



Беспроводной USB-адаптер 802.11b/g/n/a/ac



Руководство пользователя

DN-70566

ГЛАВА 1. Введение

Благодарим Вас за покупку беспроводного USB-адаптера 802.11b/g/n/a/ac! Данный адаптер обладает компактной конструкцией и работает через USB-порт. Помимо распространенных беспроводных стандартов 802.11b/g/n, беспроводной адаптер также поддерживает стандарт 802.11ac со скоростью передачи данных 300/867 Мбит/сек.

1.1. Характеристики изделия

- Поддержка стандартов IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g и IEEE 802.11b
- Порт USB3.0
- Скорость приема данных 300/867 Мбит/сек; скорость передачи данных 300/867 Мбит/сек
- Поддержка частот 20 МГц/40 МГц/80 МГц
- Автоматическое обнаружение и изменение скорости передачи данных в сети
- 2 режима работы: Инфраструктура и Ad-Нос
- Поддержка режима программной точки доступа для создания беспроводной локальной сети
- Поддержка шифрования данных WEP, WPA, WPA2 64/128-бит и стандарта авторизации 802.1x
- Поддержка шифрования данных WPS (Wi-Fi Protected Setup) для подключения без ввода пароля
- Легкая установка и настройка
- Поддержка Windows XP/VISTA/Win7/Win8/Win8.1/Win10/Linux/Macintosh

1.2. Комплектация

В упаковке должно находиться следующее содержимое:

- Один беспроводной USB-адаптер 802.11b/g/n/a/ac
- Один CD-диск (содержит драйвер/программу установки/руководство пользователя)

Примечание: В случае повреждения или отсутствия любого из указанных выше предметов, обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели товар.

1.3. Описание сигнала индикатора

Адаптер оснащен светодиодным индикатором, который мигает во время приема/передачи данных.

ГЛАВА 2. Руководство пользователя

2.1. Установка драйвера

Для установки вашего нового беспроводного USB адаптера следуйте следующим указаниям:

2.1.1.

Вставьте беспроводной USB-адаптер в свободный порт USB 3.0 включенного компьютера. Если адаптер не подключается, то не следует прилагать усилие – переверните адаптер и попробуйте снова.

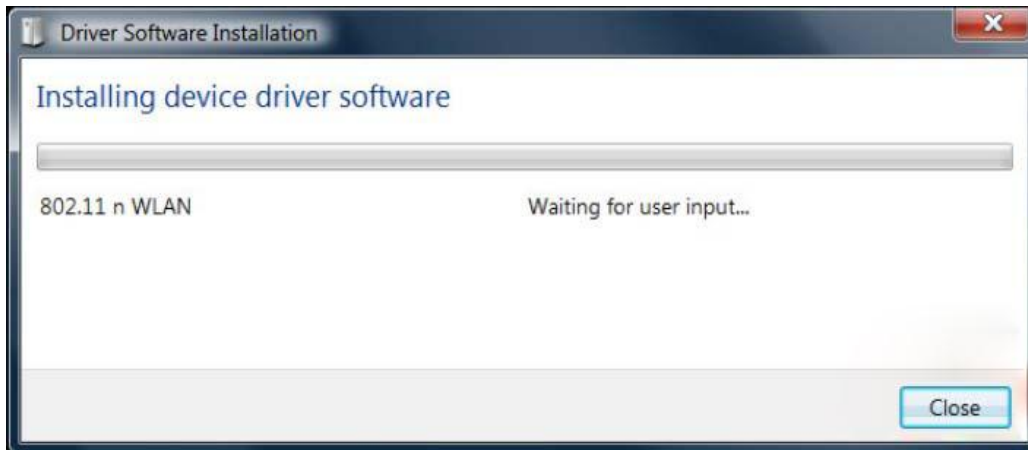
2.1.2.

На мониторе вашего компьютера появится следующее сообщение, нажмите «**Cancel/Close**».

Для Windows XP



Для Windows Vista и Windows 7



2.1.3.

Вставьте CD драйвер в ваш CD-ROM. Появится экран автоматической установки, который изображен ниже.

Если этот экран не появился, двойным щелчком мыши запустите файл «**autorun.exe**» на CD-диске.



Для начала процедуры установки кликните «**Install Driver**»

2.1.4.

Показан экран установки. Кликните «**Next**» (Далее) для продолжения



2.1.5.

После окончания установки компьютер запросит перезагрузку системы. Нажмите «**Finish**» (Завершить) и перезагрузите компьютер для завершения установки файлов драйвера.





2.1.6.

Рядом с часами в панели уведомлений появится новая иконка:



Нажмите на иконку левой кнопкой мыши для запуска программы настройки беспроводной сети или правой кнопкой для быстрого доступа в меню программы настройки. Цвет иконки изменяется в зависимости от состояния беспроводного подключения:

 Беспроводное соединение установлено, сильный сигнал.

 Беспроводное соединение установлено, слабый сигнал.

 Соединение не установлено.

 Беспроводной сетевой адаптер не обнаружен.

Для получения подробной информации о программе настройки беспроводной сети обратитесь к следующей главе.

2.2. Подключите беспроводную связь

При желании использовать беспроводную сеть, вначале подключите беспроводную связь. Можете воспользоваться либо Client (драйвер сети), либо Windows Zero Config (Windows спец. программа).

2.2.1. Использование утилиты Client

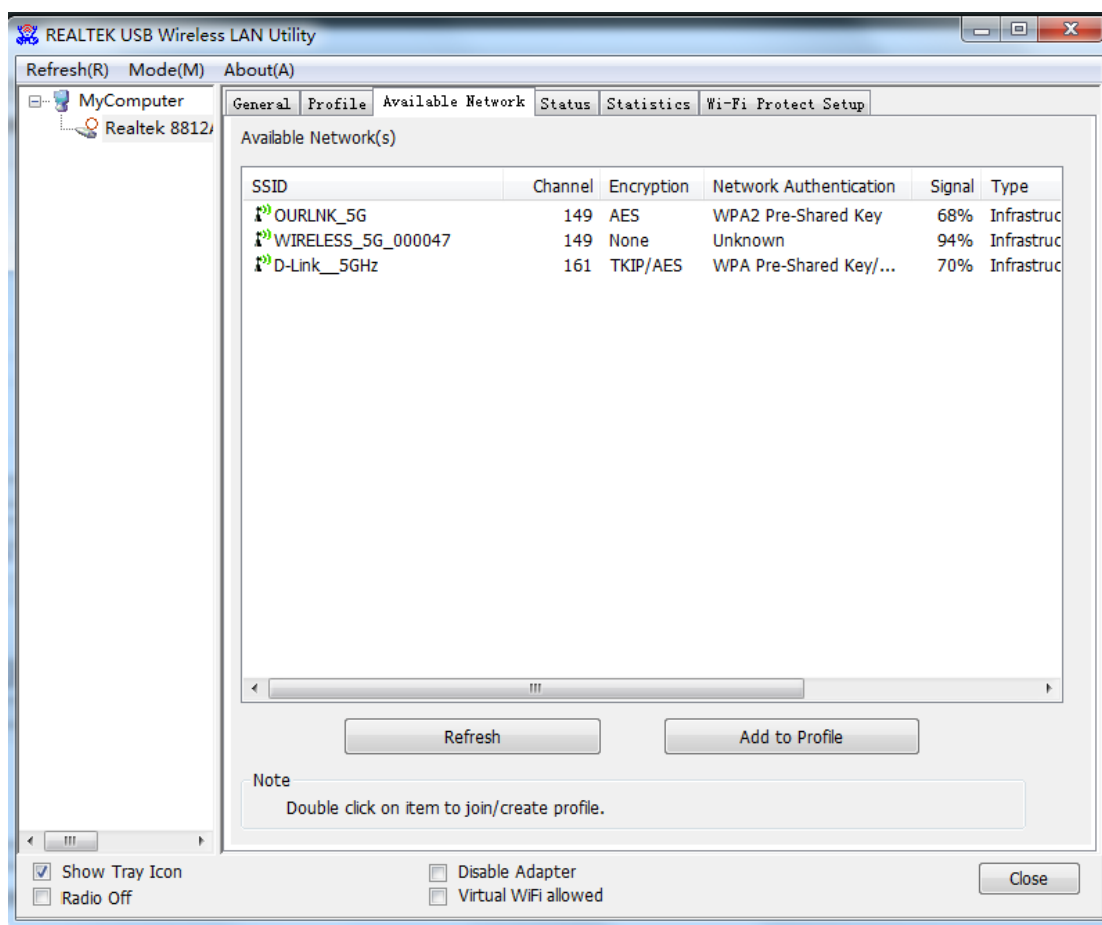
Для подключения беспроводной связи воспользуйтесь указаниями Client.

