

- Поддержка 802.11ax (5G Wi-Fi)
- Радиointерфейс с поддержкой MU-MIMO 2x2
- Мощность передатчика до 27 дБм
- Реальная пропускная способность до 1300 Мбит/с
- Режим точки доступа и клиента
- Расстояние до 7 км
- До 30 клиентов на базовую станцию
- Поддержка TDD



### 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

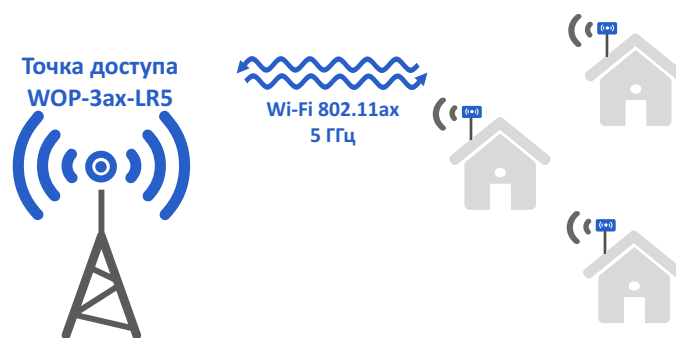
Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. Используется шифрование WPA3, а также централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA3 Enterprise).

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 установку простой и не требующей больших затрат времени.

### Схема применения



### Конфигурация интерфейсов

Наименование	Ethernet	SFP	Разъемы типа SMA для подключения антенны
WOP-3ax-LR5	1x1G Combo		2

Антенна	Коэффициент усиления, дБи	Расстояние, км
RFE 50-65/90/16	16	7

## 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 (Оmnі, 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)
- 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 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 радиointерфейса
- 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
- 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

### Чувствительность приемника

- 5 ГГц: до -95 дБм

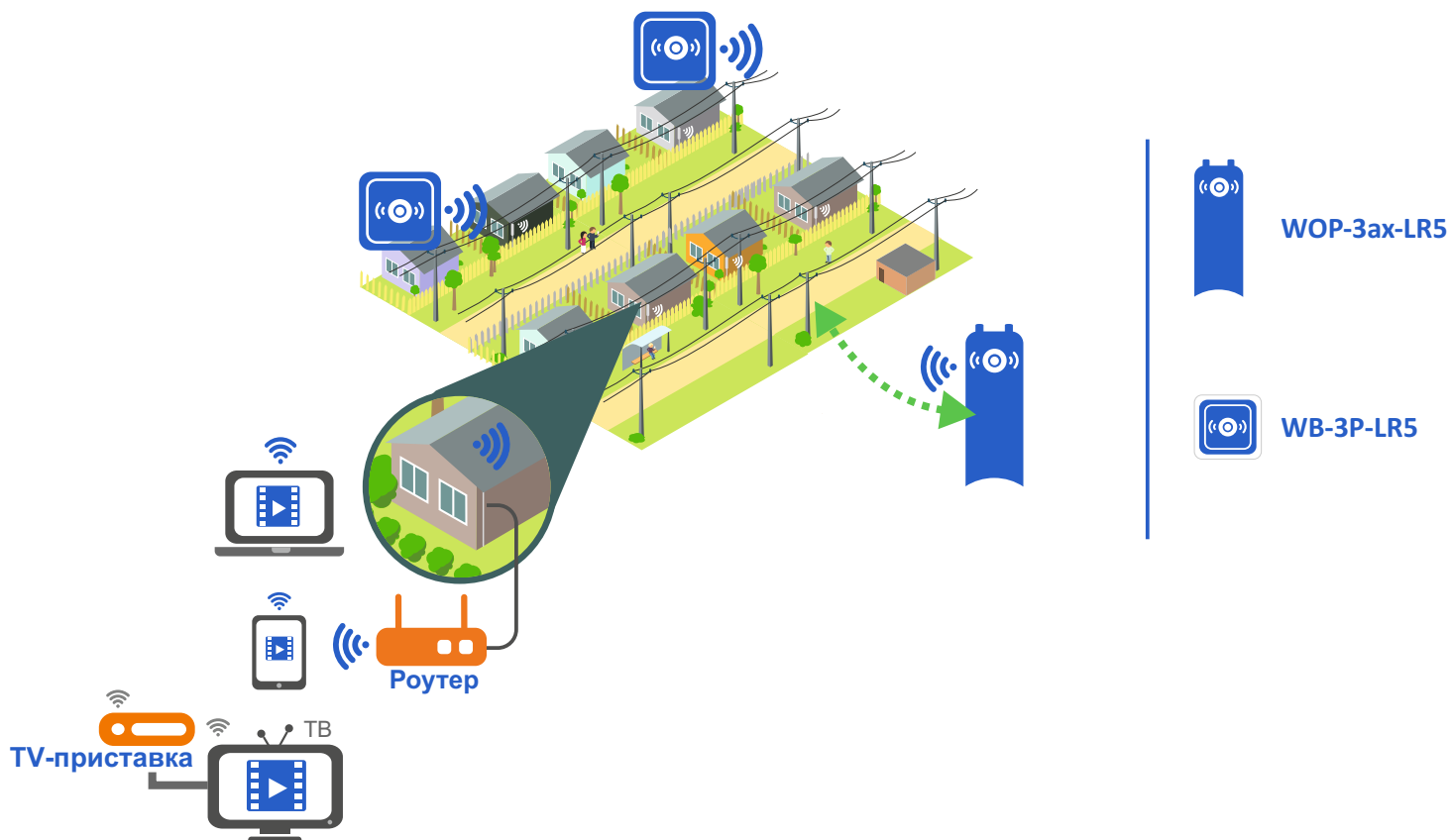
### Физические характеристики

- 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 °С
- Степень защиты: IP55
- Габариты (Ш × В × Г): 125 × 236,5 × 50,4 мм
- Масса: 0,8 кг
- Крепление на мачту/стену

<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.

## Схема применения



### Информация для заказа

Наименование	Описание
--------------	----------

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

### Сопутствующие товары

Секторные антенны MIMO 2x2.

Сделать заказ

О компании Eltex



+7 (727) 339 76 10  
+7 (701) 467 36 49



post@eltexalatau.kz



eltexalatau.kz

Компания "ЭлтексАлатау" - один из первых казахстанских производителей ИТ и телекоммуникационного оборудования. Одним из направлений компании является локализация производства в Республике Казахстан. Создавая новые возможности, мы разрабатываем совокупность решений, а также