Внутренняя точка доступа Wi-Fi 6

QWP-86

Описание

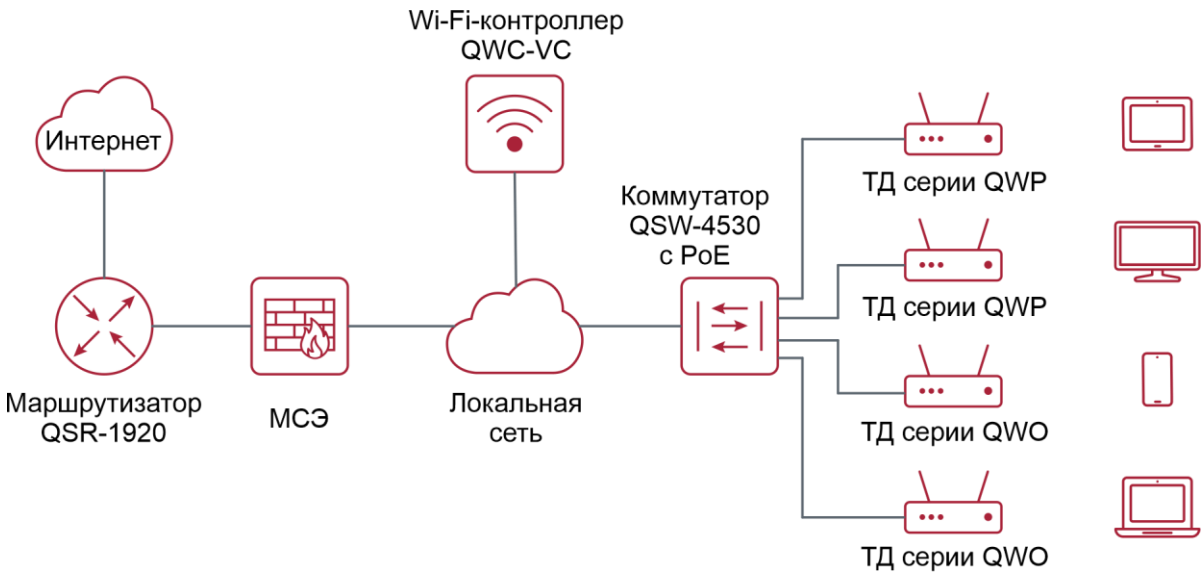
QWP-86 — это современная точка доступа с двумя радиомодулями, относящаяся к дополнению стандарта IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), предназначенная для использования внутри помещений. Точка доступа имеет конфигурацию MIMO 2×2, оснащена встроенными антеннами, обеспечивает высокую скорость передачи данных и гарантирует надежное соединение для клиентских устройств в диапазонах 2,4 и 5 ГГц в режимах стандарта IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax. QWP-86 представляет собой универсальное решение, которое можно использовать для построения беспроводных сетей передачи данных в различных отраслях, среди которых можно выделить следующие:

- гостиницы;
- торговые центры;
- офисы и коворкинги;
- медицинские учреждения;
- образовательные учреждения и др.

Возможности

- Поддержка IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- Встроенные антенны
- 2×2 DL/UL-MIMO с суммарной скоростью кодирования до 2 975,5 Мбит/с
- До 8 SSID на каждый радиомодуль
- 1×10/100/1000/2500 BASE-T порт RJ-45
- Возможность питания по линии Ethernet 802.3at (PoE/PoE+)
- Категория IP20
- Гарантийный срок 1 год

Типовая схема применения



Технические характеристики

Модель	QWP-86
Общее	
Поддерживаемые режимы работы	Автономный
Количество радиомодулей	2
Стандарты IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	Поддерживает
Частотный диапазон	2,40 – 2,48 ГГц 5,15 – 5,85 ГГц
Предельная мощность излучения радиомодуля (2,4/5 ГГц)	20/20 дБм
Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц	Поддерживает
Предел по числу ассоциированных пользователей на радиомодуль	До 255

