RP-100W и PC-365W: настройка Wi-Fi через AP-режим

Краткий ответ

Новый модуль стартует в режиме точки доступа (AP): он создаёт открытую сеть `Printer`. Подключитесь к ней, откройте `http://10.10.100.254`, войдите под `admin` / `admin`, выберите Wi-Fi организации, укажите пароль и сохраните настройки. После перезагрузки модуль перейдёт в режим станции (STA), а сеть `Printer` исчезнет - это нормально.

Для каких устройств

Инструкция проверена для:

- POScenter `RP-100W`;
- POScenter `PC-365W`;
- беспроводного модуля с поддержкой `2,4` и `5 ГГц`.

Модуль проверенно подключается к сетям `2,4` и `5 ГГц`. Конкретные доступные диапазоны и имя сети всегда подтверждайте на странице самодиагностики и в веб-интерфейсе модуля.

Как устроены режимы

Режим	Что делает принтер	Когда использовать
`AP` (Access Point)	Сам создаёт Wi-Fi-сеть `Printer`; ПК или телефон подключается прямо к принтеру.	Первичная настройка, диагностика, работа без локальной Wi-Fi-сети.
`STA` (Station)	Подключается как клиент к выбранному роутеру организации.	Обычная работа в существующей сети.

Одновременно два режима не работают

Принтер может быть либо точкой доступа, либо клиентом сети. После перехода в `STA` сеть `Printer` отключается. Это не ошибка и не потеря Wi-Fi.

Что подготовить

- включённый принтер с установленным Wi-Fi-модулем и антенной;
- телефон или ПК с Wi-Fi и браузером;
- имя сети организации (`SSID`) и пароль от неё;
- при статической адресации: свободный IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS от администратора сети;
- доступ к кнопке `FEED` для печати самодиагностики.

Не выполняйте переключение, если неизвестны параметры корпоративной сети. При сомнениях используйте `DHCP` - роутер выдаст принтеру адрес автоматически.

1. Проверить исходное состояние по self-test

Напечатайте страницу самодиагностики способом, предусмотренным для данной модели (обычно - удерживать `FEED` при включении и отпустить после первого звукового сигнала).

На распечатке в исходном состоянии ищите:

- `Run mode: AP`;
- `SSID: Printer`;
- `AP IP: 10.10.100.254`;
- `Wireless module 2.4G+5G`.

Это означает, что модуль готов к первичной настройке. Имя `Printer` в этой версии открытое: пароль Wi-Fi не требуется.



Self-test в AP-режиме: важны строки `Run mode: AP`, `SSID: Printer` и `AP IP: 10.10.100.254`.



Пример подключения телефона к открытой сети `Printer`. Сообщение об отсутствии интернета в этом режиме нормально.

2. Подключиться к точке доступа принтера

1. На телефоне или ПК откройте список доступных Wi-Fi-сетей.
2. Выберите сеть `Printer`.
3. Подключитесь к ней. Пароль Wi-Fi не нужен.

4. Если Windows или телефон сообщают «без доступа к Интернету», оставьте подключение: это ожидаемо, потому что устройство соединено с принтером, а не с интернет-роутером.
5. Отключите VPN, если браузер не открывает страницу настройки.

> **Если сеть `Printer` не видна**
>
> Распечатайте self-test. Если в нём уже указан `Run mode: STA`, принтер ранее настроен как клиент сети; вернуть AP можно командой из раздела «Переключить режим командами HEX».

