



## ТОЧКА ДОСТУПА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

**QWP-750-AC**

## Оглавление

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

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Устройство Qtech QWP-750-AC представляет собой одновременно работающую в двух диапазонах точку доступа 802.11ac уровня предприятия для использования в помещениях, специально разработанную для использования в условиях высокой плотности пользователей — в офисах, университетах, отелях и больницах. Оснащенное двумя трансиверами 2x2 MIMO со скоростями передачи данных до 300 и 433 Мбит/с в диапазонах 2,4 и 5 ГГц соответственно, устройство QWP-750-AC идеально подходит для предоставления сопоставимой с проводными сетями пропускной способности, что является решающим для коммерческого использования. Приоритизация трафика обеспечивает безупречную работу таких требующих большой пропускной способности приложений как передача потока видео качества HD с одновременным соблюдением жестких требований к качеству услуг передачи голоса по сетям передачи данных и критичных к времени выполнения услуг.

Учитывая перегрузку диапазона 2,4 ГГц устаревшими устройствами Wi-Fi, все больше и больше устройств и сетей работают в диапазоне 5 ГГц для увеличения производительности. Большая пропускная способность каналов и дополнительные пространственные потоки согласно 802.11ac обеспечивают соответствие устройства QWP-750-AC требованиям высокой пропускной способности, втрое превышающую производительность в сетях 802.11n. Однако, поскольку значительная часть клиентов работают сегодня только в диапазоне 2,4 ГГц, возможности устройства QWP-750-AC обслуживать клиентов в обоих диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц становится существенным преимуществом для организаций, развивающих беспроводные технологии без ущерба для использования устаревших устройств.

Корпус устройства QWP-750-AC прекрасно вписывается в интерьер ежедневно посещаемых общественных и рабочих помещений. Устройство QWP-750-AC легко крепится к стенам или потолкам.

Наличие функции PoE (питание по линии Ethernet) исключает необходимость применения традиционных источников питания, чем достигается особая простота ввода устройства QWP-750-AC в эксплуатацию. Возможность запитать от внешнего блока питания 12В также сохраняется.

При использовании вместе с контроллером Qtech устройство QWP-750-AC предоставляет множество дополнительных необходимых предприятиям и организациям приложений для управления пропускной способностью, аутентификации пользователей и тарификации, централизованного управления виртуальными ЛВС (VLAN) и многие другие. С настраиваемой политикой безопасности гибкое и полнофункциональное устройство QWP-750-AC является идеальным выбором для компаний с любым видом деятельности, от небольших кафе до огромных корпораций.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ❖ Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- ❖ 802.11ac 2x2 MIMO со скоростью передачи данных до 733 Мбит/с
- ❖ Монтируемый к потолку пластиковый корпус не поддерживающий горение
- ❖ Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3at (PoE)
- ❖ Автономное или централизованное управления через контроллер Qtech
- ❖ 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

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Питание

- ❖ Вход постоянного тока: 12 В / 1,5 А (адаптер питания поставляется по заказу)
- ❖ PoE: соответствует 802.3af (инжектор питания PoE поставляется по заказу)

### Габариты

- ❖ Ø188 мм x 31 мм

### Интерфейсы

- ❖ Порт WAN 10/100/100Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 с 802.3af PoE
- ❖ Порт LAN 10/100/100Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45

### Условия окружающей среды

- ❖ Диапазон рабочих температур: 0°C – 55°C
- ❖ Допустимая относительная влажность: 5% – 95% без конденсации

### Антенна

- ❖ 3 встроенных плоских антенны (2 x 2,4 ГГц, 1 x 5 ГГц)
- ❖ Усиление: 5 dBi

### Монтаж

- ❖ Монтаж на стену (монтажная панель включена в комплект поставки)
- ❖ Монтаж на потолок (монтажный комплект для крепления к потолку включен в комплект поставки)

### Поддерживаемые стандарты

- ❖ 802.11 a/b/g/n/ac
- ❖ Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц

### Поддерживаемые скорости передачи данных

- ❖ В диапазоне 5 ГГц до 433 Мбит/с
- ❖ В диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с

### Радиотракт 2 x 2

### Пространственные потоки 2

**Ширина каналов**

- ❖ 20 МГц
- ❖ 40 МГц
- ❖ 80 МГц

**Частотный диапазон**

- ❖ 2,412 – 2,472 ГГц
- ❖ 5,180 – 5,825 ГГц

**Модуляция**

- ❖ BPSK
- ❖ QPSK
- ❖ 16QAM
- ❖ 64QAM

**Расширенный набор служб идентификации ESSID**

- ❖ До 4 в каждом трансивере (всего 8)

**Выходная мощность и чувствительность приёмника**

Частота	Режим 802.11	Битрейт	Чувствительность, дБм			Мощность, дБм (±1.0)
			CH1	CH6	CH11	
2,4 ГГц	11b	1Mbps	-95	-95	-95	26
		11Mbps	-88	-88	-88	
	11g	6Mbps	-85	-85	-85	26
		54Mbps	-72	-72	-72	23
	11n 20 МГц	MCS0/8	-87	-87	-87	25
		MCS7/15	-70	-70	-70	23
	11n 40 МГц	MCS0/8	-86	-86	-86	24
		MCS7/15	-68	-68	-68	22
5GHz			CH36	CH100	CH149	
	11a	6Mbps	-95	-95	-95	23
		54Mbps	-72	-72	-72	22
	11n 20 МГц	MCS7/15	-70	-70	-70	20
			CH38	CH110	CH151	
	11n 40 МГц	MCS7/15	-68	-68	-68	20

			CH36	CH100	CH149	
	11ac 20 МГц	MCS8	-68	-68	-68	20
			CH38	CH110	CH151	
	11ac 40 МГц	MCS9	-65	-65	-65	20
			CH42	CH106	CH155	
	11ac 80 МГц	MCS9	-62	-61	-61	18

## 4. БЕЗОПАСНОСТЬ

### Безопасность беспроводной сети

- ❖ WEP (64/128 бит)
- ❖ WPA/WPA2
- ❖ WPA-PSK/WPA2-PSK



### Информация для заказа:

QWP-750-AC	Двухдиапазонная Wi-Fi точка доступа внутреннего исполнения. Интерфейсы: 2 x 10/100BaseT. Производительность: 733 Мбит/с. (до 300 Мбит/с на 2.4 ГГц, до 433 Мбит/с на 5 ГГц) Максимальное количество SSID: 8. (по 4 на радиомодуль) Встроенная антенна (2x2.4 ГГц на 5 dBi, 1x5 ГГц на 5 dBi). Диапазон частот: 2.412 – 2.472 ГГц; 5.180 – 5.825 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac. Максимальная выходная мощность 2.4 ГГц: 26 dBm, 5 ГГц: 23 dBm. Питание: PoE 24В или внешний адаптер 12В/1,5А.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------