Модель	QWP-86
Рекомендуемый предел по числу одновременно активных пользователей на ТД	До 40
Ограничение числа пользователей	Поддерживает
Конфигурация MIMO	3×2:2 DL/UL MU-MIMO (5 ГГц) 2×2:2 DL/UL MU-MIMO (2,4 ГГц)
Количество пространственных потоков	2 на каждый радиомодуль
Ширина каналов в диапазоне 2,4 ГГц	20, 40 МГц
Ширина каналов в диапазоне 5 ГГц	20, 40, 80, 160 МГц
Модуляция	1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Максимальная скорость кодирования (MCS) в диапазоне 2,4 ГГц	573,5 Мбит/с
Максимальная скорость кодирования (MCS) в диапазоне 5 ГГц	2402 Мбит/с
Количество SSID	До 8 в каждом трансивере (всего 16)
Скрытый SSID	Поддерживает
L2-изоляция	Поддерживает
Безопасность	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise/WPA3-Enterprise
802.1x	Поддерживает
Автоматический выбор канала и регулировка мощности	Поддерживает
IEEE 802.11 k/v/r	Поддерживает

Модель	QWP-86
Ограничение скорости для WLAN	Поддерживает
IEEE 802.11e (WMM)	Поддерживает
IEEE 802.11h (TPC)	Поддерживает
Антенны	
Тип антенн	Встроенные, всенаправленные
Количество антенн	5 (2×2,4; 3×5 ГГц)
Коэффициент усиления антенны 2,4 ГГц	2,5 дБи
Коэффициент усиления антенны 5 ГГц	2,5 дБи
Управление	
CLI (SSH)	Поддерживает
Web GUI	Поддерживает
Сетевые функции	
IPv4/IPv6	Поддерживает
DHCP	Клиент, опция 43
Списки контроля доступа ACL	Поддерживает
802.1q	Поддерживает
Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X	Поддерживает
Autonegotiation	Поддерживает
SNMPv2	Поддерживает

Модель	QWP-86
LLDP	Поддерживает
NTP	Поддерживает
Syslog	Поддерживает
Физические характеристики	
Габариты (В×Ш×Г)	178×179×40 мм
Масса	376 г
Категория IP	20
Гарантия	1 год
Монтаж	На потолок или на стену Крепление включено в комплект поставки
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000/2500 Ethernet, RJ-45 (PD 802.3af/at)
Кнопка	Reset
Разъем питания	DC, IEC 60130-10 type A
Оперативная память	256 МБ
Флеш-память	128 МБ
Рабочие характеристики	
Диапазон рабочих температур	От 0 °C до +40 °C
Допустимая относительная влажность	От 10 % до 95 % (без образования конденсата)
Температура хранения	От −20 °C до +50 °C
Вход постоянного тока	12 В, 1,5 А Адаптер питания в комплект не входит

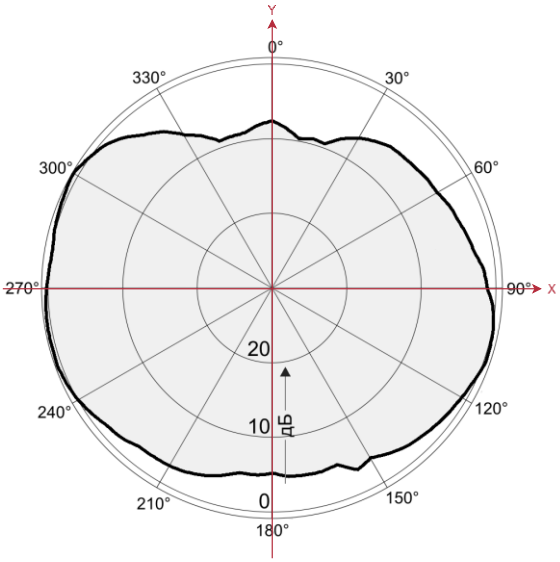
Модель	QWP-86
PoE	IEEE 802.3af/at Инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу
Passive PoE	Поддерживает
Охлаждение	Пассивное
Потребляемая мощность	PoE класс 0 (PSE: 15,4 Вт)

