



## Точка доступа для использования внутри помещения

### QWP-420-AC-VC

#### Описание

Устройство QTECH QWP-420-AC-VC представляет собой одновременно работающую в двух диапазонах точку доступа 802.11ac wave 2 уровня предприятия для использования в помещениях, специально разработанную для использования в условиях высокой плотности пользователей – в офисах, университетах, отелях и больницах. Оснащенное двумя трансиверами 2×2 MIMO со скоростями передачи данных до 300 и 900 Мбит/с в диапазонах 2,4 и 5 ГГц соответственно, устройство QWP-420-AC-VC идеально подходит для предоставления сопоставимой с проводными сетями пропускной способности, что является решающим для коммерческого использования. Приоритезация трафика обеспечивает безупречную работу таких требующих большой пропускной способности приложений как передача потока видео качества 4K 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-420-AC-VC 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-420-AC-VC 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.

QWP-420-AC поддерживает стандарт 802.11ac wave2. Важной особенностью стандарта 802.11ac wave2 является поддержка технологии MU-MIMO (Multi User MIMO), которая создает до 4 одновременных подключений для нескольких пользователей, что позволяет значительно оптимизировать работу Wi-Fi-сети с интенсивным трафиком или большим количеством подключенных устройств. QWP-420-AC поддерживает работу более 256 пользователей одновременно.

Корпус устройства QWP-420-AC-VC прекрасно вписывается в интерьер ежедневно посещаемых общественных и рабочих помещений. Устройство QWP-420-AC-VC 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-420-AC-VC в эксплуатацию. Возможность запитать от внешнего блока питания 12 В также сохраняется.

При использовании вместе с Wi-Fi-контроллером QTECH устройство QWP-420-AC-VC 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-420-AC-VC является идеальным выбором для компаний с любым видом деятельности, от небольших кафе до огромных корпораций.

## Возможности

- Одновременно работает в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц.
- 802.11ac wave 2 2x2 MIMO со скоростью передачи данных до 1200 Мбит/с.
- Монтируемый к потолку пластиковый корпус не поддерживающий горение.
- Возможность подачи питания по линии Ethernet 802.3af (PoE).
- Автономное или централизованное управление через контроллер QTECH.
- Встроенные средства защиты уровня предприятия в соответствии с общепринятыми стандартами.
- До 8 расширенных наборов служб идентификации ESSID для каждого трансивера согласно 802.1Q для виртуальных ЛВС.
- Гарантийный срок 1 год.

## Технические характеристики

Модель	QWP-420-AC-VC
Чипсет	Qualcomm QCA9563+QCA9886+QCA8337
Оперативная память	128 МБ DDR2
Флеш-память	16 МБ
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45 (802.3af PoE) Порт LAN 10/100/1000 BASE-T Ethernet, RJ-45
Сетевые функции	Поддержка IPv4/IPv6 Поддержка списков контроля доступа ACL DHCP-клиент Поддержка VLAN Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X APSD

Модель	QWP-420-AC-VC
Возможности WLAN	<p>Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц</p> <p>Поддержка скрытого SSID</p> <p>Обнаружение сторонних точек доступа</p> <p>Поддержка WDS</p> <p>Динамический выбор частоты (DFS)</p> <p>Поддержка агрегации данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)</p> <p>Поддержка роуминга 802.11 k/v/r</p> <p>Поддерживаемые скорости передачи данных</p> <p>В диапазоне 5 ГГц до 900 Мбит/с</p> <p>В диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с</p>
MIMO	2×2, MU-MIMO
Безопасность беспроводной сети	WPA/WPA2/WPA3-Enterprise, WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK
Антенна	<p>4 встроенных всенаправленных антенны (2×2,4 ГГц, 2×5 ГГц)</p> <p>Усиление: 2 дБи на 2,4 ГГц, 3 дБи на 5 ГГц</p>
Ширина каналов	<p>20 МГц</p> <p>40 МГц</p> <p>80 МГц</p>
Частотный диапазон	<p>2,40 – 2,48 ГГц</p> <p>5,15 – 5,85 ГГц</p>
Модуляция	<p>ССК</p> <p>BPSK</p> <p>QPSK</p> <p>16QAM</p> <p>64QAM</p> <p>256QAM</p>
Расширенный набор служб идентификации ESSID	До 8 в каждом трансивере (всего 16)
Управление	SSH, Telnet, SNMP, Веб, Обновление ПО и конфигурирование посредством Wi-Fi-контроллера QTECH

<b>Модель</b>	<b>QWP-420-AC-VC</b>
QoS	Приоритет и планирование пакетов на основе профилей Ограничение пропускной способности для каждого SSID Изменение параметров WMM для каждого радиointерфейса
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур: 0 °C – +55 °C Допустимая относительная влажность: 5 % – 95 % (без образования конденсата)
Питание	Вход постоянного тока: 12 В (адаптер питания поставляется по заказу) PoE: соответствует 802.3af/48 В (инжектор питания PoE поставляется по заказу)
Габариты	205×205×55 мм
Масса	487 г
Монтаж	Монтаж на стену (монтажная панель включена в комплект поставки) Монтаж на потолок (монтажный комплект для крепления к потолку включен в комплект поставки)

