



## **Абонентское устройство Wi-Fi для использования вне помещений**

**QWO-420-AC-CPE**

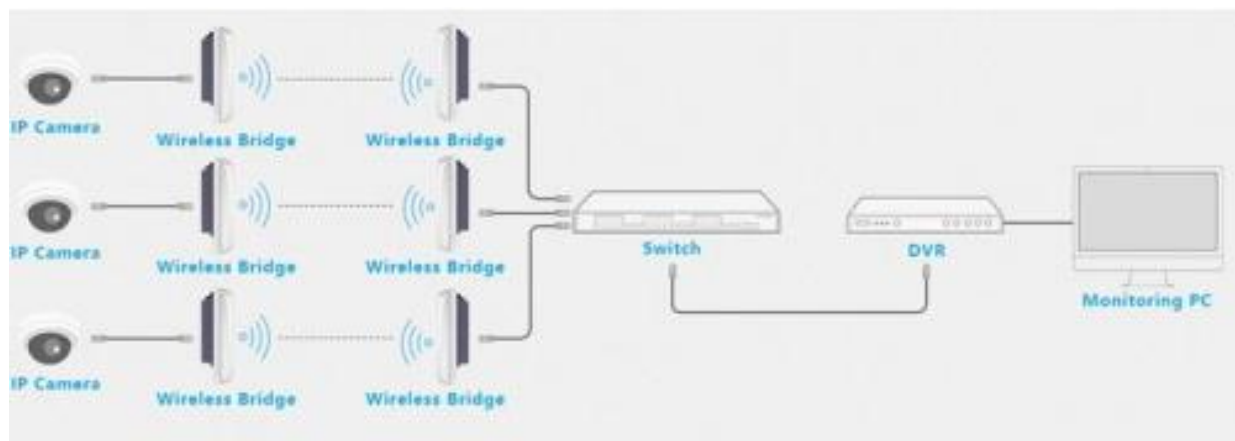
## Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.	3
2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. БЕЗОПАСНОСТЬ	8

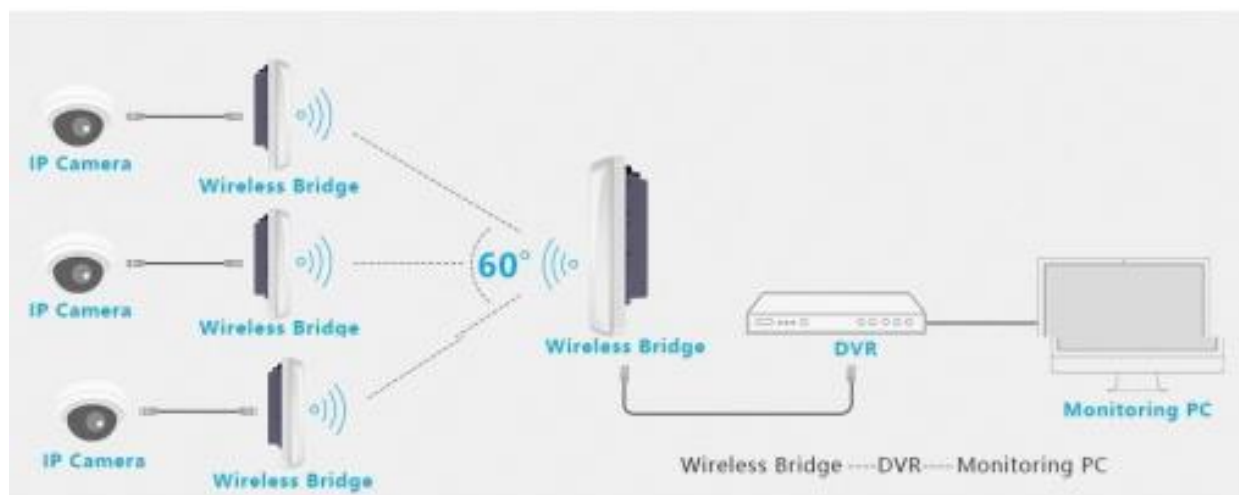
## 1. ВВЕДЕНИЕ.

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 2x2 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 12дБи на 2,4 ГГц и 14дБи на 5ГГц. 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 -40°C – 55°C.

### Режим точка-точка



### Режим точка-многоточка



## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ❖ Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ 802.11ac wave 2 2x2 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

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Чипсет

- ❖ Qualcomm QCA9563 + QCA9886 +QCA8334

### Оперативная память

- ❖ 128 Мб DDR2

### Флеш-память

- ❖ 16 Мб

### Интерфейсы

- ❖ Порт WAN 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45 (802.3at 48V)
- ❖ Порт LAN 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45
- ❖ Кнопка RESET
- ❖ Разъем питания 12V/1.5B

### Сетевые функции

- ❖ Поддержка IPv4
- ❖ Поддержка VLAN
- ❖ Режим работы: AP, REPEATER
- ❖ Поддержка NTP

### Возможности WLAN

- ❖ Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n/ac
- ❖ Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ Поддержка скрытого SSID
- ❖ DFS (Dynamic Frequency Selection)
- ❖ Изоляция клиентов
- ❖ Встроенный Wi-Fi анализатор для 2,4 и 5 ГГц

### Поддерживаемые скорости передачи данных

- ❖ В диапазоне 5 ГГц до 900 Мбит/с
- ❖ В диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с

### MIMO 2 x 2 MU-MIMO

### Антенна

- ❖ 4 встроенных направленных антенны (2 x 2,4 ГГц, 2 x 5 ГГц).
- ❖ Усиление: 12дБи на 2,4 ГГц и 14дБи на 5ГГц.
- ❖ Сектор излучения 60°

### Ширина каналов

- ❖ 20 МГц
- ❖ 40 МГц
- ❖ 80 МГц

### Частотный диапазон

- ❖ 2,400 – 2,480 ГГц
- ❖ 5,150 – 5,850 ГГц

### Модуляция

- ❖ OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM
- ❖ DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK

### Расширенный набор служб идентификации ESSID

- ❖ До 4 в каждом трансивере (всего 8)

### Управление

- ❖ WEB

### Условия окружающей среды

- ❖ Диапазон рабочих температур: -40°C – 55°C
- ❖ Допустимая относительная влажность: 5% – 95% (без образования конденсата)
- ❖ Температура хранения: -40°C – 70°C

### Питание

- ❖ Вход постоянного тока: 12 В (адаптер питания в комплект не входит и поставляется по заказу).
- ❖ PoE: соответствует 802.3at / 48В (инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу).
- ❖ Потребляемая мощность менее 30 Вт

### Габариты

- ❖ 315 мм x 145 мм x 80 мм

### Монтаж

- ❖ Монтаж на трубостойку (крепление входит в комплект поставки)

**Выходная мощность и чувствительность приёмника**

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

	802.11ac HT80	MCS9	-58дБм	MCS0	-80дБм
--	------------------	------	--------	------	--------

## 4. БЕЗОПАСНОСТЬ

- ❖ OPEN
- ❖ WPA-PSK, WPA2-PSK (TKIP, AES)
- ❖ Фильтрация по MAC адресам

### Информация для заказа

QWO-420-AC-CPE	Двухдиапазонное клиентское Wi-Fi устройство внешнего исполнения. Интерфейсы: 2 x 10/100/1000BaseT. 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 (2x2.4 ГГц на 12 дБи, 2x5 ГГц на 14 дБи). Сектор излучения 60°. Диапазон частот: 2.400 – 2.480 ГГц; 5.150 – 5.850 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 12В.
----------------	---