



Внешняя точка доступа Wi-Fi 6

QWO-821E

Описание

QWO-821E — это современная точка доступа, относящаяся к дополнению стандарта IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), предназначенная для использования на улице. Точка доступа имеет конфигурацию MIMO 2x2, а также гибкую антенную конфигурацию, благодаря наличию разъемов для подключения четырёх внешних антенн. QWO-821E 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:

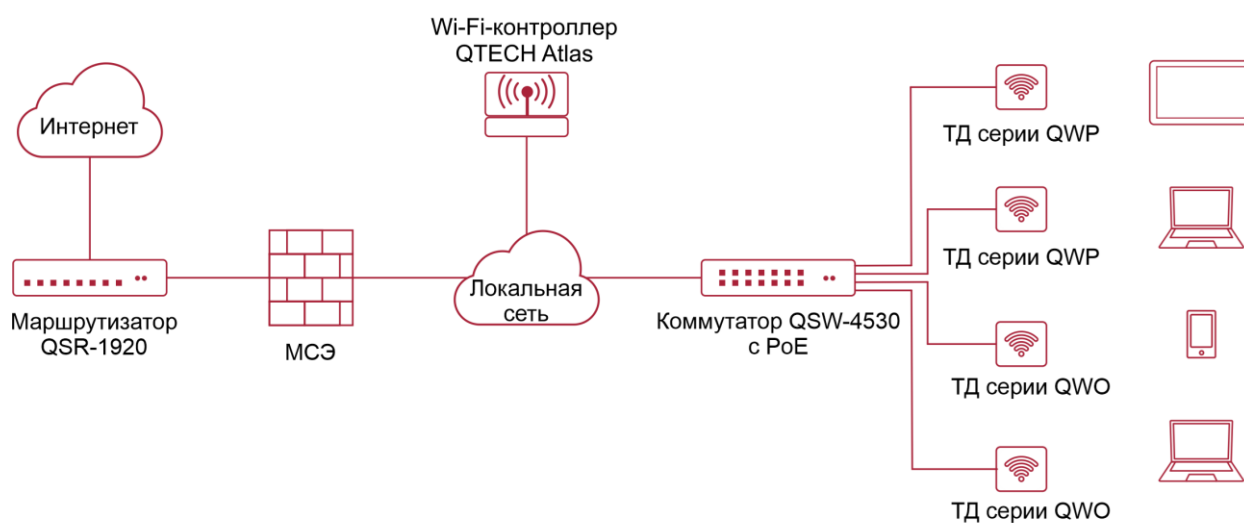
- открытые площадки для мероприятий;
- парковки;
- парки;
- склады;
- промышленные предприятия;
- и другие места, требующие высокой категории защищенности корпуса.

QWO-821E предназначена для работы под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas.

Возможности

- Поддержка IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Одновременная работа в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц
- Внешние антенны (4 порта N-type)
- 2x2 DL/UL-MIMO с суммарной скоростью кодирования до 1774 Мбит/с
- До 16 SSID на каждый радиомодуль
- Централизованное управление через контроллер QTECH
- 2x10/100/1000 BASE-T порта RJ-45
- Возможность питания по линии Ethernet 802.3af/at (PoE/PoE+)
- Категория IP67
- Гарантийный срок 1 год

Типовая схема применения



Технические характеристики

| Модель | QWO-821E |
|--|---|
| Общее | |
| Поддерживаемые режимы работы | Точка доступа под управлением контроллера, режим моста (PtP и PtMP) |
| 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 |
| Предел по числу ассоциированных пользователей на радиомодуль | До 255 |

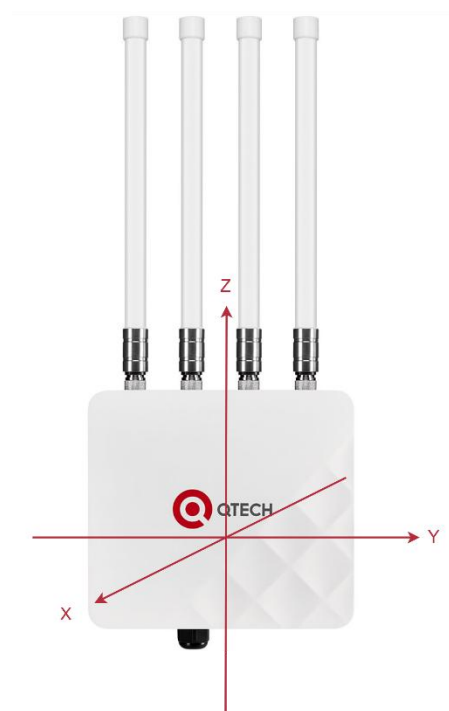
| Модель | QWO-821E |
|---|---|
| Рекомендуемый предел по числу одновременно активных пользователей на ТД | До 40 |
| Ограничение числа пользователей | Поддерживает (под управлением контроллера) |
| Конфигурация MIMO | 2x2:2 DL/UL MU-MIMO (2,4 ГГц, 5 ГГц) |
| Количество пространственных потоков | 2 на 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 16 в каждом трансивере (всего 32) |
| Скрытый SSID | Поддерживает |
| L2-изоляция | Поддерживает |
| Безопасность | WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise/WPA3-Enterprise |
| 802.1x | Поддерживает |
| Автоматический выбор канала и регулировка мощности | Поддерживает (под управлением контроллера) |
| IEEE 802.11 k/v/r | Поддерживает |

