



**Абонентское устройство Wi-Fi для использования
вне помещений
QWO-830-CPE**



Оглавление

1. ОПИСАНИЕ	3
1.1. Конструктивное исполнение	3
1.2. Индикация	3
2. СБОРКА И УСТАНОВКА	5
2.1. Установка	5
2.2. Проверка перед подключением питания	5
2.3. Включение CPE	5
2.4. Перезагрузка системы	6
2.5. Юстировка Wi-Fi-моста.	6
2.6. Справочные данные	6
3. НАСТРОЙКА	8
3.1. Поддерживаемые типы Wi-Fi-мостов	8
3.2. Настройка режима AP	8
3.3. Настройка режима Repeater	10
4. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	13
4.1. Замечания и предложения	13
4.2. Гарантия и сервис	13
4.3. Техническая поддержка	13
4.4. Электронная версия документа	13



1. ОПИСАНИЕ

Устройство QTECH QWO-830-CPE представляет собой клиентское устройство 802.11b/g/n уровня предприятия для установки вне помещений, специально разработанное для организации беспроводных мостов в режиме точка-точка либо точка-многоточка. Оснащенный радио модулем 2×2 MIMO со скоростью передачи данных до 300 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц, устройство QWO-830-CPE идеально подходит для построения Wi-Fi-мостов средней производительности. Устройство оснащено встроенной панельной антенной MIMO с усилением 14 дБи, что позволяет организовать беспроводной мост на расстоянии более 2 км. Дружественный интерфейс позволяет быстро настроить Wi-Fi-мост для решения различных задач в режимах AP и Repeater. Поддержка PoE 24 В исключает необходимость применения традиционных источников питания, чем достигается особая простота ввода устройства QWO-830-CPE в эксплуатацию. При необходимости присутствует возможность запитать устройство адаптером DC 12 В.

1.1. Конструктивное исполнение

Корпус CPE изготовлен из ударопрочного негорючего пластика. Имеет два Ethernet-порта 10/100 BASE-T (WAN-порт с поддержкой PoE), один разъем питания для внешнего источника питания, одну кнопку перезагрузки.



Рисунок 1. Внешний вид QWO-830-CPE

1.2. Индикация

На правой стороне CPE имеется светодиодная индикация.



Рисунок 2. Светодиодный индикатор CPE



После включения питания и загрузки CPE.

Состояние	Значение
Постоянно горит: SYS Мигают: WAN, Wi-Fi, Уровень сигнала	Исходное состояние CPE: при наличии питания и подключенным WAN/POE-портом. CPE находится в режиме AP
Постоянно горит: SYS, Уровень сигнала Мигают: WAN, Wi-Fi	Wi-Fi-мост между CPE (режим AP) и CPE (режим Repeater) установлен.



2. СБОРКА И УСТАНОВКА

2.1. Установка

CPE крепится на кронштейн или трубостойку с помощью металлического хомута (Рисунок 3).



Рисунок 3. Крепление на кронштейн

2.2. Проверка перед подключением питания

Проверьте, чтобы источник питания был правильно подключен. Убедитесь, чтобы входное напряжение и спецификации CPE совпадали. Порт блока PoE должен подключаться к порту WAN/PoE CPE, ПК к порту LAN блока PoE.

2.3. Включение CPE

Используйте адаптер питания или PoE-инжектор для питания CPE.

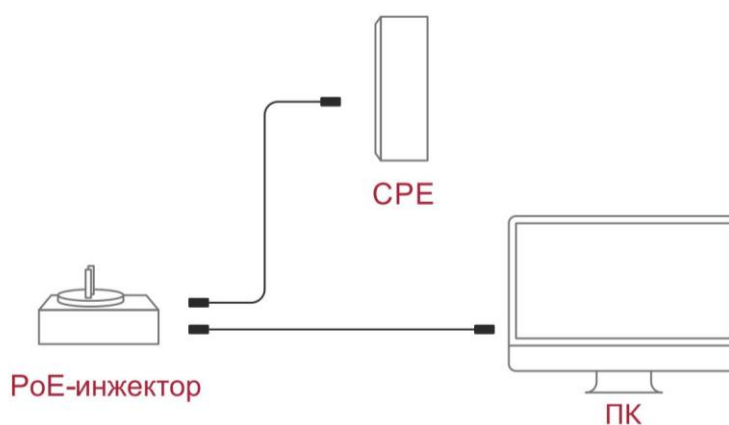


Рисунок 4. Схема подключения CPE к ПК



2.4. Перезагрузка системы

После нажатия на кнопку RESET, удерживайте ее нажатой на протяжении 10 секунд для перезагрузки системы.

