



Внешняя точка доступа Wi-Fi 6

QWO-820

Описание

QWO-820 — это современная точка доступа, относящаяся к дополнению стандарта IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), предназначенная для использования на улице. 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. Точка доступа обладает степенью защиты IP67 и является решением, которое можно использовать для построения беспроводных сетей передачи данных в различных сценариях, среди которых можно выделить следующие:

- открытые площадки для мероприятий;
- парковки;
- парки;
- склады;
- промышленные предприятия;
- другие места, требующие высокой категории защищенности корпуса.

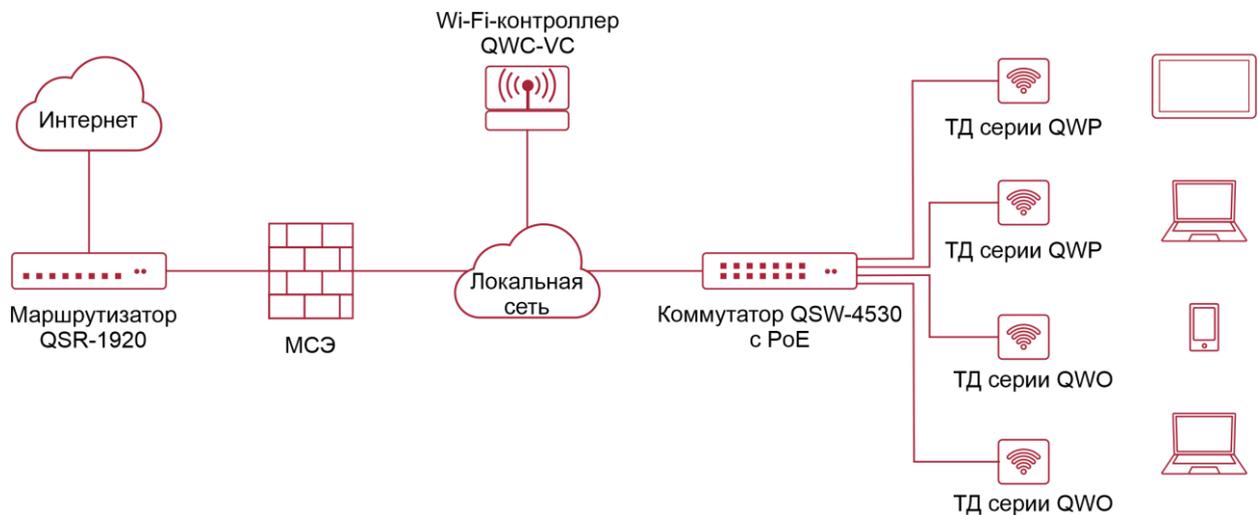
QWO-820 предназначена для работы под управлением контроллера QWC-VC.

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 1774 Мбит/с
- До 8 SSID на каждый радиомодуль
- Централизованное управление через контроллер QTECH
- 10/100/1000 BASE-T RJ-45 порт

- Возможность питания по линии Ethernet 802.3af/at (PoE/PoE+)
- Категория IP67
- Гарантийный срок 1 год

Типовая схема применения



Технические характеристики

Модель	QWO-820
Общее	
Поддерживаемые режимы работы	Под управлением контроллера
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 ГГц/5 ГГц)	20 дБм/20 дБм
Одновременная работа в двух диапазонах (2,4 ГГц и 5 ГГц)	Поддерживает

Модель	QWO-820
Предел по числу ассоциированных пользователей на радиомодуль	До 255
Рекомендуемый предел по числу одновременно активных пользователей на ТД	До 40
Ограничение числа пользователей	Поддерживает (под управлением контроллера)
Конфигурация MIMO	2x2: 2 DL/UL MU-MIMO (2,4 ГГц, 5 ГГц)
Количество пространственных потоков	2 на каждый радиомодуль
Ширина каналов в диапазоне 2,4 ГГц	20 МГц, 40 МГц
Ширина каналов в диапазоне 5 ГГц	20 МГц, 40 МГц, 80 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	1201 Мбит/с
Количество SSID	До 8 в каждом трансивере (всего 16)
Скрытый SSID	Поддерживает
L2-изоляция	Поддерживает
Безопасность	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise
802.1x	Поддерживает

