ELTEX
Комплексные решения для построения сетей

- **Работа в двух диапазонах**
- **Поддержка 802.11ac**
- **Радиоинтерфейс с поддержкой MIMO 2×2**
- **Питание PoE (IEEE 802.3af-2003)**
- **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 инсталляцию простой и не требующей больших затрат времени.

Схема применения

Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi	Разъемы типа SMA для подключения антенны
1×1G	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 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
– Поддержка APSD

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
– Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
– 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 (802.1X WPA/WPA2 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2
– Поддержка Captive Portal

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

Скорость передачи данных[2]
– 802.11a: до 54 Мбит/с
– 802.11b: до 11 Мбит/с
– 802.11g: до 54 Мбит/с
– 802.11n: до 300 Мбит/с
– 802.11ac: до 867 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика[1]
– 2.4 ГГц: 18 дБм
– 5 ГГц: 20 дБм

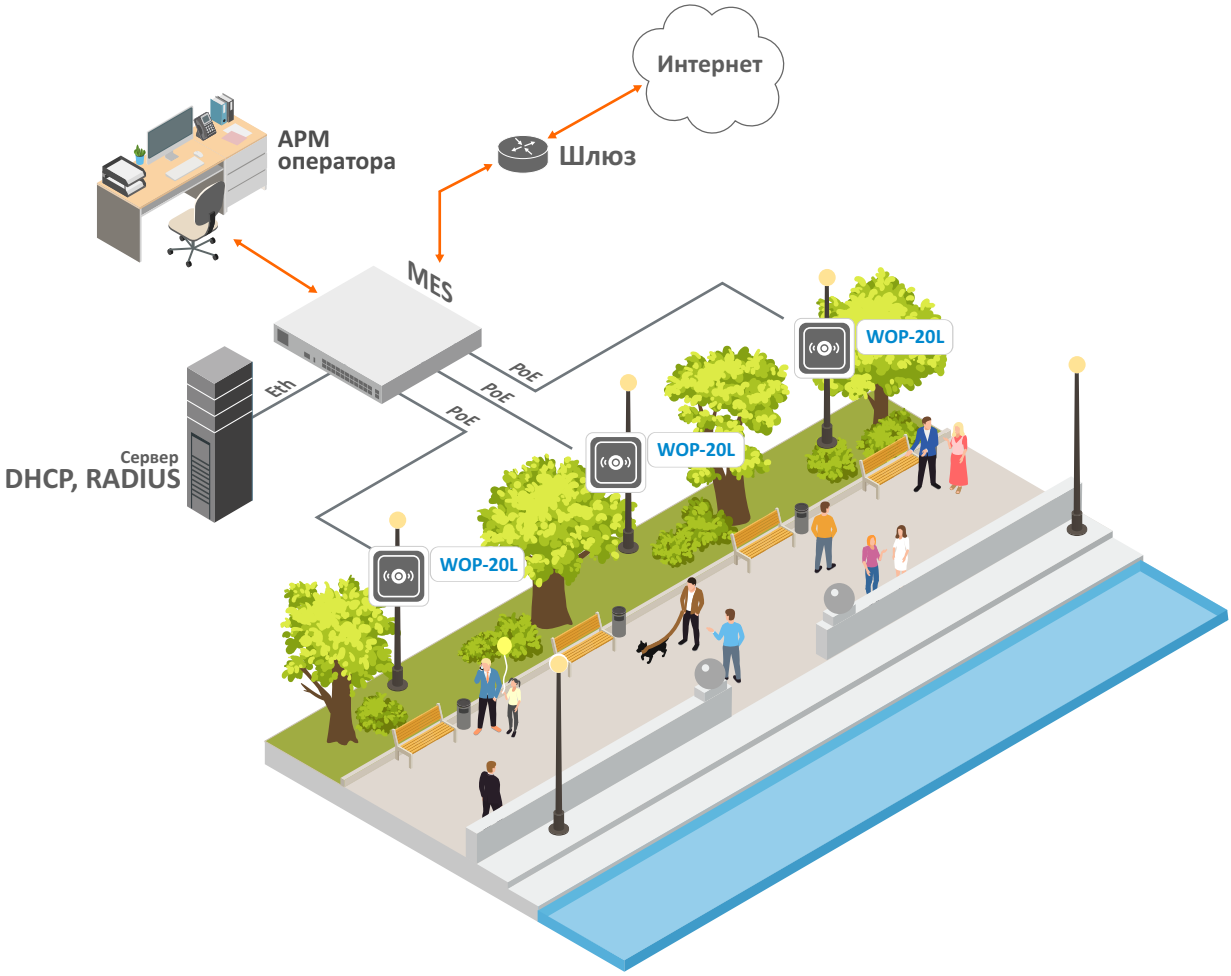
Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -91 дБм
– 5 ГГц: до -93 дБм

Физические характеристики
– Потребляемая мощность не более 12 Вт
– 128 МБ Flash
– 256 МБ RAM
– Питание: PoE 48 В/56 В (IEEE 802.3af-2003)
– Рабочая температура от -45 до +65 °C
– Степень защиты IP55
– Крепление на мачту
– Габариты (Ш × В × Г): 125 × 227 × 49 мм
– Масса: 0,77 кг

[1]Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будет 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-20L	Беспроводная точка доступа WOP-20L. Комплект крепежа.

Сопутствующие товары

Всенаправленная Omni-антенна: 2.4 ГГц, 5 ГГц.

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

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.