

- Базовая станция с поддержкой 802.11b/g/n (2.4G Wi-Fi)
- Радиоинтерфейс с поддержкой MIMO 2x2
- Мощность передатчика до 26 дБм

### Базовая станция

WOP-2ac-LR2 SYNC — устройство, предназначенное для организации БШПД-сети в массивах частной застройки. WOP-2ac-LR2 SYNC позволяет обеспечить широкополосный доступ в Интернет клиентам на больших расстояниях. 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-2ac-LR2 SYNC — новейшее гибкое решение, обеспечивающее большую зону покрытия сети за счет мощности передатчика (до 26 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 802.11n базовая станция WOP-2ac-LR2 SYNC обеспечивает скорость передачи данных до 300 Мбит/с.

Использование технологии MIMO и направленных антенн позволяет сделать WOP-2ac-LR2 SYNC 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).

### Межсекторная синхронизация

Устройства WOP-2ac-LR2 SYNC поддерживают механизм межсекторной синхронизации. Данный функционал позволяет строить многосекторные базы в условиях ограниченного частотного ресурса или использовать смежные частоты на соседних секторах.



### Безопасность

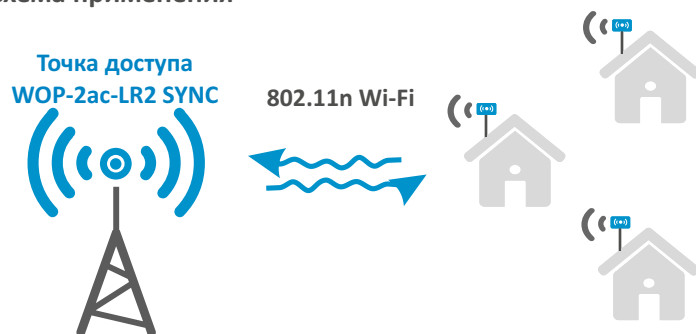
Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. Используется шифрование WPA2, а также централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA2-Enterprise).

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-2ac-LR2 SYNC	1x1G Combo		2

## Технические характеристики

### Интерфейсы

- 1 Combo-порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)/100/1000BASE-X (SFP)
- 2 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Оmnни, секторная, панельная и т. д.)
- Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n

### Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n
- Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
- Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
- Поддержка скрытого SSID
- 4 виртуальные точки доступа
- Поддержка MAC ACL
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Поддержка APSD
- Спектроанализатор
- Поддержка беспроводных мостов (WDS)
- Поддержка фиксированной центральной частоты
- Межсекторная синхронизация (PTP)

### Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
- Маппинг VLAN
- DHCP-клиент
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- DHCP snooping
- IGMP snooping (с возможностью ограничения количества групп)
- Фильтрация BPDU
- Поддержка Ping Watchdog

### Функции QoS

- Ограничение пропускной способности для каждого SSID
- Ограничение скорости для клиента на каждом SSID
- Изменение параметров WMM для радиоинтерфейса
- Поддержка приоритизации по CoS, DSCP и VLAN ID

### Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA/WPA2 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2
- 64/128/152-битное WEP-шифрование данных

### Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 2400–2483.5 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- Поддержка MIMO 2x2
- Ширина полосы: 5, 10, 20, 40 МГц

### Рабочие каналы<sup>1</sup>

- 802.11b/g/n: 1–13 (2400–2483.5 МГц)