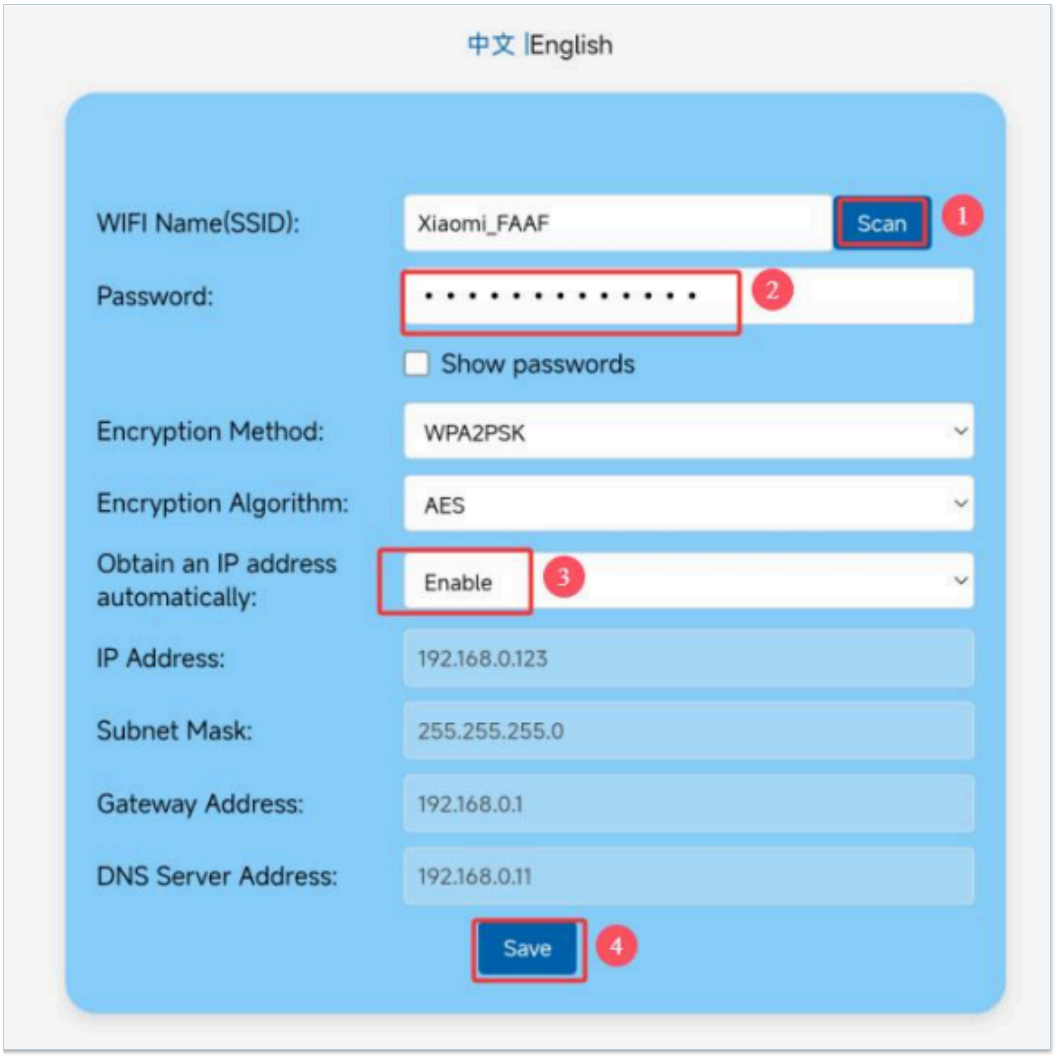
3. Открыть веб-интерфейс и авторизоваться

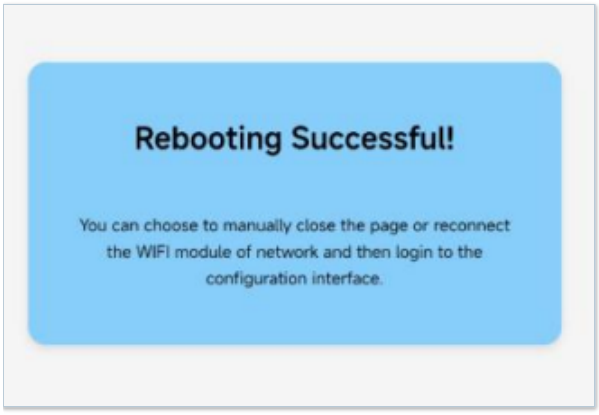
1. Не отключаясь от сети `Printer`, откройте браузер.
2. Перейдите по адресу http://10.10.100.254.
3. Если веб-интерфейс запросит учётные данные, укажите:
   - логин: `admin`;
   - пароль: `admin`.
4. Откройте страницу параметров Wi-Fi.