1. Кликните левой кнопкой иконку Client в нижнем правом углу монитора, появится меню:

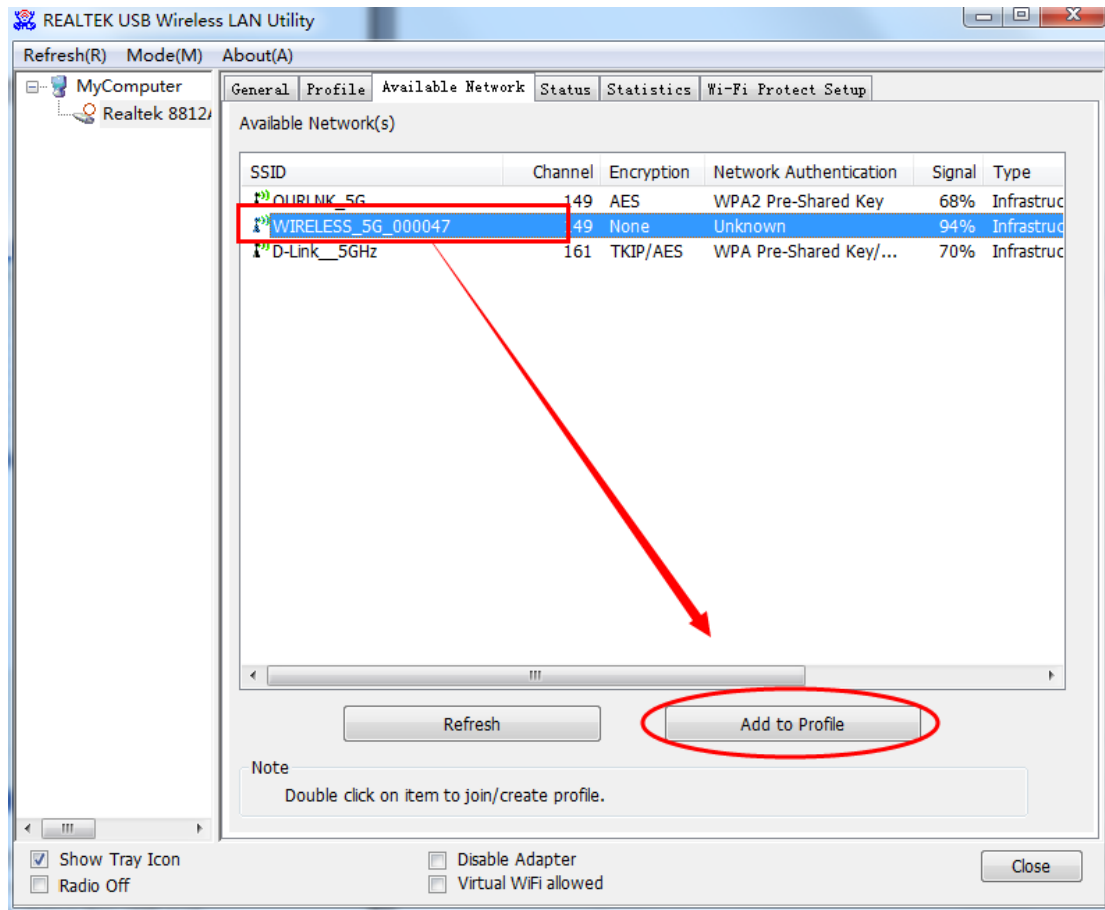


ЗДЕСЬ!

2. Появится Wireless (Беспроводная). Кликните меню «**Available Network**» (Доступная сеть) для поиска точек беспроводной сети.



3. Подождите, пока появятся все беспроводные точки доступа в зоне действия беспроводного сетевого адаптера.



Если нужная точка доступа не появится, кликните «**Refresh**» (Обновить) для нового поиска беспроводных сетей; если нужная точка доступа по-прежнему не появляется, попробуйте переместить компьютер ближе к ней.

Если нужная точка доступа появилась в списке, кликните по ней левой кнопкой мыши, а затем дважды кликните по ней правой кнопкой мыши или нажмите «**Add to Profile**» (Добавить в профиль).

4. Если для доступа к беспроводной точке требуется пароль, также известный как «Network Key» (Сетевой ключ), введите его в поле «**Network key**» (и введите его еще раз в поле «**Confirm network key**» (Подтвердить сетевой ключ) для подтверждения). Если ключ введен правильно, кликните «**OK**».

Wireless Network Properties:

This is a computer-to-computer (ad hoc) network; wireless access points are not used.

Profile Name: WIRELESS_5G_000047

Network Name (SSID): WIRELESS_5G_000047

Channel: 149 (5745MH; ▾)

Wireless network security

This network requires a key for the following:

Network Authentication: WPA-PSK ▾

Data encryption: AES ▾

ASCII PASSPHRASE

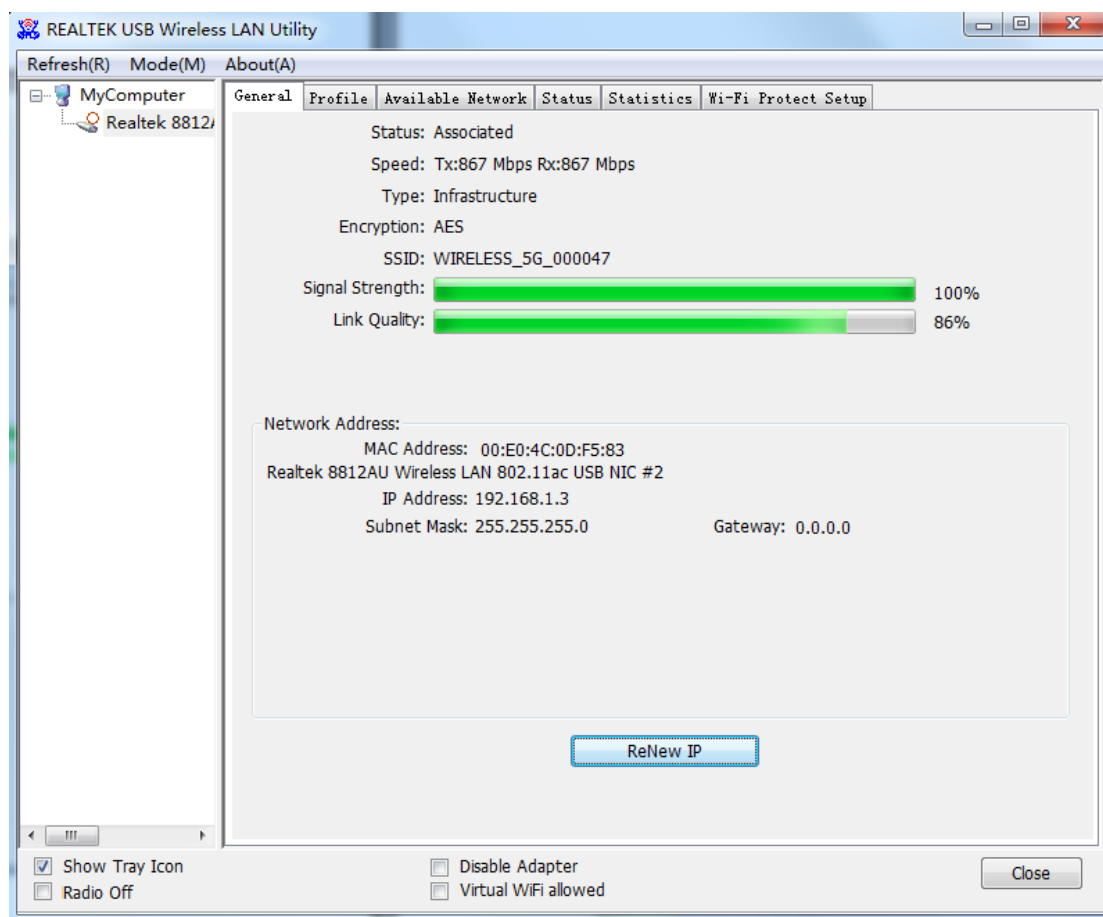
Key index (advanced): 1 ▾

Network key:

Confirm network key:

OK Cancel

- Сетевая карта попытается подключиться к точке доступа, это может занять от нескольких секунд до нескольких минут. Пожалуйста, дождитесь установления подключения. Если в строке «**Status**» (Статус) отображается «**Associated**» (Подключен), это означает, что ваш компьютер подключен к выбранной точке доступа. Для окончания кликните «**Close**» (Закреть).



ПРИМЕЧАНИЕ: Если подключение прервалось, проверьте установку безопасности и правильность ввода пароля.

2.2.2. Подключение с помощью функции WPS

Безопасная настройка беспроводной сети (Wi-Fi Protected Setup или WPS) – это новейшая технология для беспроводных сетей, которая значительно упрощает процесс настройки. Если у вас уже имеется беспроводная точка доступа с функцией WPS, с которой вы хотите установить безопасное соединение, то вам не потребуется самостоятельно настраивать точку доступа и шифрование данных. Для этого необходимо выполнить всего 3 шага: перейти на страницу настройки WPS сетевой карты, нажать кнопку, а затем нажать специальную кнопку или ввести 8-значный пароль для точки доступа, к которой хотите подключиться!

Если у вас устаревшая точка доступа, то вы можете попробовать обновить прошивку, чтобы получить поддержку функции WPS. Так как на старых точках доступа отсутствует кнопка настройки WPS, вы можете осуществить настройку с помощью PIN-кода. Настройку с помощью PIN-кода поддерживают все беспроводные сетевые карты, совместимые с WPS; просто введите пароль от беспроводной точки доступа, и точка доступа и сетевая карта самостоятельно выполнят настройку.

Данный беспроводной сетевой адаптер совместим с WPS. Для использования функции WPS, точка доступа, к которой вы собираетесь подключиться, тоже должна её поддерживать. Следуйте инструкциям для установления защищенного соединения между сетевой картой и беспроводной точкой доступа с функцией WPS.

Данная беспроводная сетевая карта поддерживает 2 вида подключения с помощью WPS:

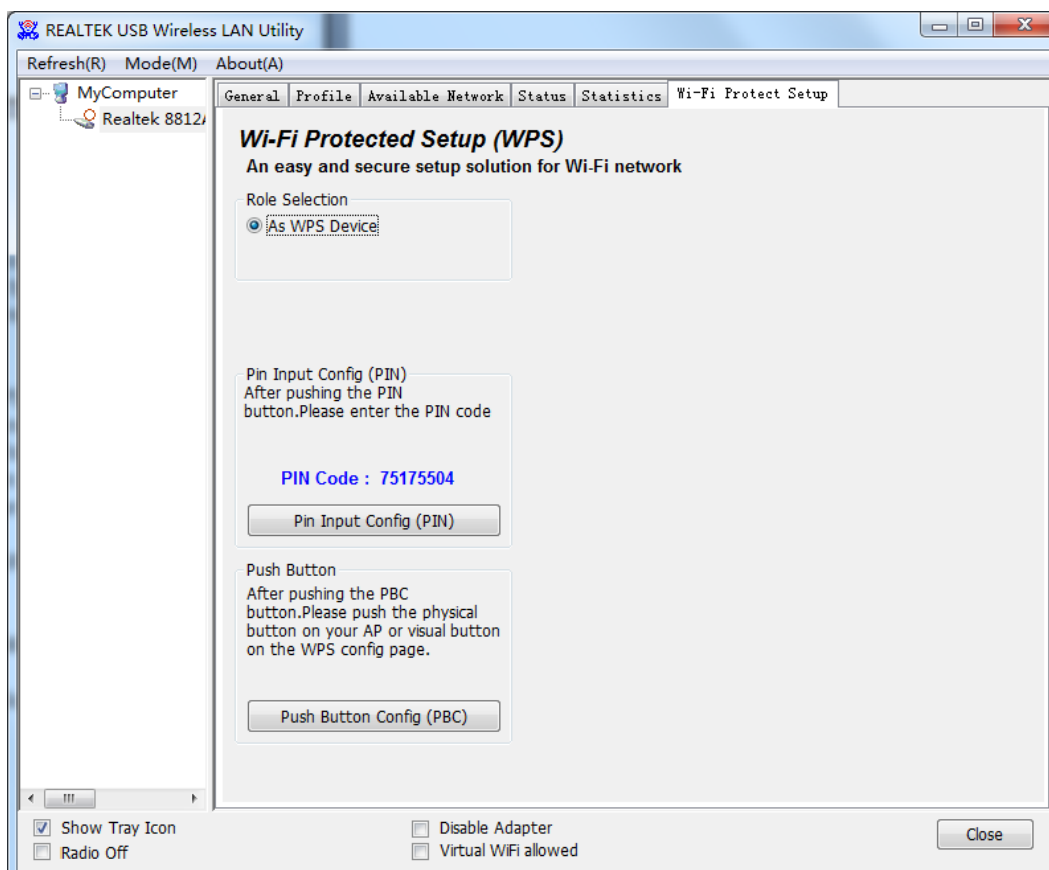
- **Через PIN-код**
- **С помощью кнопки.**

Для настройки WPS следуйте инструкциям, приведенным ниже:

1. Кликните правой кнопкой на иконку Client, и затем кликните «**Open Config Utility**» (Откройте конфигурацию).

