

- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ac
- Радиоинтерфейс с поддержкой MIMO 2x2
- Питание PoE (IEEE 802.3af)
- Современные средства аутентификации и шифрования

Всепогодная точка доступа

WOP-20L – точка доступа, 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. Устройство 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-20L — 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 стандартов IEEE 802.11n/ac точка доступа WOP-20L обеспечивает скорость передачи данных до 300 Мбит/с в диапазоне 2.4 ГГц и до 867 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц.

Использование технологии MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WOP-20L универсальным решением для организации общедоступных сетей.



Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. В частности, используется динамический ключ, индивидуальный для каждого работающего с WOP-20L абонентского устройства.

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

Ethernet	Wi-Fi	Разъемы типа SMA для подключения антенны
1x1G	802.11a/b/g/n/ac	4

Технические характеристики

Интерфейсы

- 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
- Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac
- 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
- Роуминг пользователей 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
- 14 виртуальных точек доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Спектроанализатор
- Поддержка WDS
- Автовыбор канала
- Поддержка APSD
- Поддержка режима клиента (STA)

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN
- Поддержка C-VLAN
- Поддержка Management VLAN
- DHCP-клиент
- Поддержка GRE
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- Поддержка ACL
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка IPv6
- Поддержка LLDP

Функции QoS

- Ограничение пропускной способности
- Изменение параметров WMM (EDCA) для радиоинтерфейсов
- Поддержка приоритизации по 802.1p, DSCP

Конфигурирование

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

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2
- Поддержка Captive Portal
- Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство
- Поддержка WIDS/WIPS¹

Параметры беспроводного интерфейса

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

Рабочие каналы²

- 802.11b/g/n: 1–13 (2401–2483 МГц)
- 802.11a/n/ac: 36–64 (5170–5330 МГц)
100–144 (5490–5730 МГц)
149–165 (5735–5835 МГц)

Скорость передачи данных³

- 802.11n: до 300 Мбит/с
- 802.11ac: до 867 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика²

- 2.4 ГГц: 18 дБм
- 5 ГГц: 20 дБм

Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -91 дБм
- 5 ГГц: до -93 дБм

Количество клиентов

- Максимальное количество одновременных подключений:
 - 2.4 ГГц: 120
 - 5 ГГц: 120

Физические характеристики

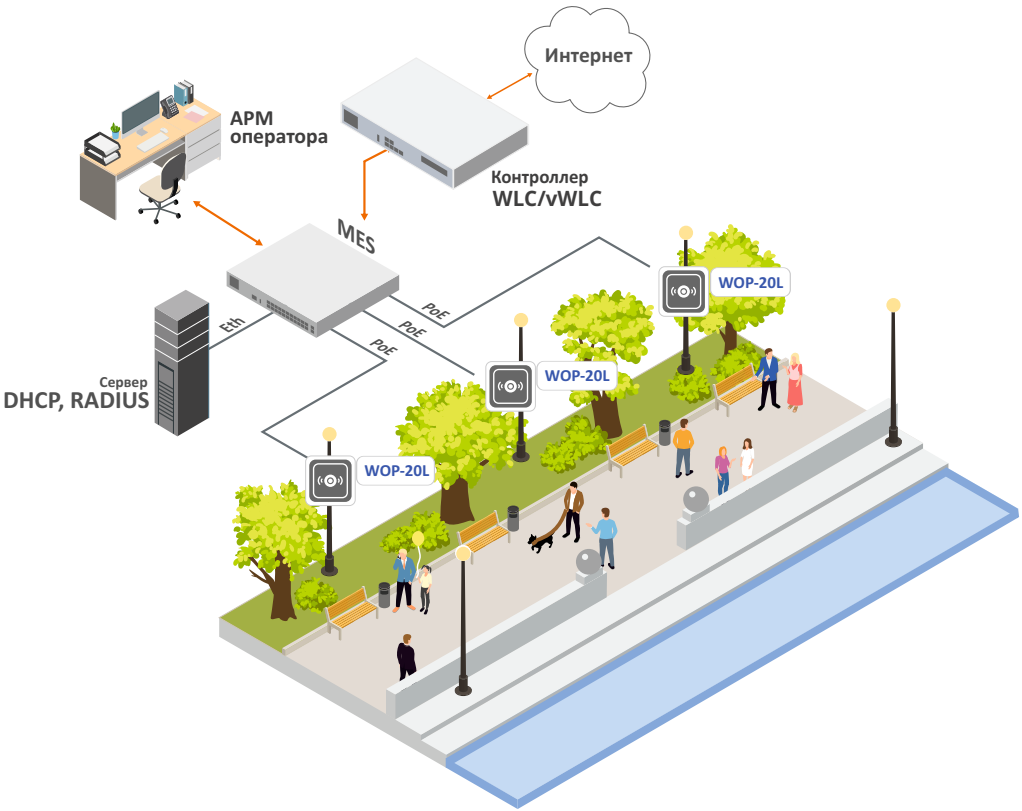
- Потребляемая мощность не более 12 Вт
- 128 МБ SPI-NAND Flash
- 256 МБ DDR3 RAM
- Питание: PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)
- Рабочая температура от -45 до +65 °C
- Степень защиты IP55
- Крепление на мачту/стену
- Габариты (Ш × В × Г): 125 × 236,5 × 50,4 мм
- Масса: 0,77 кг

¹Поддержка функционала WIDS/WIPS предоставляется по лицензии.

²Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

³Максимальная 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-20L	Беспроводная точка доступа WOP-20L. Комплект крепежа.

Сопутствующие товары

- Инжектор питания Passive PoE 56 В.
- Всенаправленная Omni-антенна: антенна Omni ALX19X-221051-00, 2400/5000/360/5, 1 × SMA.
- Секторная антенна: 2.4 ГГц двухполяризационная антенна; 5 ГГц двухполяризационная антенна.

Контроллеры Wi-Fi сети

Аппаратный контроллер WLC	WLC-15; WLC-30; WLC-3200; WLC-3250; WLC-3350.
Виртуальный контроллер vWLC	Опция vWLC-AP для подключения одной точки доступа к контроллеру vWLC. Опция vWLC-AP-R для подключения одной точки доступа к резервному контроллеру vWLC.
Программный контроллер SoftWLC	Опция Soft-WLC. Софт-контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для одной точки доступа Eltex. Опция Airtune для одной точки доступа Eltex. Опция WIDS/WIPS-SW для одной точки доступа Eltex. Сервис по обнаружению и предотвращению вторжений в беспроводную сеть.

Сделать заказ

О компании Eltex

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

eltex@eltex.ru

eltex.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.