Если страница не открывается, проверьте, что устройство действительно подключено к `Printer`, а не автоматически вернулось к другой сохранённой сети. При необходимости временно отключите мобильные данные на телефоне.

4. Подключить принтер к Wi-Fi организации

1. Нажмите `Scan` и дождитесь списка доступных сетей.
   Выберите нужный `SSID` организации.
2. Введите пароль Wi-Fi.
   Оставьте метод шифрования и алгоритм, предложенные для выбранной сети. В примере производителя: `WPA2PSK` и `AES`.
3. Выберите способ получения адреса:
   - `Enable` в поле **Obtain an IP address automatically** - для DHCP; рекомендованный вариант, если сеть выдаёт адреса автоматически;
   - отключите эту опцию только для статического IP и заполните `IP Address`, `Subnet Mask`, `Gateway Address`, `DNS Server Address` данными от администратора сети.
4. Нажмите `Save` и дождитесь сообщения об успешной перезагрузке.





Сообщение `Rebooting Successful!` *подтверждает, что настройки сохранены и модуль перезапускается.*



Успешное подключение в STA-режиме: `Router Status: Connect`, выбранный `Router SSID` и адреса Wi-Fi.

> ⚠ **После `Save` точка доступа исчезает**
>
> После сохранения принтер переходит из `AP` в `STA`. Сеть `Printer` пропадает, а ПК или телефон нужно подключить обратно к Wi-Fi организации. Не выполняйте сброс и не повторяйте настройку, пока не проверите self-test.

5. Проверить результат

1. Подождите завершения перезагрузки модуля.
2. Напечатайте self-test повторно.
3. Убедитесь, что на распечатке указано:
   - `Run mode: STA`;
   - `Router Status: Connect`;
   - `Router SSID`: имя выбранной сети;
   - `Router IP`: выданный или статически назначенный адрес;
   - `WiFi IP`, маска и шлюз соответствуют сети организации.
4. Подключите ПК к той же локальной сети и выполните `ping` по указанному IP-адресу.
5. Напечатайте тест из штатной утилиты или тестовую этикетку.

