



## Абонентское устройство Wi-Fi для использования вне помещений

### QWO-420-AC-CPE

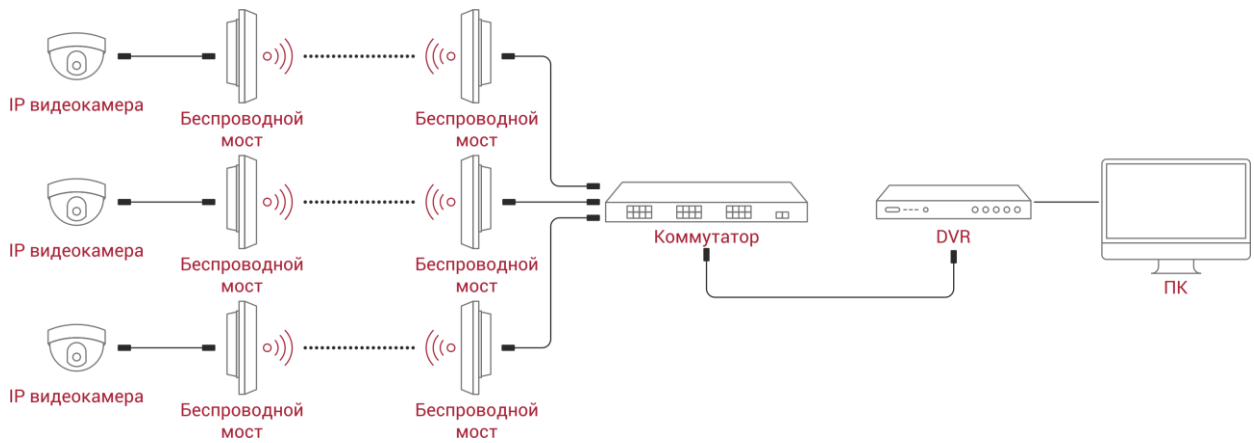
#### Описание

QWO-420-AC-CPE является высокопроизводительной точкой доступа 802.11ac wave 2, которая может использоваться как обычная точка доступа с секторной антенной, так и для организации беспроводных мостов в режиме точка-точка либо точка-многоточка. QWO-420-AC-CPE оснащена высокопроизводительным чипсетом Qualcomm с поддержкой 2×2 MU-MIMO и максимальной скоростью 1200 Мбит/с (300 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 900 Мбит/с на частоте 5 ГГц). QWO-420-AC-CPE оснащена встроенными направленными антеннами с усилением 12 дБи на 2,4 ГГц и 14 дБи на 5 ГГц. QWO-420-AC-CPE позволяет организовать беспроводной мост на расстоянии более 2 км. Корпус устройства QWO-420-AC-CPE выполнен из высокопрочного негорючего пластика ABS и подходит для использования вне помещений в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 55 °С.

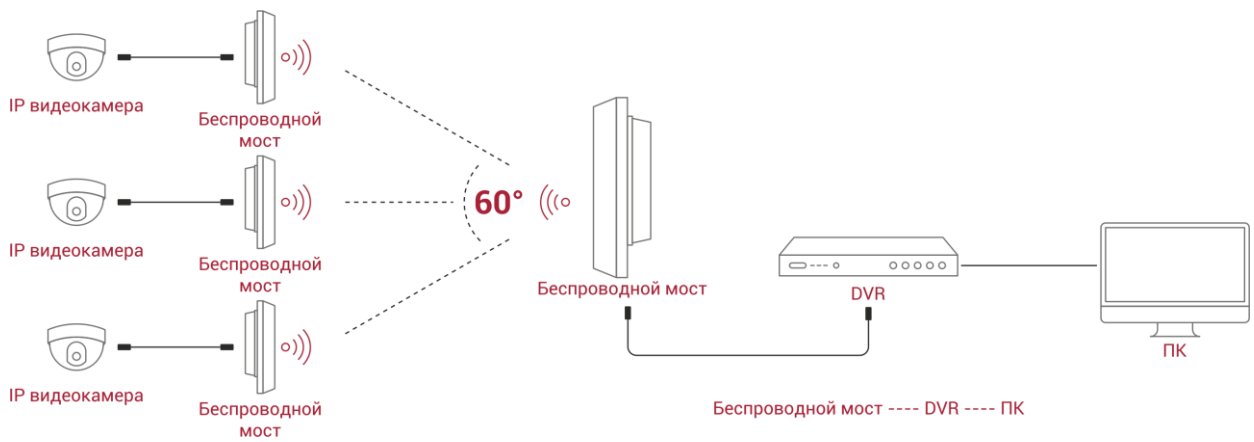
#### Возможности

- Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц.
- 802.11ac wave 2 2×2 MIMO со скоростью передачи данных до 1200 Мбит/с.
- Монтируется на трубостойку.
- Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3at (PoE).
- Встроенные средства защиты уровня предприятия в соответствии с общепринятыми стандартами.
- До 4 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС.
- Режим работы AP, REPEATER.
- Гарантийный срок 1 год.

