QUANTEX

Wi-Fi

Руководство по установке и настройке

Содержание

Введение 3

Установка 4

Настройка 9

Схема подключения №1 9
Схема подключения №2 10
Настройка модуля wi-fi ScanDoc в режиме AP Client 16
Изменение IP адреса в ScanDoc 26
Настройка безопасности модуля Wi-Fi ScanDoc 27
Установка заводских настроек модуля Wi-Fi ScanDoc 28

QUANTEX GmbH 2014

Введение

Вы приобрели модуль Wi-Fi к сканеру ScanDoc для самостоятельного встраивания.

Обращаем ваше внимание что самостоятельное встраивание лишает вас гарантии на сам модуль Wi-FI. Модуль может быть отремонтирован или заменен по гарантии только в том случае, если его установка происходила у дистрибьютора.

Внимание! Вы получили модуль подготовленный и проверенный для встаривания, во вермя процедуры вам нет необходимости сверлить крышку или заниматься пайкой.

Существует несколько схем беспроводного подключения модуля wi-fi, встроенного в диагностическое оборудование компании Quantex, зависящих от требований пользователя и/или структуры существующей беспроводной сети.

Данное руководство включает в себя все перечисленные выше схемы подключения диагностического оборудования на примере беспроводного маршрутизатора TP-Link TL-WR1043ND.

Последовательность действий в руководстве предполагает, что беспроводной маршрутизатор имеет заводские настройки. Если это не так, необходимо произвести сброс настроек на заводские. Как это сделать, можно узнать из инструкции по эксплуатации вашего оборудования.

Модуль wi-fi в составе диагностического оборудования Quantex поставляется с заводскими параметрами настроек.

Параметры заводских настроек:

Режим работы модуля — Access Point (AP)
SSID – Quantex
IP – 192.168.1.250
DHCP сервер включен
шифрование отключено

В процессе работы может возникнуть необходимость восстановить заводские параметры настроек. Сброс настроек модуля производится автоматически при проведении процедуры проверки сканера с помощью специально предназначенной для этого заглушки.

Для защиты данных вашего компьютера а так же, чтобы во время работы, к беспроводной сети не пытались присоединиться нежелательные клиенты (телефоны или другие компьютеры), рекомендуется включить шифрование. Настройка шифрования описана на странице 27.

QUANTEX GmbH 2014

Установка

Комплектация Модуля Wi-Fi (версия конструктор) представлена на фото:

Для самостоятельной установки модуля необходимо произвести следующие действия:

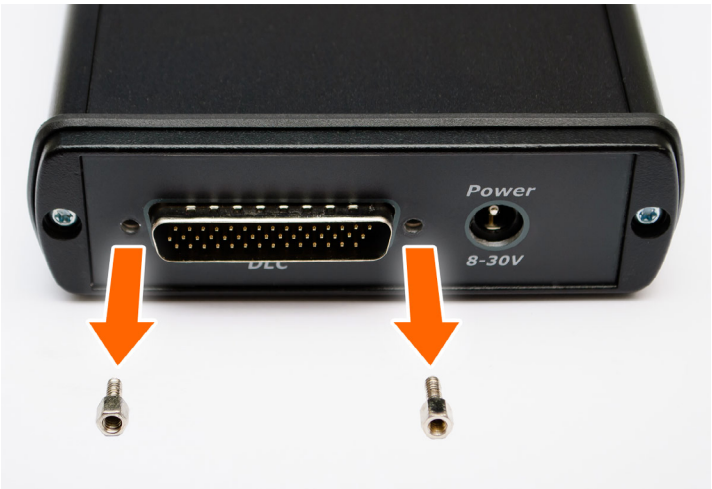
1. Снимите заглушки с крышки где находятся кнопки.

QUANTEX GmbH 2014

2. Открутите винты крышки с кнопками и выдвиньте крышку.

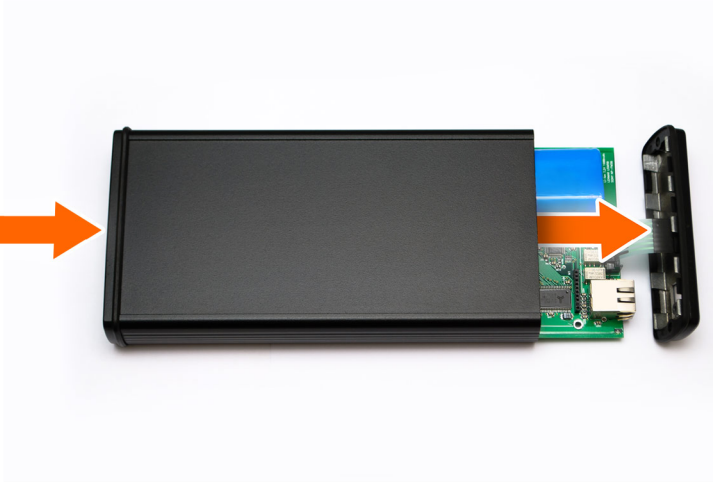
Внимание! Большое усилие не прикладывайте чтобы не повредить шлейф клавиатуры.

3. Открутите два шестигранных винта разьема. Крышку отсоединять не нужно.



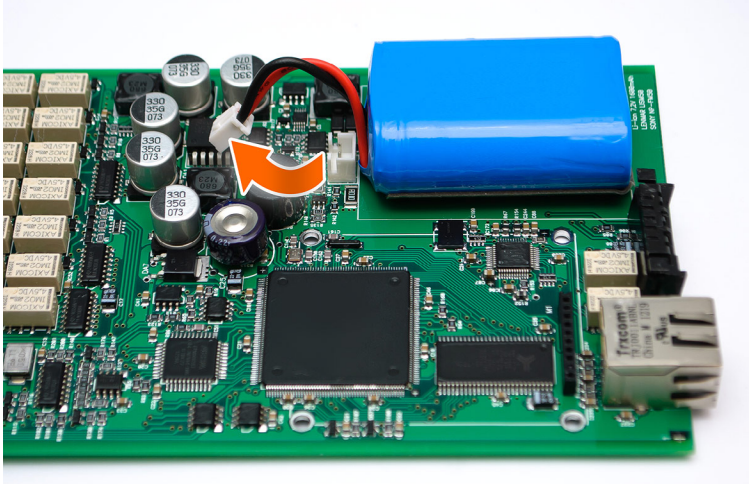
QUANTEX GmbH 2014

4. Надавив на разьем DHR44 пальцем, продавите плату вдоль корпуса и вытяните плату.



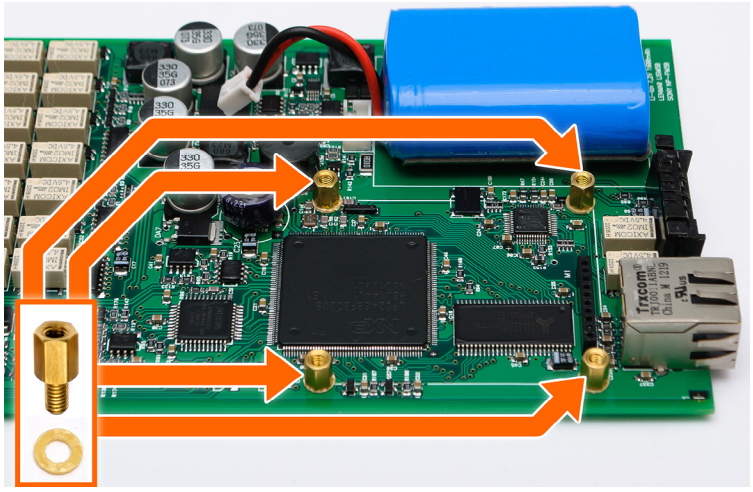
5. Отсоедините шлейф клавиатуры. Для этого пинцетом придавите боковые защелки и вытащите шлейф вверх.