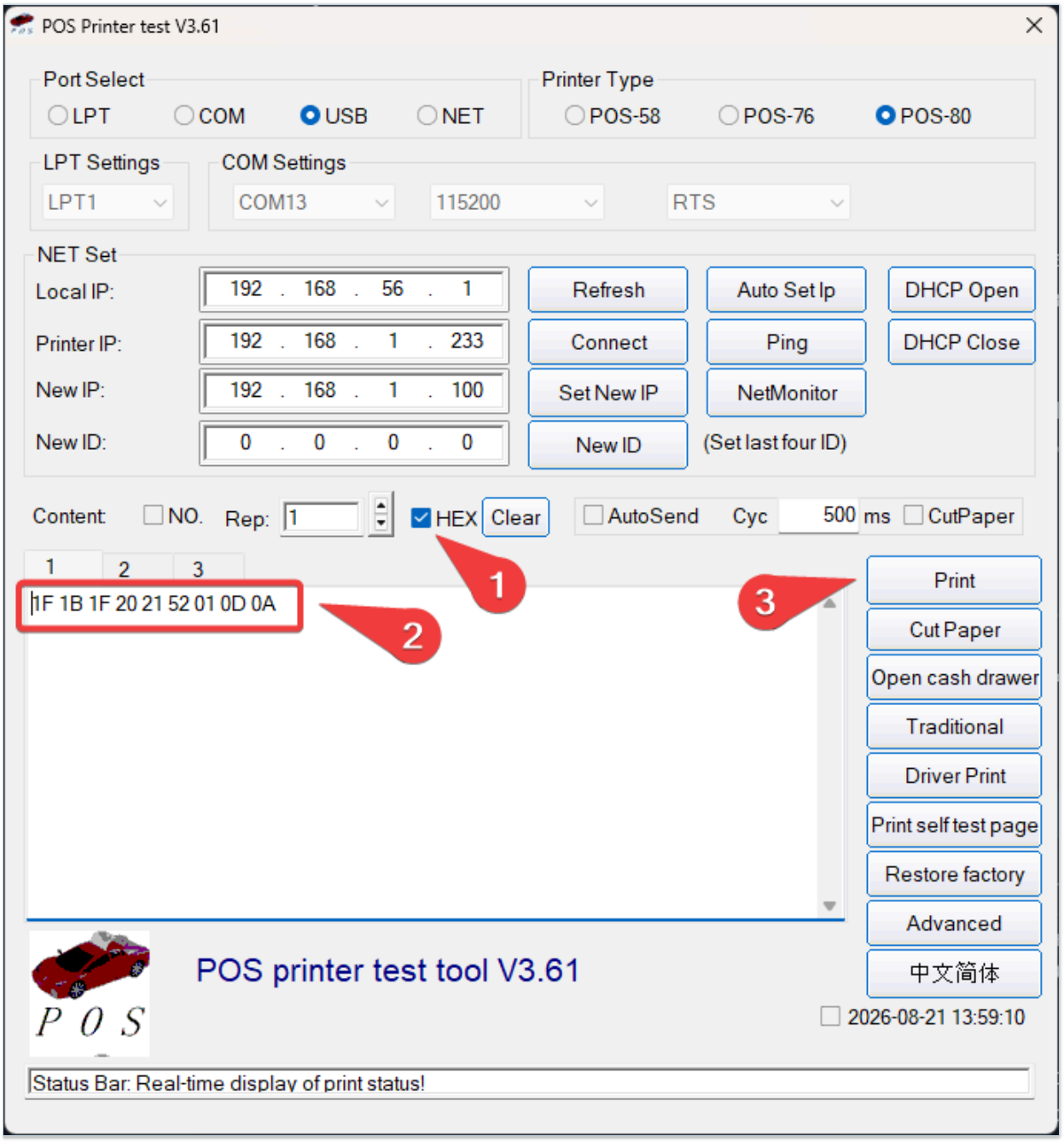
Если на self-test есть `STA`, но `Router Status` не `Connect`, проверьте SSID, пароль, доступный диапазон Wi-Fi и настройки сети. Для статического адреса отдельно проверьте, что IP не занят и правильно указаны маска и шлюз.

Переключить режим командами HEX

Команды проверены на `RP-100W` и `PC-365W`. Для отправки используйте утилиту `POS Printer test`. Выберите фактический способ подключения принтера (`USB`, `COM` или `NET`), затем отправляйте команды в **HEX-режиме** как байты, без текстового преобразования:

Действие	HEX-команда	Результат
Перевести в `STA`	`1F 1B 1F 20 21 52 01 0D 0A`	Принтер перестаёт быть точкой доступа и подключается к сохранённой Wi-Fi-сети.
Вернуть в `AP`	`1F 1B 1F 20 21 52 02 0D 0A`	Принтер снова создаёт открытую сеть `Printer`; веб-интерфейс доступен по `10.10.100.254`.

1. В `POS Printer test` установите флажок `HEX` (на скриншоте - `1`).
2. В поле содержания вставьте команду с пробелами между байтами (на скриншоте - `2`).
3. Нажмите `Print` (на скриншоте - `3`).



Пример ввода команды перехода в `STA` в POS Printer test.

После команды дождитесь перезагрузки принтера со звуковым сигналом и распечатайте self-test. Не отправляйте команду из Word, Блокнота или обычного поля печати: она должна уйти именно в HEX-режиме утилиты как последовательность байтов.

Если настройка не завершилась

Симптом	Что проверить
Нет сети `Printer`	Self-test: возможно, уже включён `STA`. Верните `AP` HEX-командой.
Веб-страница не открывается	Подключение именно к `Printer`, адрес `10.10.100.254`, VPN и мобильные данные временно отключены.
После `Save` сеть `Printer` исчезла	Это штатный переход в `STA`. Найдите IP на self-test и подключитесь к сети организации.
`Router Status` не `Connect`	Перепроверьте SSID/пароль, диапазон сети, DHCP или статические параметры.
Ping проходит, но печати нет	Проверьте печать теста из утилиты и сетевой порт/адрес, заданный в драйвере.