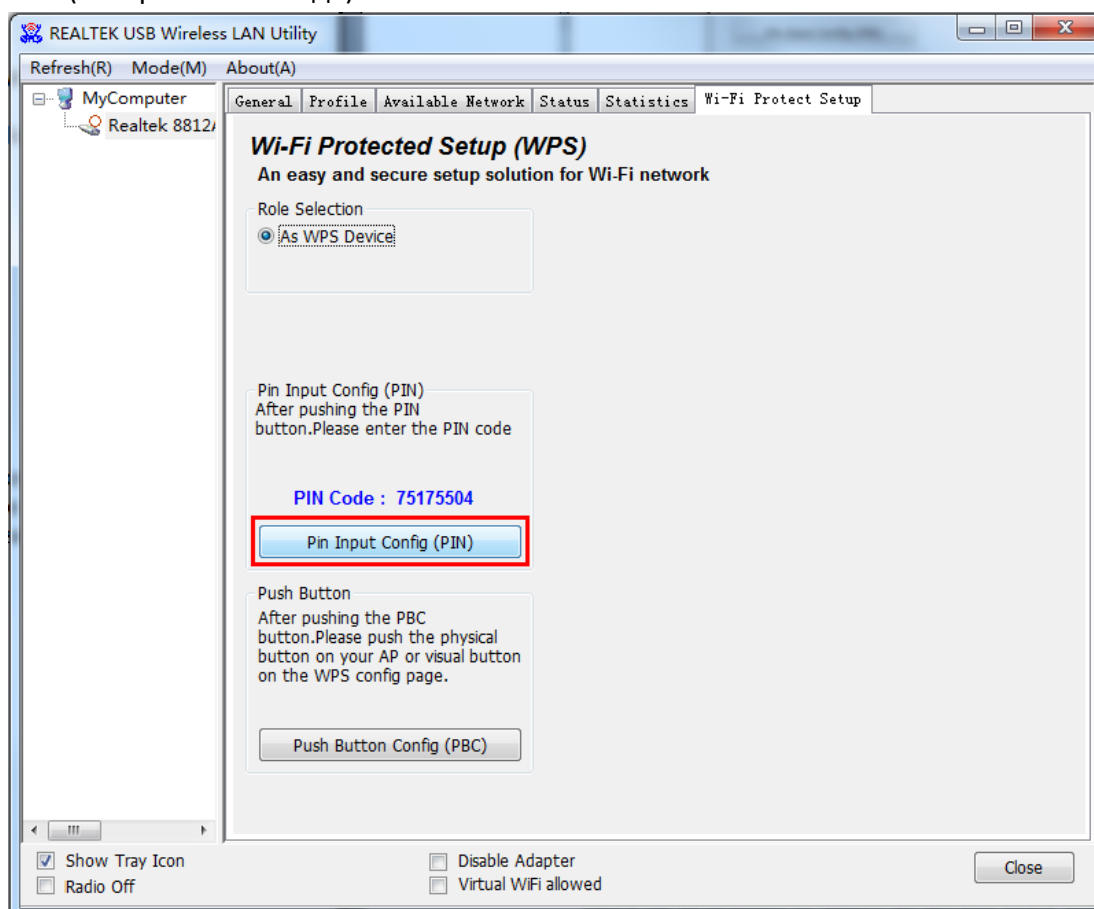


2. Нажмите меню «**Wi-Fi Protect Setup**».
3. Для настройки вы можете использовать PIN-код или кнопку, при этом в точке доступа с функцией WPS должен использоваться аналогичный тип WPS. Для получения подробной инструкции о настройке каждого типа WPS обратитесь к 2 следующим разделам.

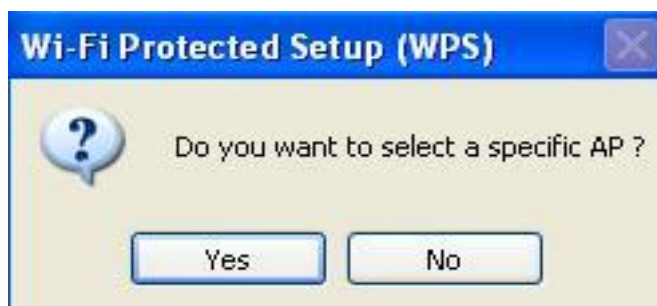


PIN-код

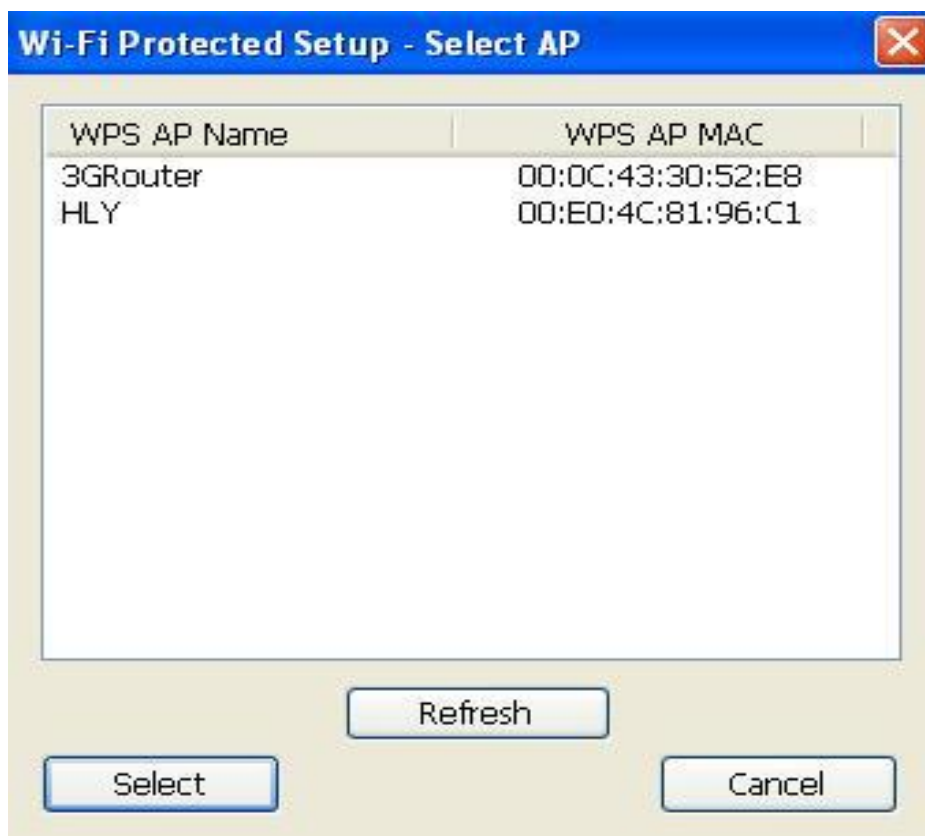
Чтобы использовать PIN-код, нажмите кнопку «**Pin Input Config (PIN)**» (Настройка PIN-кода):



Далее вам будет предложено выбрать точку доступа, к которой вы хотите подключиться. Если вы знаете SSID (имя сети), то нажмите «**Yes**» (Да), если нет – «**No**» (Нет).



Если вы выбрали «**Yes**», появится список со всеми точками доступа, поддерживающими функцию WPS; вы можете нажать кнопку «**Refresh**» (Обновить) для повторного поиска, затем выбрать точку доступа и нажать кнопку «**Select**» (Выбрать).



Если вы выбрали «**No**», то сетевая карта предложит вам ввести 8-значный PIN-код от вашей точки доступа без предварительного выбора точки доступа.

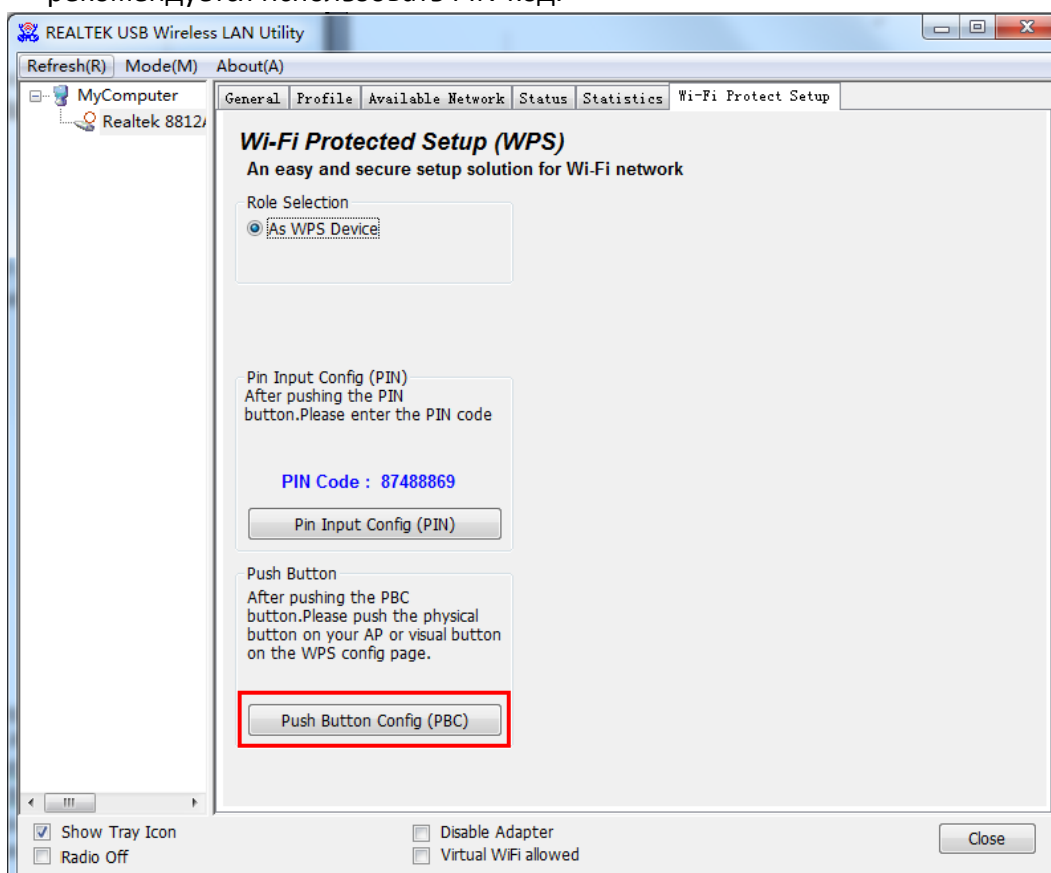
После выбора «**Yes**» или «**No**» во время предыдущего шага, сетевая карта осуществит попытку подключения к точке доступа с поддержкой WPS, и появится 8-значный номер. Введите этот номер в меню настройки точки доступа в течение 2 минут, и сетевая карта автоматически установит защищенное соединение с точкой доступа.

