

- Поддержка 802.11ax (5G Wi-Fi)
- Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2x2
- 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

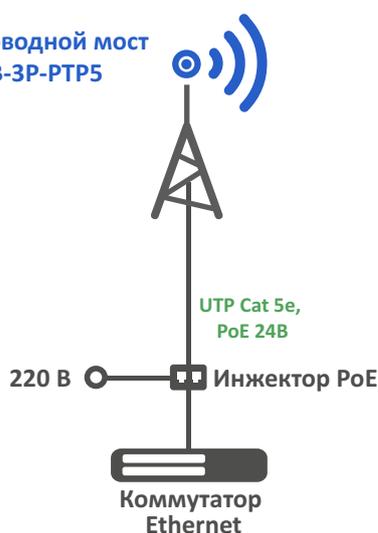
Технология Passive PoE дает возможность установки оборудования в любых местах, независимо от расположения источника электропитания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает установку простой и не требующей больших затрат времени.

### Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi
1x1G	802.11a/n/ac/ax

### Схема применения

Беспроводной мост  
WB-3P-PTP5



Wi-Fi 802.11ax  
5 ГГц



Беспроводной мост  
WB-3P-PTP5



## Функциональные возможности

### Интерфейсы

- 1 порт Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
- 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
- Автоматическое управление мощностью передатчика
- 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 C-VLAN
- 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
- Система защиты аутентификации пользователя 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 2x2
- Поддержка OFDMA
- Ширина полосы: 5, 10, 20, 40, 80, 160 МГц
- Выбор канала с шагом 5 МГц

### Рабочие каналы<sup>1</sup>

- 802.11a/n/ac/ax: 32–193 (5150–5975 МГц)

### Скорость передачи данных<sup>2</sup>

- 802.11ax: 2402 Мбит/с

### Максимальная мощность передатчика<sup>1</sup>

- 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 °С
- 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

<sup>1</sup>Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

<sup>2</sup>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	
ЕССМ	Опция ЕССМ для одного устройства. Система управления, предназначенная для инвентаризации, управления и мониторинга сетевого оборудования Eltex.

Сделать заказ

О компании Eltex



+7 (383) 274 10 01  
+7 (383) 274 48 48



eltex@eltex-co.ru



eltex-co.ru

**Предприятие «ЭЛТЕКС»** — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.