ELTEX
Комплексные решения для построения сетей

- Поддержка 802.11ax (5G Wi-Fi)
- Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2×2
- Мощность передатчика до 27 дБм
- Интегрированная антенна 9 дБи
- Реальная пропускная способность до 1300 Мбит/с
- Режим точки доступа и клиента
- Расстояние до 4 км без офсетной параболической антенны
- Расстояние до 34 км в составе офсетной параболической антенны
- Питание Passive PoE 24 В
- Кнопка Reset на инжекторе
- Поддержка TDD

* Офсетная антенна в комплект поставки не входит

Беспроводной мост

WB-3P-PTP5 — устройство нового поколения Wi-Fi 6, предназначенное для предоставления современных высокоскоростных услуг. Устройство является незаменимым решением для организации радиомостов в различных климатических условиях — в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ax беспроводной мост WB-3P-PTP5 обеспечивает скорость передачи данных до 2402 Мбит/с. Использование офсетной параболической антенны позволяет сделать WB-3P-PTP5 универсальным решением для организации радиомостов на дальние расстояния.

Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры, позволяющие добиться самых высоких показателей в скорости маршрутизации данных и наилучшей эффективности работы технологии FBWA (фиксированного широкополосного беспроводного доступа).

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. Используется шифрование WPA3, а также централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA3 Enterprise).
Для управления беспроводным мостом предусмотрено разделение прав доступа по ролям с возможностью аутентификации по локальной учетной записи, а также через RADIUS-сервер.

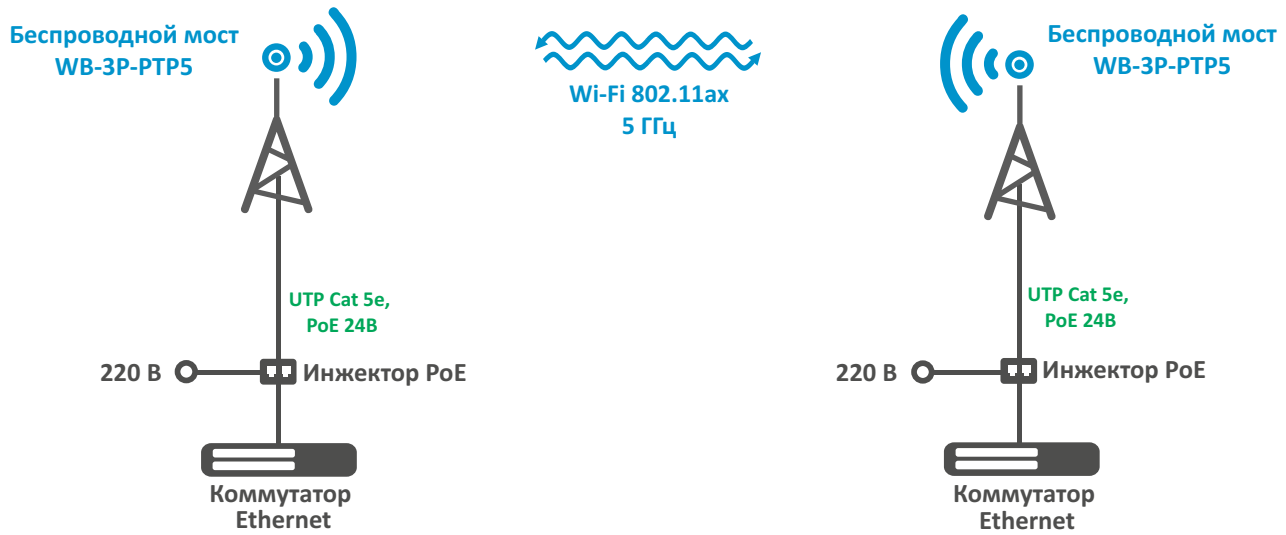
Питание

Технология Passive PoE дает возможность установки оборудования в любых местах, независимо от расположения источника электропитания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает инсталляцию простой и не требующей больших затрат времени.

Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi
1×1G	802.11a/n/ac/ax

Схема применения



Комплексные решения для построения сетей

Функциональные возможности

Интерфейсы
– 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
– Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax

Возможности WLAN
– Поддержка стандартов IEEE 802.11a/n/ac/ax
– Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
– Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
– Динамический выбор частоты (DFS)
– Режим точки доступа (AP-PTP/AP-PMP)
– Режим клиента (STA)
– Автоматическое определение расстояния
– Поддержка скрытого SSID
– Поддержка MAC ACL
– Обнаружение сторонних точек доступа
– Поддержка APSD
– Ограничение списка каналов
– Спектроанализатор
– Поддержка фиксированной центральной частоты
– Поддержка TDD
– Юстировка

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости и дуплексного режима
– Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
– Поддержка Management VLAN
– DHCP-клиент
– Поддержка VLAN Mapping
– Поддержка Loopback Detection
– Поддержка MVR
– Поддержка NTP
– Поддержка Syslog
– Поддержка DHCP snooping
– Поддержка IGMP snooping (с возможностью ограничения количества групп)
– Поддержка ограничения количества изученных MAC-адресов (MAC-learning)
– Фильтрация BPDU
– Поддержка IPv6
– Поддержка LLDP
– Поддержка Ping Watchdog

Функции QoS
– Ограничение пропускной способности
– Изменение параметров WMM для радиоинтерфейса
– Поддержка приоритизации по 802.1p, DSCP и VLAN ID
– Поддержка приоритизации трафика на основании MAC/IP-адреса

Безопасность
– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
– Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство

Конфигурирование
– Удаленное управление по Telnet, SSH
– Web-интерфейс
– CLI
– NETCONF
– SNMP

Параметры беспроводного интерфейса
– Частотный диапазон 5150–5975 МГц
– Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
– Внутренняя секторная антенна
– Поддержка MU-MIMO 2×2
– Поддержка OFDMA
– Ширина полосы: 5, 10, 20, 40, 80, 160 МГц
– Выбор канала с шагом 5 МГц

Рабочие каналы[1]
– 802.11a/n/ac/ax: 32–193 (5150–5975 МГц)

Скорость передачи данных[2]
– 802.11ax: 2402 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика[1]
– 5 ГГц: 27 дБм

Параметры антенны
– Коэффициент усиления: 9 дБи
– Линейная поляризация: H/V
– КСВ: не более 2
– Ширина ДН (H): 65°
– Ширина ДН (V): 65°

Чувствительность приемника
– 5 ГГц: до -96 дБм

Физические характеристики
– Потребляемая мощность: не более 11,5 Вт
– 128 МБ SPI-NAND Flash
– 256 МБ DDR3 RAM
– Питание: Passive PoE 24 В
– Рабочая температура: -45 до +65 °C
– Степень защиты: IP67
– Габариты устройства (Ш × В × Г):
  120 × 110 × 89 мм
  120 × 110 × 144 мм (с гермовводом)
– Масса: 0,31 кг
– Крепление на мачту/стену и в держатель офсетной параболической антенны

[1] Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

[2] Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. Факторы окружающей среды могут также влиять на радиус действия сети.

Информация для заказа

Наименование	Описание
WB-3P-PTP5	Беспроводной мост WB-3P-PTP5. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания.
WB-3P-PTP5 с комплектом крепежа на трубостойку/стену	Беспроводной мост WB-3P-PTP5. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания, комплект крепежа на трубостойку/стену.
WB-3P-PTP5 с офсетной параболической антенной	Беспроводной мост WB-3P-PTP5. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания, офсетная параболическая антенна с размером зеркала 450 × 495 мм.
Системы управления	
ECCM	Опция ECCM для одного устройства. Система управления, предназначенная для инвентаризации, управления и мониторинга сетевого оборудования Eltex.