

Руководство по быстрой установке



Зодиак беспроводные решения

Май, 2016 г.

1. Подключение и зарядка наружного CPE	2
2. Запуск CPE и вход	3
3. Настройка веб-интерфейса:	8
1) Состояние	8
2) Конфигурация с помощью мастера:	10
1. Режим шлюза:	11
2. Режим WiFi-ретранслятора	12
3. Режим работы WISP:	15
4. Режим точки доступа:	17
3) Дополнительная настройка:	19
Состояние устройства:	20
Настройка беспроводной связи 2.4G:	20
Виртуальная точка доступа:	21
Контроль доступа: Главным образом показано разрешить или запретить MAC:	21
Дополнительная настройка:	22
Настройка сети:	22
Управление:	23
4. Совместный доступ к Интернету и автоматическое получение IP-адреса	25
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:	26

1. Подключение и зарядка наружного CPE

- Описание интерфейса CPE

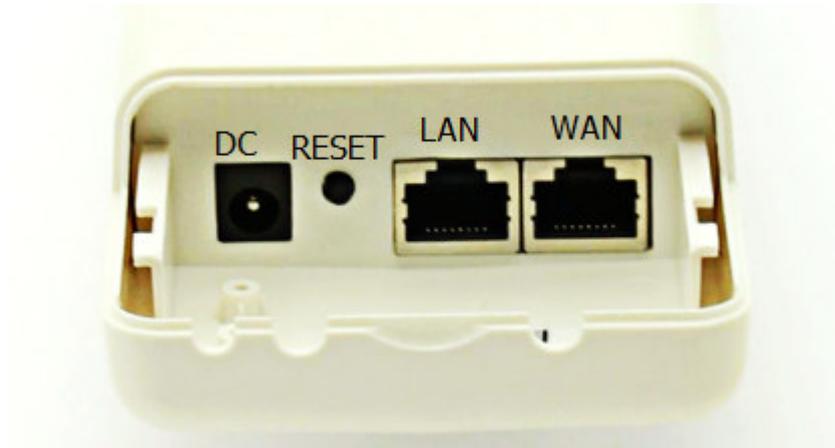


Рис. 1 Интерфейс CPE

Сброс: Нажмите на 10-15 секунд, CPE восстановит заводские настройки.

WAN: Подключите Интернет-кабель, в WiFi ретранслятор, мост, режим работы WISP, измените порт на LAN.

LAN: Подключите CPE к компьютеру с помощью кабеля LAN.

DC: Для питания, электронный стандарт 12 В/24 В постоянного тока.

- POE: это оборудование может быть запитано через Ethernet, соедините порт WAN/LAN CPE с портом POE адаптера PoE с помощью LAN-кабеля (порт LAN и WAN CPE поддерживают 12 В/24 В PoE.)
- См. рис.2 для настройки питания PoE и CPE

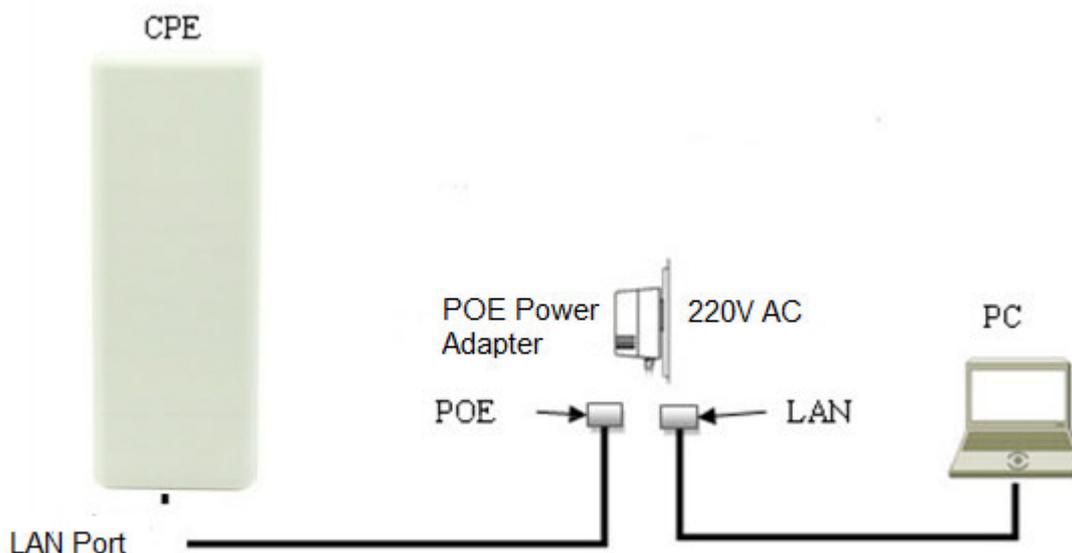


Рис. 2 Схема настройки питания PoE и CPE



Внимание

Убедитесь, что наше CPE работает с включенным в комплект сетевым адаптером или адаптером PoE с правильным подключением, или устройство будет повреждено.

2. Запуск CPE и вход

- 1) Подключите питание CPE, как показано на рис. 2
- 2) Установите фиксированный IP-адрес для компьютера: Режим работы по умолчанию для этого наружного CPE - беспроводная точка доступа; конечные пользователи должны установить IP-адрес для компьютера, а затем можно получить доступ к IP наружного CPE: Задайте IP-адрес компьютера как **192.168.188.X** (X – число между 1-252), сделайте его таким же, как у сегмента сети CPE, затем установите маску подсети **255.255.255.0**, шлюз по умолчанию оставьте пустым, а затем нажмите кнопку **ОК**.

А.: См. рис. 3 и рис. 4 для проводной конфигурации.

:



Рис. 3 Настройка IP-адреса компьютера по проводной связи

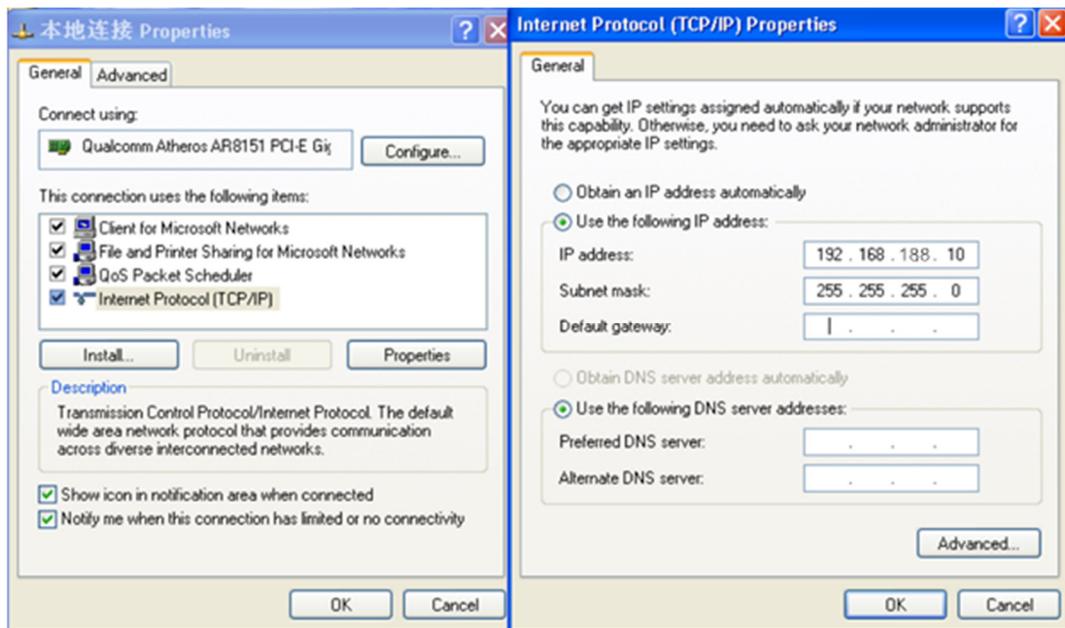


Рис. 4 Настройка IP-адреса компьютера по проводной связи

В. См. рис. 5 для настройки IP-адреса компьютера по беспроводной связи

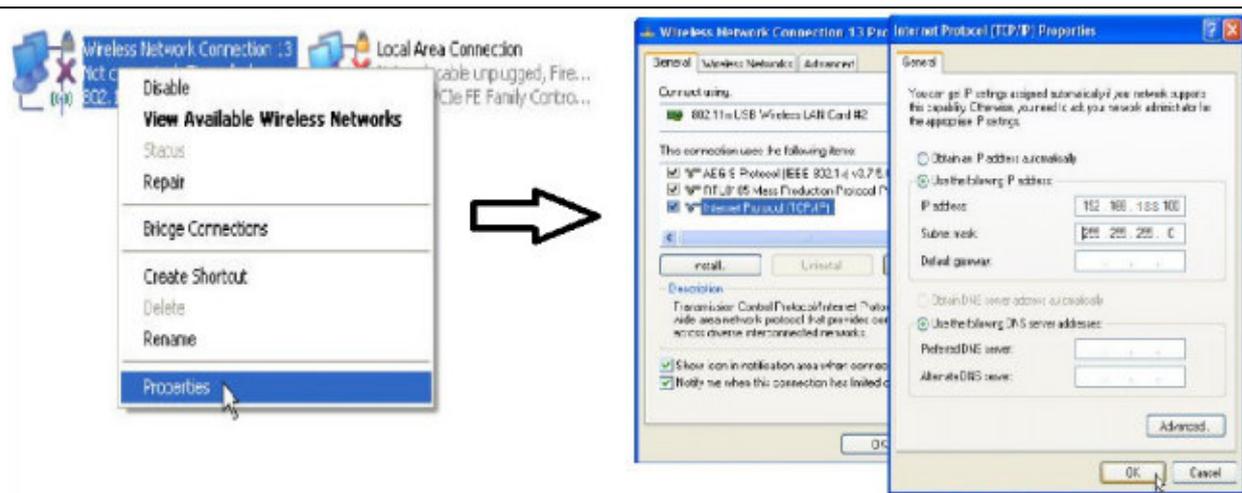


Рис. 5 Настройка IP-адреса компьютера по беспроводной связи

Если вы хотите подключить наше CPE по беспроводной связи после настройки IP-адреса, щелкните правой кнопкой мыши по **Беспроводным сетевым подключениям (Wireless networking Connection)**, а затем **Просмотр доступных беспроводных сетей (View Available Wireless Networks)**, **SSID** по умолчанию - **беспроводная точка доступа**, пароли: **66666666**, нажмите кнопку **Обновить список сетей (Refresh network list)**, дважды щелкните правильный **SSID** и введите пароли, если есть, затем **подключите**, см. **рис. 6** и **рис. 7**



Рис. 6 Беспроводное соединение CPE

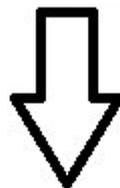
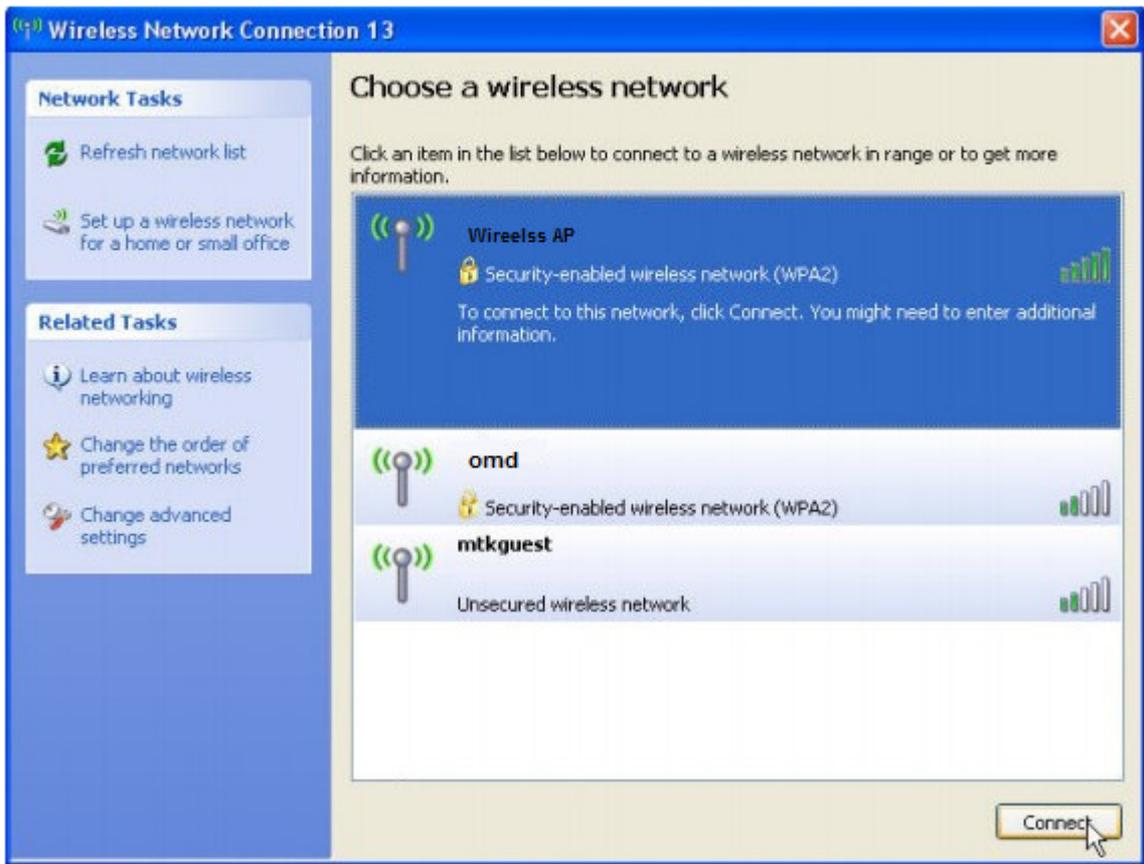