Нажмите «**Cancel**» (Отмена) для прерывания процесса до установки соединения.

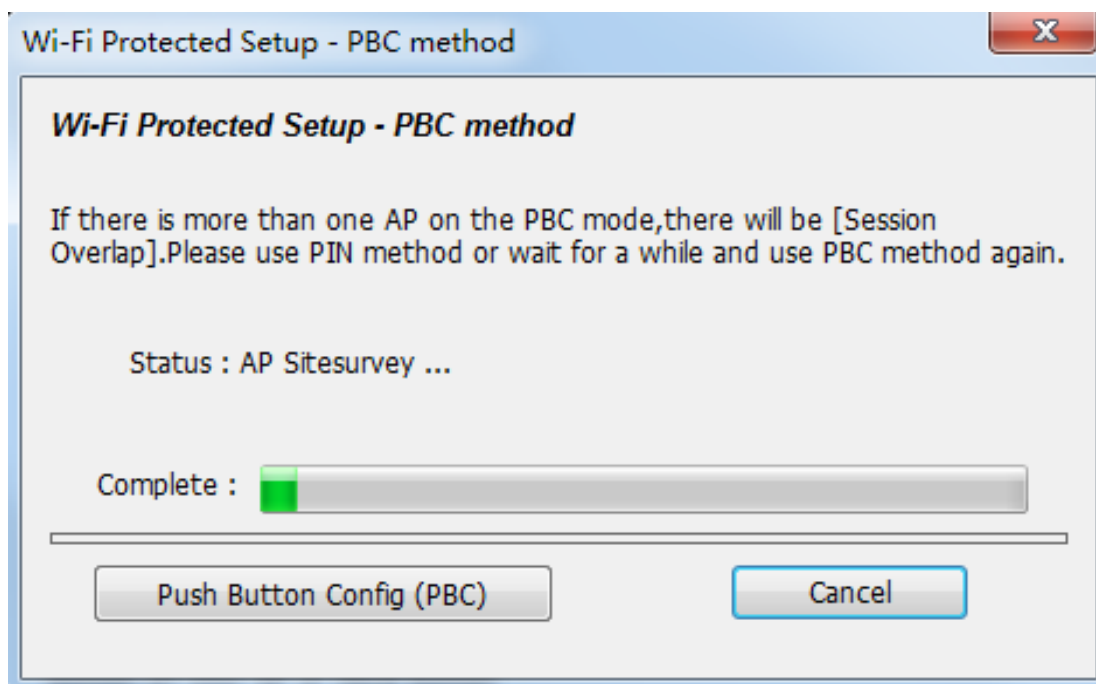


Кнопка

Нажмите кнопку «**Push Button Config (PBC)**» (Настройка с помощью кнопки), чтобы настроить WPS нажатием кнопки. Это самый простой способ установки защищенного соединения через WPS. Если имеется несколько точек доступа с WPS, поддерживающих настройку с помощью кнопки, то рекомендуется использовать PIN-код.



Нажмите «**Push Button Config(PBC)**» и появится следующее сообщение:



Активируйте функцию настройки с помощью кнопки на точке доступа, и беспроводная сетевая карта установит защищенное соединение с точкой доступа в течение одной минуты.

ГЛАВА 3. Функция программной точки доступа

Помимо функции беспроводного клиента для точек доступа, данный адаптер также может работать в режиме беспроводной точки доступа! Вы можете включить режим «Точка доступа» для программной симуляции функций аппаратной точки доступа, и все другие компьютеры и другие устройства сети смогут подключаться к компьютеру по беспроводной связи и даже получить доступ к вашему интернет-соединению!

Следуйте инструкциям ниже для использования функции «Точка доступа» беспроводного адаптера.

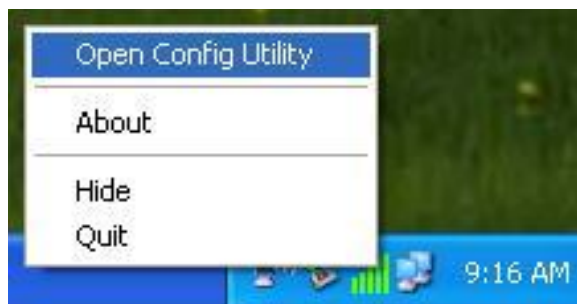
3.1. Переключение между режимами «Точка доступа» и

«Станция»

По умолчанию установлен режим «Станция» (адаптер работает в режиме клиента для других точек доступа).

Следуйте инструкциям ниже для включения режима «Точка доступа»:

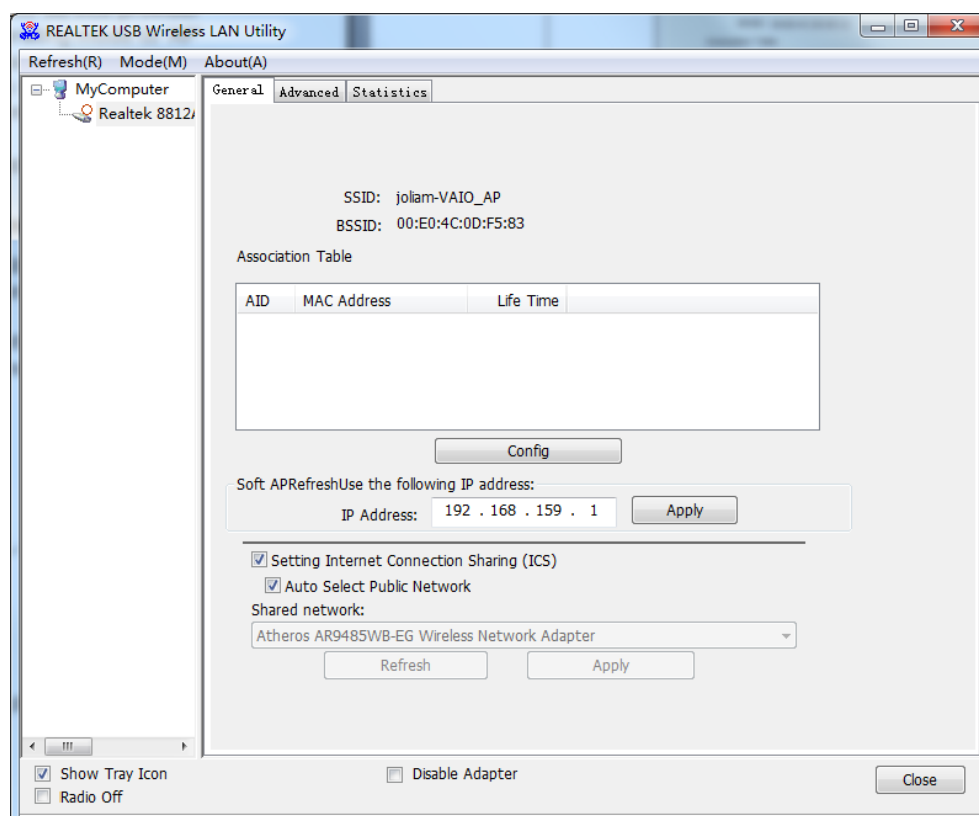
1. Кликните правой кнопкой на иконку Client, и затем кликните «**Open Config Utility**» (Откройте конфигурацию).



