ELTEX
Комплексные решения для построения сетей

- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ax
- Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2×2
- Интегрированная антенна
- Питание PoE (IEEE 802.3af-2003)
- Современные средства аутентификации и шифрования

Всепогодная точка доступа

WOP-30LS — 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-30LS является незаменимым решением для организации беспроводной сети на территории, где требуется обеспечить покрытие высокой плотности (стадионы, парки и т. д.), а также в помещениях с множеством переотражений от металлических конструкций (производственные площадки, складские комплексы и т. п.).

Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WOP-30LS — 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-30LS обеспечивает скорость передачи данных 574 Мбит/с (2.4 ГГц) + 1201 Мбит/с (5 ГГц). Использование секторной антенны позволяет уменьшить зону покрытия точки доступа WOP-30LS, сокращая количество потенциальных клиентов на точку и тем самым увеличивая пропускную способность на клиента.

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения поддержаны 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.

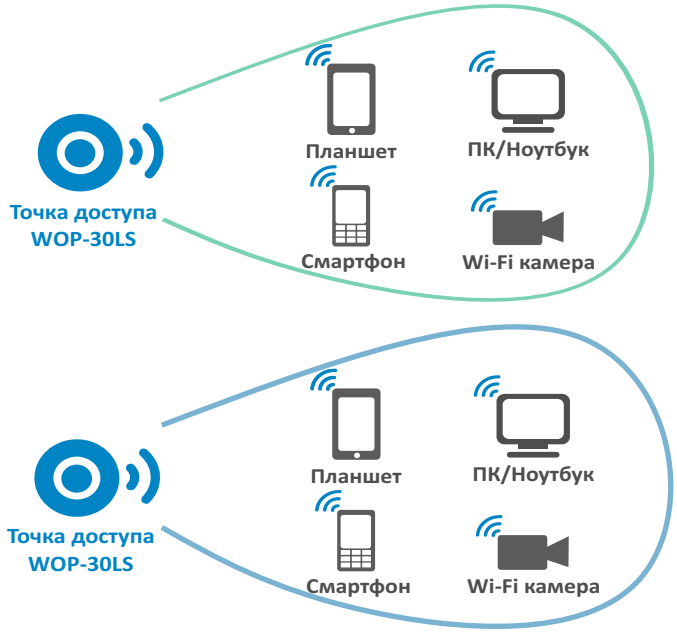
Производительность

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 инсталляцию простой и не требующей больших затрат времени.

Схема применения



Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi
1×2.5G	802.11a/b/g/n/ac/ax

Комплексные решения для построения сетей

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

Возможности WLAN
– Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
– Поддержка стандартов роуминга IEEE 802.11r/k/v[1]
– 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[1]
– 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
– Поддержка LLDP

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/WPA3 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
– 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
– Внутренняя секторная антенна
– Поддержка MU-MIMO 2×2
– Поддержка OFDMA
– Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц;
20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц

Рабочие каналы[2]
– 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[3]
– 2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбит/с
– 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика[2]
– 2.4 ГГц: 20 дБм
– 5 ГГц: 20 дБм

