— **Поддержка 802.11ax (5G Wi-Fi)**
— **Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2×2**
— **Мощность передатчика до 27 дБм**
— **До 30 клиентов на базовую станцию**

Базовая станция

WOP-3ax-LR5 — устройство нового поколения Wi-Fi 6, предназначенное для организации БШПД-сети в массивах частной застройки. WOP-3ax-LR5 позволяет обеспечить широкополосный доступ в Интернет клиентам на больших расстояниях и предоставить сервисы Triple Play. Устройство является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях — в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности, с возможностью подключения различных типов секторных антенн.

Масштабируемость решения

Базовая станция WOP-3ax-LR5 — новейшее гибкое решение, обеспечивающее большую зону покрытия сети за счет мощности передатчика (до 27 дБм) и использования секторных антенн. Благодаря высокой производительности аппаратной платформы, возможностям масштабирования и интуитивно понятному интерфейсу можно легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ax базовая станция WOP-3ax-LR5 обеспечивает скорость передачи данных до 2402 Мбит/с.
Использование технологии MU-MIMO и секторных антенн позволяет сделать WOP-3ax-LR5 универсальным решением для организации БШПД-сетей.

Производительность

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

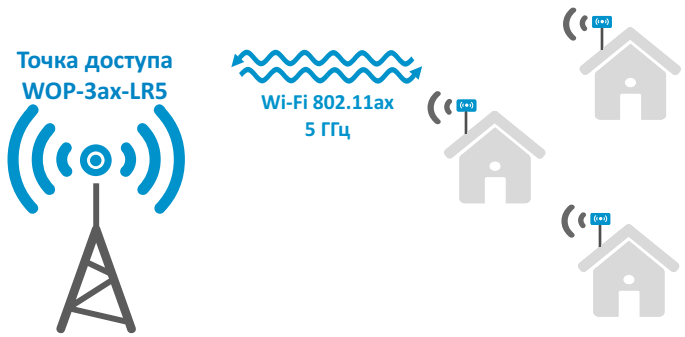
Безопасность

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

Питание

Технология 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.

Схема применения



Конфигурация интерфейсов

Наименование	Ethernet	SFP	Разъемы типа SMA для подключения антенны
WOP-3ax-LR5	1×1G Combo		2

Функциональные возможности

Интерфейсы
– 1 Combo-порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)/ 100/1000BASE-X (SFP)
– 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т. д.)
– 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)
– Поддержка скрытого SSID
– Поддержка MAC ACL
– Обнаружение сторонних точек доступа
– Поддержка APSD
– Спектроанализатор
– Юстировка
– Межсекторная синхронизация (PTP)

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

Функции QoS
– Ограничение пропускной способности для каждого SSID
– Изменение параметров WMM для радиоинтерфейса
– Поддержка приоритизации по 802.1p, DSCP и VLAN ID

Безопасность
– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE

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
– Поддержка MU-MIMO 2×2
– Поддержка OFDMA
– Ширина полосы: 20, 40, 80, 160 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

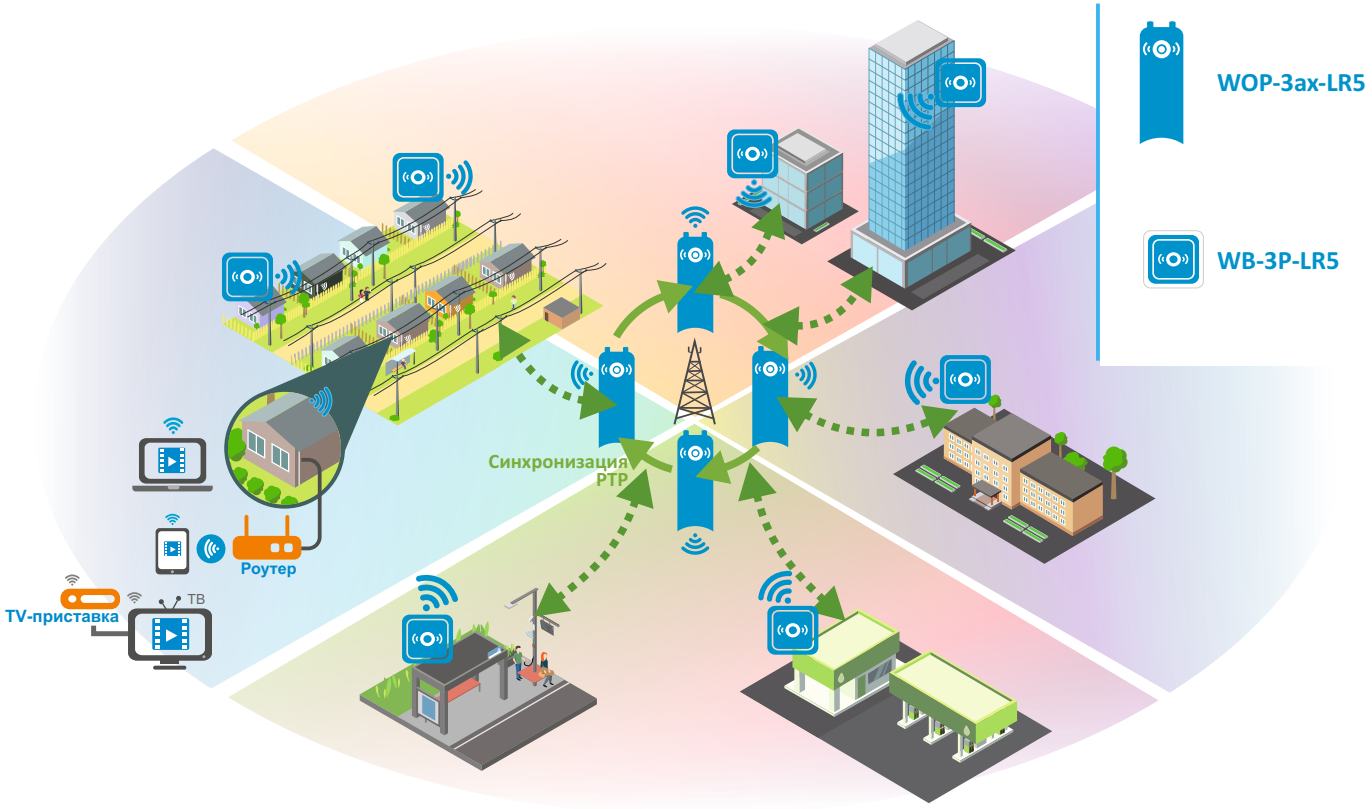
Чувствительность приемника
– 5 ГГц: до -95 дБм

Физические характеристики
– Потребляемая мощность: не более 13 Вт
– 128 МБ SPI-NAND Flash
– 256 МБ DDR3 RAM
– Питание: PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
– Рабочая температура: от -45 до +65 °C
– Степень защиты: IP55
– Габариты (Ш × В × Г): 125 × 236,5 × 50,4 мм
– Масса: 0,8 кг
– Крепление на мачту/стену

[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.

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
WOP-3ax-LR5	Базовая станция WOP-3ax-LR5. Комплект крепежа.

Сопутствующие товары

Секторные антенны MU-MIMO 2×2.

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48
eltex@eltex-co.ru
www.eltex-co.ru

О компании ELTEX

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.