Рис. 7 Беспроводное соединение CPE

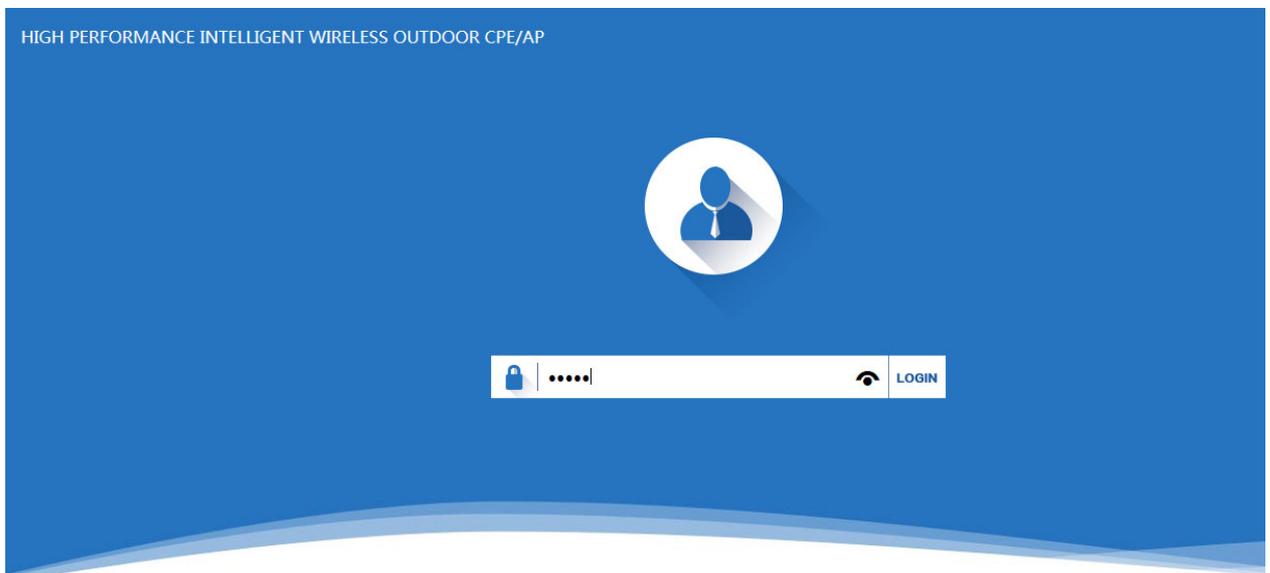


Индикатор

Если ваш компьютер имеет встроенный беспроводной адаптер 802.11b/g/n , но не удается выполнить поиск доступных беспроводных сетей после обновления, свяжитесь с поставщиком компьютера или отделом послепродажного обслуживания после появления следующих пунктов:

1. Щелкните правой кнопкой мыши **Сетевое окружение (My Network Places)**, выберите **Properties**, подключение по локальной сети (**Local Area Connection**) или **другие подключения (Other Connection)**, нет подключения к беспроводной сети (**Wireless Network Connection**)
2. Если подключение к беспроводной сети (**Wireless Network Connection**) в сетевом окружении (**My Network Places**), показывается **общие (General)** и **дополнительные настройки (Advanced)** после правого щелчка на **Беспроводное сетевое соединение (Wireless Network Connection)**, выберите **свойства (Properties)**, но не **конфигурацию беспроводной сети (Wireless Network Configuration)** в окне

3) Войдите в CPE: Откройте свой веб-браузер, введите 192.168.188.253 в адресной строке, введите **admin** в белом пустом поле, затем войдите.



Version CPE150-AP-V2.0-B20160409135409

Рис. 8 Вход

3. Настройка веб-интерфейса:

1) Состояние

После входа будет показано состояние устройства, как на рис. 9:

На этой странице будет показан режим работы по умолчанию наружного CPE, канал, состояние соединения, загрузка ЦП, беспроводные настройки, настройка LAN, расположение CPE, версия аппаратного обеспечения/прошивки CPE.

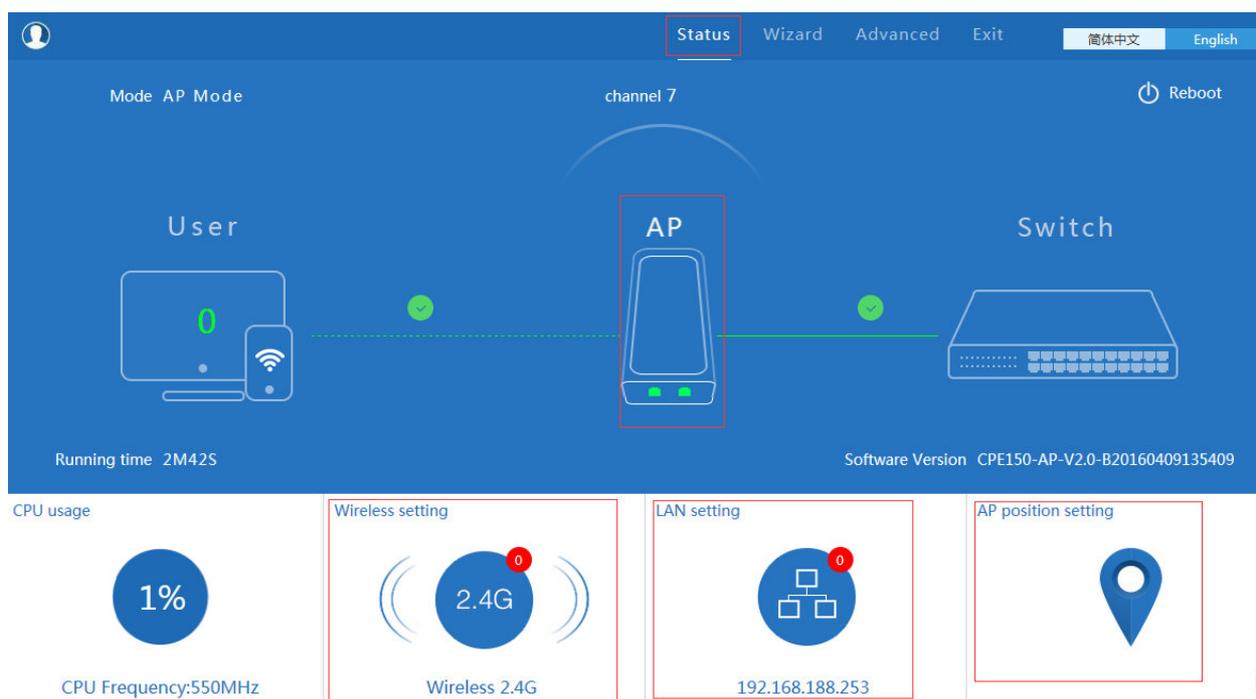


Рис. 9 Состояние

Режим работы по умолчанию этого наружного CPE - режим точки доступа.

Затем, в беспроводной настройке 2.4 G будет показана страница конфигурации графического интерфейса, как показано ниже:

Пользователь может настроить SSID, пароль, полосу пропускания, канал, затем применить (Apply), чтобы закончить.

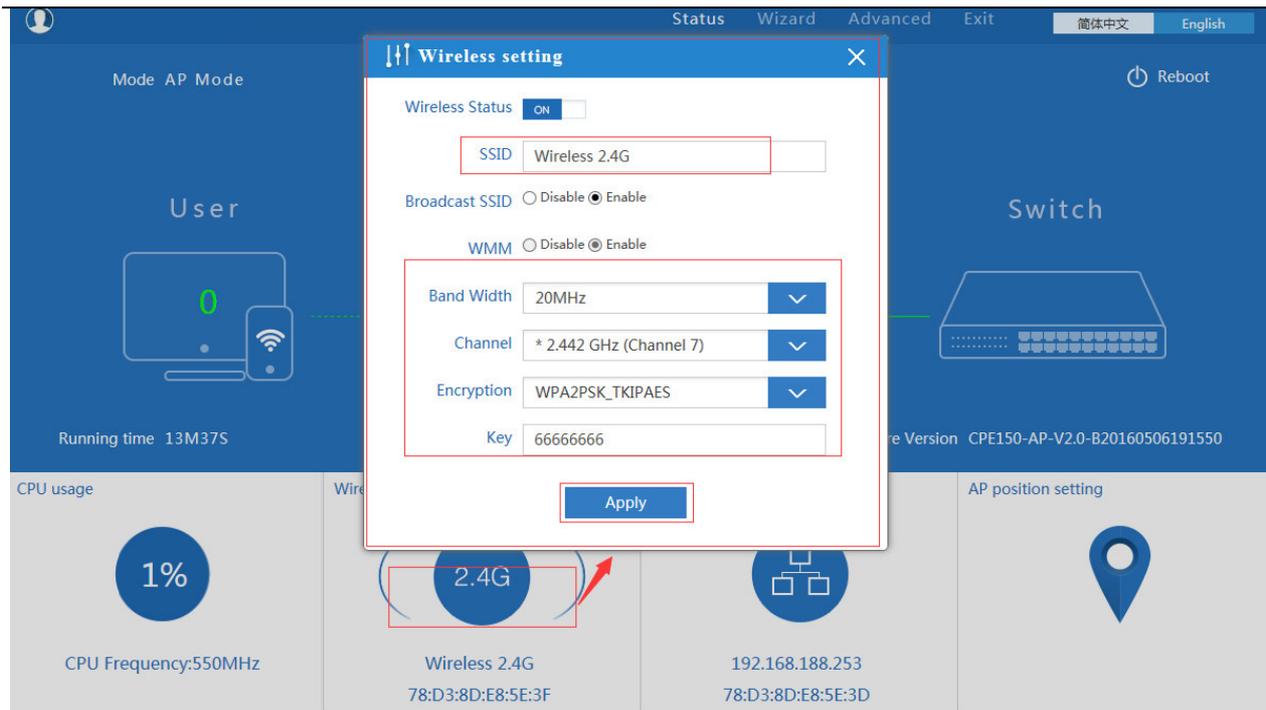


Рис. 10 Настройка беспроводной связи

Настройка локальной сети для настройки DHCP или фиксированного IP для локальной сети.

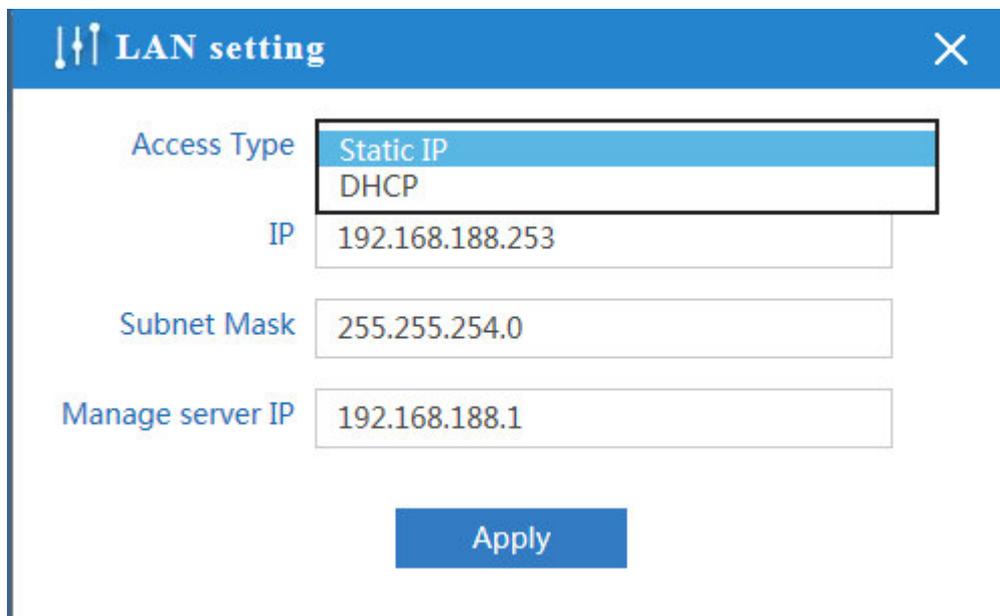


Рис. 11 Настройка LAN

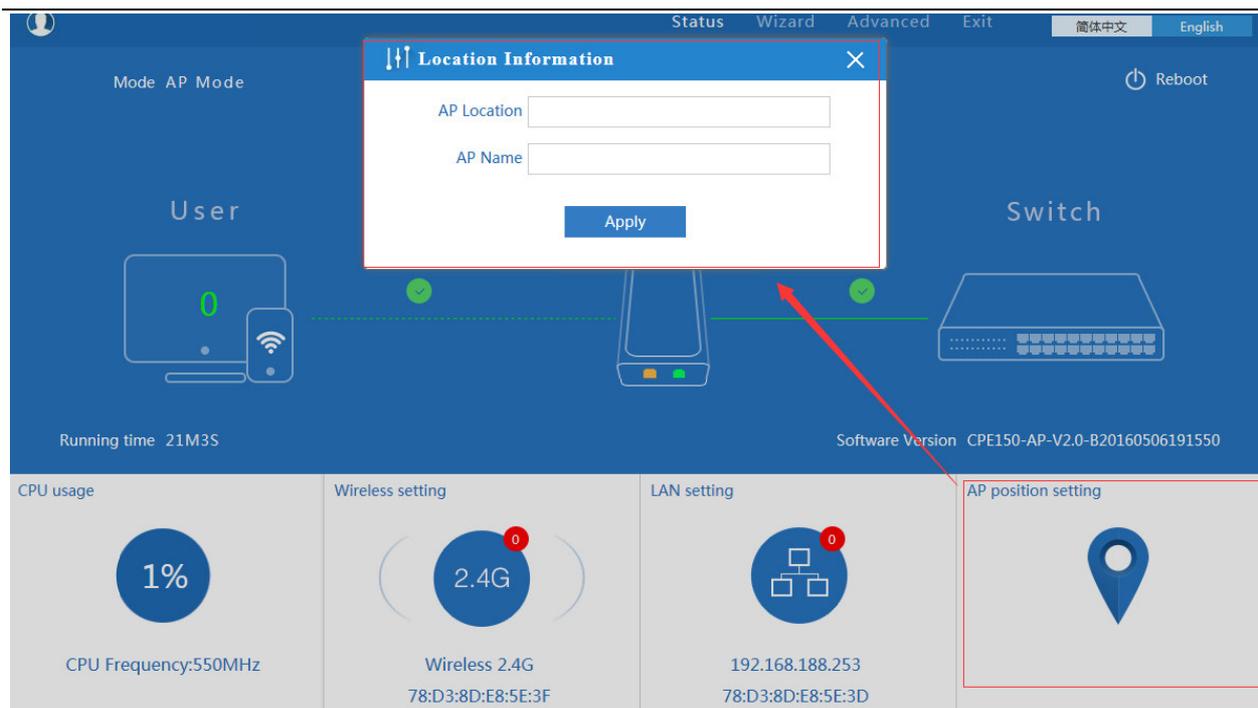


Рис. 12 Настройка положения точки доступа

2) Конфигурация с помощью мастера:

Нажмите кнопку мастера (Wizard) на странице состояния, появится следующая страница для настройки режима работы:

Есть четыре режима работы этой беспроводной точки доступа, и есть объяснение для каждого режима работы для лучшего применения.