6. Отсоедините аккумулятор.



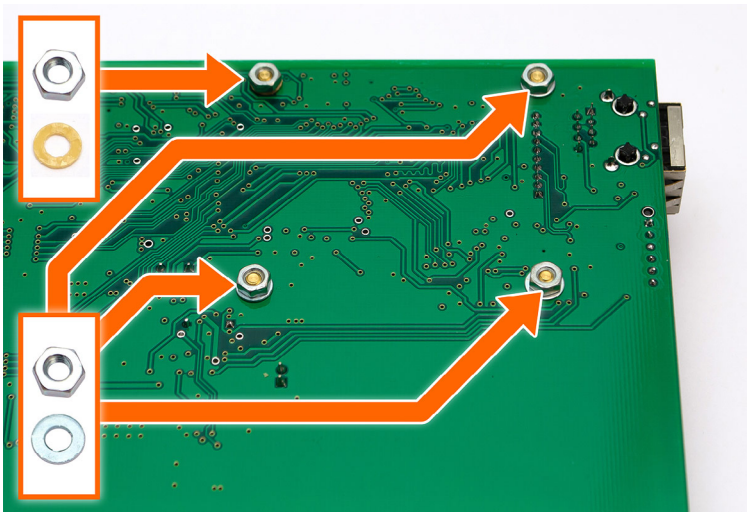
QUANTEX GmbH 2014

7. Установите четыре стойки на изолирующие шайбы.



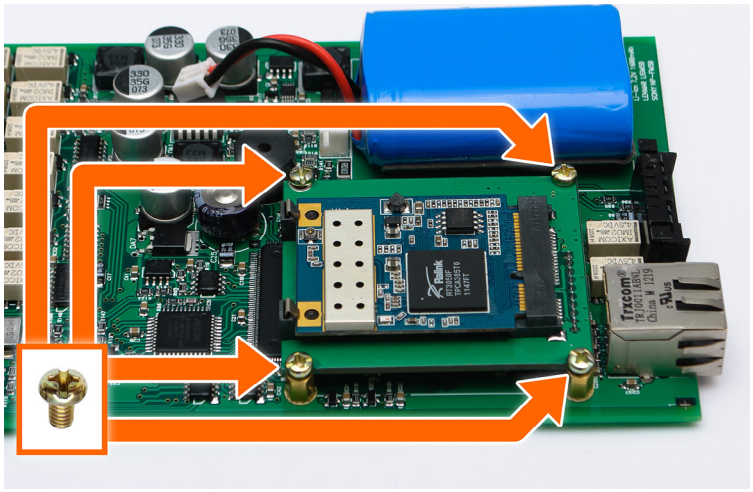
8. Зафиксируйте стойки гайками, предварительно подложив шайбы.

Внимание! Необходимо проследить чтобы верхняя левая шайба была пластиковая. Остальные три шайбы металлические.

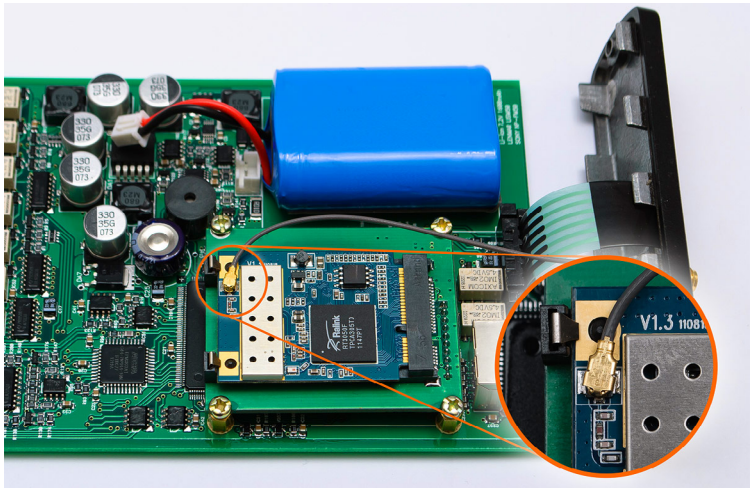


QUANTEX GmbH 2014

9. Установите в разьем плату модуля Wi-FI и зафиксируйте модуль четырьмя винтами.



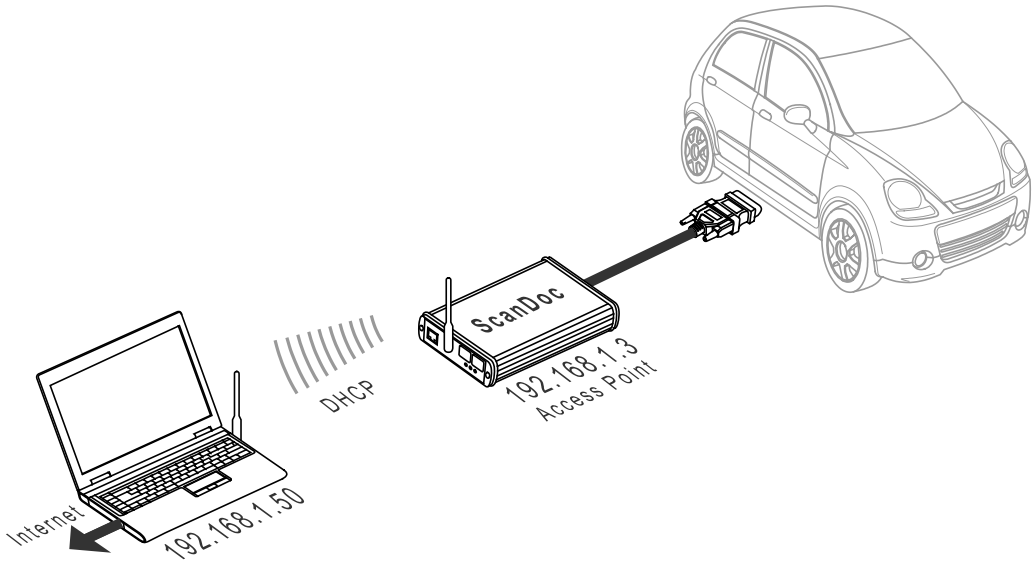
10. Подключите разьем антенны к Wi-Fi модулю и подключите разьем клавиатуры.



11. Соберите прибор в обратной последовательности, начиная с шага № 6.

QUANTEX GmbH 2014

Схема подключения №1



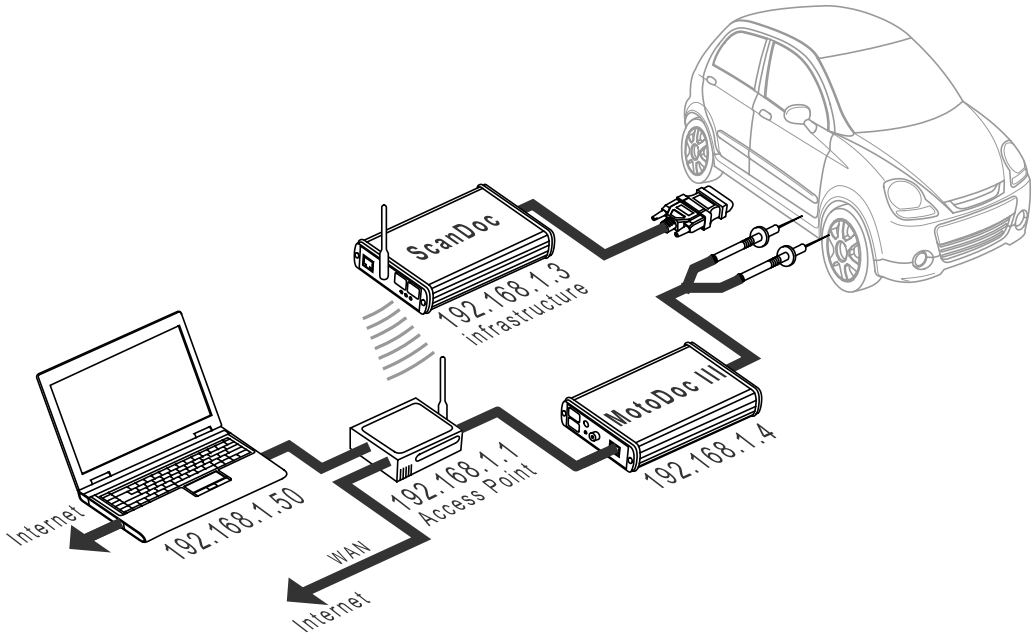
Компьютер с встроенной беспроводной картой wi-fi → Модуль wi-fi ScanDoc в режиме **Access Point (AP)**

Это самая простая схема подключения одиночного стационарного компьютера или ноутбука к диагностическому сканеру. **Модуль wi-fi в составе диагностического оборудования поставляется уже настроенным для данного типа подключения.**

При необходимости включить шифрование или восстановить заводские параметры настроек (factory reset) воспользуйтесь пунктами 5 и 6 документации.