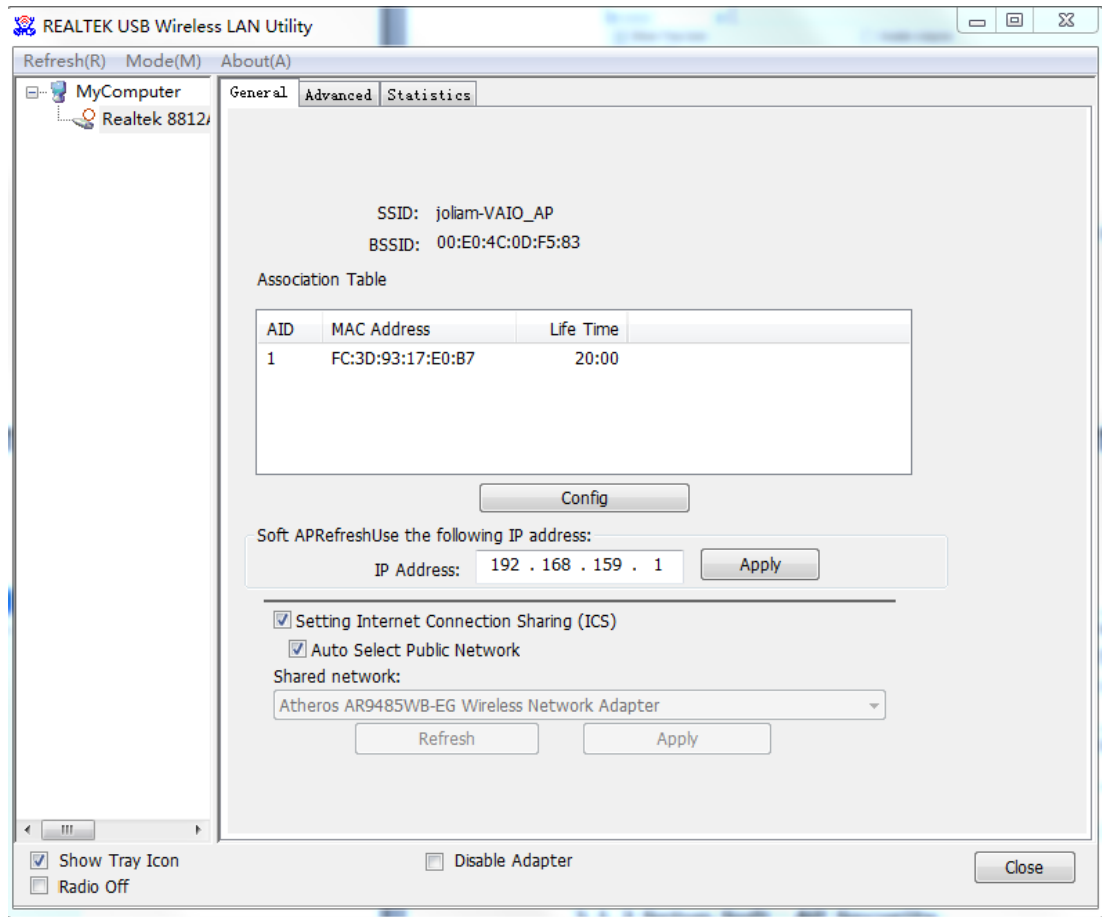
2. Выберите «**Mode**» (Режим), а затем - «**Access Point**» (Точка доступа).



Подождите несколько секунд для переключения в режим точки доступа.



После переключения появится общая информация о программной точке доступа, содержащая SSID (имя сети) и подключенные беспроводные клиенты.



Иконка в режиме «Клиент»:

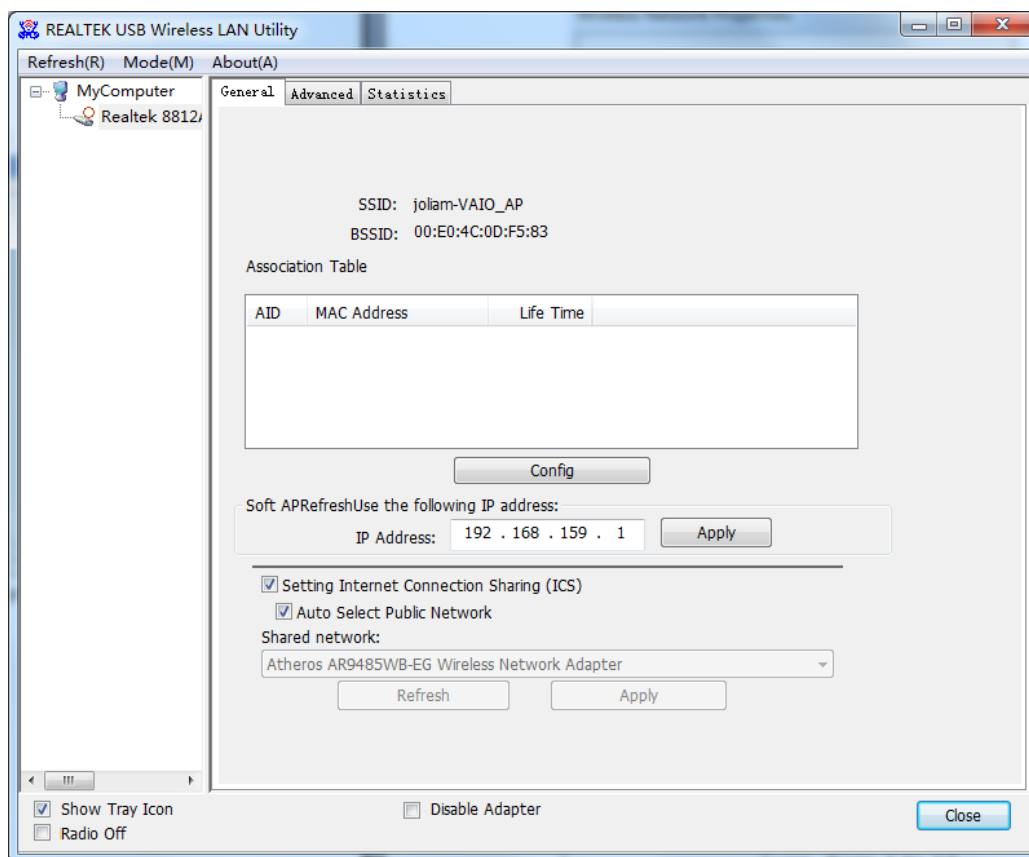


Иконка в режиме «Точка доступа»:

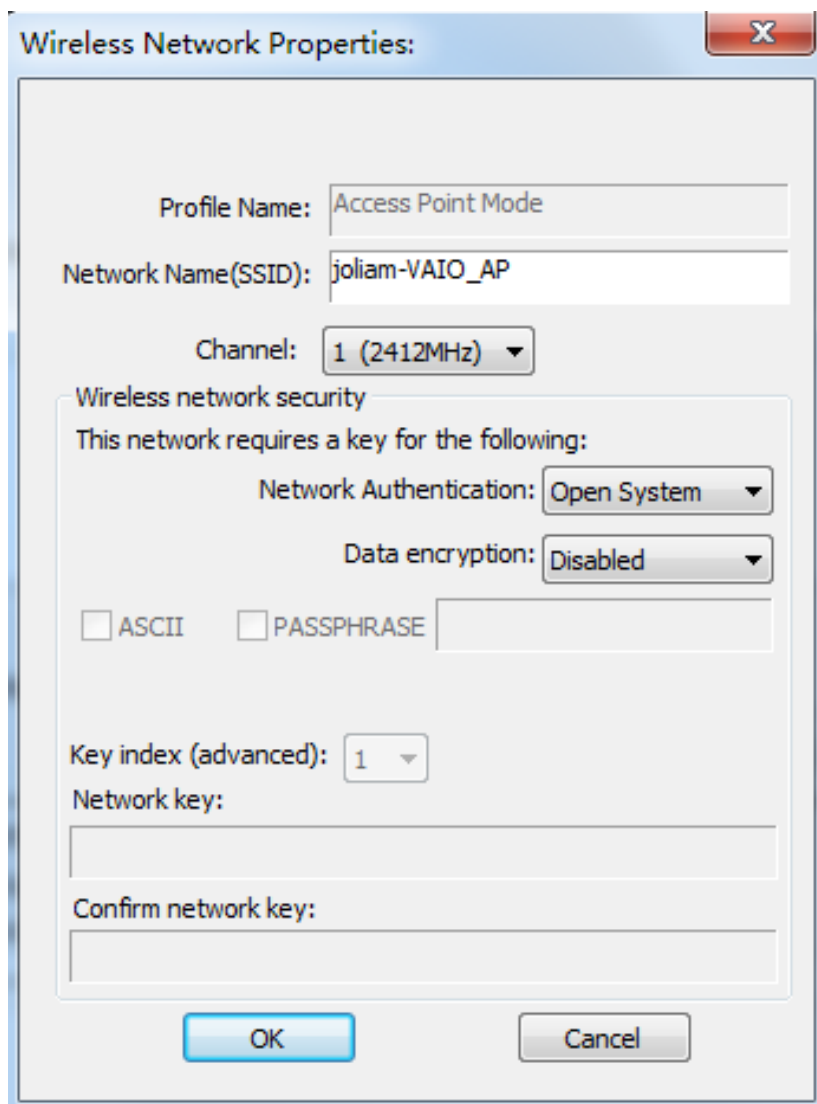


3.1.1. Настройка имени сети и канала

Для настройки программной точки доступа нажмите кнопку «**Config**» (Настройка):



Появится окно «**Wireless Network Properties**» (Свойства беспроводной сети).



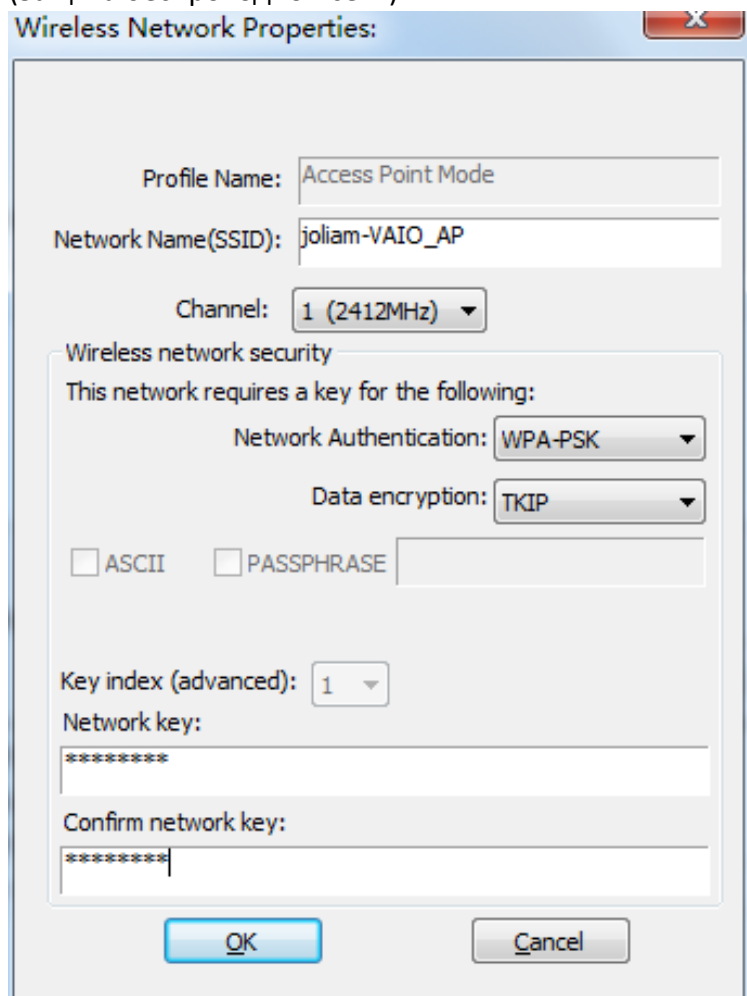
Обратите внимание, что в режиме точки доступа режим Ad-Hoc недоступен. Ниже представлены основные параметры настройки:

Network Name (SSID)	Введите SSID (имя беспроводной точки доступа) в этом поле. Вы можете ввести до 32 числовых символа без пробелов.
Channel	Выберите желаемый беспроводной канал от 1 до 13.

Для сохранения настроек нажмите «**OK**» или нажмите «**Cancel**» (Отмена) для выхода из меню и отмены настроек.

3.1.2. Настройка защиты для программной точки доступа

Чтобы настроить защиту для режима программной точки доступа, установите следующие настройки в разделе «Wireless Network Security» (Защита беспроводной сети):



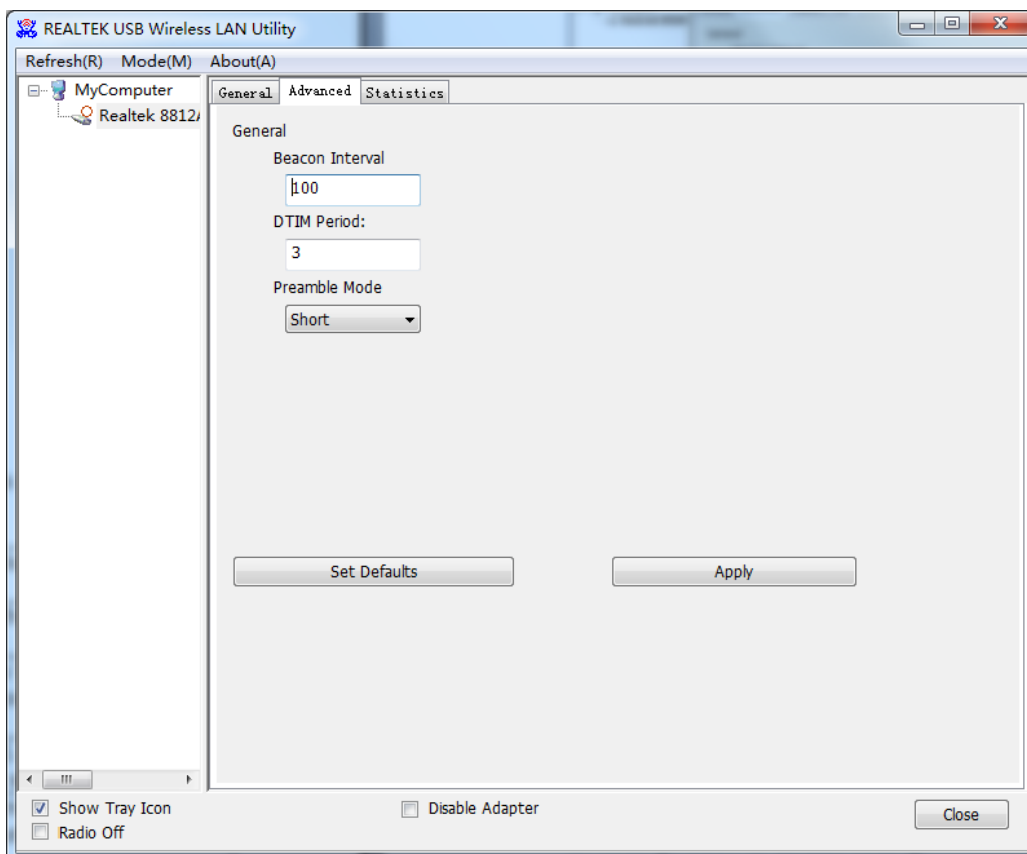
Ниже представлено описание параметров настройки защиты:

Network Authentication	Выберите режим авторизации из выпадающего меню.
Data Encryption	Выберите тип шифрования данных из выпадающего меню.
ASCII/PASSPHRASE	Если вы выбрали метод шифрования WEP, то выберите поле «ASCII» или «PASSPHRASE» и введите его в поле в качестве парольной фразы WEP.
Key Index	Выберите индекс ключа WEP (1-4). Если вы не знаете, какой индекс следует использовать, то выберите 1.
Network key/Confirm network key	Если режим авторизации WPA, то введите в обоих полях парольную фразу WPA.