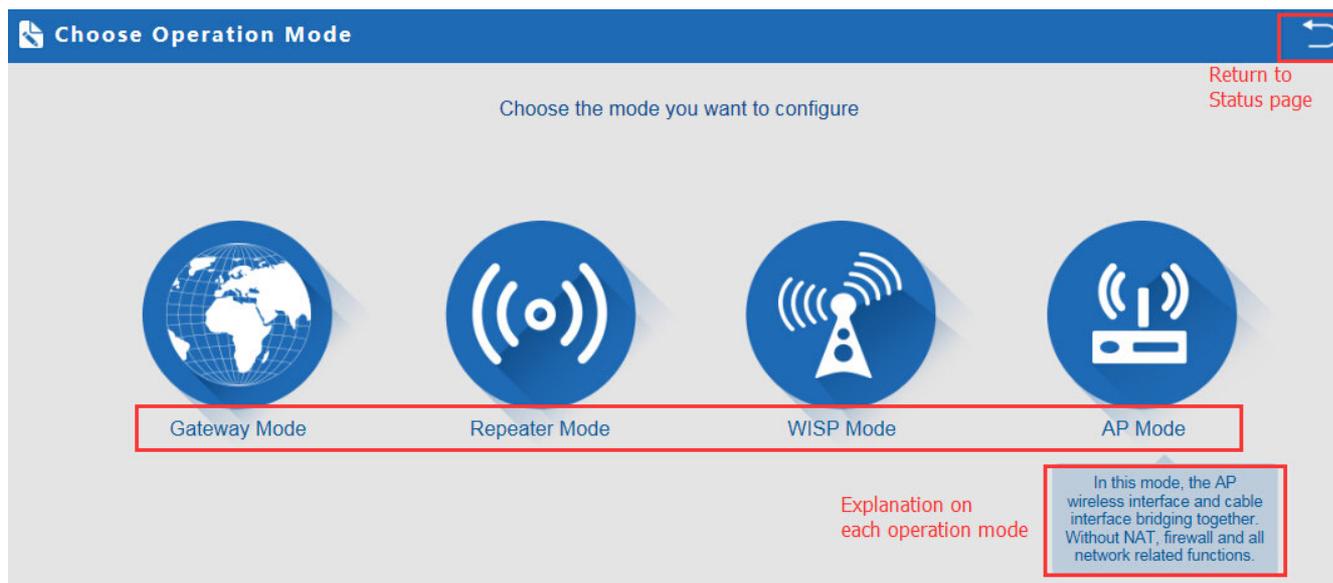


Рис. 13 Режим работы

1. Режим шлюза:

Выберите режим шлюза (Gateway mode), появятся следующие изображения:

Выберите правильный режим настройки WAN, а затем нажмите кнопку Далее (Next) для продолжения.

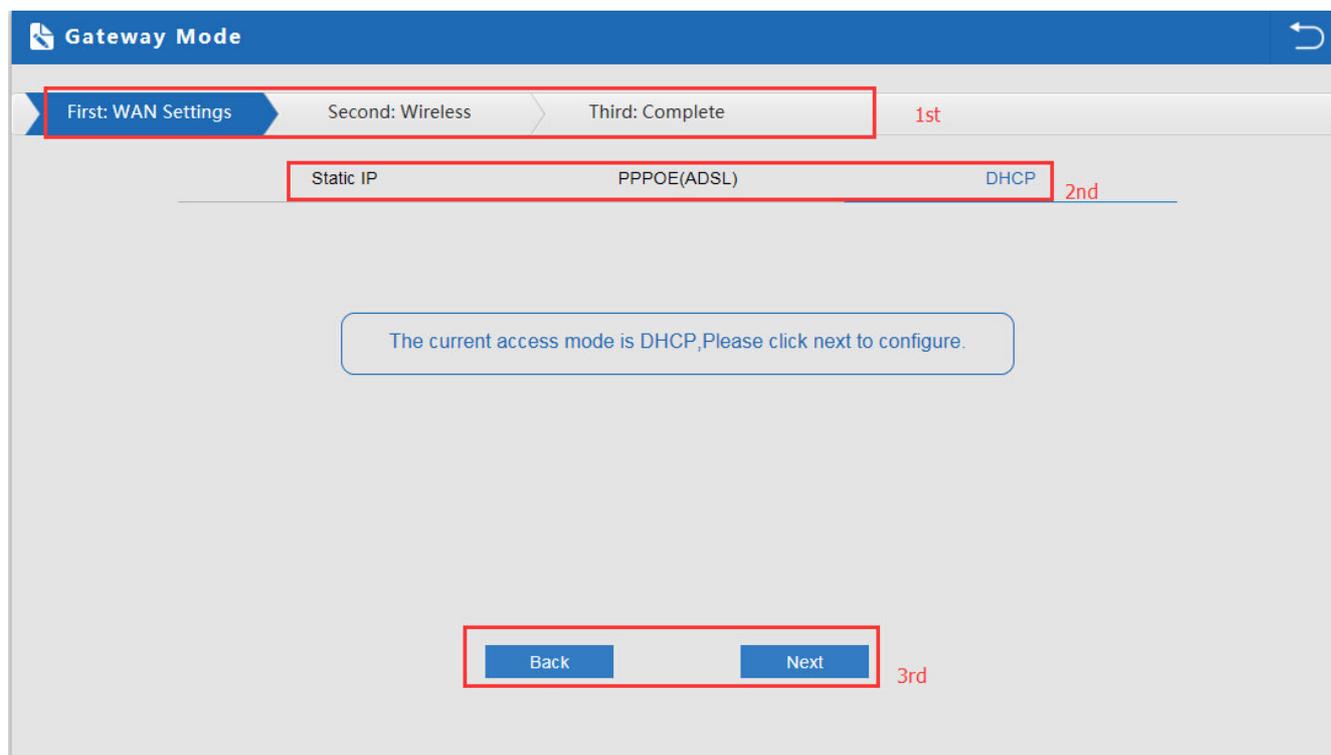


Рис. 14. Настройка WAN в режиме шлюза

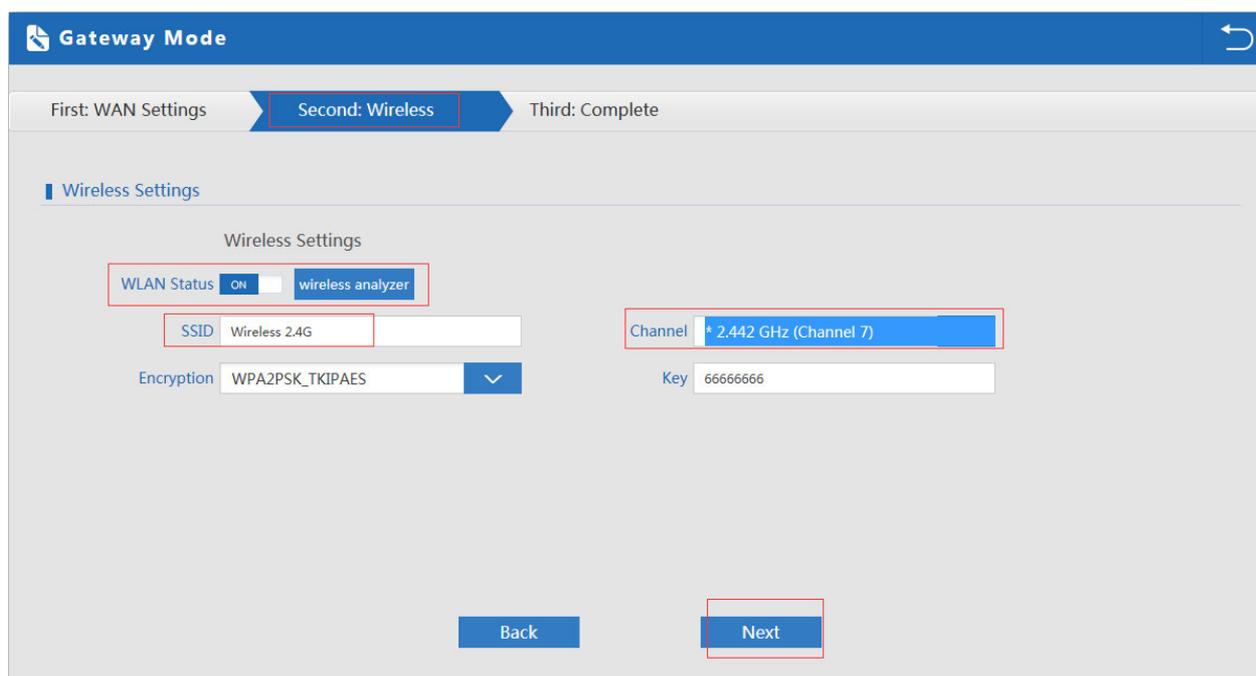


Рис. 15 Беспроводная настройка в режиме шлюза

При нажатии кнопки **Далее** завершится настройка режима шлюза и появится следующее изображение:

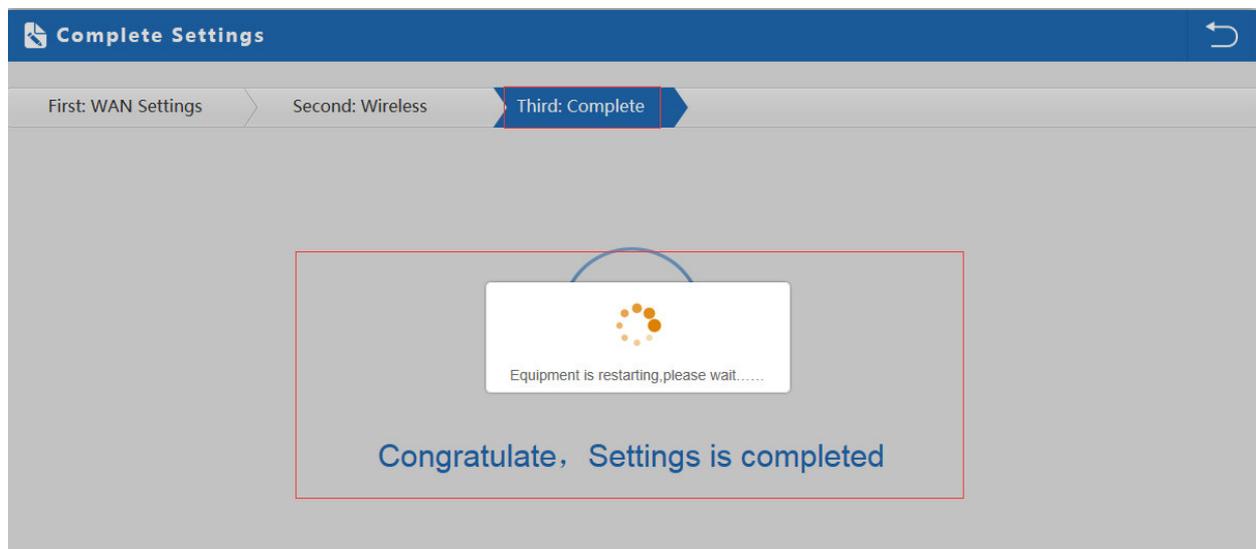


Рис. 16 Завершение настройки режима шлюза

При возвращении на страницу состояния, откроется следующая страница:

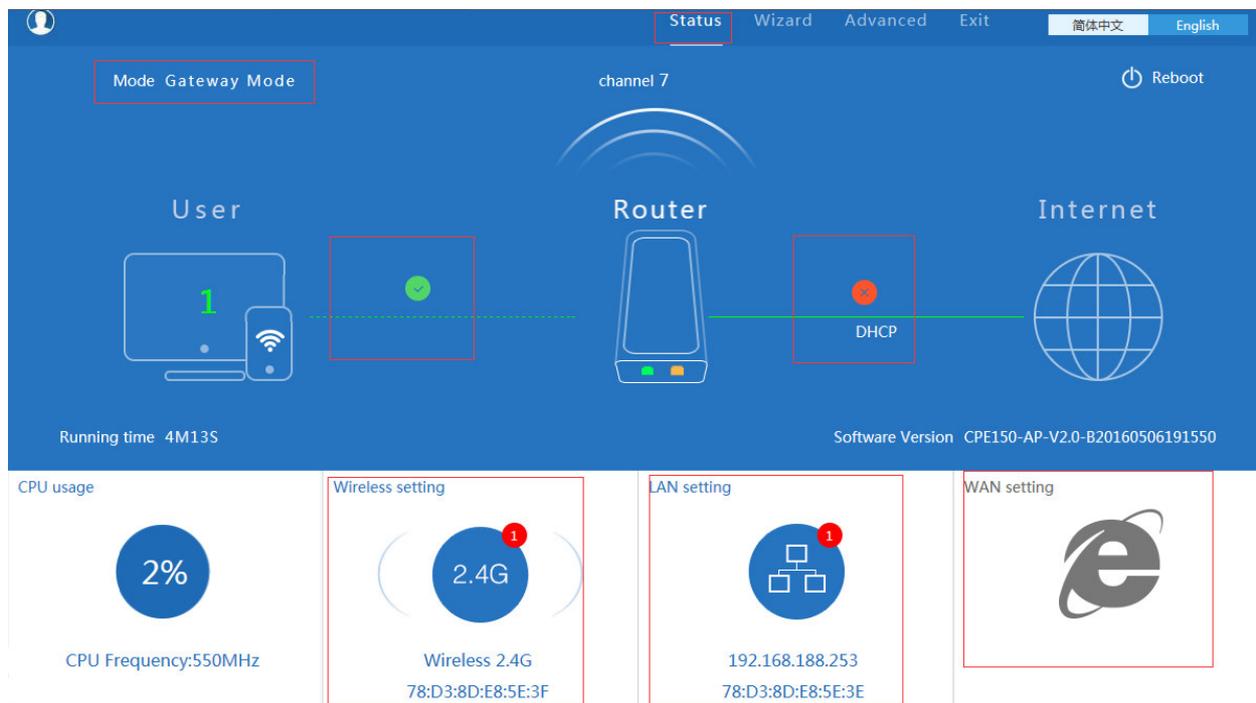
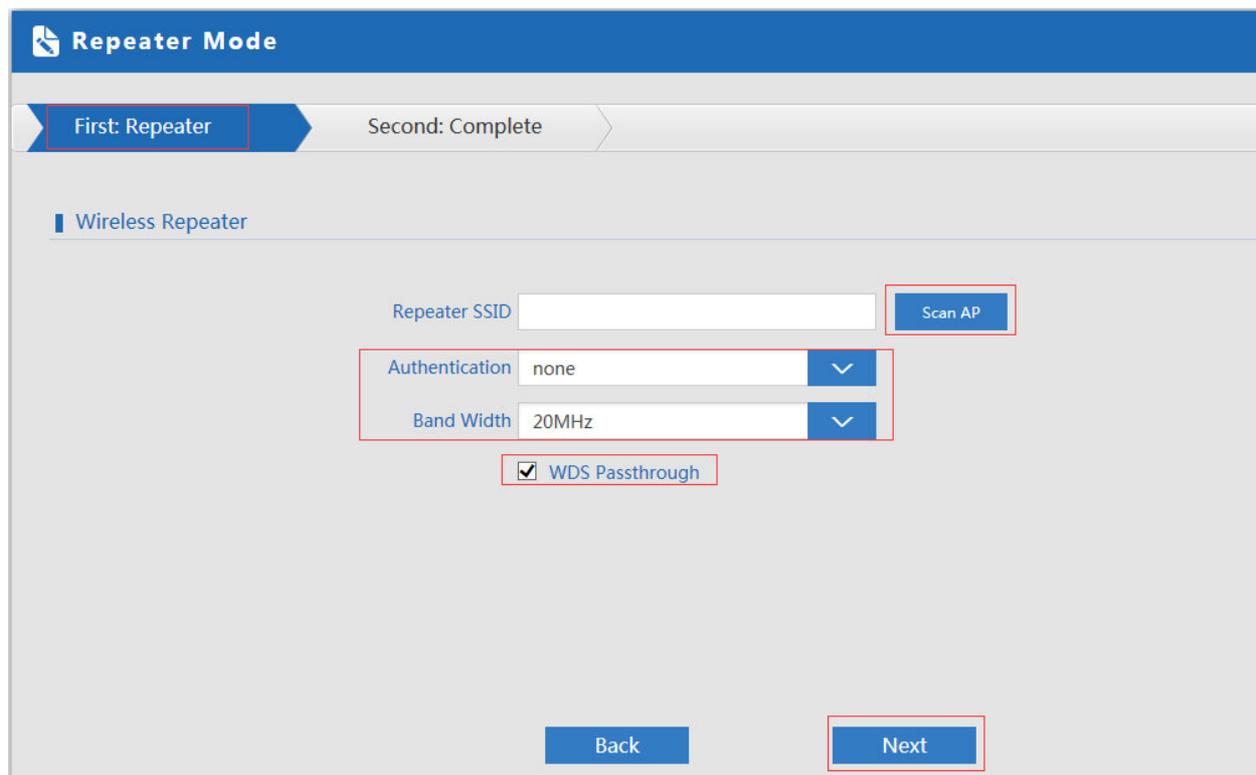


