

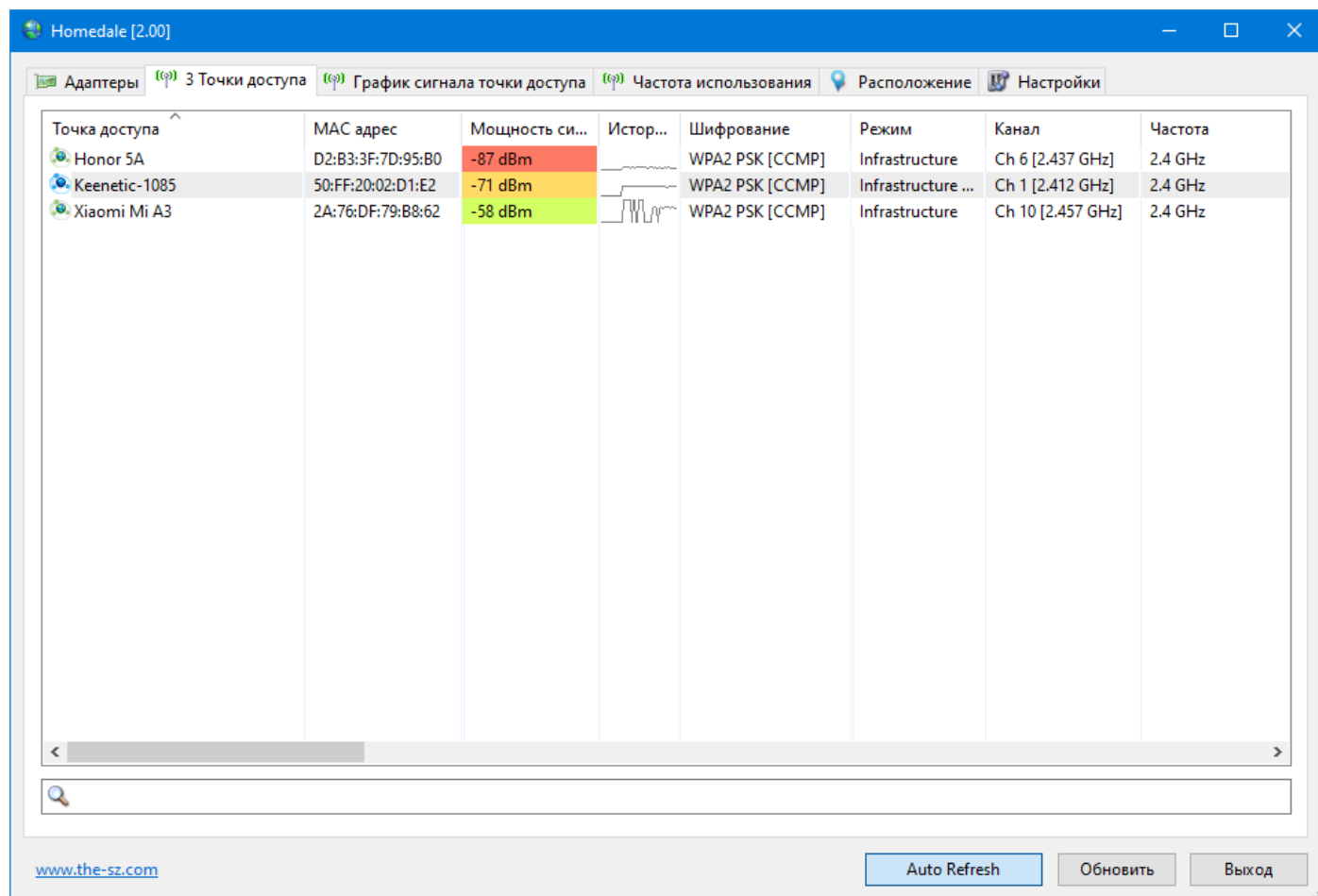
Анализ Wi-Fi окружения

Анализ произведён с помощью утилиты Homedale 2.00.

Домашняя сеть – Keenetic-1085. Сети Honor 5A и Xiaomi Mi A3 вещают мобильные устройства. Все устройства (роутер и смартфоны с включённой точкой доступа) расположены в одном здании.

В окружении есть 3 сети Wi-Fi:

- Honor 5A
- Keenetic-1085
- Xiaomi Mi A3.