QUANTEX GmbH 2014

Схема подключения №2



Компьютер → Точка доступа wi-fi (или wi-fi маршрутизатор) в режиме **Access Point (AP)** ← Модуль wi-fi ScanDoc в режиме **AP Client**

Эта схема используется, если вам необходимо работать с несколькими приборами через беспроводное подключение или у вас уже существует беспроводная сеть, настроенная в соответствии с вашими требованиями. В этом случае вам может понадобиться изменить IP адрес диагностического сканера ScanDoc.

Если у вас есть уже Wi-Fi сеть предприятия не 192.168.1.xxx и вам нужно изменить IP адрес в ScanDoc

1. Установите соединение со ScanDoc по Ethernet проводу.
2. Измените IP адрес в приборе (Пункт 4 документации)
3. Нажмите кнопку Wi-Fi на приборе. Скандок подключится ко внутреннему модулю Wi-Fi
4. Переведите модуль wi-fi ScanDoc в режим AP Client (Пункт 3 документации)
5. Запустите в программе ScanDoc тест связи.

Если у вас Wi-Fi сеть предприятия 192.168.1.xxx

1. Нажмите кнопку Wi-Fi на приборе. Скандок подключится ко внутреннему модулю Wi-Fi
2. Переведите модуль wi-fi ScanDoc в режим AP Client (Пункт 3 документации)
3. Запустите в программе ScanDoc тест связи.

QUANTEX GmbH 2014

Если у вас новая ненастроенная точка доступа wi-fi (или wi-fi маршрутизатор)

1. Нажмите кнопку Wi-Fi на приборе. Скандок подключится ко внутреннему модулю Wi-Fi
2. Настройте точка доступа wi-fi (или wi-fi маршрутизатор) в режиме AP (Пункт 2 документации)
3. Переведите модуль wi-fi ScanDoc в режим AP Client (Пункт 3 документации)
4. Запустите в программе ScanDoc тест связи.

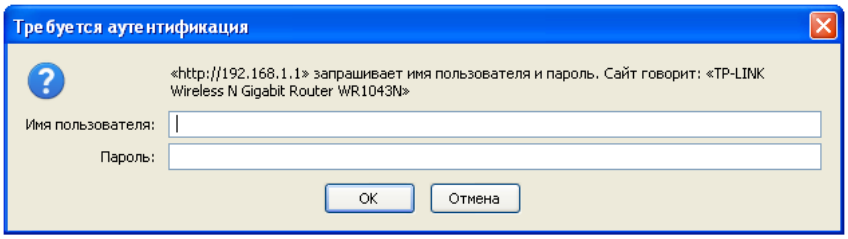
Настройка беспроводного маршрутизатора в режиме Access Point (AP)

Настройку TP-Link TL-WR1043ND будем производить через проводное соединение (ethernet).

Настроим проводное подключение для автоматического получения сетевых настроек (протокол DHCP) и подключим TP-Link TL-WR1043ND.

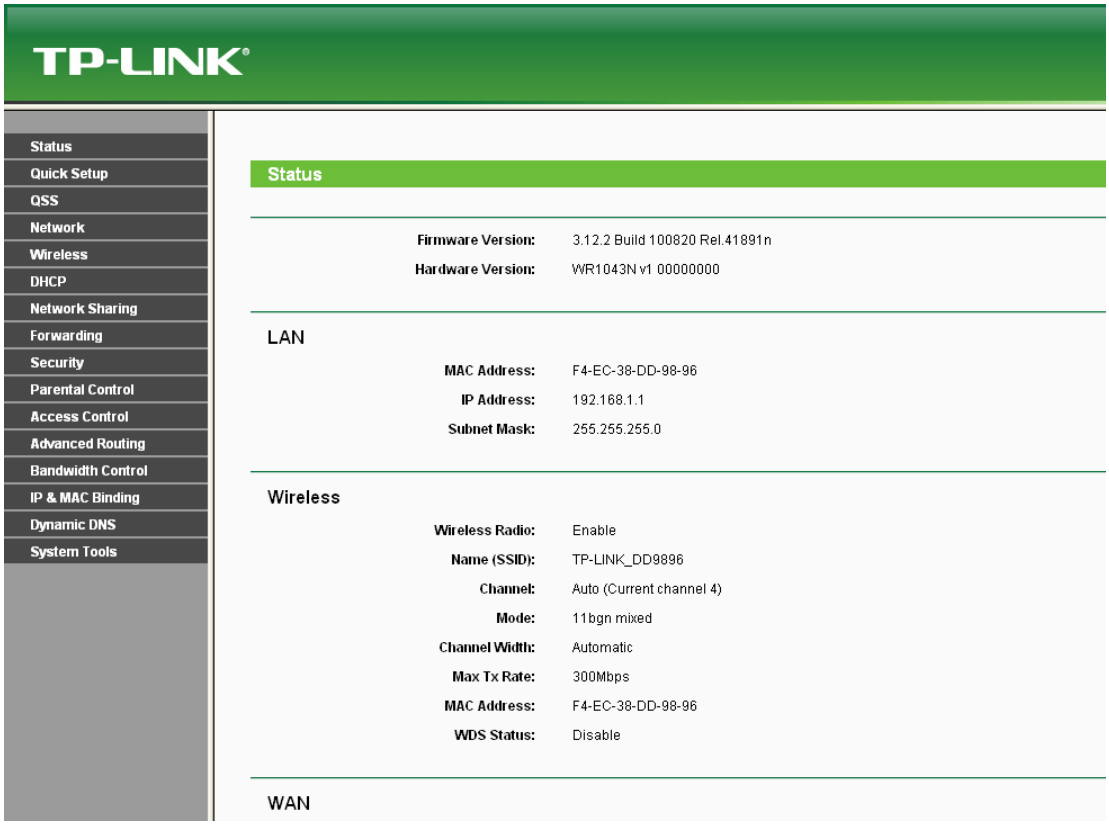
После автоматического получения сетевых настроек, управление настройками TP-Link TL-WR1043ND по будет доступно по адресу http://192.168.1.1

Откроем интернет обозреватель и перейдем по адресу http://192.168.1.1



Вводим имя пользователя **admin**, пароль **admin** и нажимаем OK.

QUANTEX GmbH 2014



Перейдем к настройкам беспроводного соединения нажатием кнопки **Wireless**

Для корректной работы с wi-fi модулем ScanDoc, необходимо обязательно выбрать один из частотных каналов (1-13). При беспроводном подключении мотор тестера Motodoc необходимо выбрать высокоскоростной режим беспроводного подключения — 11n.