### Выходная мощность и чувствительность приёмника

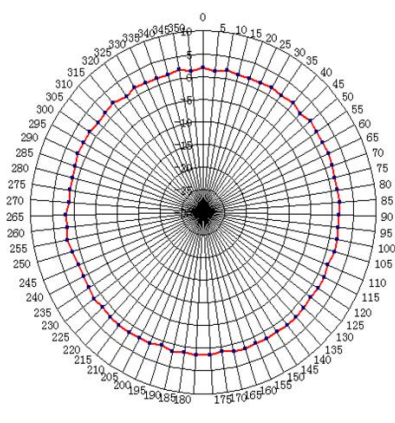
2,4 ГГц Выходная мощность	802.11b	11M	28 ± 2 дБм	1M	29 ± 2 дБм
	802.11g	54M	27 ± 2 дБм	6M	29 ± 2 дБм
	802.11n HT20	MCS7	26 ± 2 дБм	MCS0	28 ± 2 дБм
	802.11n HT40	MCS7	25 ± 2 дБм	MCS0	27 ± 2 дБм
5 ГГц Выходная мощность	802.11a	54M	23 ± 2 дБм	6M	25 ± 2 дБм
	802.11n HT20	MCS7	22 ± 2 дБм	MCS0	24 ± 2 дБм
	802.11n HT40	MCS7	21 ± 2 дБм	MCS0	24 ± 2 дБм
	802.11ac HT80	MCS9	20 ± 2 дБм	MCS0	23 ± 2 дБм

2,4 ГГц чувствительность приемника	802.11b	11M	-85 дБм	1M	-94 дБм
	802.11g	54M	-72 дБм	6M	-90 дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70 дБм	MCS0	-88 дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68 дБм	MCS0	-86 дБм
5 ГГц чувствительность приемника	802.11a	54M	-72 дБм	6M	-90 дБм
	802.11n HT20	MCS7	-70 дБм	MCS0	-88 дБм
	802.11n HT40	MCS7	-68 дБм	MCS0	-86 дБм
	802.11ac HT80	MCS9	-58 дБм	MCS0	-85 дБм

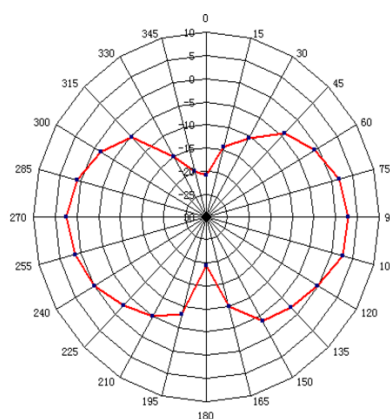
## Диаграмма направленности

2,4 ГГц

горизонтальная плоскость

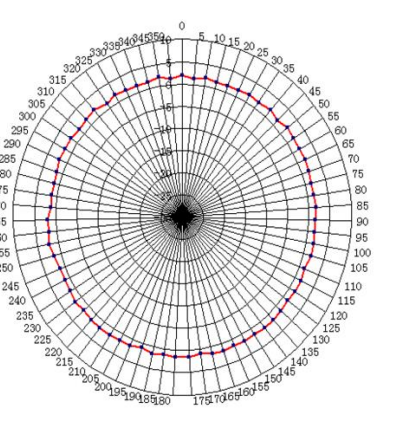


вертикальная плоскость

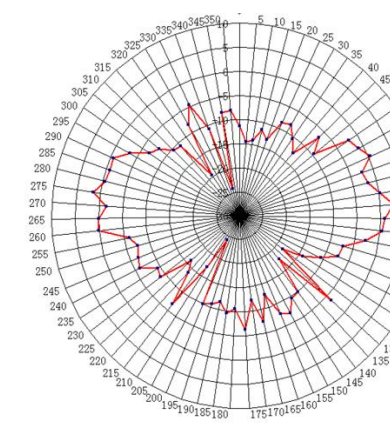


5 ГГц

горизонтальная плоскость



вертикальная плоскость



## Информация для заказа

Модель	Описание
QWP-420-AC-VC	Двухдиапазонная Wi-Fi-точка доступа внутреннего 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: 16 (по 8 на радиомодуль) Встроенная антенна (2×2,4 ГГц на 2 дБи, 2×5 ГГц на 3 дБи). Диапазон частот: 2,40 – 2,48 ГГц; 5,15 – 5,85 ГГц. Стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac. MIMO 2×2, MU-MIMO Максимальная выходная мощность 2,4 ГГц: 29 дБм, 5 ГГц: 26 дБм. Питание: IEEE 802.3af 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 центра [helpdesk.qtech.ru](http://helpdesk.qtech.ru).

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

### Электронная версия документа

Дата публикации: 09.12.2022



[https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWP-420-AC-VC/QWP-420-AC-VC\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWP-420-AC-VC/QWP-420-AC-VC_datasheet.pdf)