Модель	QWO-820
Автоматический выбор канала и регулировка мощности	Поддерживает (под управлением контроллера)
IEEE 802.11 k/v/r	Поддерживает
Ограничение скорости для WLAN	Поддерживает
IEEE 802.11e (WMM)	Поддерживает
IEEE 802.11h (TPC)	Поддерживает
Антенны	
Тип антенн	Встроенные, всенаправленные
Количество антенн	4 (2×2,4 ГГц, 2×5 ГГц)
Коэффициент усиления антенны 2,4 ГГц	5 дБи
Коэффициент усиления антенны 5 ГГц	5 дБи
Управление	
Управление, конфигурирование, и обновление ПО посредством Wi-Fi-контроллера QTECH	Поддерживает
CLI (SSH)	Поддерживает
Сетевые функции	
IPv4/IPv6	Поддерживает
DHCP	Клиент, опция 43
Списки контроля доступа ACL	Поддерживает
802.1q	Поддерживает

Модель	QWO-820
Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X	Поддерживает
Autonegotiation	Поддерживает
SNMPv2	Поддерживает
LLDP	Поддерживает
NTP	Поддерживает
Syslog	Поддерживает
Физические характеристики	
Габариты (В×Ш×Г)	304×181×88 мм
Масса	1600 г
Категория IP	67
Молниезащита	Обычная: ± 4 кВ Дифференциальная: ± 2 кВ
Гарантия	1 год
Монтаж	Монтаж на стену или трубостойку Крепление включено в комплект поставки
Интерфейсы	Порт WAN 10/100/1000 Ethernet, RJ-45 (PD 802.3af) Порт LAN 10/100/1000 Ethernet, RJ-45
Кнопка	Reset
Оперативная память	256 МБ
Флеш-память	16 МБ
Рабочие характеристики	
Диапазон рабочих температур	От -30 °С до +55 °С

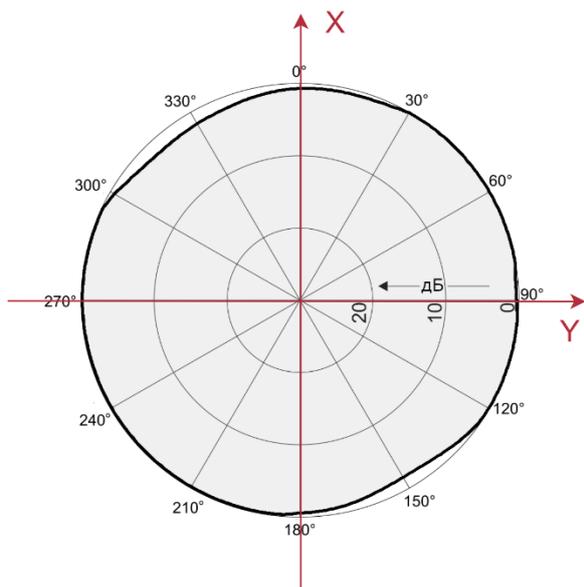
Модель	QWO-820
Допустимая относительная влажность	От 5 % до 95 % (без образования конденсата)
Температура хранения	От -40 °C до +70 °C
PoE	IEEE 802.3af/at Инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу
Потребляемая мощность	PoE класс 3 (PSE: 15,4 Вт)