Настройки, которые необходимо изменить:

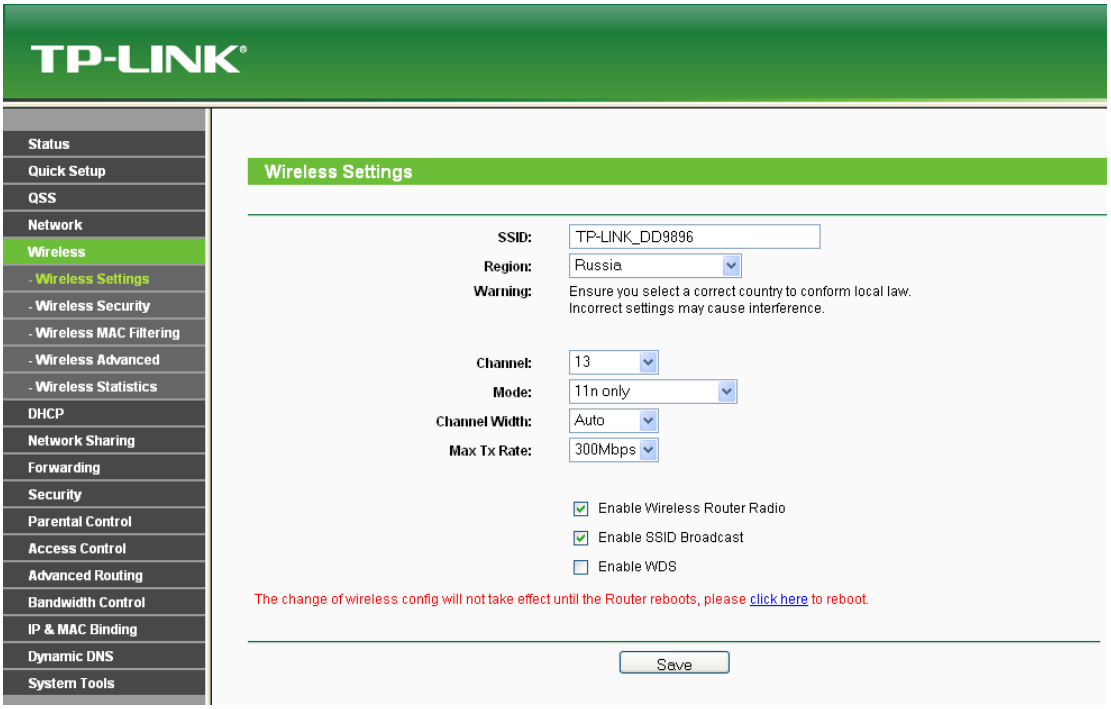
Region – Russia

Channel – по вашему выбору (но не Auto!)

Mode – 11n only

Применяем настройки нажатием на кнопку Save и перезагрузим устройство нажатием на соответствующую ссылку с последующим подтверждением.

QUANTEX GmbH 2014



Для предотвращения несанкционированного доступа к беспроводной сети рекомендуется включить шифрование беспроводного соединения.

Настройки безопасности можно изменить перейдя в пункт меню **Wireless → Wireless Security**.

Выбираем тип аутентикации WPA2-PSK с шифрованием AES как самые надежные на настоящий момент.

Настройки, которые необходимо изменить:

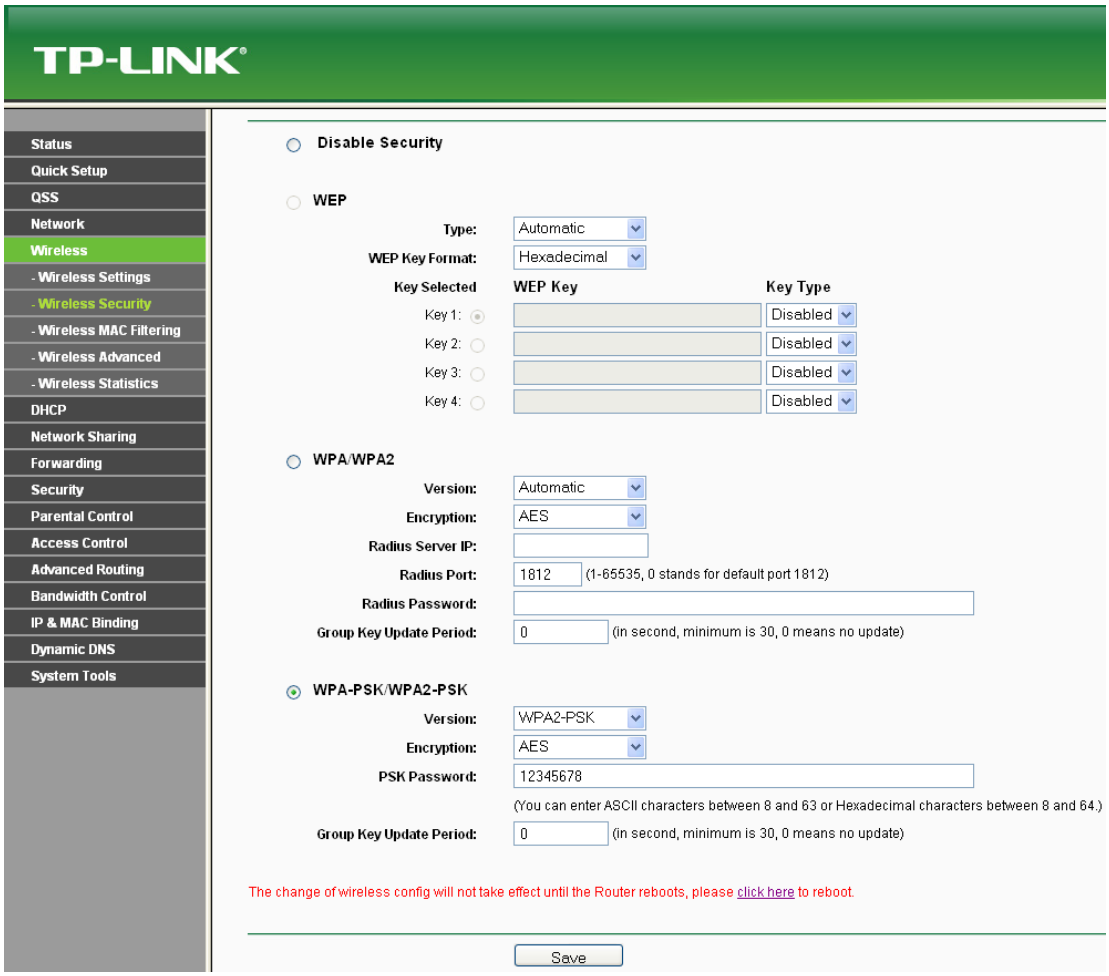
WPA-PSK/WPA2-PSK

Version: – WPA2-PSK

Encription: - AES

PSK password: – предпочитаемый пароль (он понадобится при настройке модулей wi-fi ScanDoc или Motodoc)