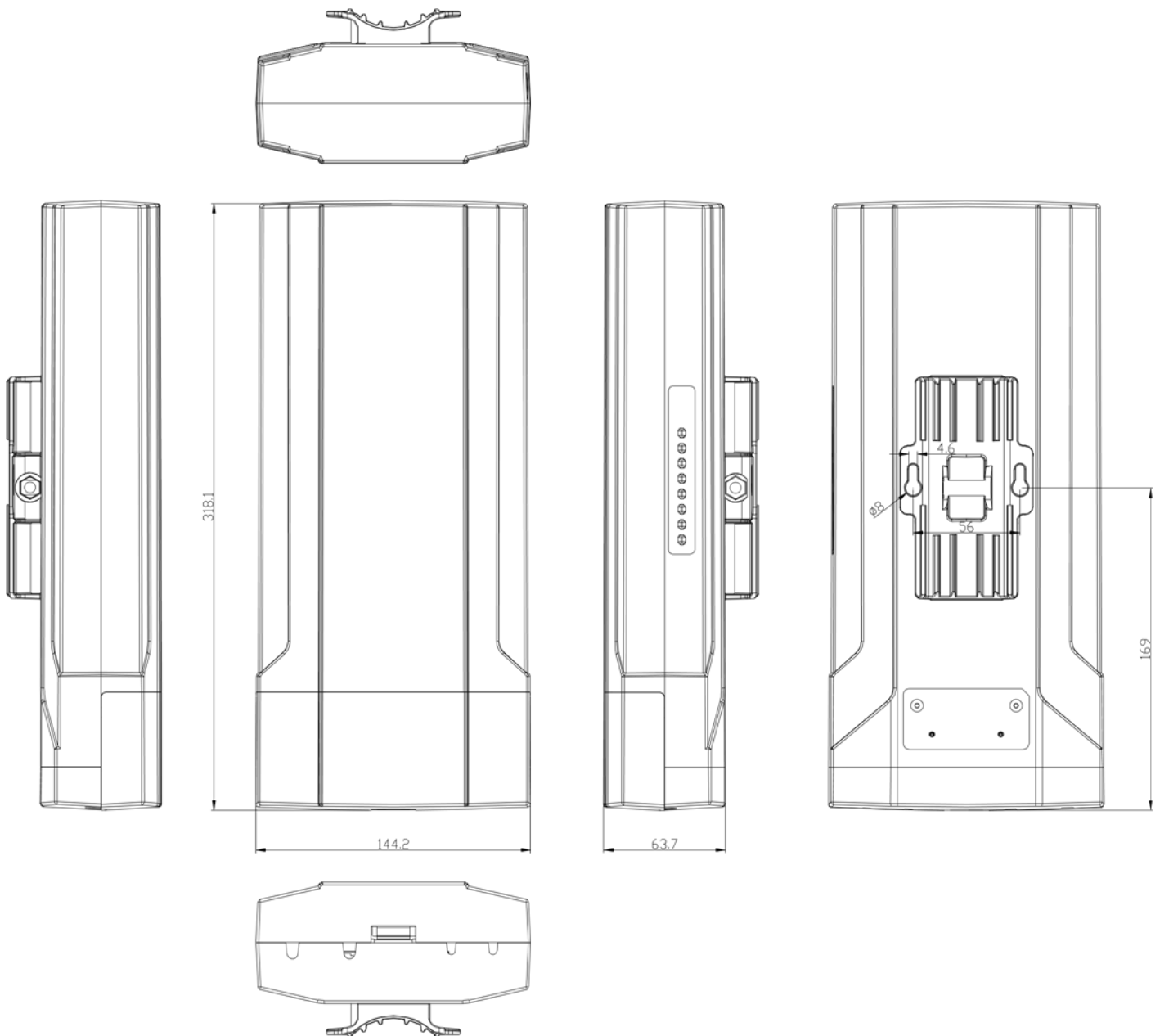
## Режим точка-точка



## Режим точка-многоточка



## Внешний вид



## Технические характеристики

| Модель             | QWO-420-AC-CPE  |
|--------------------|---|
| Чипсет             | Qualcomm CA9563+QCA9886+CA8334  |
| Оперативная память | 128 МБ DDR2<br>Флеш-память<br>16 МБ   |
| Интерфейсы         | Порт WAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 (802.3at 48V)<br>Порт LAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45<br>Кнопка RESET<br>Разъем питания 12 В/1,5 А |

