

- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ax
- Радиointерфейс с поддержкой MU-MIMO 2x2
- Питание PoE+ (IEEE 802.3at-2009)
- Современные средства аутентификации и шифрования



### Всепогодная точка доступа

WOP-30L — точка доступа нового поколения Wi-Fi 6, обеспечивающая высокоскоростную и безопасную беспроводную сеть, которая сочетает в себе множество возможностей и сервисов, необходимых для комфортного доступа в местах с большим скоплением людей. Благодаря высокой скорости, низкой задержке, энергоэффективности, увеличенной пропускной способности и расширению радиуса действия новые точки доступа смогут предоставить множество дополнительных услуг.

WOP-30L является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях, в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности (парки, заводы, стадионы, т.д.), а также является идеальной платформой для организации связи в коттеджных поселках и удаленных населенных пунктах.

### Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WOP-30L — новейшее гибкое решение, позволяющее менять зону покрытия сети, тем самым увеличивая количество обслуживаемых мобильных устройств. Высокая производительность аппаратной платформы, возможности масштабирования и интуитивно понятный интерфейс позволяют легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

### Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ax точка доступа WOP-30L обеспечивает скорость передачи данных 574 Мбит/с (2.4 ГГц) + 1201 Мбит/с (5 ГГц). Использование технологии MU-MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WOP-30L универсальным решением для организации общедоступных сетей.

### Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения поддерживаются современные технологии аутентификации и шифрования по стандарту WPA3. Точки доступа нового поколения отвечают самым высоким требованиям к безопасности и совместимости с более ранними версиями стандарта 802.11.

### Производительность

Для обеспечения стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры, позволяющие добиться высоких показателей в скорости обработки данных.

### 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 WOP-30L

Ethernet	Wi-Fi	Разъемы типа SMA для подключения антенны
1x2.5G	802.11a/b/g/n/ac/ax	4

## Технические характеристики

### Интерфейсы

- 1 порт 10/100/1000/2500BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE+
- Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax
- 4 разъема SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т.д.)

### Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Поддержка стандартов роуминга IEEE 802.11r/k/v
- 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
- 16 виртуальных точек доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Спектроанализатор
- Поддержка WDS
- Поддержка APSD

### Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
- Поддержка аутентификации 802.1X
- DHCP-клиент
- Поддержка GRE
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- Поддержка ACL
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка IPv6

### Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- Ограничение пропускной способности для каждого SSID

### Конфигурирование

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

### Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3
- Поддержка Captive Portal

### Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон: 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц
- Модуляция: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
- Поддержка MU-MIMO 2x2
- Поддержка OFDMA
- Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц; 20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц

### Рабочие каналы<sup>1</sup>

- 802.11b/g/n/ax: 1–13 (2402–2482 МГц)
- 802.11a/n/ac/ax: 36–64 (5170–5330 МГц)  
100–144 (5490–5730 МГц)  
149–165 (5735–5835 МГц)

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

- 2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбит/с
- 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

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

- 2.4 ГГц: 20 дБм
- 5 ГГц: 20 дБм

### Чувствительность приёмника

- 2.4 ГГц: до -92 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм

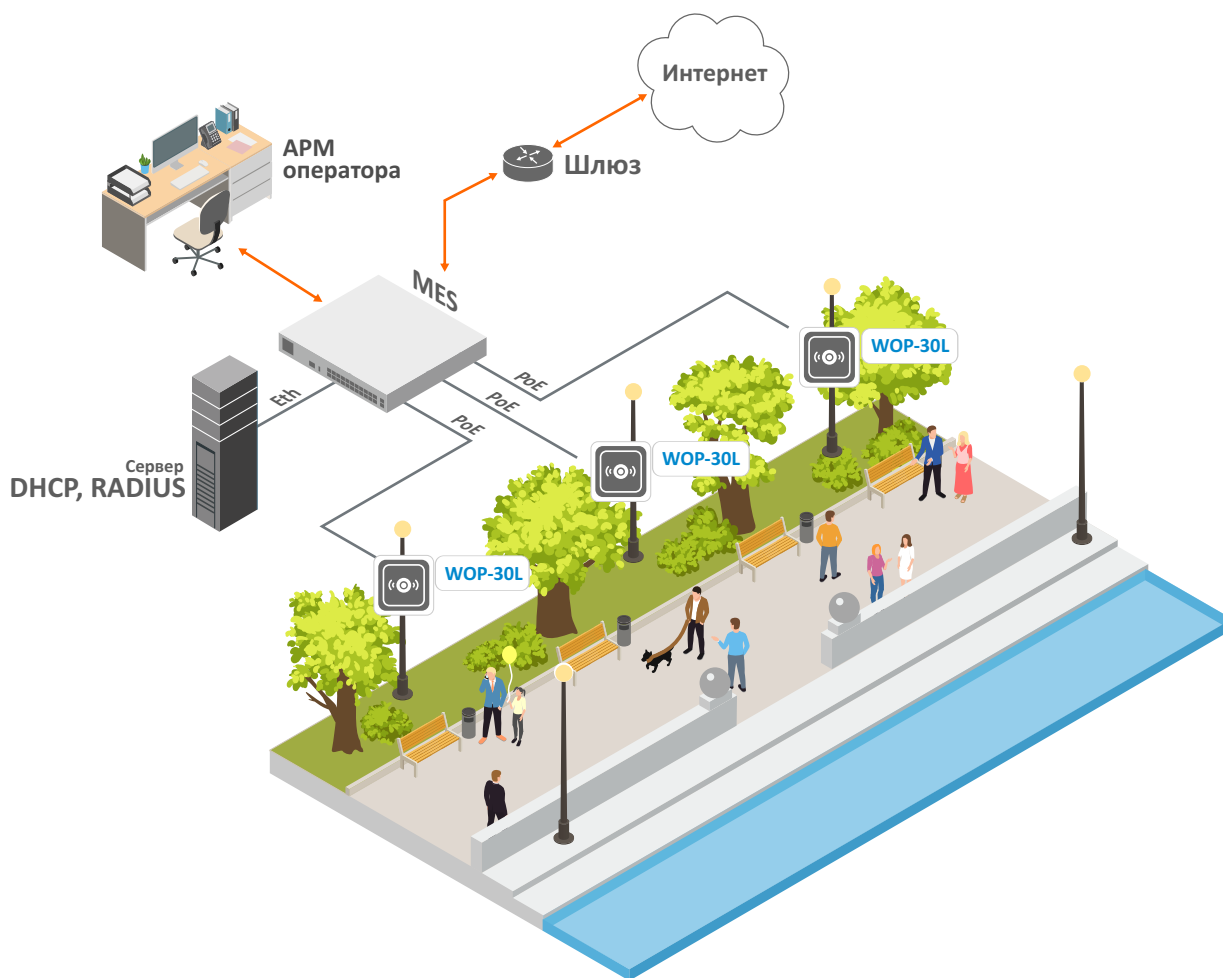
### Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 15,5 Вт
- 128 МБ Flash
- 256 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): 125 × 227 × 49 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 802.11. 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-30L	Беспроводная точка доступа WOP-30L. Комплект крепежа.

## Сопутствующие товары

Всенаправленная Omni-антенна: 2.4 ГГц, 5 ГГц.

Секторная антенна: 2.4 ГГц двухполяризованная антенна;  
5 ГГц двухполяризованная антенна.

Инжектор питания Passive PoE 56 В.

## Сопутствующее программное обеспечение

Контроллер сети Wi-Fi	Опция WLC. Программный контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для 1 точки доступа ELTEX. Опция Airtune для 1 точки доступа ELTEX.
-----------------------	--

## 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.