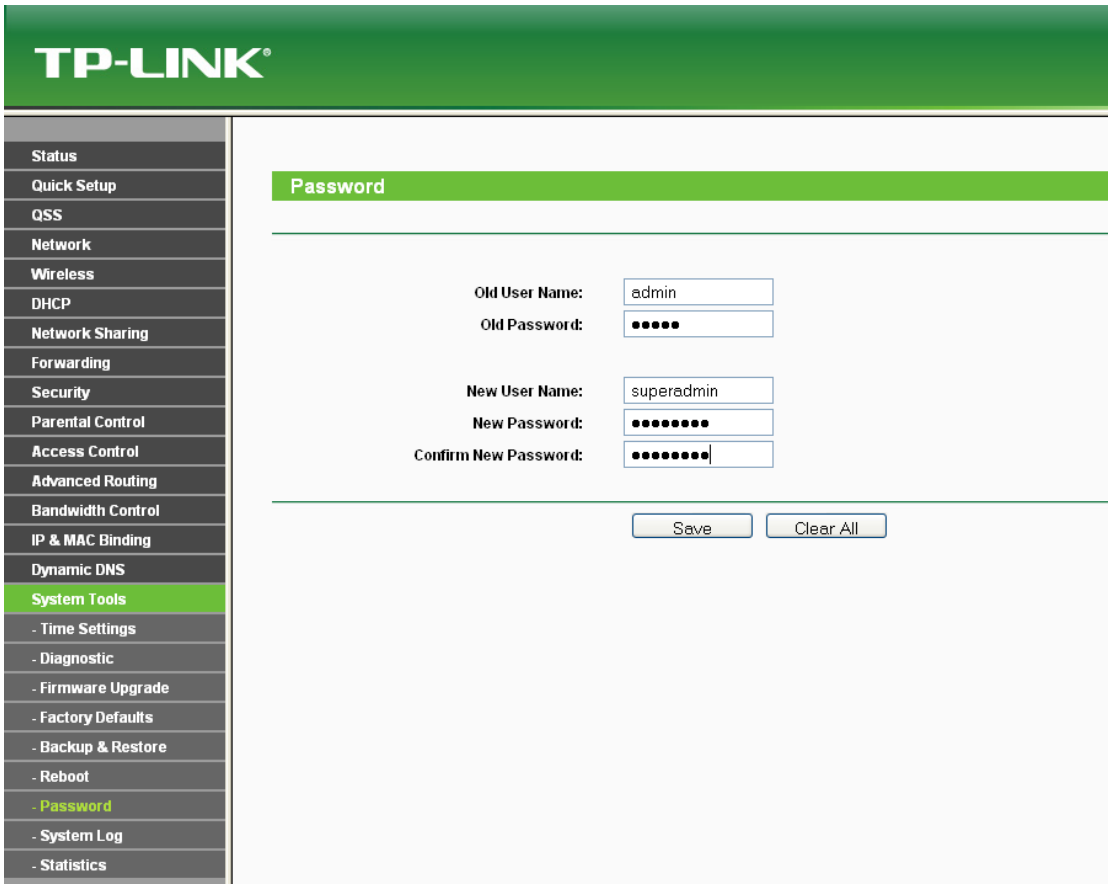
QUANTEX GmbH 2014



Применяем настройки нажатием на кнопку **Save**.

На этом настройки TP-Link TL-WR1043ND закончены.

QUANTEX GmbH 2014



Применяем настройки нажатием на кнопку **Save** и перезагрузим устройство нажатием на соответствующую ссылку с последующим подтверждением.

Желательно установим пароль для доступа к управлению настройками TP-Link TL-WR1043ND.

Переходим в пункт меню **System Tools → Password.**

Настройки, которые необходимо изменить:

Old User Name: - старое имя пользователя

Old Password: - старый пароль

New User Name: - новое имя пользователя

New Password - предпочитаемый пароль

Confirm New Password - повторяем предпочитаемый пароль

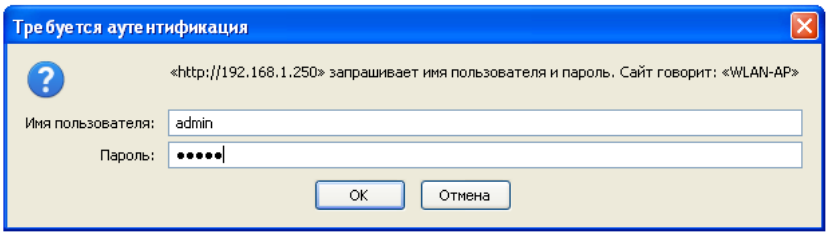
QUANTEX GmbH 2014

Настройка модуля wi-fi ScanDoc в режиме AP Client

Внимание! Перед настройкой беспроводного модуля wi-fi ScanDoc отключите все проводные сетевые соединения.

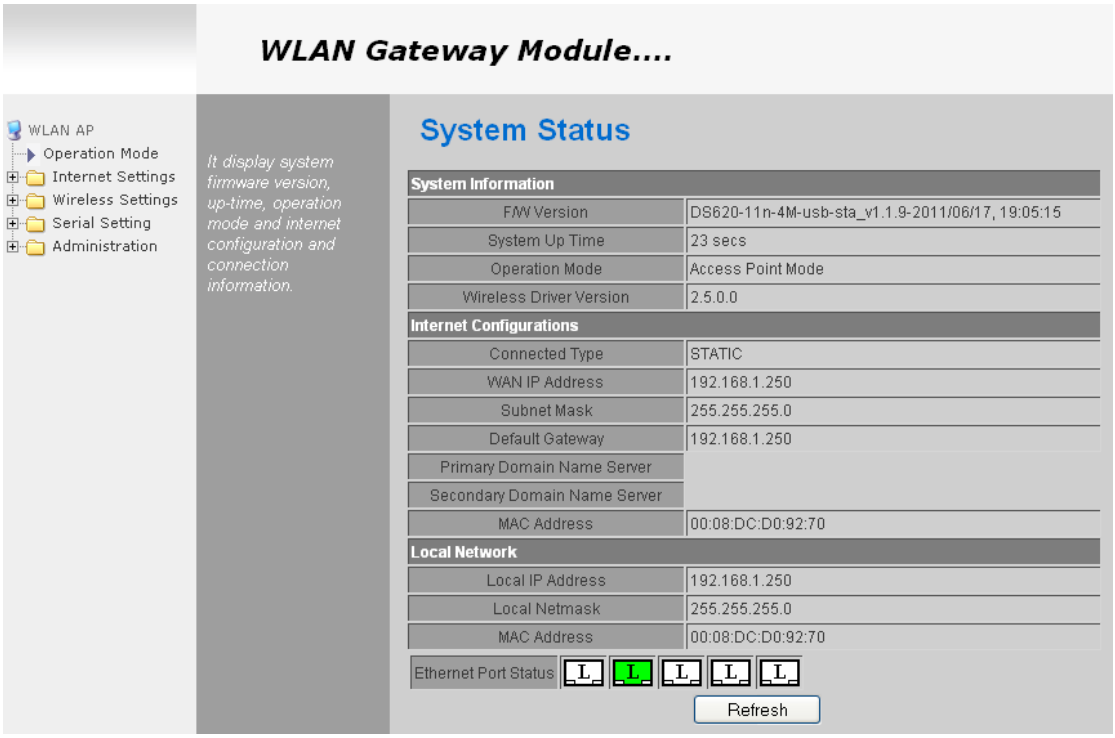
Настройка беспроводного модуля wi-fi ScanDoc доступна только через беспроводное соединение. Для этого выбираем в списке беспроводных сетей небезопасную беспроводную сеть **Quantex** и нажимаем кнопку **Подключить**.

После успешного подключения к беспроводной сети, откроем интернет обозреватель и переходим по адресу http://192.168.1.250



Вводим имя пользователя **admin**, пароль **admin** и нажимаем OK.

QUANTEX GmbH 2014



Для модуля wi-fi ScanDoc с прошивкой до DS620-11n-4M-usb-sta_v1.1.24-20120601 включительно:

Если в секции **Ethernet Port Status** все ethernet коннекторы имеют белый цвет, то необходимо нажать кнопку **Wi-Fi** на передней панели сканера и обновить страницу обозревателя.