Рис. 17 Состояние в режиме шлюза

2. Режим WiFi-ретранслятора

Выберите режим WiFi-ретранслятора (WiFi Repeater) в мастере, откроется следующая страница, выберите правильный SSID для моста, а затем нажмите

Далее, чтобы завершить настройку.



Repeater Mode

First: Repeater Second: Complete

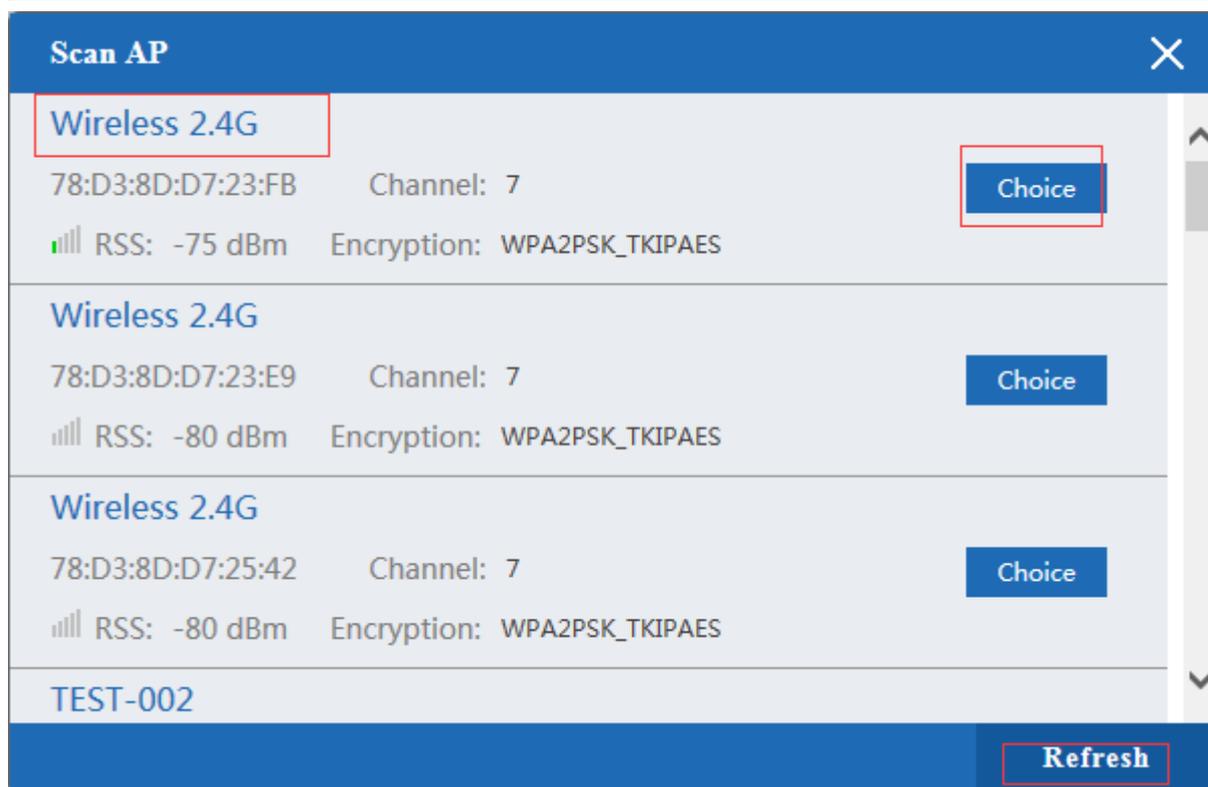
Wireless Repeater

Repeater SSID

Authentication

Band Width

WDS Passthrough



Scan AP

Wireless 2.4G

78:D3:8D:D7:23:FB Channel: 7

RSS: -75 dBm Encryption: WPA2PSK_TKIPAES

Wireless 2.4G

78:D3:8D:D7:23:E9 Channel: 7

RSS: -80 dBm Encryption: WPA2PSK_TKIPAES

Wireless 2.4G

78:D3:8D:D7:25:42 Channel: 7

RSS: -80 dBm Encryption: WPA2PSK_TKIPAES

TEST-002

Рис. 18 Режим ретранслятора

Нажмите кнопку Return, произойдет возврат на страницу состояния, будут показаны данные режима ретранслятора, провал или успех, и пользователь может настроить

эти данные на этой странице, если это необходимо.

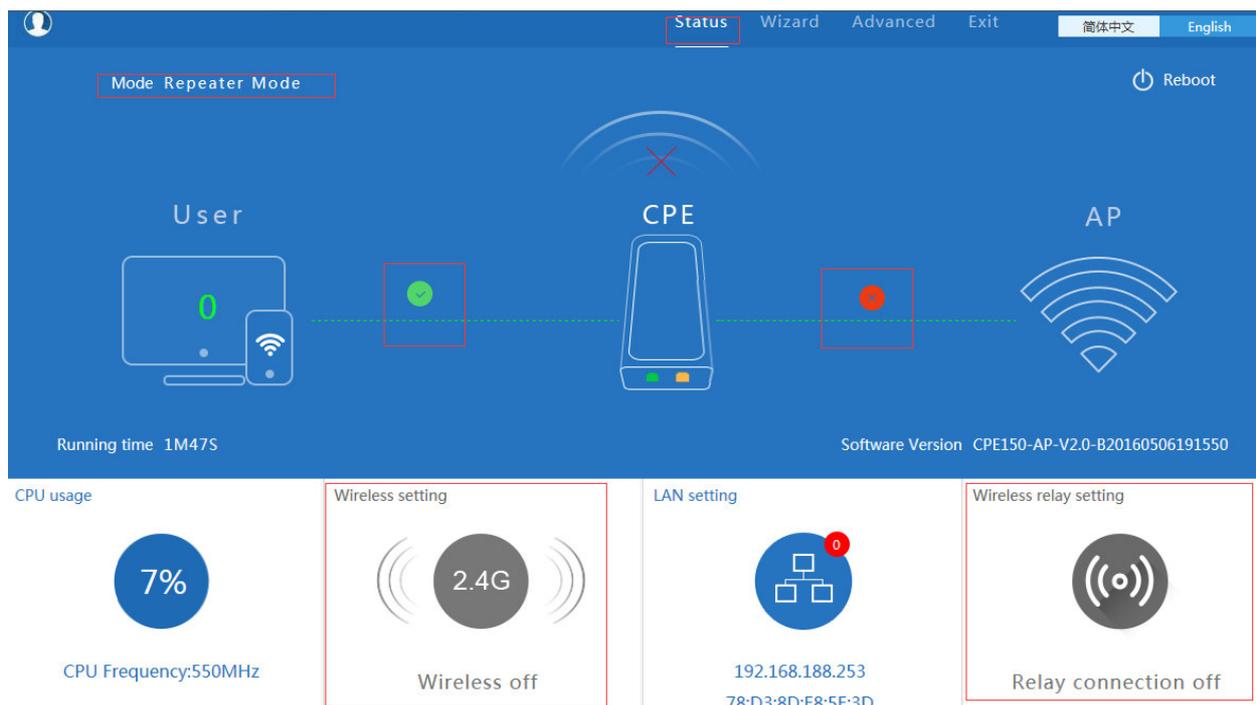


Рис. 19 Состояние в режиме ретранслятора

Обратите внимание, в режиме работы WiFi-ретранслятора беспроводной режим отключен по умолчанию, и не будет транслировать беспроводной SSID.

Если нужно включить SSID, сделайте это как показано на следующем рисунке:

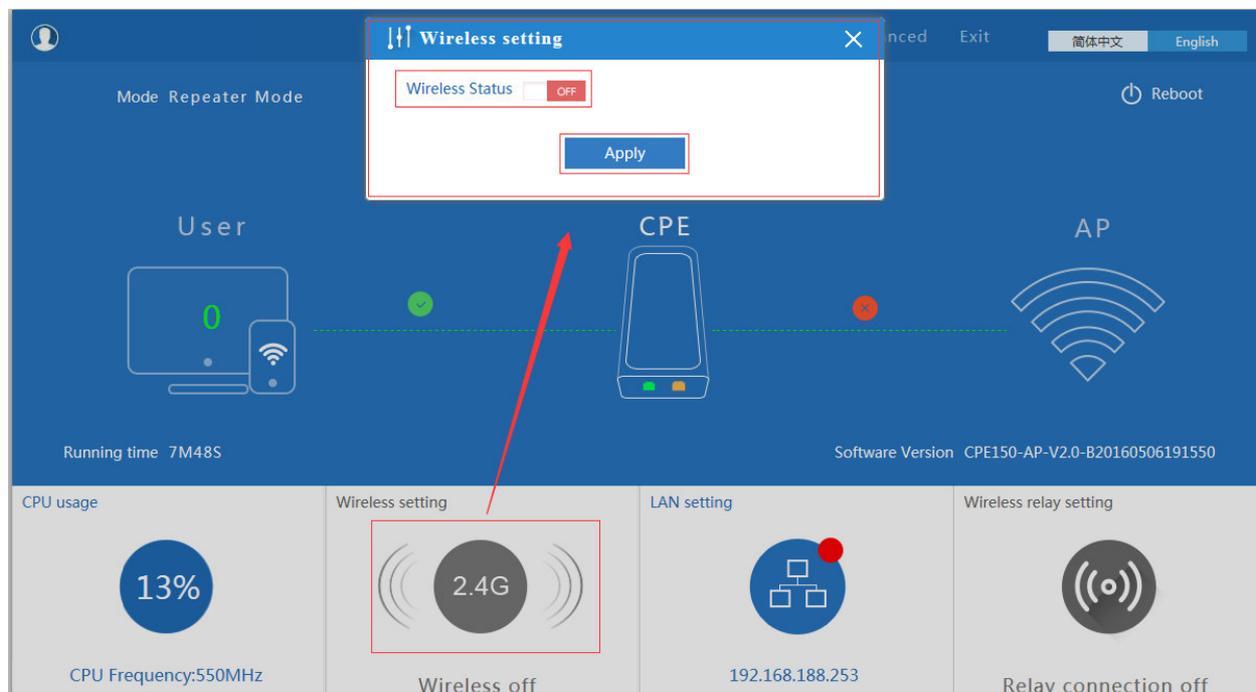


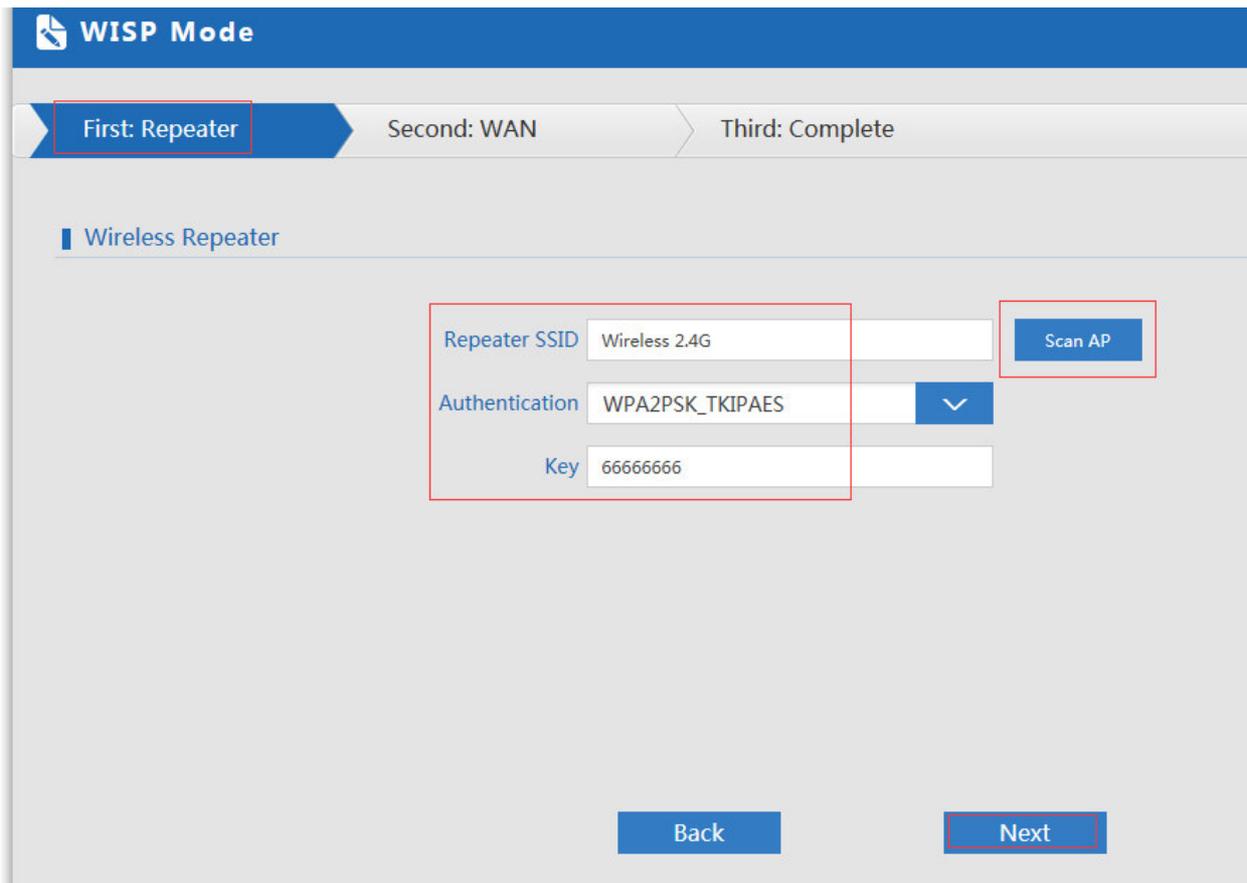
Рис. 20 Вкл/выкл беспроводного режима

Обратите внимание, что при нажатии настройки беспроводного реле произойдет

возврат непосредственно к Рис. 18 настройка wifi-ретранслятора.

3. Режим работы WISP:

Выберите режим работы WISP в мастере, появится страница настройки, установить режим работы WISP на основе шагов, показанных на рисунке:



The screenshot displays the 'WISP Mode' configuration interface. At the top, a blue header contains the 'WISP Mode' title. Below it, a progress indicator shows three steps: 'First: Repeater' (active and highlighted), 'Second: WAN', and 'Third: Complete'. The main content area is titled 'Wireless Repeater'. It features three input fields: 'Repeater SSID' (value: Wireless 2.4G), 'Authentication' (value: WPA2PSK_TKIPAES), and 'Key' (value: 66666666). A 'Scan AP' button is positioned to the right of the SSID field. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Рис. 21 WISP-режим

Настройте правильный WAN в WISP- режиме, а затем нажмите Далее, чтобы перезагрузить наружное CPE.

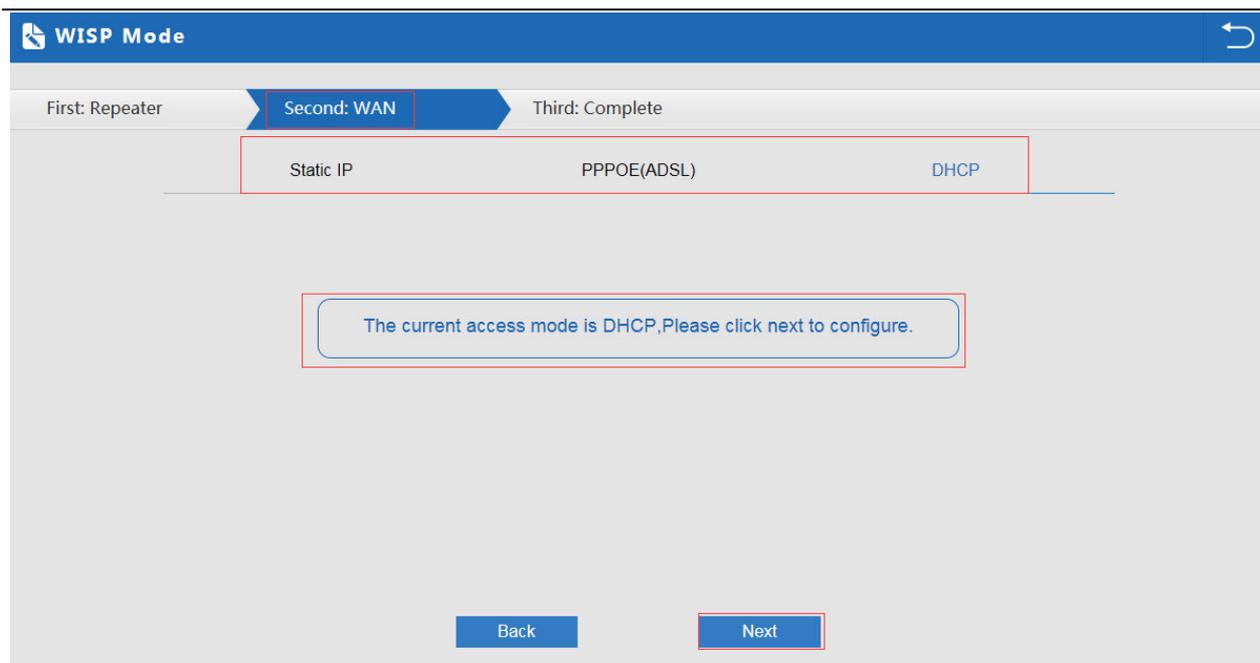


Рис. 22 Настройка WAN в режиме WISP

Настройка завершится и произойдет возврат на страницу состояния, будет показан провал или успех соединения, затем можно настроить данные по запросу:

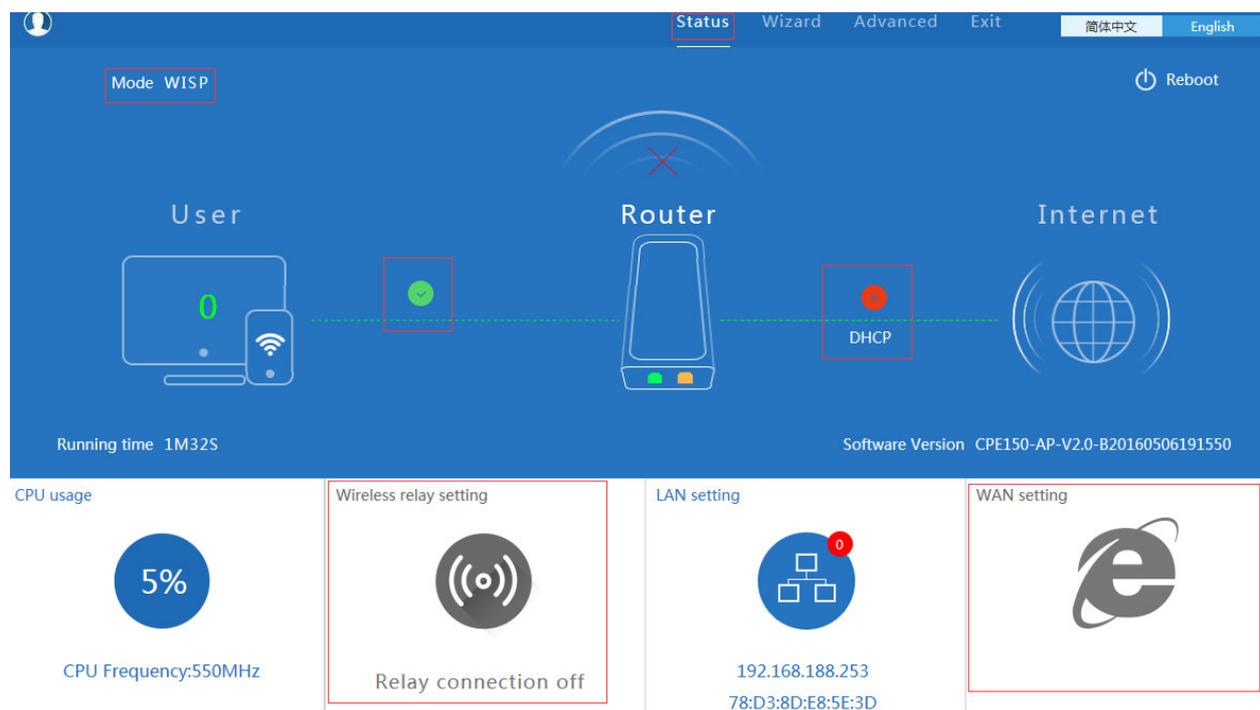


Рис. 23 Состояние в режиме WISP

Примечание: Когда выберите параметр WAN, появится следующее изображение:

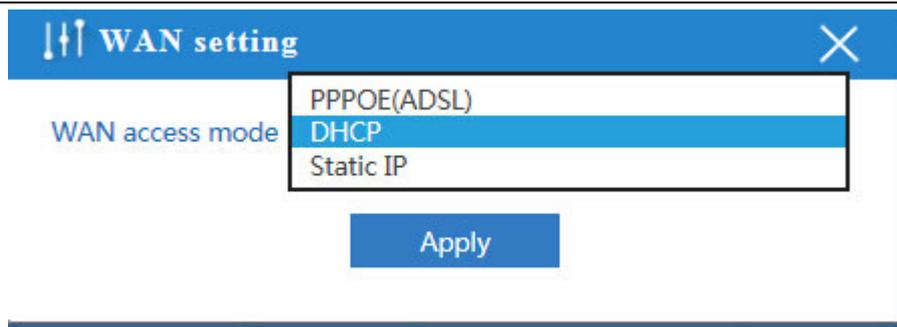


Рис. 24 Настройка WAN в режиме WISP

4. Режим точки доступа:

Задайте необходимые данные беспроводной передачи, сведения о местоположении точки доступа, затем нажмите кнопку Далее для продолжения и входа в настройки локальной сети.

После настройки локальной сети, завершите конфигурацию режима точки доступа и вернитесь на страницу состояния:

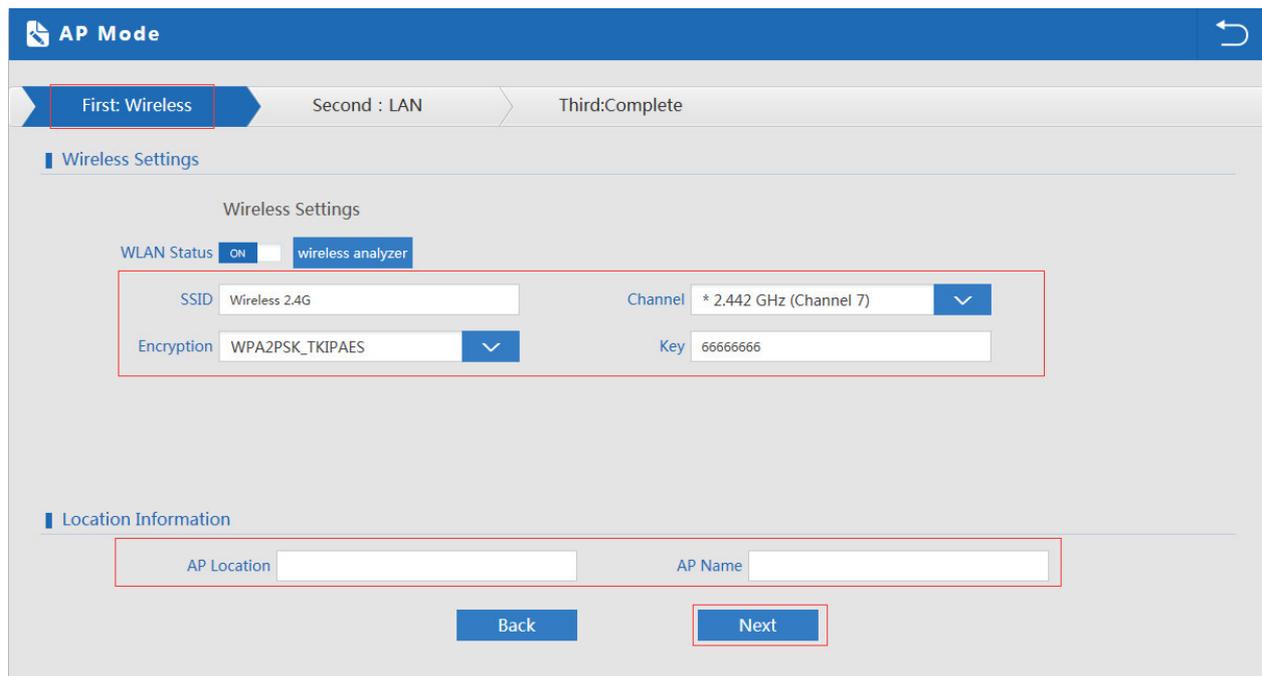


Рис. 25 Настройка беспроводной связи в режиме точки доступа

В этой части есть беспроводной анализатор для анализа беспроводной точки доступа / канал маршрутизатора, чтобы избежать интерференции Wi-Fi.

Показать изображение как Рис. 26.