Для сохранения настроек нажмите «**OK**» или нажмите «**Cancel**» (Отмена) для выхода из меню и отмены настроек.

3.2. Дополнительные настройки

Если вы хотите установить дополнительные настройки программной точки доступа, выберите меню «**Advanced**» (Дополнительно). Если вы не знаете назначение и действие данных настроек, то не вносите каких-либо изменений.



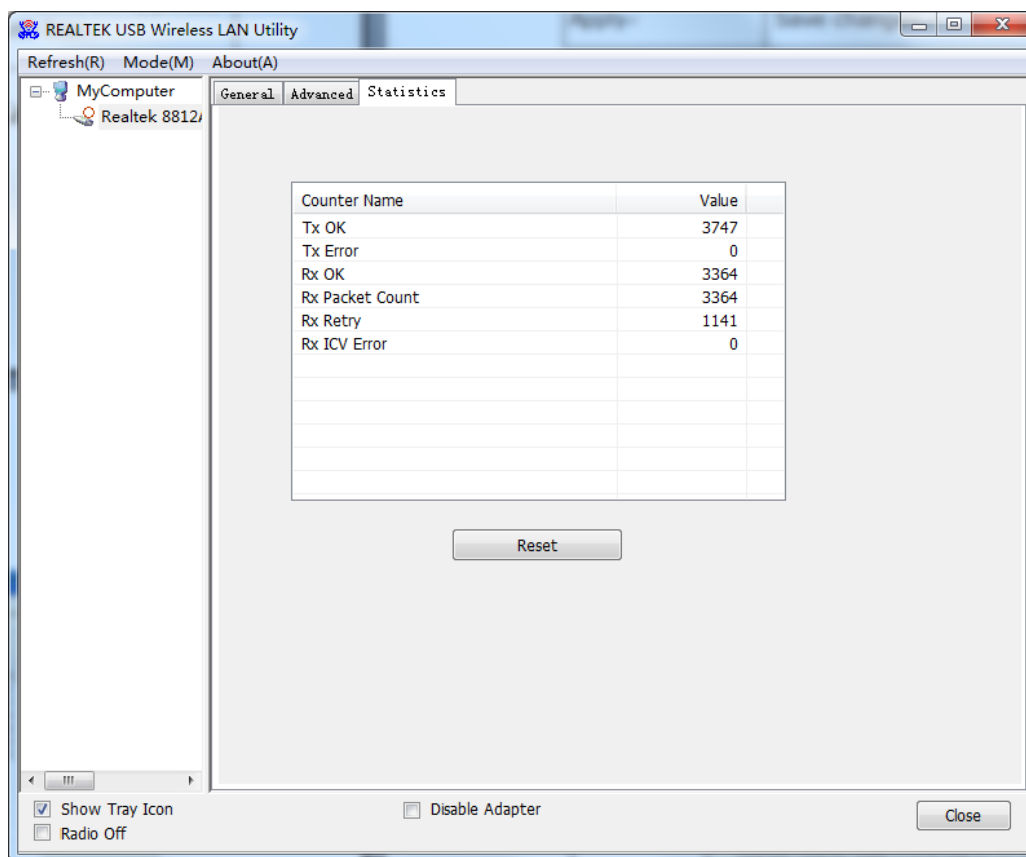
Ниже представлено описание всех параметров:

Beacon Interval	Введите в этом поле интервал отправки маячков для синхронизации.
DTIM Period	Введите в этом поле DTIM (сообщение о трафике доставки).
Preamble Mode	Выберите режим преамбулы фрейма (длинный или короткий) из выпадающего меню.
Set Defaults	Восстановить заводские настройки.
Apply	Сохранить изменения.

Если вы внесли изменения в параметры, в результате чего возникли проблемы при работе с беспроводными клиентами, то нажмите «**Set Defaults**» (Установить настройки по умолчанию) для восстановления настроек по умолчанию.

3.3. Статистика беспроводных соединений

Выберите меню «**Statistics**» (Статистика) для просмотра статистики программной точки доступа.



Нажмите «**Reset**» (Сбросить) для сброса каждого параметра до значения «0».

ГЛАВА 4. Устранение неисправностей

Если вы столкнулись с какими-либо проблемами при использовании беспроводной сетевой карты – не паникуйте! Прежде чем обращаться к продавцу за помощью, ознакомьтесь с таблицей по устранению неисправностей. Решение проблемы может оказаться чрезвычайно простым, и вы сможете устранить неисправность самостоятельно!

Неисправность	Решение
Я не могу найти беспроводную точку доступа/беспроводное устройство с помощью функции « Site Survey ».	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите кнопку «Refresh» (Обновить) несколько раз и проверьте, можете ли вы найти точку доступа/беспроводное устройство.2. Переместитесь ближе к любой имеющейся точке доступа.3. Для беспроводного устройства, с которым вы хотите установить прямое беспроводное соединение, должна быть активирована функция Ad hoc.

	<p>4. Отрегулируйте положение сетевой карты (возможно, вам потребуется переместить компьютер, если вы работаете на ноутбуке) и нажмите кнопку «Refresh» (Обновить) несколько раз. Если после вышеперечисленных действий вам удалось обнаружить беспроводную точку доступа или беспроводное устройство, то попробуйте передвинуться ближе к месту расположения точки доступа или устройства.</p>
<p>Ничего не происходит, когда я нажимаю «Open Config Utility»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что беспроводная сетевая карта подключена к компьютеру через USB-порт. 2. Выполните перезагрузку компьютера и попробуйте снова. 3. Выньте карту и подключите ее к другому USB-порту. 4. Удалите и повторно установите драйвер. 5. Обратитесь за помощью к продавцу.
<p>Я не могу установить соединение с определенной беспроводной точкой доступа</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку «Add to Profile» (Добавить в профиль) несколько раз. 2. Если у необходимой точки доступа скрыто имя сети (поле SSID пустое в функции «Site Survey»), то необходимо ввести верное имя сети нужной точки доступа. Обратитесь к владельцу точки доступа для получения верного имени сети. 3. Вам необходимо ввести верную парольную фразу/ключ безопасности для подключения к точке доступа с шифрованием. Обратитесь к владельцу точки доступа для получения верной парольной фразы/ключа безопасности. 4. Для соединения с точкой доступа, к которой вы хотите подключиться, требуются сетевые карты со специальным MAC-адресом. Перейдите в меню «Status» (Статус) и введите значение «MAC Address» (MAC-адрес), затем предоставьте значение владельцу точки доступа, чтобы он мог добавить MAC-адрес вашей сетевой карты в список адресов точки доступа.
<p>Сеть работает медленно/проблемы с передачей больших файлов</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переместитесь ближе к месту расположения точки доступа. 2. Возможно, слишком много людей используют один и тот же радио-канал. Попросите владельца точки доступа изменить номер канала. <p>Попробуйте одно или несколько из вышеперечисленных решений.</p>