2.5. Юстировка Wi-Fi-моста.

Перед юстировкой моста убедитесь, что радиотрасса не перекрывается рельефом, зданиями, деревьями. При большой дистанции воспользуйтесь биноклем. Установленные CPE направьте друг на друга. По индикатору «Уровень сигнала» необходимо добиться включения всех светодиодов на CPE (Рисунок 5).

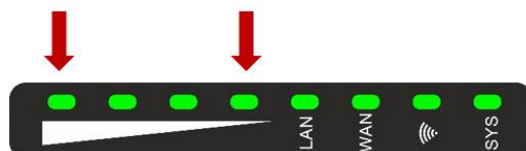


Рисунок 5. Индикатор «Уровень сигнала»

Для проверки уровня сигнала Wi-Fi-моста подключите ПК на CPE (**Repeater Mode**). Зайдите в меню настройки и в разделе **Repeater Information** и убедитесь, что показания индикатора **Signal** находятся в пределах от -50 до -60 дБм (Рисунок 6). Далее проверьте доступность CPE (AP Mode) командой **ping** на ПК, предварительно изменив IP-адрес на CPE (**Repeater Mode**) в меню **Network**.

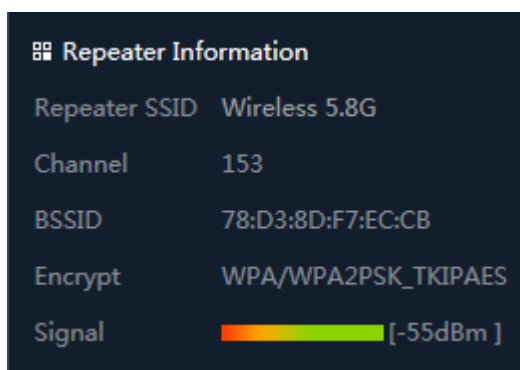


Рисунок 6. Уровень сигнала в режиме Repeater

2.6. Справочные данные

Каналы, используемые в диапазоне 2,4 ГГц при ширине канала 20, 40 МГц

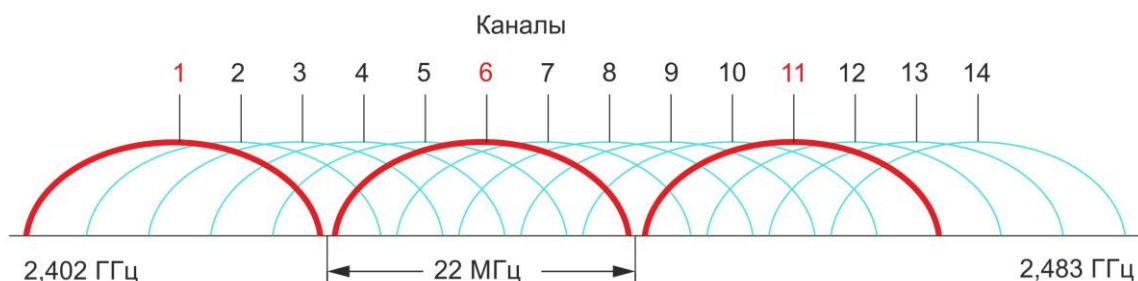
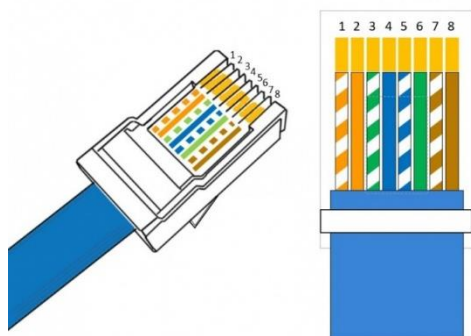


Рисунок 7. Каналы, используемые в диапазоне 2,4 ГГц при ширине канала 20, 40 МГц



Коннектор RJ-45.



1. Бело-оранжевый.
2. Оранжевый.
3. Бело-зелёный.
4. Синий.
5. Бело-синий.
6. Зелёный.
7. Бело-коричневый.
8. Коричневый.

Рисунок 8. Коннектор RJ-45



3. НАСТРОЙКА

3.1. Поддерживаемые типы Wi-Fi-мостов

CPE поддерживает создание Wi-Fi-мостов в режиме точка-точка (Рисунок 9) и точка-многоточка (Рисунок 10).