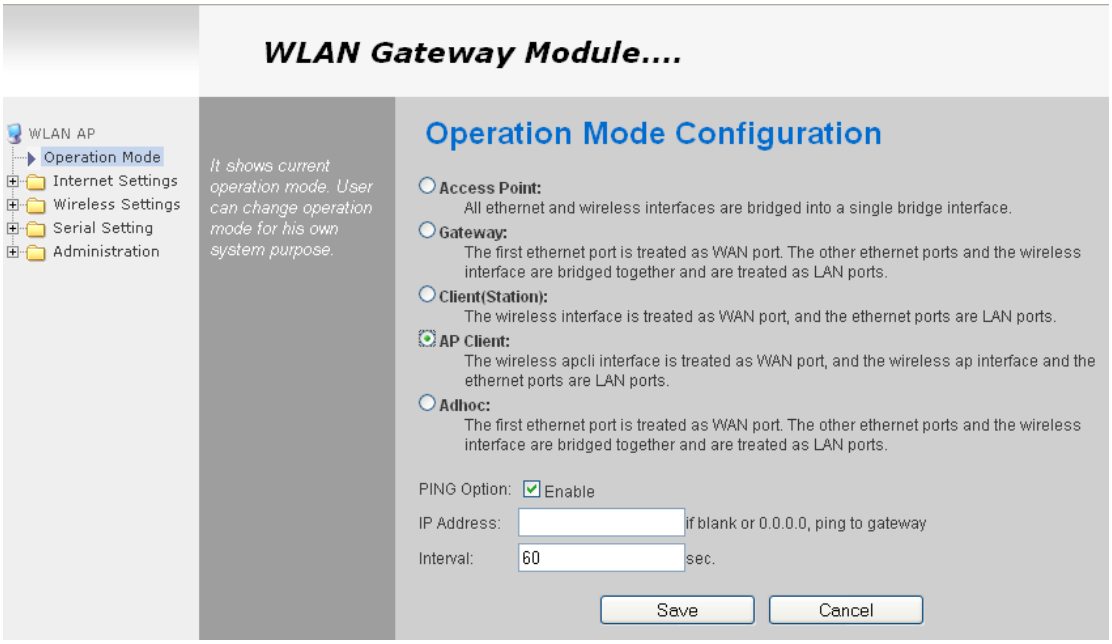
QUANTEX GmbH 2014

Переключаем модуль wi-fi ScanDoc в режим **AP Client**.

Для этого переходим по ссылке **Operation Mode**.

Настройки, которые необходимо изменить:

AP Client



Сохраняем настройки нажатием на кнопку **Save**.

Внимание! После применения настроек модуль wi-fi Scan-Doc изменит свой ip адрес и будет доступен по адресу http://192.168.16.254.

Для дальнейших настроек необходимо обновить подключение беспроводной сети **Quantex** (кнопка **Исправить** в окне состояния беспроводного соединения) или подождать около 30сек., пока оно не обновится автоматически.

Переходим по адресу http://192.168.16.254.

Дадим IP адрес модулю wi-fi ScanDoc из диапазона сетевых адресов основной точки доступа.

Для модуля wi-fi ScanDoc с прошивкой до DS620-11n-4M-usb-sta_v1.1.24-20120601 включительно:

Переходим по ссылке **Internet Settings → WAN.**

Настройки, которые необходимо изменить:

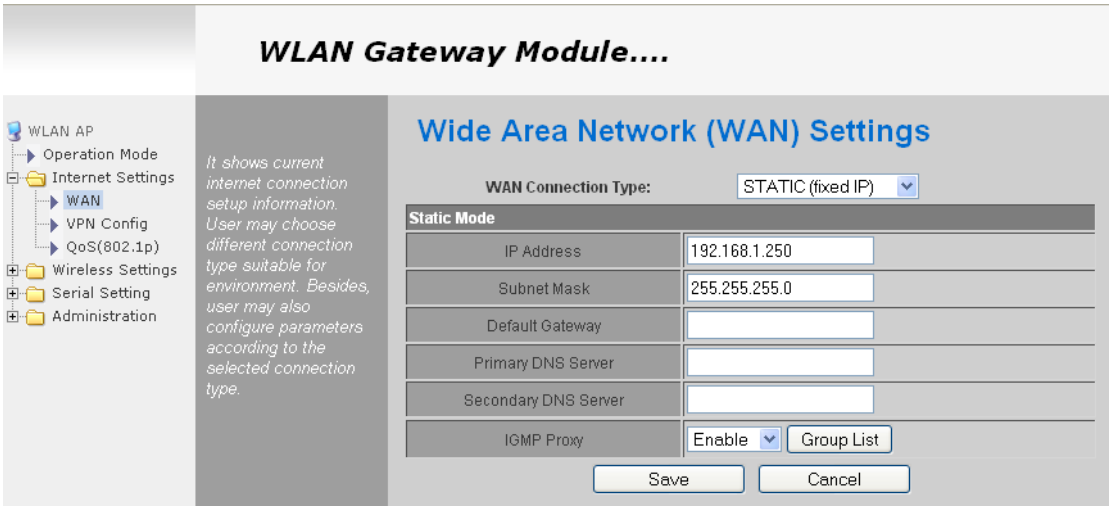
WAN Connection Type – STATIC (fixed IP)

IP Address – 192.168.1.250

Subnet Mask – 255.255.255.0

Default Gateway – очистить поле от текущей записи

QUANTEX GmbH 2014



Сохраняем настройки нажатием на кнопку **Save**.

QUANTEX GmbH 2014

Для модуля wi-fi ScanDoc с прошивкой DS620P-11n-4M-usb-sta-PCIe_ v1.11.24-2012/07/20 и выше:

Переходим по ссылке **Internet Settings → System IP.**

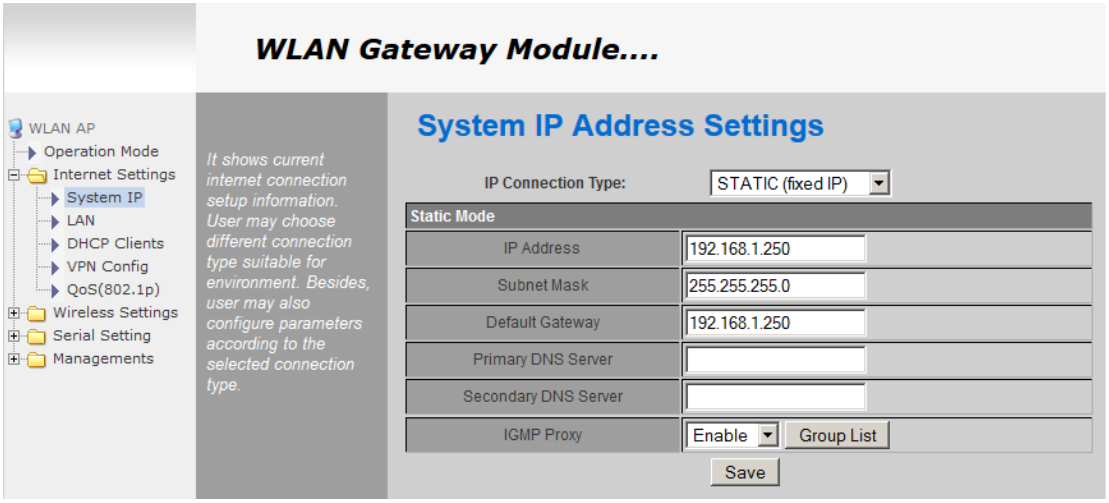
Настройки, которые необходимо изменить:

IP Connection Type – STATIC (fixed IP)