|   |  |
|---|--|
| <b>Модель</b>                               | <b>QWO-420-AC-CPE</b>  |
| Сетевые функции                             | Поддержка IPv4<br>Поддержка VLAN<br>Режим работы: AP, REPEATER<br>Поддержка NTP  |
| Возможности WLAN                            | Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n/ac<br>Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц<br>Поддержка скрытого SSID<br>DFS (Dynamic Frequency Selection)<br>Изоляция клиентов<br>Встроенный Wi-Fi-анализатор для 2,4 и 5 ГГц |
| Безопасность                                | WPA/WPA2/WPA3-Enterprise<br>WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK  |
| Поддерживаемые скорости передачи данных     | В диапазоне 5 ГГц до 900 Мбит/с<br>В диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с<br>MIMO 2×2 MU-MIMO   |
| Антенна                                     | 4 встроенных направленных антенны (2×2,4 ГГц, 2×5 ГГц)<br>Усиление: 12 дБи на 2,4 ГГц и 14 дБи на 5 ГГц.<br>Сектор излучения 60°   |
| Ширина каналов                              | 20 МГц<br>40 МГц<br>80 МГц   |
| Частотный диапазон                          | 2,40 – 2,48 ГГц<br>5,15 – 5,85 ГГц   |
| Модуляция                                   | OFDM=BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM<br>DSSS=DBPSK, DQPSK, CCK  |
| Расширенный набор служб идентификации ESSID | До 4 в каждом трансивере (всего 8)   |
| Управление                                  | SSH, Telnet, SNMP, Веб, Обновление ПО и конфигурирование посредством Wi-Fi-контроллера QTECH   |
| Условия окружающей среды                    | Диапазон рабочих температур: –40 °С – +55 °С<br>Допустимая относительная влажность: 5 % – 95 %<br>(без образования конденсата)<br>Температура хранения: –40 °С – +70 °С  |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Модель</b> | <b>QWO-420-AC-CPE</b>  |
| Питание       | Вход постоянного тока: 12 В (адаптер питания в комплект не входит и поставляется по заказу)<br>PoE: соответствует 802.3at/48 В (инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу)<br>Потребляемая мощность менее 30 Вт |
| Габариты      | 315×145×80 мм  |
| Монтаж        | Монтаж на трубостойку (крепление входит в комплект поставки)   |

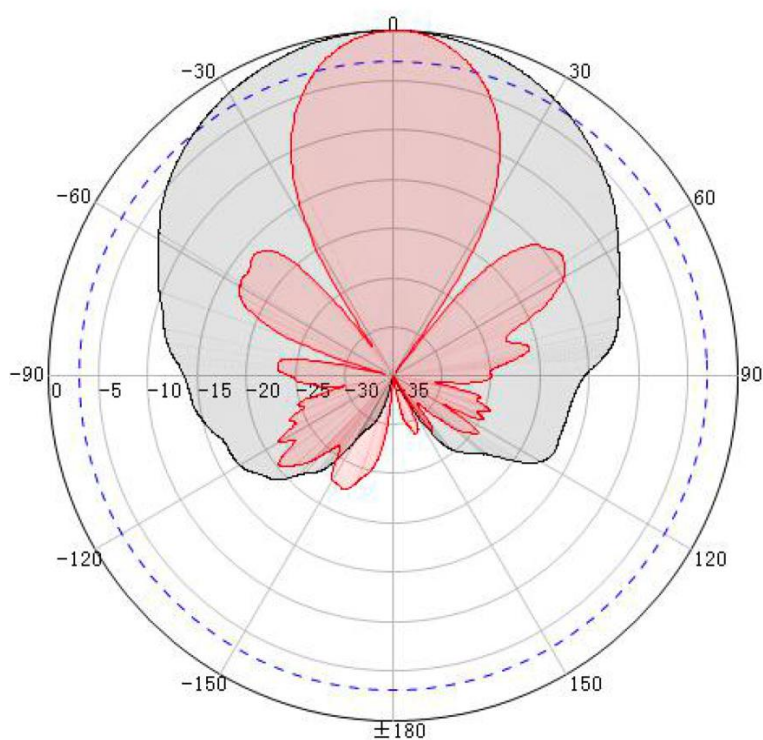
### Выходная мощность и чувствительность приёмника