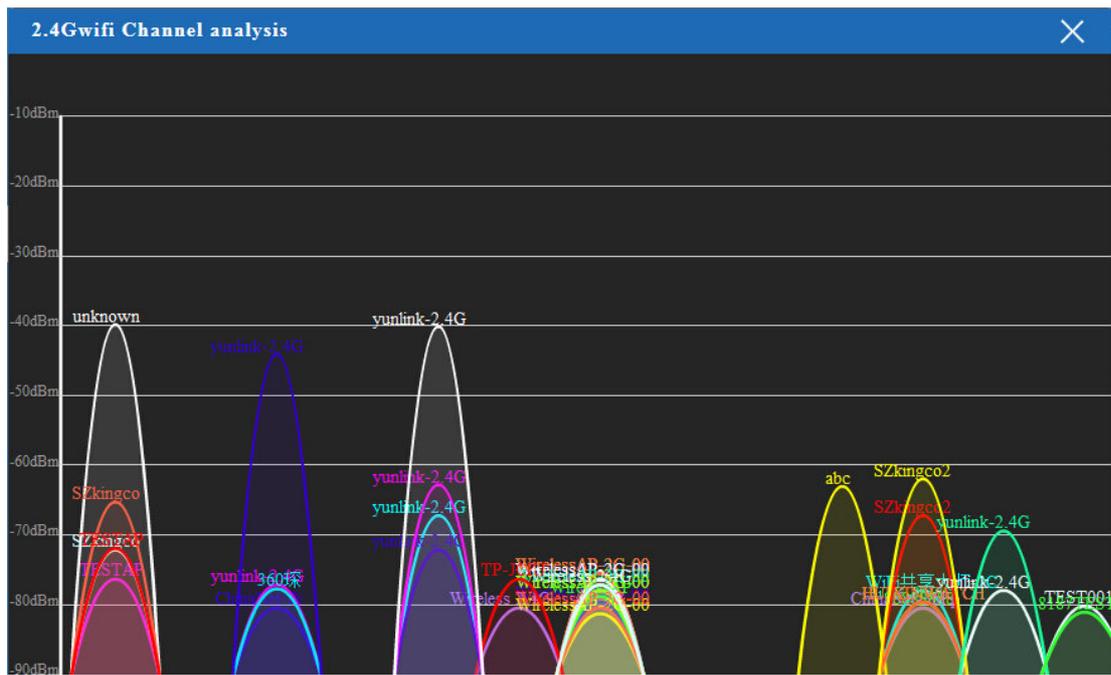


Рис. 26 Анализ каналов WiFi

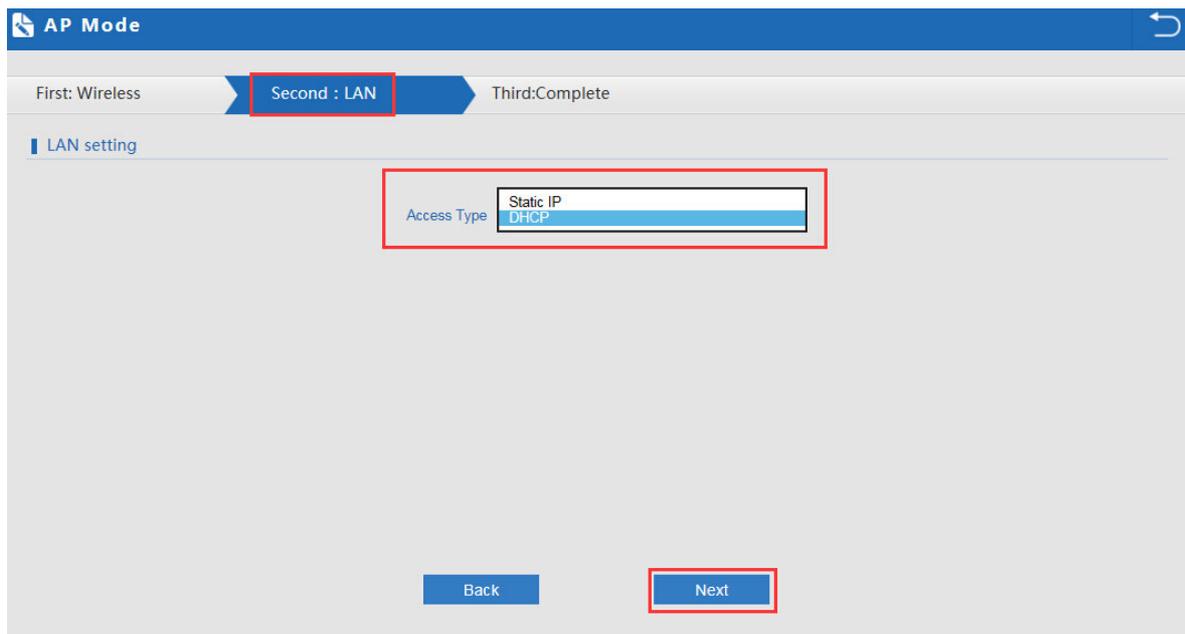


Рис. 27 Настройка локальной сети в режиме точки доступа

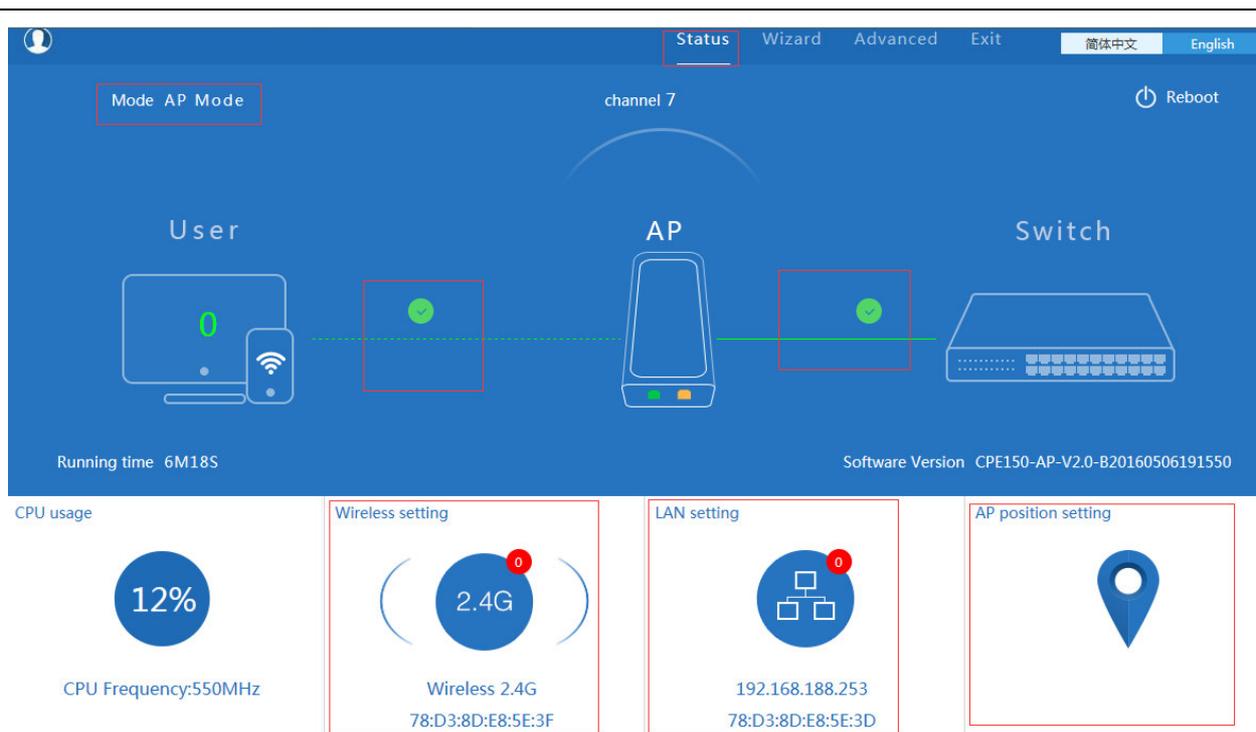


Рис. 28 Состояние в режиме точки доступа

3) Дополнительная настройка:

В расширенных настройках пользователь может проверить версию прошивки точки доступа, рабочее состояние, беспроводное соединение 2.4G, состояние LAN, обновление прошивки, сброс...

Нажмите кнопку **Дополнительные параметры (Advanced Setting)** на странице состояния, покажет вернуться домой, мастер установки, который мы показали раньше.

Будет показано состояние устройства, беспроводные настройки, сеть и управление.

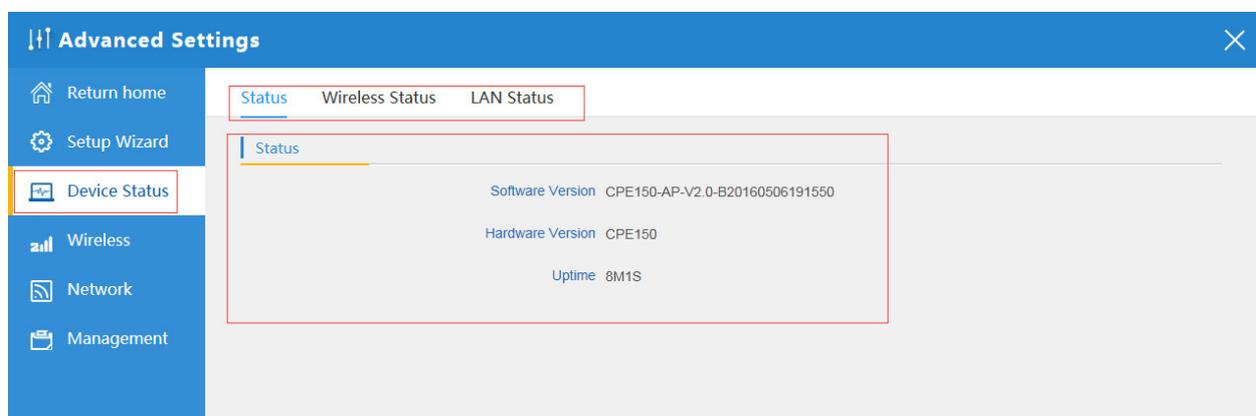


Рис. 29 Состояние устройства

Состояние устройства:

Эта страница главным образом служит для того, чтобы проверить состояние точки доступа в версии прошивки, состояние беспроводной связи, состояние LAN:

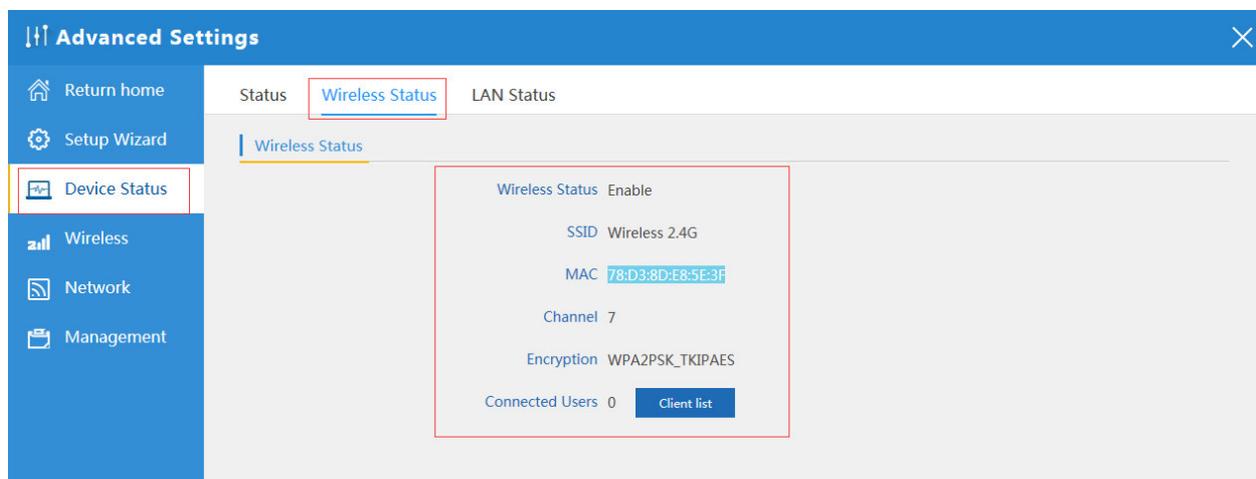


Рис. 30 Состояние беспроводной связи 2.4G

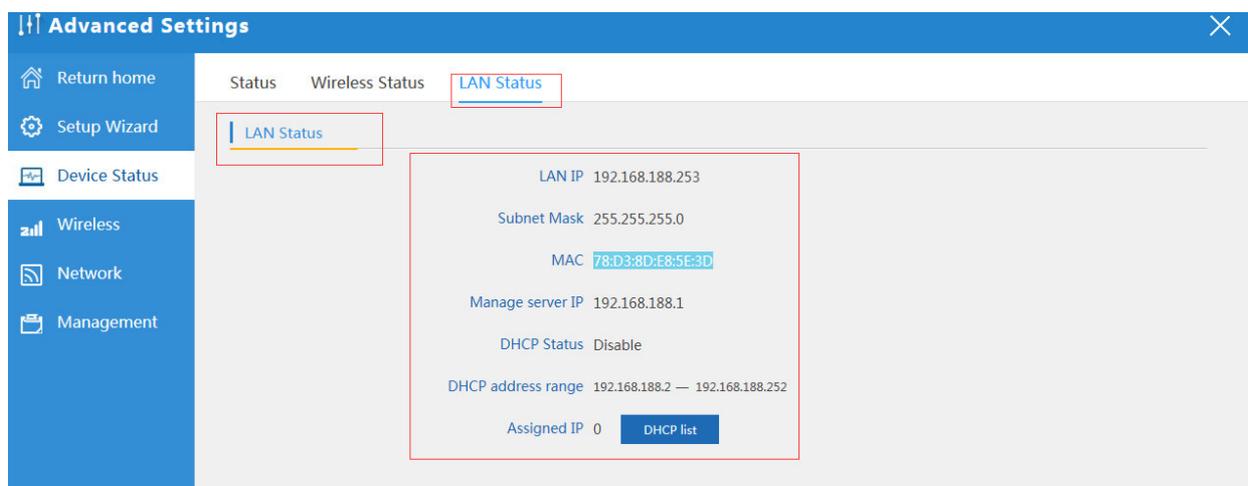


Рис. 31 Состояние LAN

Настройка беспроводной связи 2.4G:

В этой части будет показана базовая настройка беспроводной связи, виртуальной точки доступа, контроля доступа и расширенные настройки:

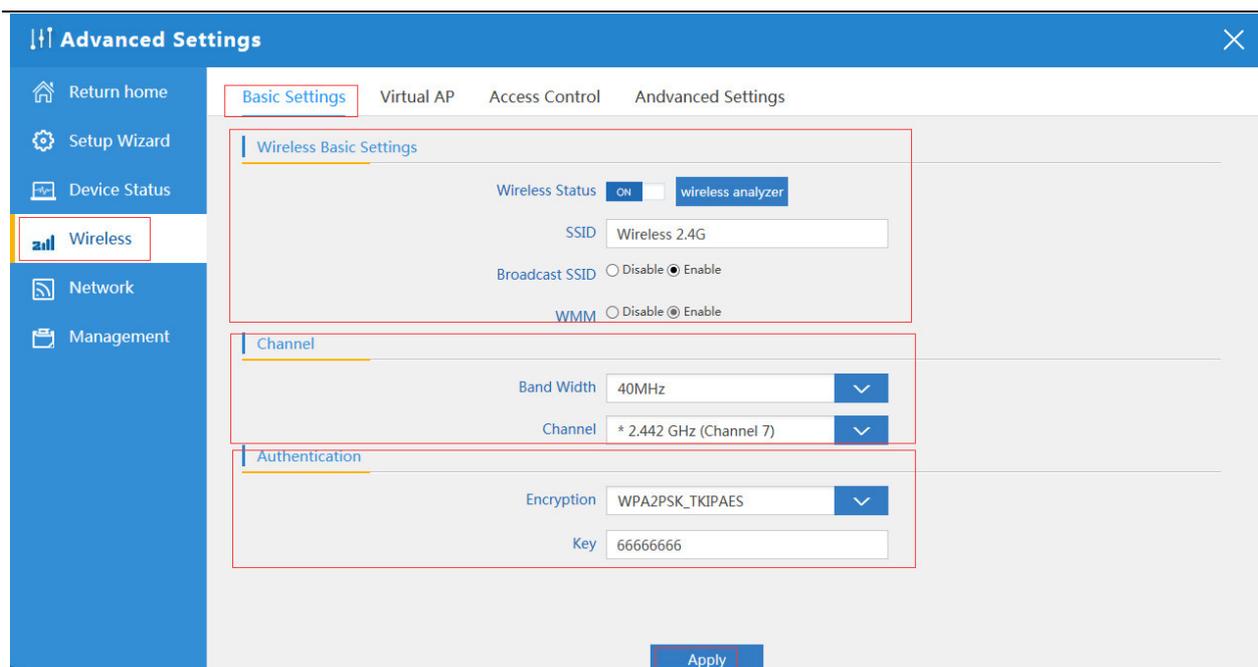


Рис. 32 Базовые настройки беспроводной связи 2.4G

Виртуальная точка доступа:

Есть 3 виртуальные точки доступа этом наружном CPE, если нужен виртуальный SSID, то пользователи могут настроить его, как показано на следующем рисунке:

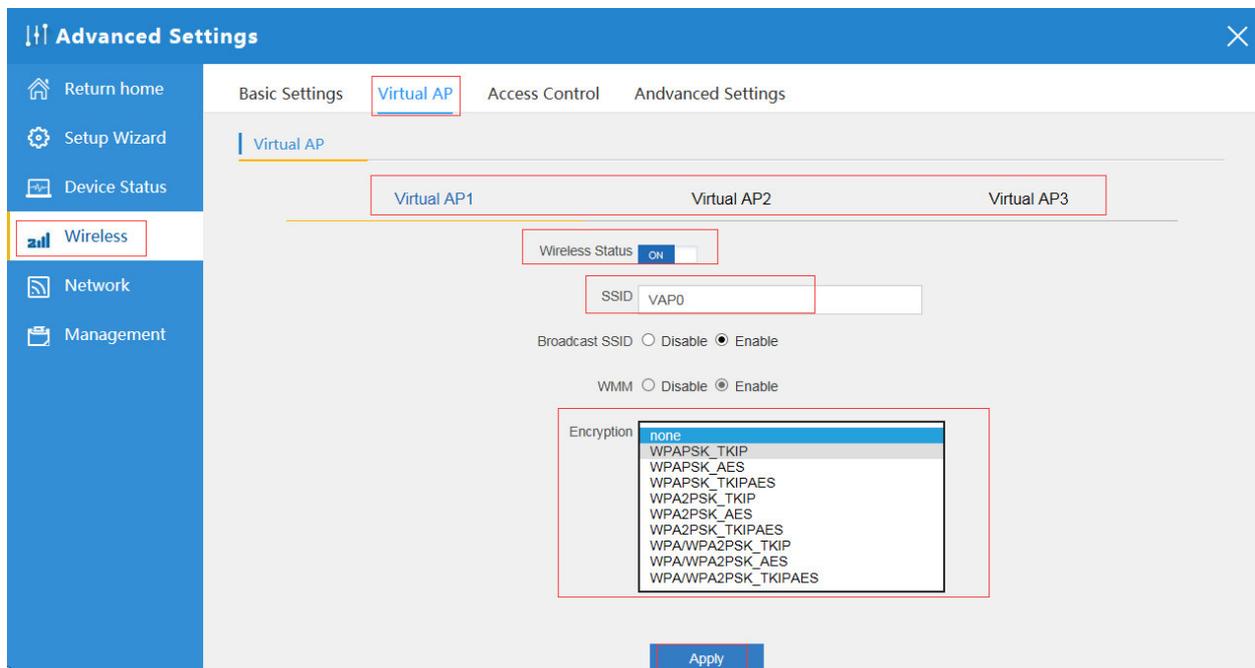


Рис. 33 Виртуальная точка доступа

Контроль доступа: Главным образом показано разрешить или запретить MAC:

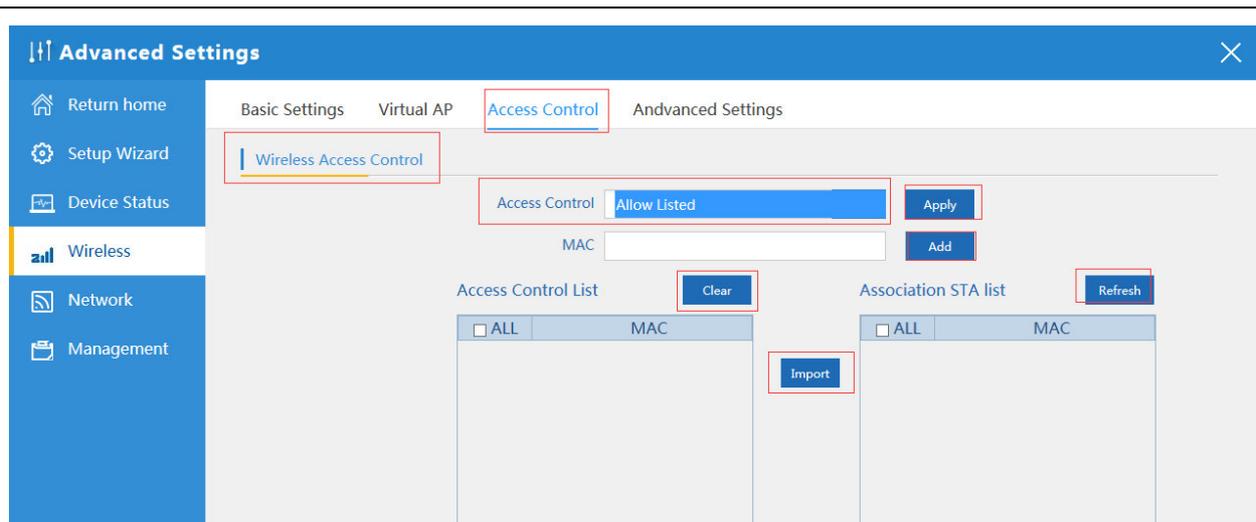


Рис. 34 Контроль доступа MAC

Дополнительная настройка:

На этой странице показаны региональные настройки, мощность RF, макс. кол-во пользователей...

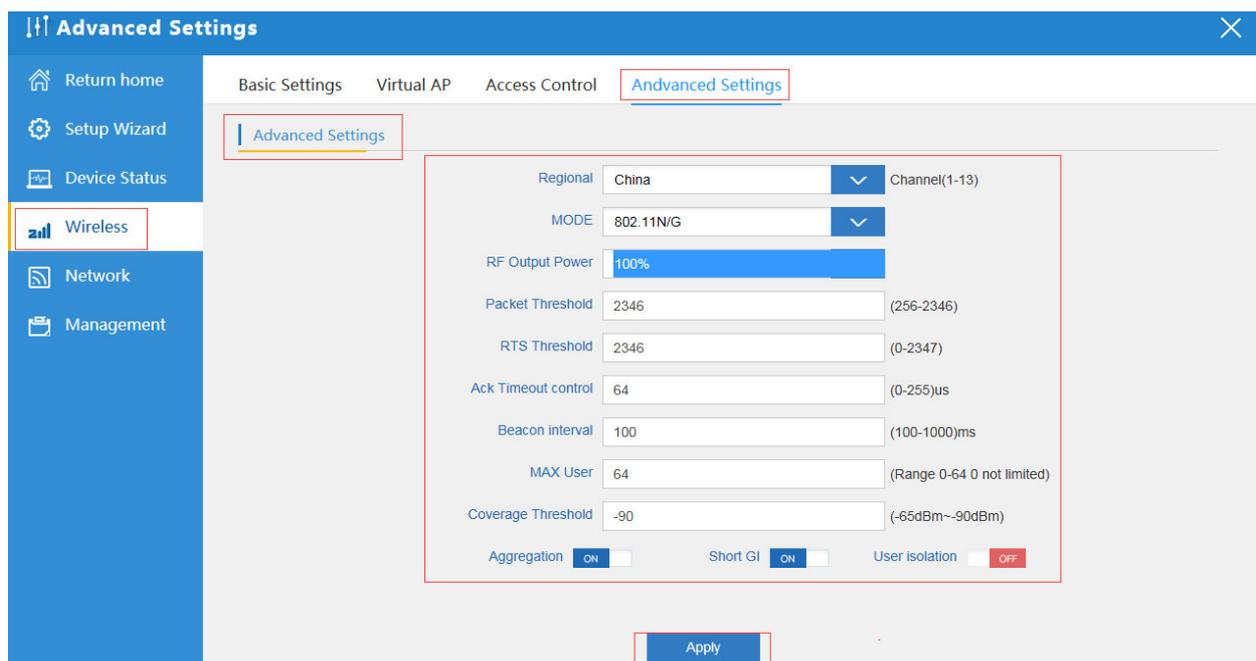


Рис. 35 Расширенные настройки

Настройка сети:

На этой странице главным образом показаны настройки локальной сети и VLAN, как показано далее:

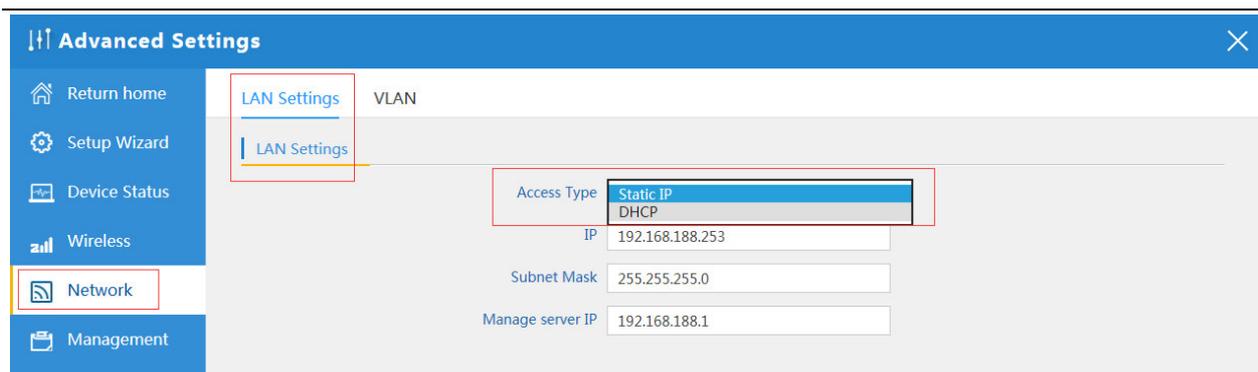


Рис. 36 Настройка сети

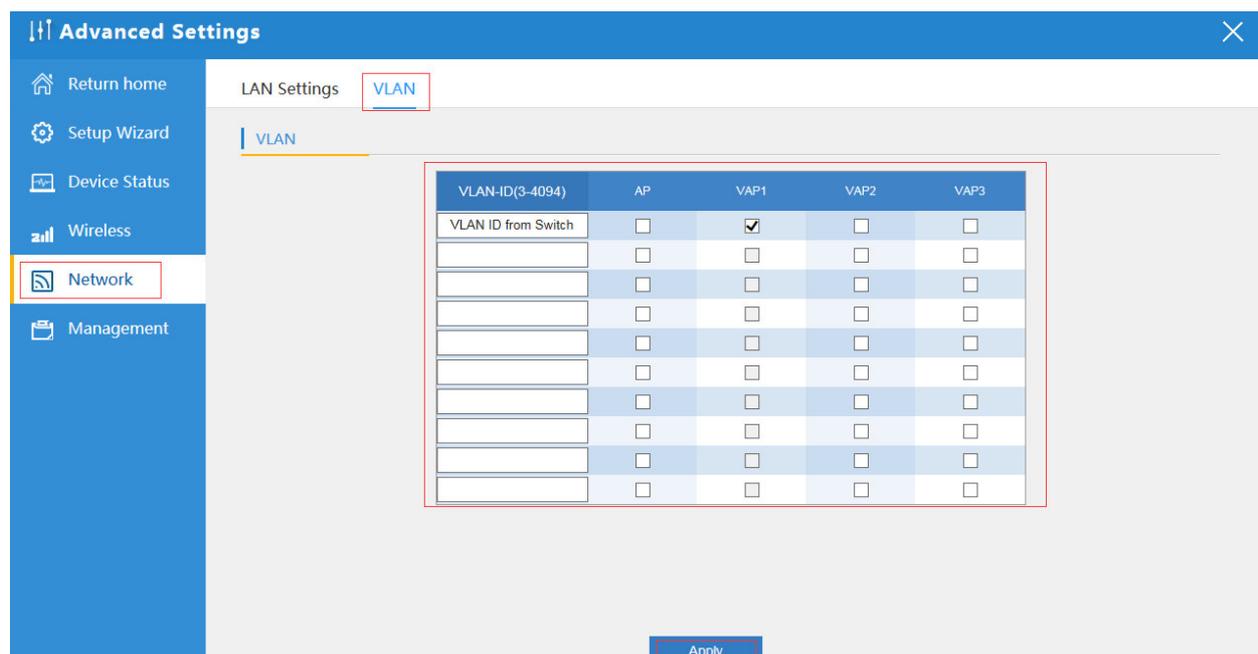


Рис. 37 Настройка VLAN-тегов

Управление:

В этой части показано время системы, журналы, обновления микропрограммного обеспечения системы, информация о пользователях.