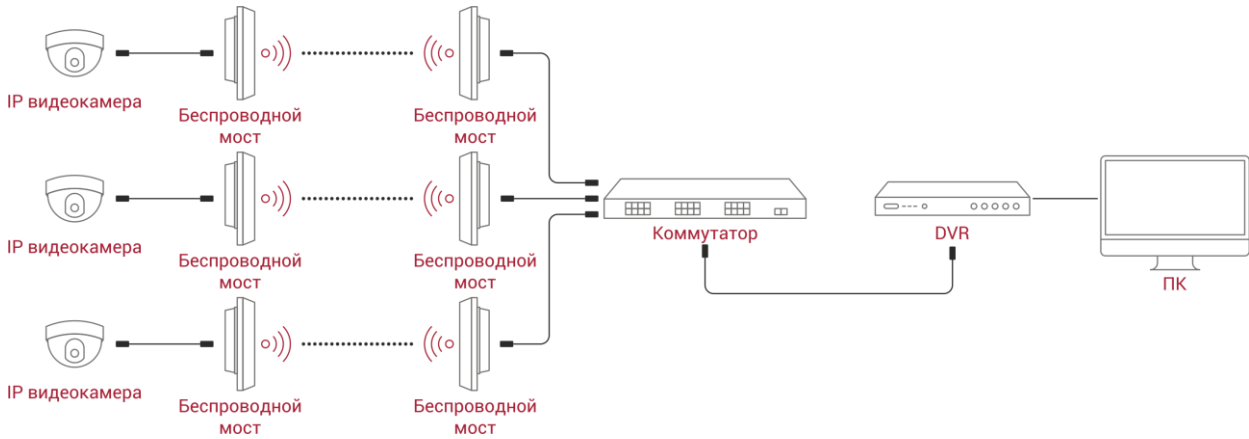


Рисунок 9. Мост точка-точка

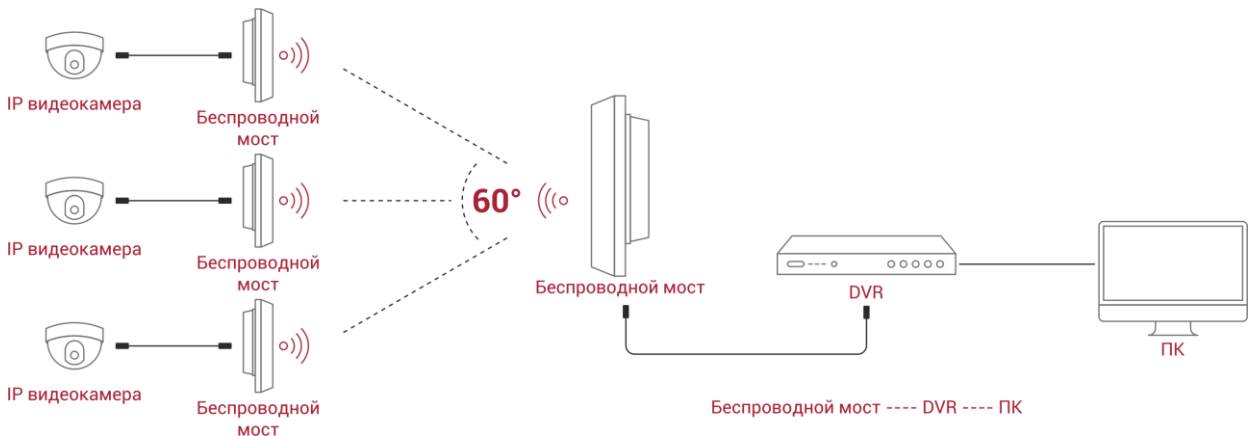


Рисунок 10. Мост точка-многоточка

Настройка CPE для организации Wi-Fi-моста через Веб-интерфейс CPE заключается в настройке одного CPE в режиме точки доступа (режим AP), а второго CPE – в режиме репитера (режим Repeater). Если необходимо осуществить настройку моста в режиме точка-многоточка, то один из CPE настраивается в режиме AP, а остальные CPE – в режиме Repeater.

3.2. Настройка режима AP

В Веб-браузере откройте страницу входа (Рисунок 11). IP-адрес порта WAN/POE 192.168.188.253/24. На странице авторизации введите пароль устройства. Пароль по умолчанию – **admin**. Нажмите **Login**. CPE с заводскими настройками находится в режиме AP (Рисунок 12). Режим AP позволяет подключить CPE находящиеся в режимах Repeater и WDS.