|  |                  |      |            |      |            |
|--|------------------|------|------------|------|------------|
| 2,4 ГГц<br>Выходная<br>мощность          | 802.11b          | 11M  | 21 ± 2 дБм | 1M   | 23 ± 2 дБм |
|  | 802.11g          | 54M  | 20 ± 2 дБм | 6M   | 22 ± 2 дБм |
|  | 802.11n<br>HT20  | MCS7 | 19 ± 2 дБм | MCS0 | 21 ± 2 дБм |
|  | 802.11n<br>HT40  | MCS7 | 18 ± 2 дБм | MCS0 | 20 ± 2 дБм |
| 5 ГГц<br>Выходная<br>мощность            | 802.11a          | 54M  | 19 ± 2 дБм | 6M   | 21 ± 2 дБм |
|  | 802.11n<br>HT20  | MCS7 | 18 ± 2 дБм | MCS0 | 20 ± 2 дБм |
|  | 802.11n<br>HT40  | MCS7 | 17 ± 2 дБм | MCS0 | 19 ± 2 дБм |
|  | 802.11ac<br>HT80 | MCS9 | 16 ± 2 дБм | MCS0 | 18 ± 2 дБм |
| 2,4 ГГц<br>Чувствительность<br>приемника | 802.11b          | 11M  | -85 дБм    | 1M   | -94 дБм    |
|  | 802.11g          | 54M  | -72 дБм    | 6M   | -90 дБм    |
|  | 802.11n<br>HT20  | MCS7 | -70 дБм    | MCS0 | -88 дБм    |
|  | 802.11n<br>HT40  | MCS7 | -68 дБм    | MCS0 | -86 дБм    |

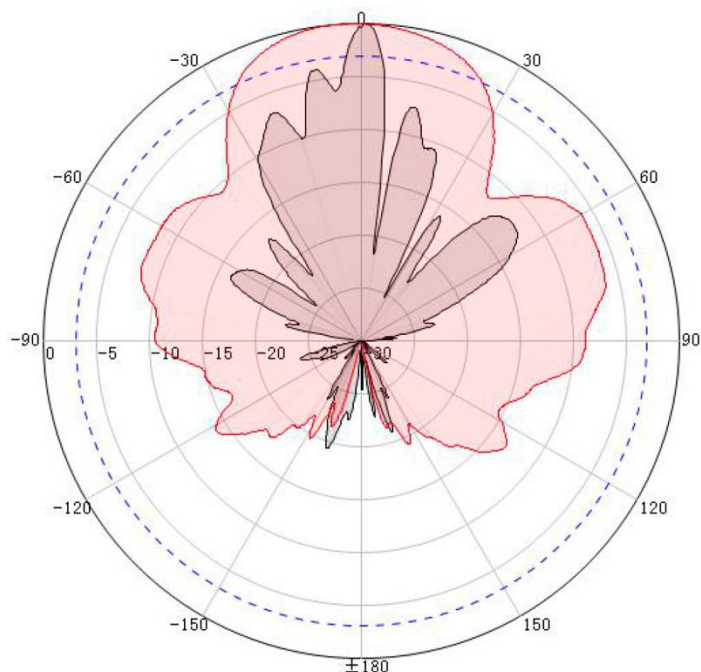
|  |                  |      |         |      |         |
|--|------------------|------|---------|------|---------|
| 5 ГГц<br>Чувствительность<br>приемника | 802.11a          | 54M  | -72 дБм | 6M   | -90 дБм |
|  | 802.11n<br>HT20  | MCS7 | -70 дБм | MCS0 | -88 дБм |
|  | 802.11n<br>HT40  | MCS7 | -68 дБм | MCS0 | -86 дБм |
|  | 802.11ac<br>HT80 | MCS9 | -58 дБм | MCS0 | -80 дБм |

## Диаграмма направленности

2,4 ГГц



5 ГГц



## Информация для заказа

| Модель                | Описание  |
|-----------------------|---|
| <b>QWO-420-AC-CPE</b> | Двухдиапазонное клиентское Wi-Fi-устройство внешнего исполнения. Интерфейсы: 2×10/100/1000 BASE-T. Производительность: 1200 Мбит/с (до 300 Мбит/с на 2,4 ГГц, до 900 Мбит/с на 5 ГГц). Максимальное количество SSID: 8 (по 4 на радиомодуль). Встроенная направленная антенна (2×2,4 ГГц на 12 дБи, 2×5 ГГц на 14 дБи). Сектор излучения 60°. Диапазон частот: 2,40 – 2,48 ГГц; 5,15 – 5,85 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac. Максимальная выходная мощность 2,4 ГГц: 25 дБм, 5 ГГц: 23 дБм. Питание: IEEE 802.3at PoE или внешний адаптер 12 В, гарантия 1 год. |

## Общая информация

### 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 сайте [qtech.ru](http://qtech.ru).

## 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](mailto:sc@qtech.ru).

## Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](https://helpdesk.qtech.ru).

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

## Электронная версия документа

Дата публикации: 17.11.2022



[https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-420-AC-CPE/QWO-420-AC-CPE\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-420-AC-CPE/QWO-420-AC-CPE_datasheet.pdf)