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

- 802.11b: до 11 Мбит/с
- 802.11g: до 54 Мбит/с
- 802.11n: до 300 Мбит/с

### Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -98 дБм

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

- 2.4 ГГц: 26 дБм

### Конфигурирование

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

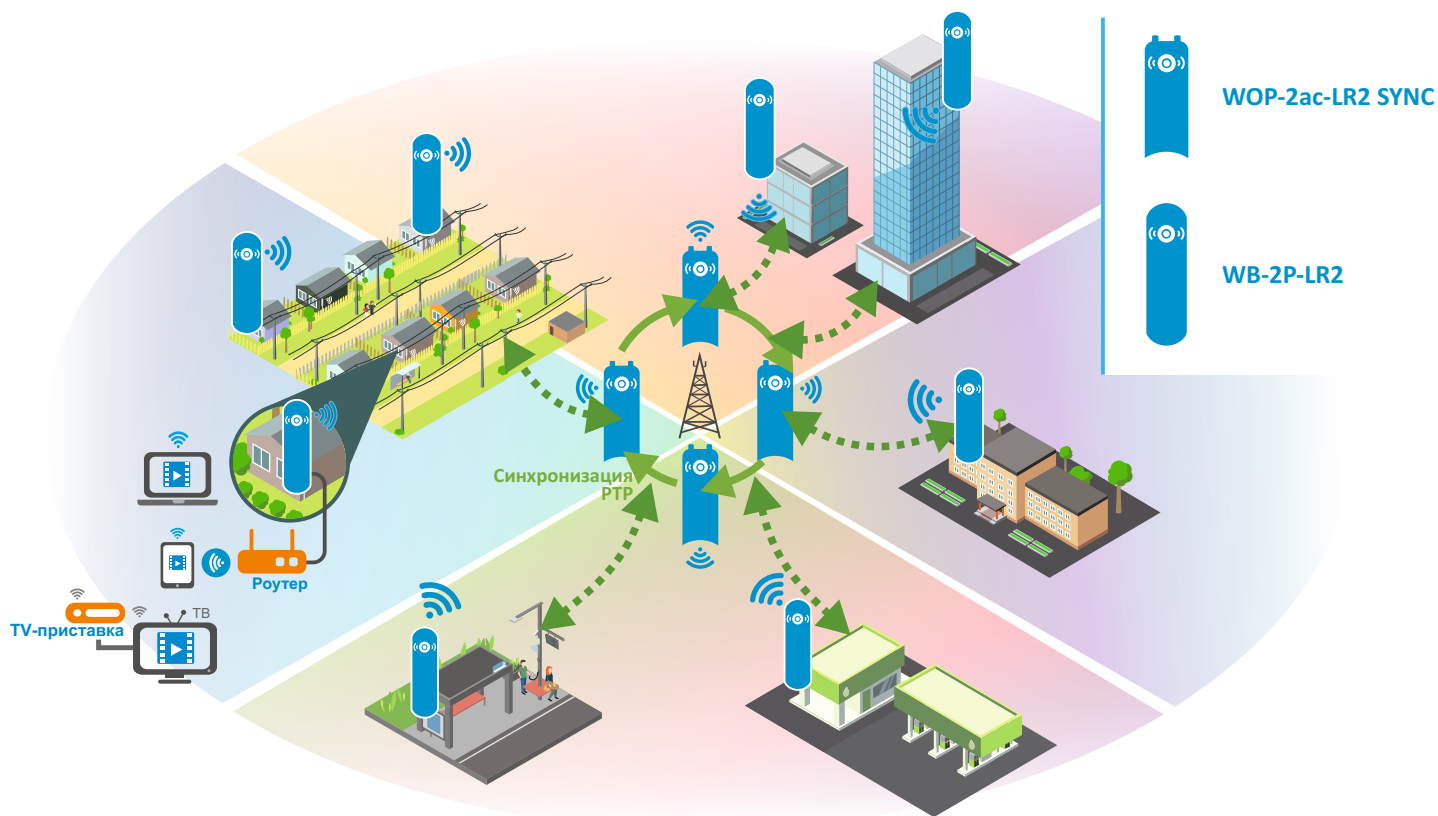
### Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 13 Вт
- 32 МБ Flash
- 128 МБ 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): 88 × 232,5 × 47 мм
- Крепление на мачту

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

<sup>2</sup>Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11b/g/n. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и 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-2ac-LR2 SYNC	Базовая станция WOP-2ac-LR2 SYNC, крепеж входит в комплект

### Сопутствующие товары

Секторные антенны MIMO 2x2

Инжектор питания PoE+

### 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.