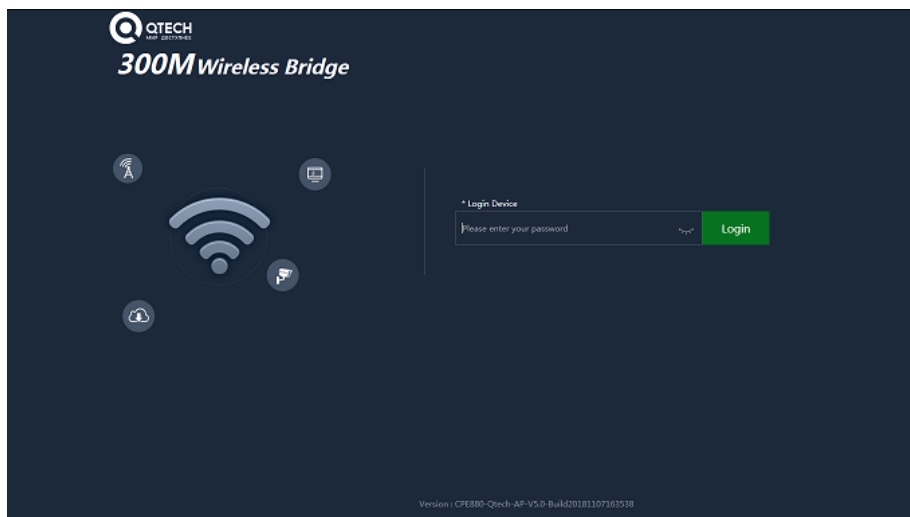


Рисунок 11. Ввод пароля при авторизации



Рисунок 12. CPE в режиме AP по умолчанию

Для настройки CPE в режиме AP откройте вкладку **Wi-Fi**  (Рисунок 13).

Необходимо настроить:

- SSID – название сети.
- Encrypt – шифрование сети.
- Wi-Fi Password – пароль подключения к сети.

Для применения изменений необходимо нажать **Apply**. На этом настройка CPE в режиме AP закончена.

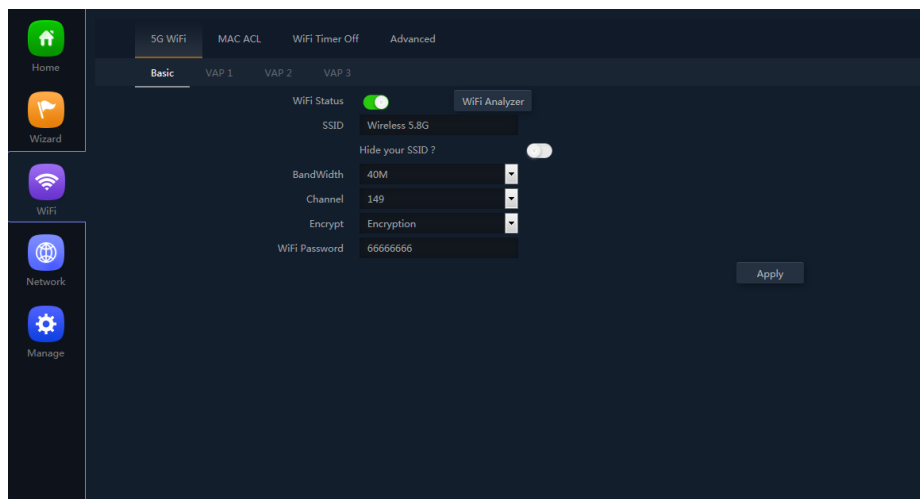



Рисунок 13. Настройка CPE в режиме AP

3.3. Настройка режима Repeater

Для организации Wi-Fi-моста переведите второй CPE в режим **Repeater**. В меню настройки выберите вкладку **Wizard**  (Рисунок 14).

1. Измените Режим AP Mode на режим Repeater Mode.



Рисунок 14. Смена режима

2. Нажмите кнопку Scan.
3. В выпадающем меню выберите сеть AP (Рисунок 15).