И мы покажем системное время, как обновить прошивку и страницу системы для пользователей:

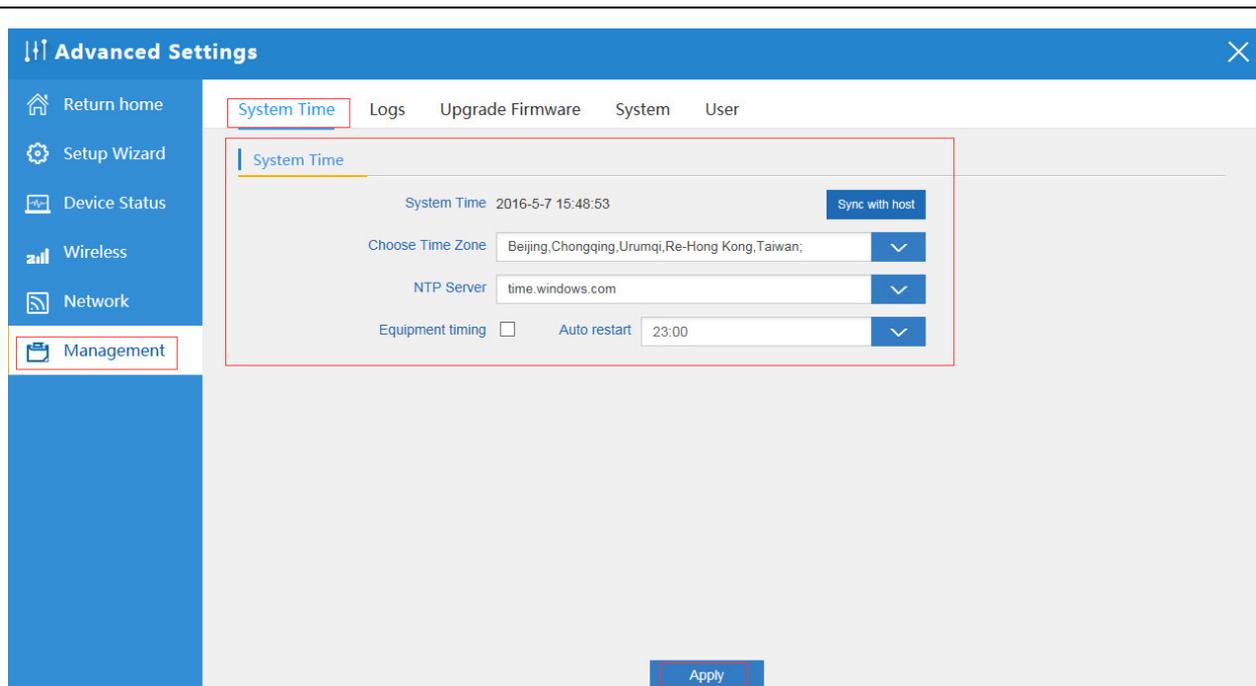


Рис. 38 Системное время

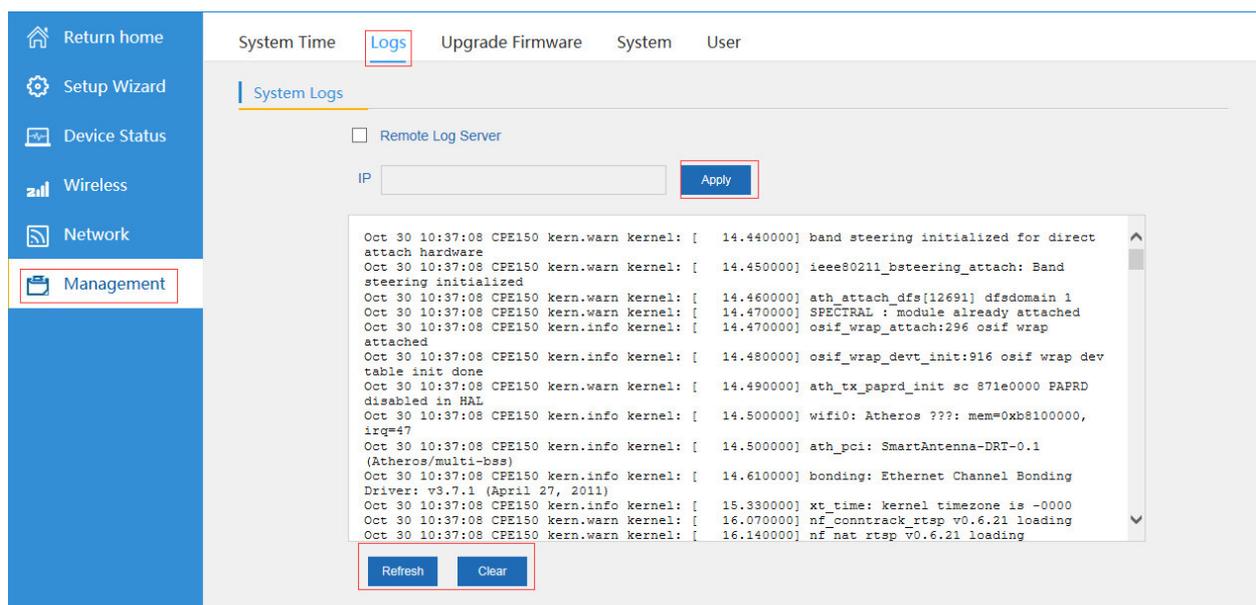


Рис. 39 Информация журнала

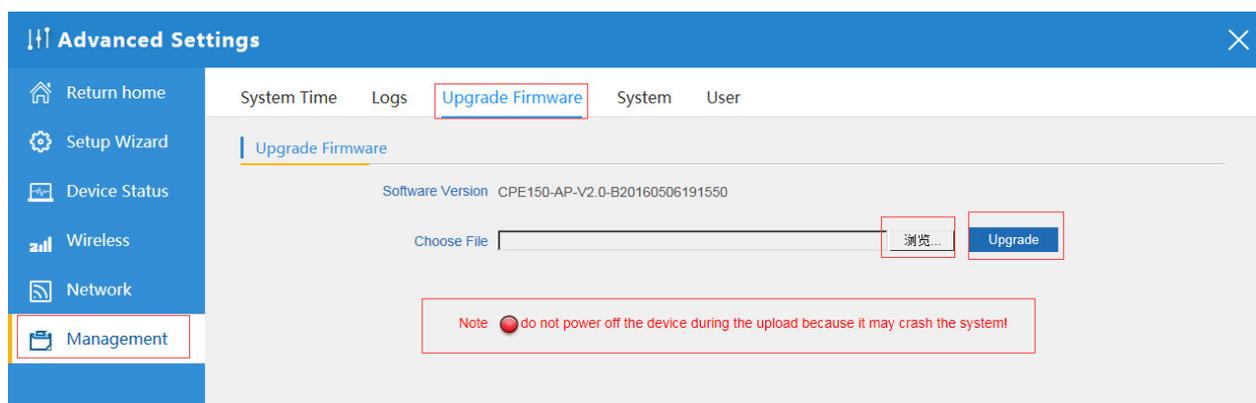


Рис. 40 Обновление прошивки

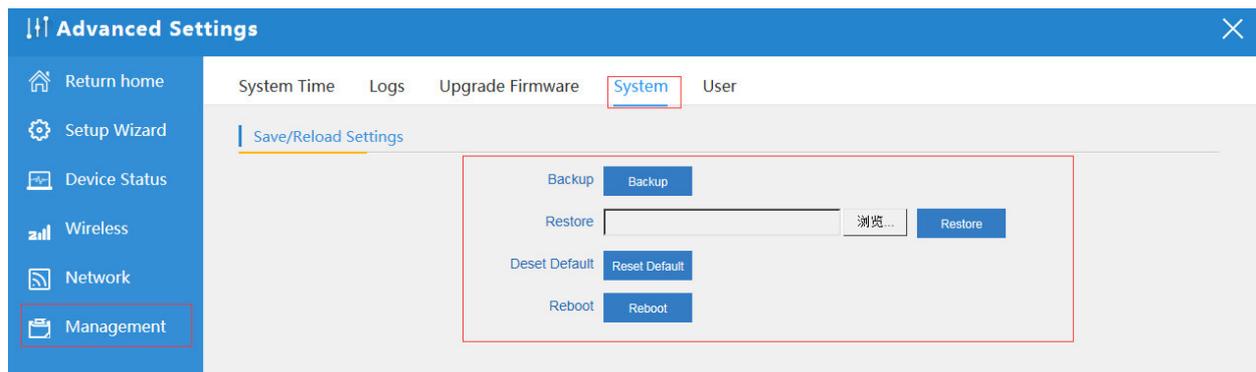


Рис. 41 Информация о системе

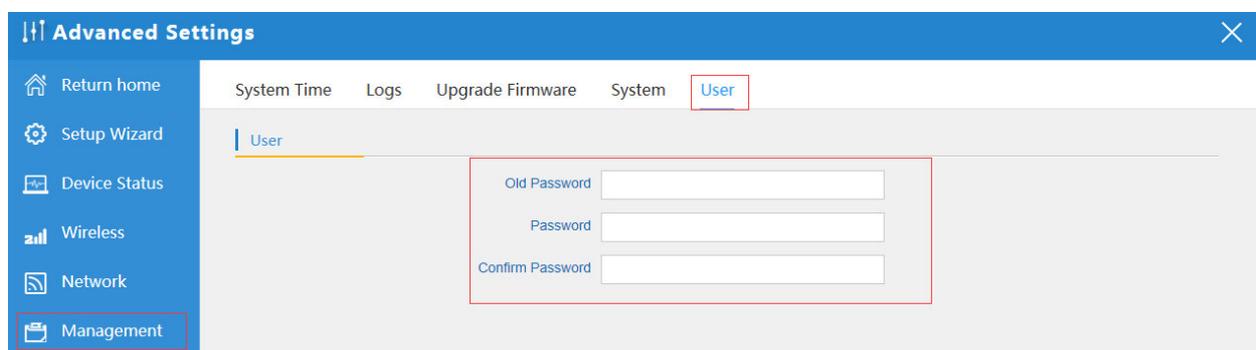


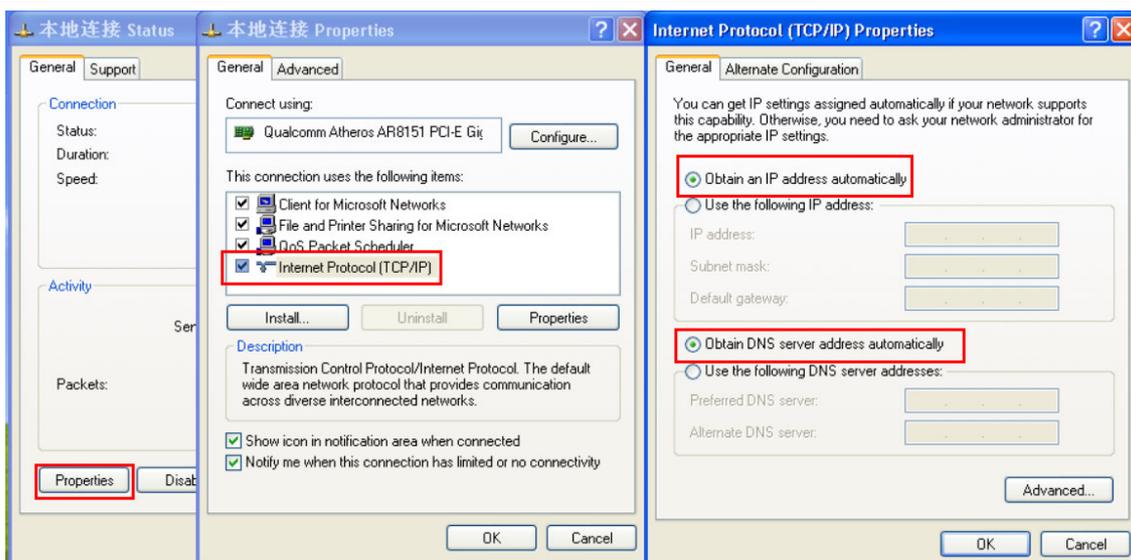
Рис. 42 Информация о пользователях

4. Совместный доступ к Интернету и автоматическое получение

IP-адреса

Настройте TCP/IP компьютера как [Получать IP-адрес автоматически \(Obtain an IP address automatically\)](#), [Получать адрес DNS-сервера автоматически \(Obtain DNS server address automatically\)](#), как показано на рисунке ниже.

Компьютер получит IP-адрес от маршрутизатора или базовой станции, чтобы получить доступ к Интернету.



Устранение неисправностей:

Устранение неисправностей

Неисправность	Решение
SYS-индикатор выключен	Убедитесь, что подключение модуля PoE правильное. Порт POE подключен к точке доступа, порт LAN соединен с компьютером
Нет доступа к беспроводной точке доступа через веб-страницу	Проверить IP-адрес компьютера и беспроводной точки доступа, чтобы убедиться, находятся ли они в том же сегменте сети. Нажмите кнопку «Пуск»-«Выполнить», введите cmd, ping 192.168.188.253 для проверки подключения беспроводной точки доступа. Сбросьте беспроводную точку доступа и загрузите ее снова; Убедитесь, что IP-адрес 192.168.188.253 не занят другими устройствами в сети беспроводной точки доступа; Проверьте компьютер и кабель, рекомендуется использовать неэкранированный кабель 10/100 M UTP; Очистите Arp-привязки из меню «Пуск»-«Выполнить», введите cmd arp-d Очистите временные файлы и кэш браузера IE
Беспроводная точка доступа не может соединиться с точкой доступа (отображение статуса «отключено»)	Попробуйте просканировать доступные беспроводные сети снова; Убедитесь, что беспроводной стандарт беспроводной точки доступа (11b/g/n, 2.4G) является правильным; Настройки безопасности и пароли должны совпадать между беспроводной точкой доступа и точкой доступа; Сигнал точки доступа слишком слаб для

	соединения. Он должен быть больше - 75дБм;
Невозможно просканировать беспроводные точки доступа	Проведите сканирование еще несколько раз; Убедитесь, что есть сигнал 5G. Сбросьте беспроводную точку доступа, просканируйте снова после перезапуска беспроводной точки доступа;
Соединение беспроводной точки доступа и точки доступа успешно установлено, но компьютер не может совместно использовать Интернет	Проверьте IP-адрес и настройки DNS компьютера. Если IP динамический, задайте автоматическое получение для сетевой карты. Если IP статический, свяжитесь с ISP для получения правильного IP-адреса и адреса DNS.
Как перезагрузить беспроводную точку доступа	Нажмите кнопку «Сброс» более чем на 15 секунд после включения питания. Беспроводная точка доступа восстановит заводские настройки после перезагрузки.