The screenshot shows the Homedale 2.00 application window with the '3 Точки доступа' (3 Access Points) tab selected. The table displays the following data:

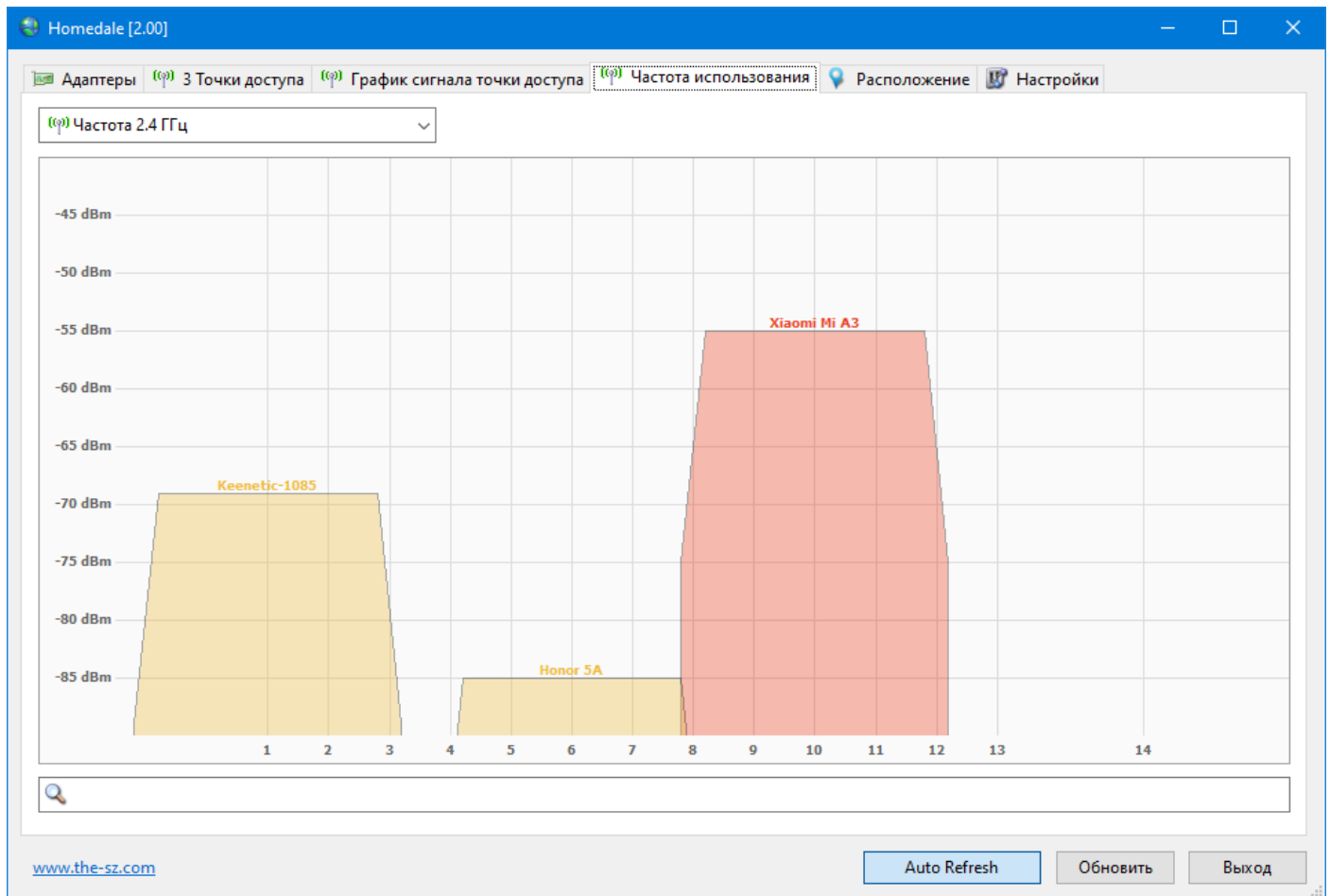
Точка доступа	MAC адрес	Мощность си...	Истор...	Шифрование	Режим	Канал	Частота
Honor 5A	D2:B3:3F:7D:95:B0	-87 dBm		WPA2 PSK [CCMP]	Infrastructure	Ch 6 [2.437 GHz]	2.4 GHz
Keenetic-1085	50:FF:20:02:D1:E2	-71 dBm		WPA2 PSK [CCMP]	Infrastructure ...	Ch 1 [2.412 GHz]	2.4 GHz
Xiaomi Mi A3	2A:76:DF:79:B8:62	-58 dBm		WPA2 PSK [CCMP]	Infrastructure	Ch 10 [2.457 GHz]	2.4 GHz

The interface includes a search bar at the bottom left and buttons for 'Auto Refresh', 'Обновить' (Update), and 'Выход' (Exit) at the bottom right. The website www.the-sz.com is listed in the bottom left corner.

Все сети работают на разных каналах и не “перекрывают” друг друга. Заняты каналы 1, 6 и 10. Ширина канала составляет 20 МГц. Homedale отмечает каждый канал как оптимальный.

На момент анализа уровень сигнала соответствовал удалению точек доступа от адаптера.

В окружении есть только сети в частотном диапазоне 2.4 GHz, стандарт 802.11n.



Выводы:

Плотность обнаруживаемых в окружении сетей Wi-Fi является низкой. Домашняя сеть работает на оптимальном (свободном) канале, её настройка не требуется. Не все устройства поддерживают сети 5GHz. Таким образом, переход на сеть в 5GHz диапазоне не является необходимым.