| | |
|--|---|
| Модель | QWO-821E |
| Ограничение скорости для WLAN | Поддерживает |
| IEEE 802.11h (TPC) | Поддерживает |
| Антенны | |
| Тип антенн | Внешние |
| Разъем на антенне | N-type (male) ×4 (по два на радиомодуль) |
| Тип антенн в комплекте | Дипольные, двухдиапазонные, всенаправленные в азимутальной плоскости (QANT-OD245805M) |
| Количество антенн в комплекте | 4 |
| Управление | |
| Работа под управлением Wi-Fi-контроллера QTECH Atlas | Поддерживает |
| CLI (SSH) | Поддерживает |
| Web GUI | Поддерживает |
| Сетевые функции | |
| IPv4/IPv6 | Поддерживает |
| DHCP | Клиент, опция 43 |
| 802.1q | Поддерживает |
| Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X | Поддерживает |
| Autonegotiation | Поддерживает |
| NTP | Поддерживает |
| Syslog | Поддерживает |

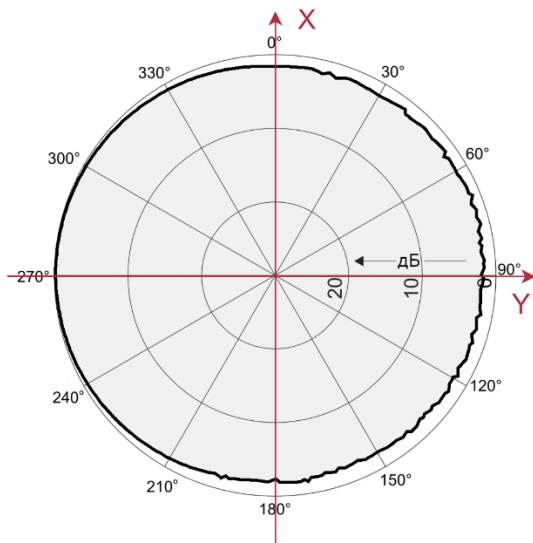
| | |
|------------------------------------|---|
| Модель | QWO-821E |
| Физические характеристики | |
| Габариты (ВхШхГ) | Без антенн: 224х244х65 мм С установленными антеннами: 555х244х65 мм |
| Масса | 1900 г |
| Категория IP | 67 |
| Молниезащита | Обычная: ± 6 кВ Дифференциальная: ± 4 кВ |
| Заземление корпуса | Да, 1 клемма |
| Гарантия | 1 год |
| Монтаж | Монтаж на стену или трубостойку Крепление включено в комплект поставки |
| Интерфейсы | Порт WAN 10/100/1000 Ethernet, RJ-45 (PD 802.3at) Порт LAN 10/100/1000 Ethernet, RJ-45 |
| Кнопка | Reset |
| Разъем питания | DC, IEC 60130-10 type A |
| Оперативная память | 256 МБ |
| Флеш-память | 128 МБ |
| Рабочие характеристики | |
| Диапазон рабочих температур | От -40 °С до +70 °С |
| Допустимая относительная влажность | От 5 % до 95 % (без образования конденсата) |
| Температура хранения | От -40 °С до +70 °С |
| Вход постоянного тока | 12 В, 1,5 А Адаптер питания в комплект не входит |

| | |
|-----------------------|---|
| Модель | QWO-821E |
| PoE | IEEE 802.3af/at Инжектор питания в комплект не входит и поставляется по заказу |
| Passive PoE | Поддерживается |
| Охлаждение | Пассивное |
| Потребляемая мощность | PoE класс 3 (PSE: 15,4 Вт) |

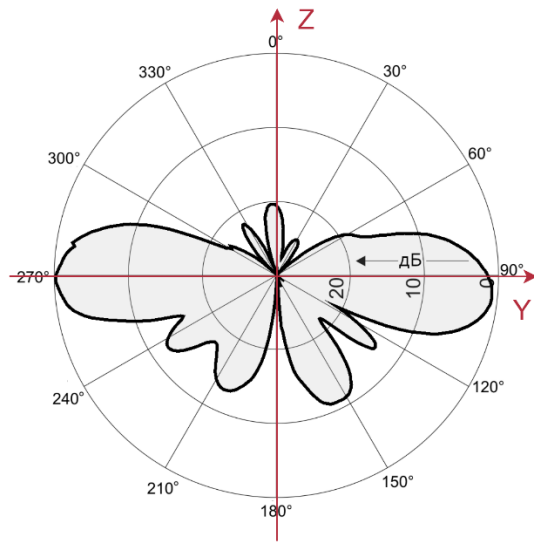
Диаграммы направленности



Горизонтальная (азимутальная)



Вертикальная (угломестная)



Информация для заказа

| Модель | Описание |
|----------|---|
| QWO-821E | QWO-821E. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внешняя точка доступа Wi-Fi 6, IP67, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, 4 разъема N-type (omni антенны в комплекте), 2x1GbE, PoE |

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 нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 21.04.2026



https://files.qtech.ru/upload/wireless/QWO-821E/QWO-821E_datasheet.pdf