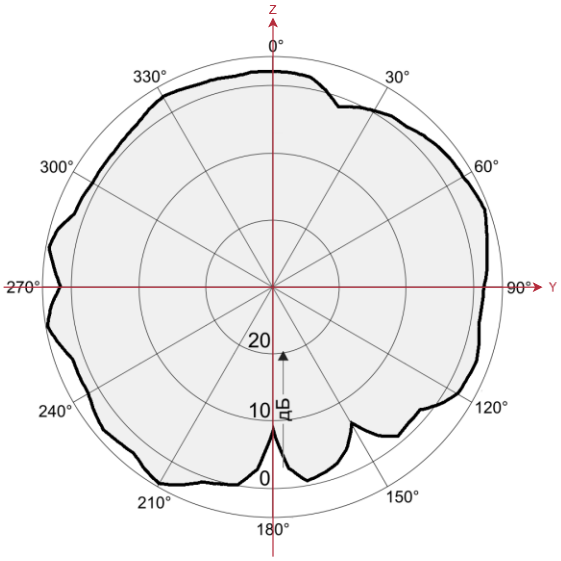
Диаграммы направленности

Для 2,4 ГГц

Горизонтальная (азимутальная)

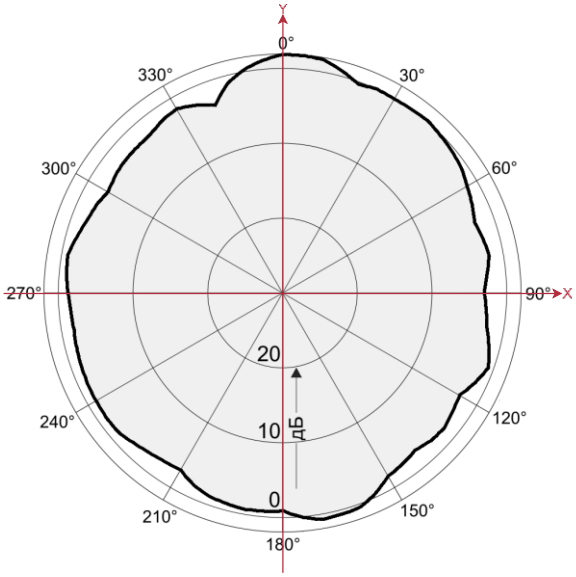
Вертикальная (угломестная)



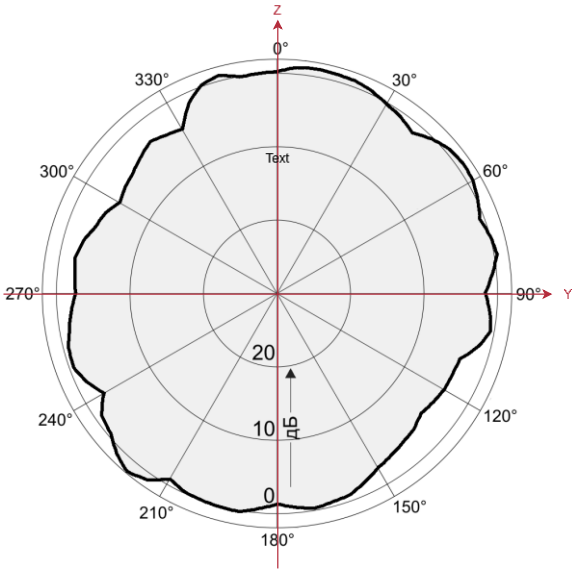


Для 5 ГГц

Горизонтальная (азимутальная)



Вертикальная (угломестная)



ПРИМЕЧАНИЕ: антенный профиль для ПО Ekahau доступен по ссылке.

Информация для заказа

Модель	Описание
QWP-86	Внутренняя Wi-Fi 6 точка доступа QWP-86; 2.4/5 ГГц, 573/2400 Мбит, 802.11 b/g/n/ac/ax, внутр. ант. 3 дБи, 2x2 DL/UL MU-MIMO в 2,4 ГГц, 3x2 DL/UL MU-MIMO в 5 ГГц, 1024-QAM; 1x 2.5GbE; 256 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ; PoE 802.3af/at, внешний БП 12В/48В DC (адаптер питания в комплект не входит)

Общая информация

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.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 07.04.2025

https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWP-86/QWP-86_datasheet.pdf