IP Address – 192.168.1.250

Subnet Mask – 255.255.255.0

Default Gateway – 192.168.1.250



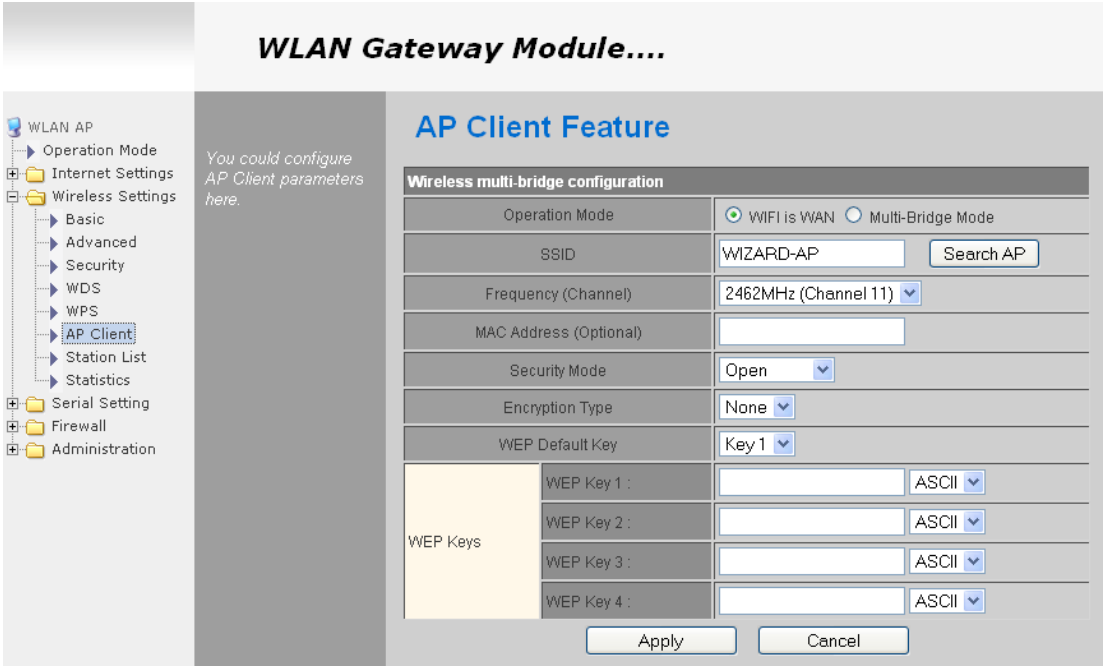
Сохраняем настройки нажатием на кнопку **Save**.

QUANTEX GmbH 2014

Настроим параметры подключения **AP Client** к основной точке доступа (или маршрутизатору)

Для модуля wi-fi ScanDoc с прошивкой до DS620-11n-4M-usb-sta_v1.1.24-20120601 включительно:

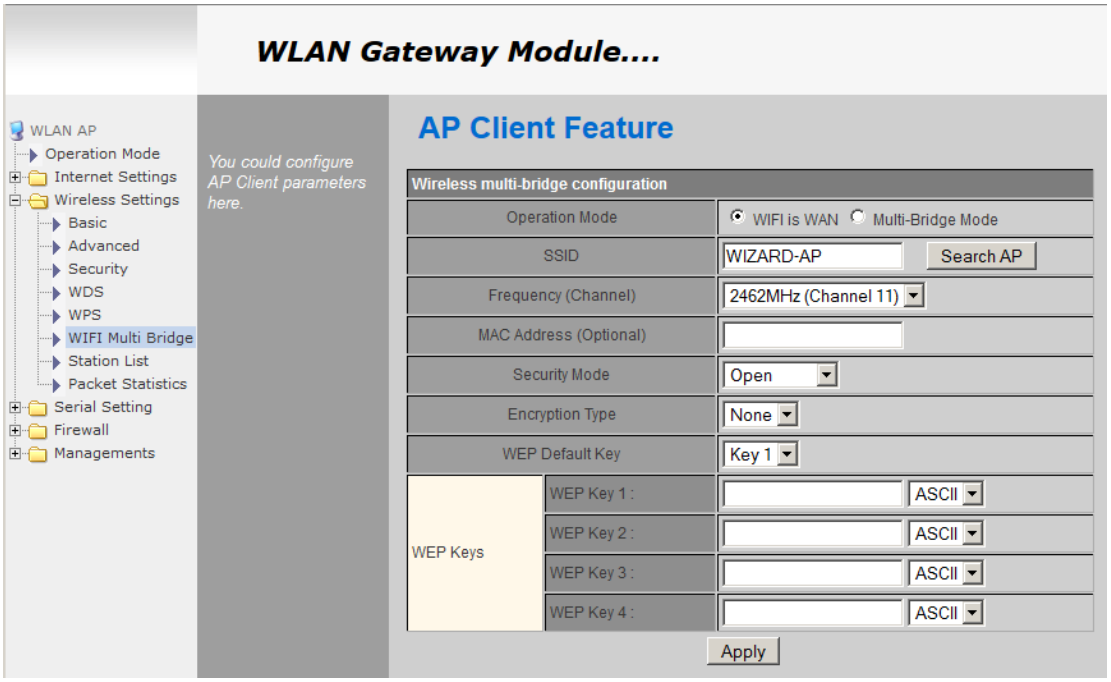
Переходим по ссылкам **Wireless Settings** → **AP Client**



QUANTEX GmbH 2014

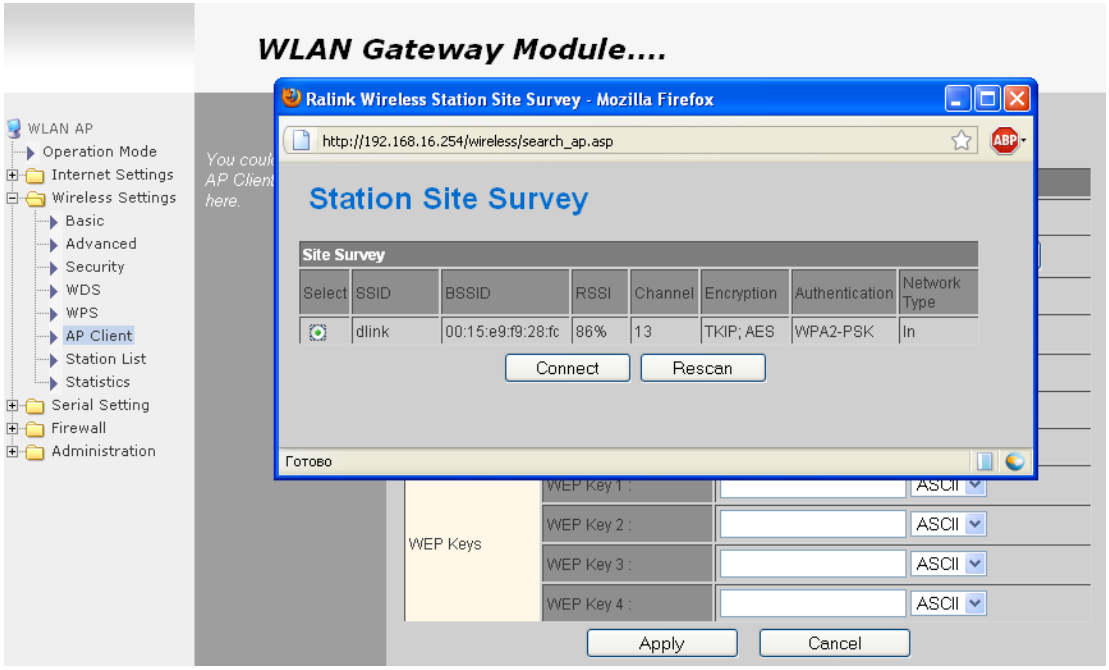
Для модуля wi-fi ScanDoc с прошивкой DS620P-11n-4M-usb-sta-PCIe_ v1.11.24-2012/07/20 и выше:

Для настройки конфигурации в режиме **AP Client** переходим по ссылкам **Wireless Settings → WIFI Multi Bridge**



QUANTEX GmbH 2014

Чтобы открыть список существующих точек доступа (маршрутизаторов) нажимаем на кнопку **Search AP** и выбираем необходимое устройство из списка.