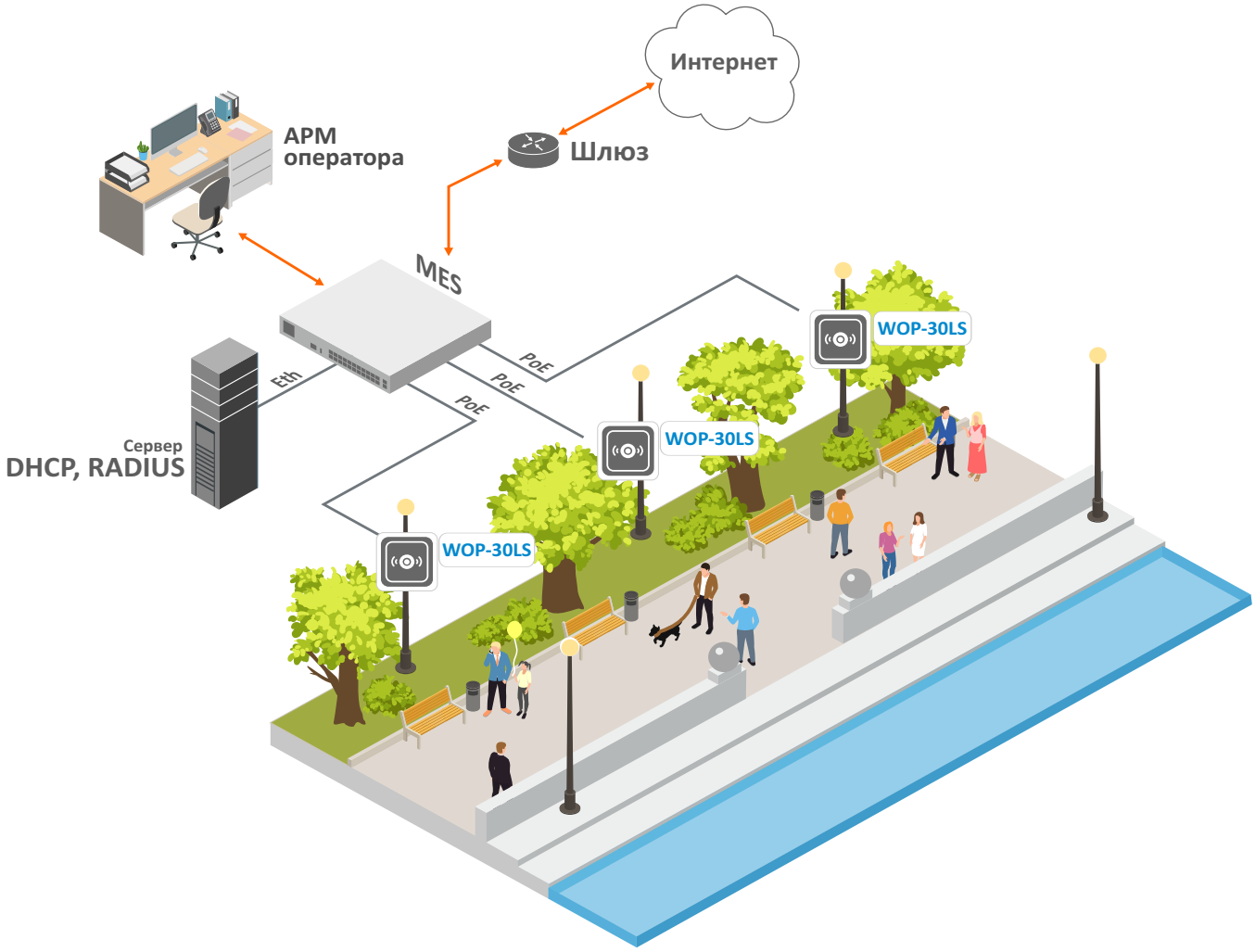
Параметры антенны
– Коэффициент усиления:
  – 2.4 ГГц: до 9 дБи
  – 5 ГГц: до 12 дБи
– Линейная поляризация: H/V
– КСВ: 2.0:1
– Ширина ДН (H): 55±5°
– Ширина ДН (V): 40±5°

Чувствительность приёмника
– 2.4 ГГц: до -94 дБм
– 5 ГГц: до -94 дБм

Физические характеристики
– Потребляемая мощность: не более 12,95 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: IP65
– Крепление на мачту/стену
– Габариты (Ш × В × Г): 250 × 250 × 97 мм (с кабельным вводом)
– Масса: 1,1 кг

[1]Полноценная поддержка функционала планируется в следующих версиях.
[2]Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.
[3]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-30LS	Беспроводная точка доступа WOP-30LS. Комплект крепежа.

Сопутствующие товары

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.