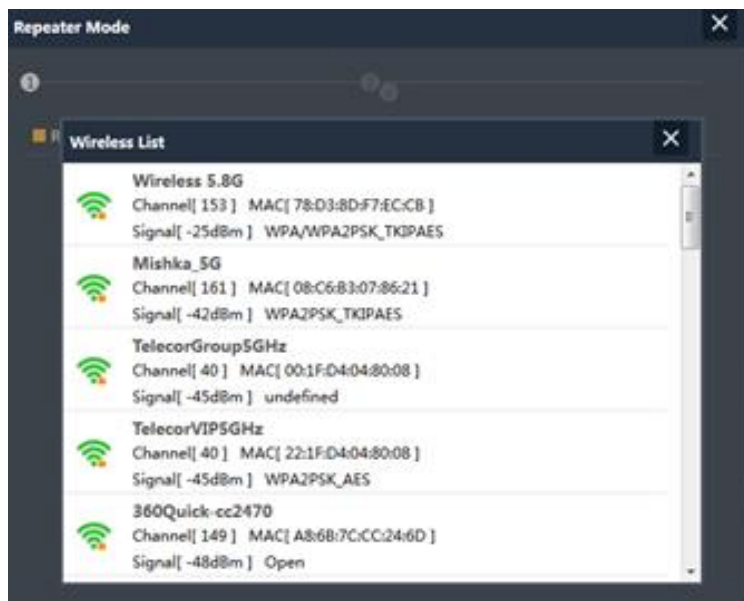


Рисунок 15. Выбор сети AP

4. Нажмите кнопку Next.
5. В следующем меню настройки режима Repeater (Рисунок 16) выключите поле Timing.

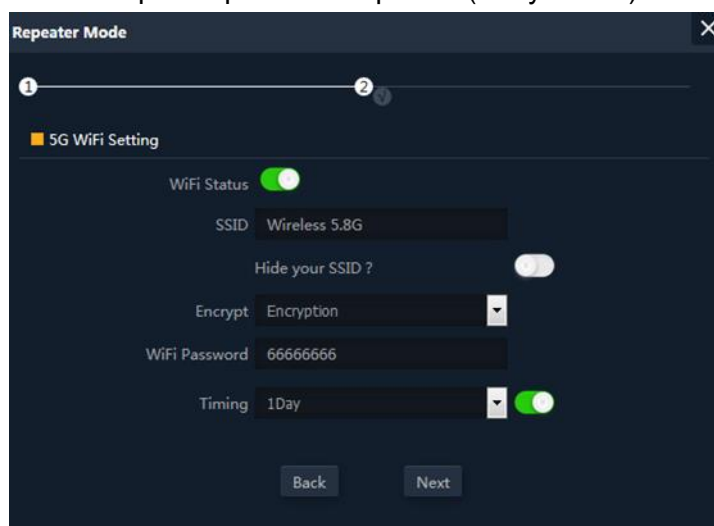


Рисунок 16. Настройка режима Repeater

6. Остальные поля настроек оставьте без изменения.
7. Нажмите кнопку Next.
8. Система запросит перезагрузку (Рисунок 17), нажмите кнопку OK

Prompt Information



After the switch mode, the device will reboot?

OK

Cancel

Рисунок 17. Перезагрузка CPE



- После перезагрузки зайдите на CPE и убедитесь, что изменился режим AP Mode на Repeater Mode (Рисунок 18).

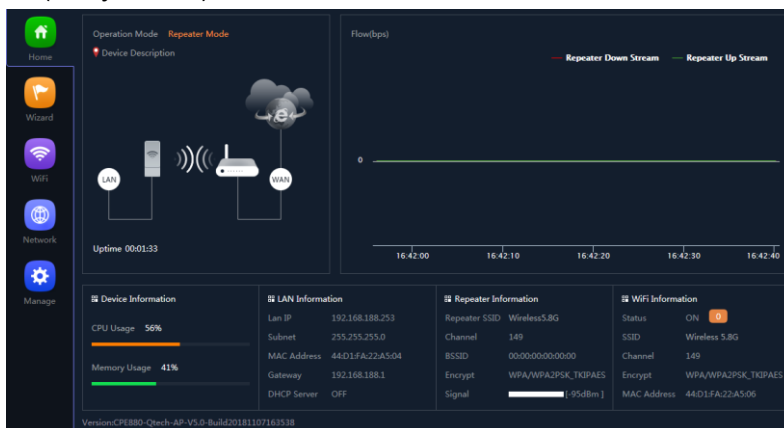


Рисунок 18. CPE в режиме Repeater



4. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4.1. Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на qtech.ru.

4.2. Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

4.3. Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

4.4. Электронная версия документа

Дата публикации 16.11.2022



https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-830-CPE/QWO-830-CPE_user_manual.pdf