Диаграммы направленности

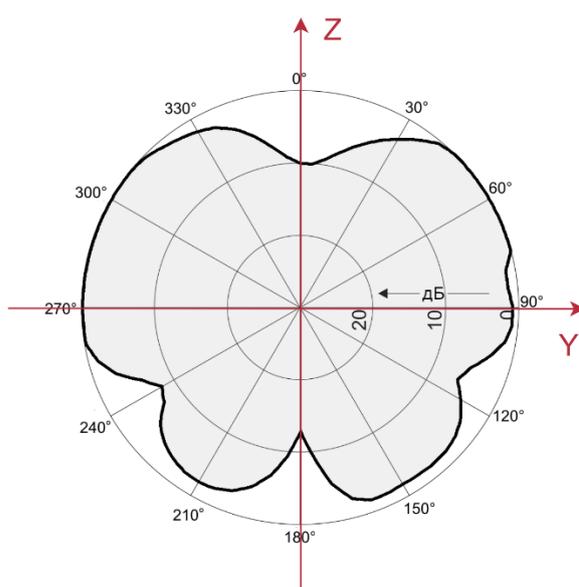


Для 2,4 ГГц

Горизонтальная (азимутальная)

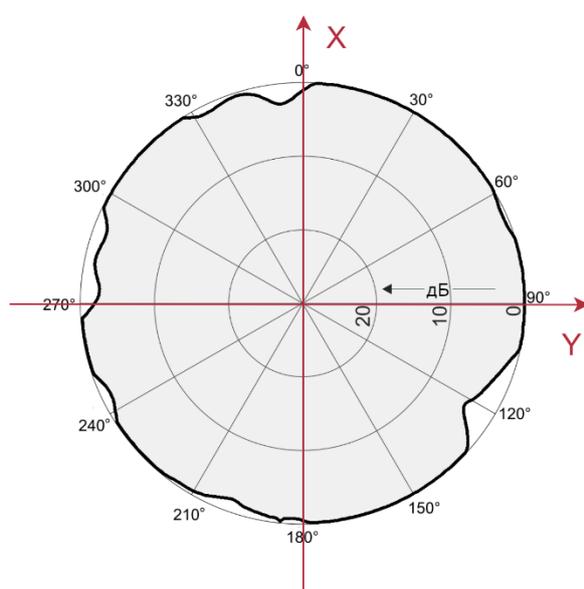


Вертикальная (угломестная)

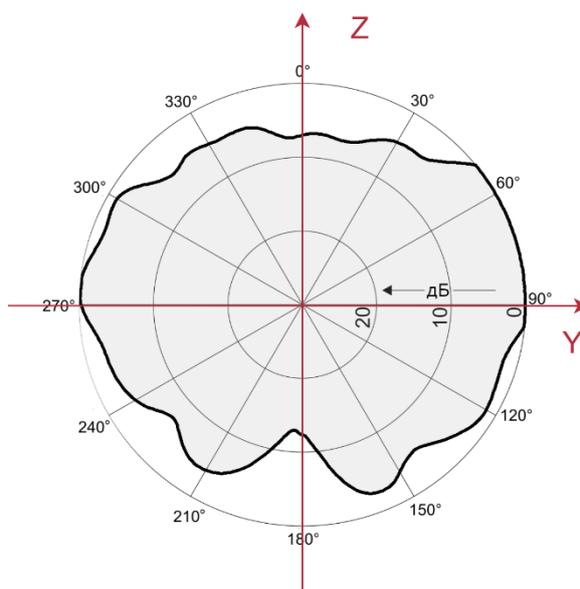


Для 5 ГГц

Горизонтальная (азимутальная)



Вертикальная (угломестная)



ПРИМЕЧАНИЕ: антенный профиль для ПО EkaHau доступен по [ссылке](#).

Информация для заказа

Модель	Описание
QWO-820	Внешняя точка доступа, IP67, 4 встроенные антенны 5 дБи, 2.400 – 2.480 и 5.150 – 5.850 ГГц, 573/1201 Мбит/с, 802.1a/b/g/n/ac/ax, PoE 802.3af/at, 2x2 DL/UL MU-MIMO, OFDM 1024-QAM, 256 МБ RAM + 16МБ

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: 05.02.2025



https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-820/QWO-820_datasheet.pdf