Сохраняем настройки нажатием на кнопку **Connect.**

QUANTEX GmbH 2014

Продолжим настраивать параметры подключения **AP Client**

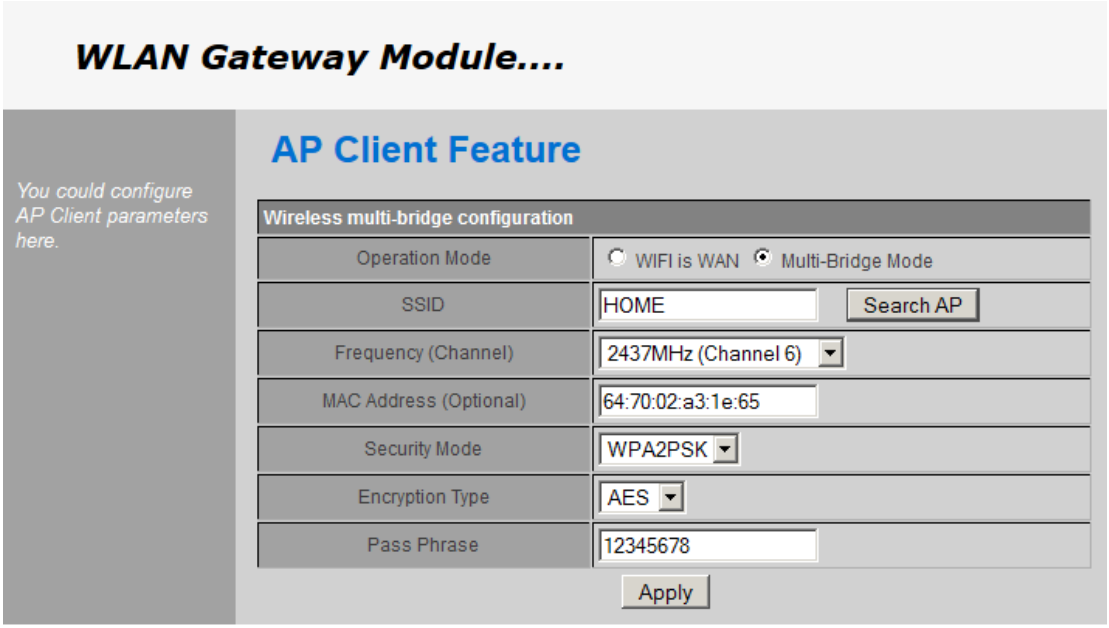
Настройки, которые необходимо изменить:

Multi-Bridge Mode

Security Mode — WPA2PSK (должен совпадать с настройками на основной точке доступа)

Encryption Type — AES (должен совпадать с настройками на основной точке доступа)

Pass Phrase - должен совпадать с паролем PassPhrase на основной точке доступа



Сохраняем настройки нажатием на кнопку **Apply**.

Внимание! Значения полей MAC Address (Optional) и Pass Phrase приведены для примера и не будут совпадать с вашими!

Если все сделано правильно, то модуль wi-fi ScanDoc успешно подключится к основной точке доступа (маршрутизатору).

Беспроводной модуль wi-fi ScanDoc полностью настроен и готов к работе в режиме **AP Client.**

Программное обеспечение ScanDoc можно запускать как на стационарном компьютере так и на ноутбуках через проводное или беспроводное соединение с основной точкой доступа.

QUANTEX GmbH 2014

Внимание! После переключения модуля wi-fi ScanDoc в режим AP Client, он одновременно продолжает работать в режиме AP. При необходимости возможно прямое подключение компьютера или ноутбука к модулю wi-fi Sandoc, но при этом в свойствах беспроводного сетевого соединения на компьютере, осуществляющем подключение, необходимо прописать IP адрес вручную (например 192.168.1.100). Доступ к модулю wi-fi Sandoc можно получить по адресу http://192.168.1.250.

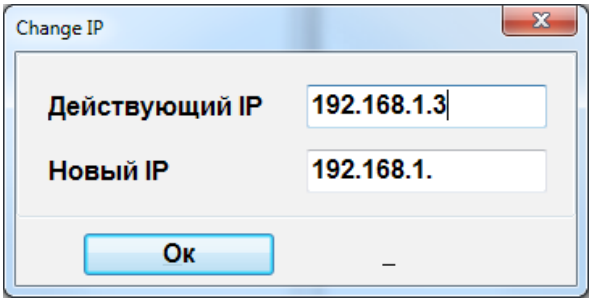
QUANTEX GmbH 2014

Изменение IP адреса в ScanDoc.

В настройках программы нажмите кнопку **Изменить IP**

В новом окне укажите действующий и новый IP адрес. (По умолчанию Scan-Doc имеет адрес 192.168.1.3)

Действующий IP необходимо указывать, для того чтобы была возможность записать новый IP адрес в прибор.



QUANTEX GmbH 2014

Настройка безопасности модуля Wi-Fi ScanDoc

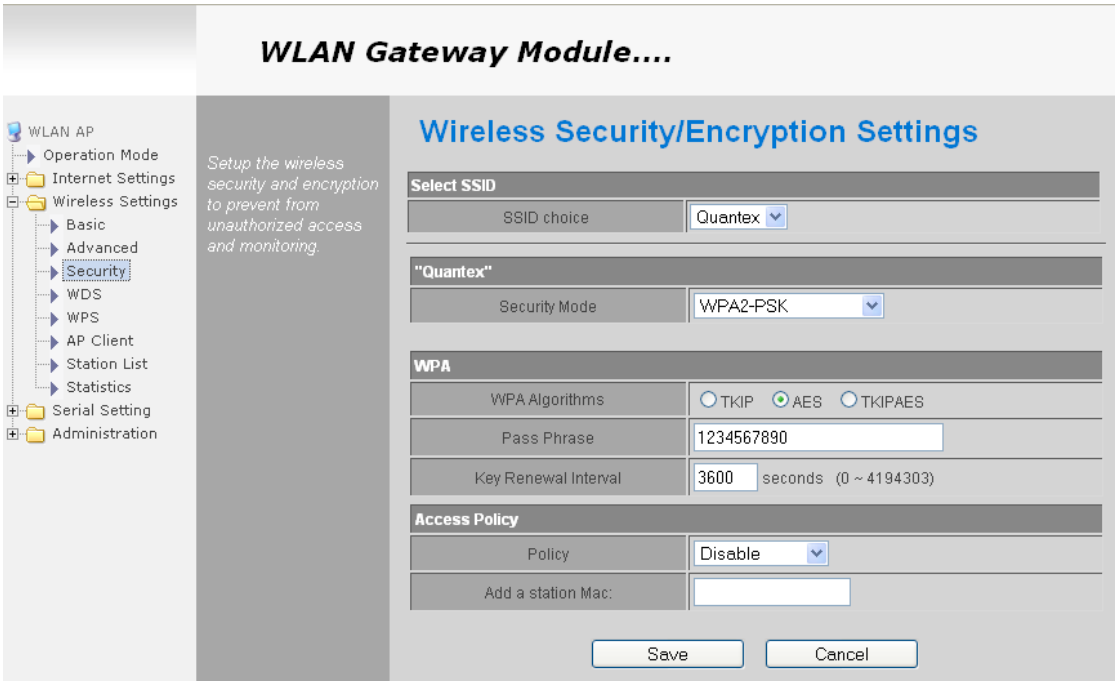
Для настройки безопасности переходим по ссылкам **Wireless Settings → Security**

Настройки, которые необходимо изменить:

Security Mode - WPA2-PSK

WPA Algorithms - AES

Pass Phrase – предпочитаемый пароль



Сохраняем настройки нажатием на кнопку **Save**.

Внимание! Значения поля Pass Phrase приведено для примера и не будет совпадать с вашими!

QUANTEX GmbH 2014

Установка заводских настроек модуля Wi-Fi ScanDoc

1. Переведите прибор в режим Wi-Fi кнопкой Wi-Fi на передней панели прибора
2. Выключите питание прибора
3. Отключите главный кабель от прибора
4. Подключите к прибору диагностическую заглушку
5. Включите питание
6. Подождите ~2 минуты до того как погаснет красный индикатор на передней панели прибора
7. Выключите питание прибора
8. Отсоедините диагностическую заглушку

QUANTEX GmbH 2014