.7 now
HUAWEI-BJ13QY	-62 dBm	2	1		6, 42 [36]		b/g/n	1,201.0 now
RT-GPON-C469	-62 dBm	1	-		2		b/g/n	144.4 now
RT-GPON-3BA0	-68 dBm	1	-		1		b/g/n	144.4 now
RT-GPON-2378	-71 dBm	1	1		6		b/g/n	300.0 now
RT-5GPON-FA3F	-74 dBm	1	-		42 [36]		n/ac	866.7 now
RT-5GPON-FA3F	-76 dBm	1	-		42 [36]		n/ac	866.7 now
FREE SmartHome	-76 dBm	6	2		6, 159 [157]		a/b/g/n/ac	400.0 now
TP-Link_9CCA	-79 dBm	1	2		4		b/g/n	300.0 now
RT-GPON-0282	-79 dBm	1	-		1		b/g/n	144.4 now
SmartHome15713	-80 dBm	1	8		1		b/g/n	300.0 now
resnullius	-80 dBm	1	4		6		b/g/n/ax	487.5 now
RT-GPON-CEB0	-80 dBm	1	-		3		b/g/n	144.4 now
resnullius_Wi-Fi5	-82 dBm	1	-		6		b/g/n	300.0 now
RT-GPON-B397	-83 dBm	1	-		2		b/g/n	144.4 now
RT-GPON-F1DE	-85 dBm	1	-		4		b/g/n	144.4 now
GodZilla_2.4	-85 dBm	1	4		2		b/g/n	144.4 1 min ago
RT-GPON-BDA4	-85 dBm	1	-		3		b/g/n	144.4 1 min ago
[HIDDEN] on ULTR	-85 dBm	1	-		6		g/n	144.4 now
<hr/>								
2.4 GHz								
5 GHz								
[HIDDEN] on SmartHome193	-90 dBm	1	4		5		b/g/n	144.4 1 min ago
[HIDDEN] on Grossmeister	-91 dBm	1	-		13		b/g/n	216.7 1 min ago
Apoptosis	-91 dBm	1	-		13		b/g/n	144.4 10 sec ago
[HIDDEN] on TP-Link_0DBF	-91 dBm	1	-		7		b/g/n	216.7 1 min ago
RT-GPON-5BE8	-92 dBm	1	-		7		b/g/n	144.4 1 min ago
Kv361	-92 dBm	1	3		8		b/g/n	144.4 1 min ago
RT-GPON-8976	-93 dBm	1	-		10		b/g/n	144.4 1 min ago
Flat_152	-93 dBm	1	-		13		b/g/n	300.0 1 min ago
RT-GPON-15AC	-94 dBm	1	-		9		b/g/n	300.0 1 min ago
RT-GPON-A764	-94 dBm	1	-		11		b/g/n	144.4 1 min ago
SmartHome15604	-94 dBm	1	-		13		b/g/n	144.4 now
RT-5GPON-C469	-95 dBm	1	-		58 [52]		n/ac	866.7 now
HUAWEI-BJ13QY_Wi-Fi5	-97 dBm	1	-		42 [36]		a/n/ac	866.7 now
RT-5GPON-3BA4	-97 dBm	1	-		58 [56]		n/ac	1,300.0 now

## 1. Текущая ситуация:

Моё Wi-Fi окружение состоит из множества сетей в диапазонах 2.4 ГГц и 5 ГГц.  
Основные моменты:

- 2.4 ГГц: этот диапазон сильно загружен. Многие сети используют каналы 1, 6 и 11, что создаёт помехи и снижает качество интернета.
- 5 ГГц: здесь сетей меньше, и сигнал лучше. Моя сеть работает на канале 58 с уровнем сигнала -59 dBm и поддерживает скорость до 866.7 Мбит/с.

## 2. Стратегия улучшений:

### 2.1. Использование диапазонов:

- 5 ГГц: этот диапазон сейчас работает хорошо. Все устройства, поддерживающие 5 ГГц, продолжат работать в этом диапазоне, так как здесь меньше помех и выше скорость.
- 2.4 ГГц: диапазон сильно загружен. Я постараюсь использовать менее загруженные каналы и перевести устройства на 5 ГГц, где это возможно.

### 2.2. Обновление оборудования:

- Wi-Fi стандарт: моя сеть поддерживает Wi-Fi 802.11ac. В будущем, когда у меня появится больше устройств с поддержкой Wi-Fi 6, можно будет обновить роутер до этого стандарта для более стабильного и быстрого интернета.

### 2.3. Улучшение покрытия:

- Перемещу роутер в центр квартиры, чтобы улучшить покрытие сети.
- Подумать об установке усилителей сигнала или Mesh-системы для охвата всех комнат.

## 3. Какие изменения можно сделать:

- Настроить каналы: использовать менее загруженные каналы в диапазоне 2.4 ГГц.

- Обновить роутер: со временем перейти на Wi-Fi 6 для повышения скорости и стабильности.
- Улучшить покрытие: Поставить усилители сигнала или Mesh-систему для равномерного покрытия всей квартиры.