Комплексные решения для построения сетей

- **Работа в двух диапазонах**
- **Поддержка 802.11ax**
- **Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2×2**
- **Порты 2 × 1GE и 2 × SFP (1G)**
- **Питание PoE+ (IEEE 802.3at) и DC 12–56 В**
- **Бесшовный роуминг**
- **Современные средства аутентификации и шифрования**

Промышленная точка доступа

WOP-30LI — это промышленная точка доступа нового поколения Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), обеспечивающая высокоскоростную и безопасную беспроводную сеть. Благодаря встроенным портам 2 × 1GE и 2 × SFP (1G) WOP-30LI позволяет подключать другие устройства и соединять несколько точек доступа в одну сеть каскадом.

Прочный герметичный корпус WOP-30LI со степенью защиты IP67 идеально подходит для установки устройства на экстремальных промышленных объектах и открытых территориях (заводы, карьеры, производственные здания, крупные промышленные комплексы, склады и т. п.)

Масштабируемость решения

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

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ax точка доступа WOP-30LI 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-30LI универсальным решением для организации общедоступных сетей.

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

WOP-30LI поддерживает вариативность питания — питание к точке доступа подается либо через DC-разъем от электрической сети постоянного тока, либо по Ethernet-кабелю (PoE+). Возможность выбора источника питания расширяет области применения устройства.

Схема применения

Конфигурация интерфейсов

Ethernet	SFP	Wi-Fi	Разъемы типа N для подключения антенны
2×1G	2×1G	802.11a/b/g/n/ac/ax	4

Технические характеристики

Интерфейсы
– 2 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45), из которых 1 порт с поддержкой PoE+
– 1 порт 100/1000BASE-X (SFP)
– 1 порт 1000BASE-X (SFP)
– Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax
– Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax
– 4 разъема N-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
– 14 виртуальных точек доступа
– Обнаружение сторонних точек доступа
– Спектроанализатор
– Поддержка беспроводных мостов (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
– 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
– Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство

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 2×2
– Поддержка OFDMA
– Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц;
20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц

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

Скорость передачи данных[2]
– 2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбит/с
– 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

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

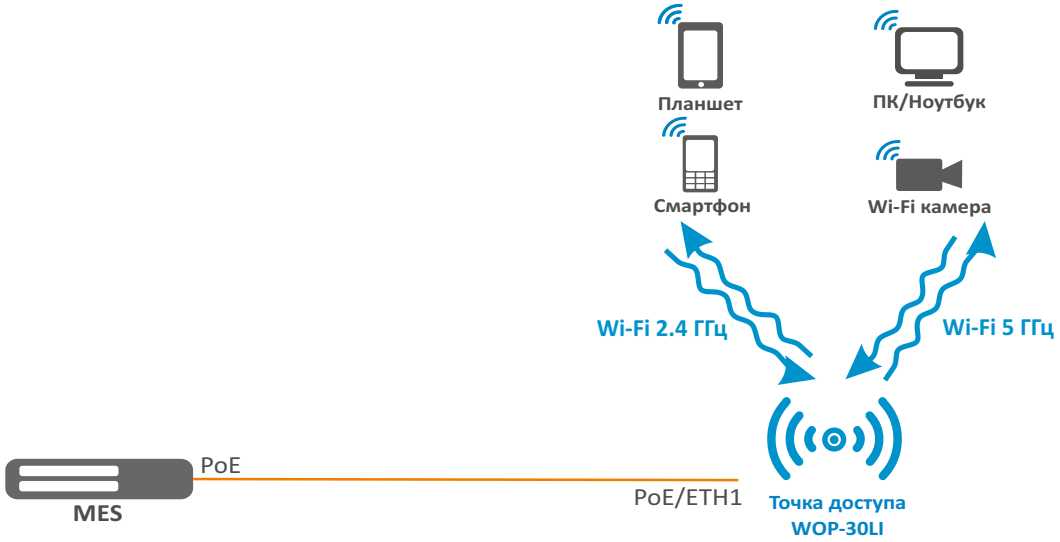
Чувствительность приёмника
– 2.4 ГГц: до -93 дБм
– 5 ГГц: до -94 дБм

Физические характеристики
– Потребляемая мощность: не более 17,5 Вт
– 128 МБ SPI-NAND Flash
– 256 МБ DDR3 RAM
– Питание:
  – PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
  – DC 12–56 В
– Рабочая температура: от -45 до +65 °C
– Степень защиты: IP67
– Габариты (Ш × В × Г): 308 × 253 × 91 мм
308 × 367 × 91 мм (с гермовводом)
– Масса: 3,2 кг
– Крепление на мачту/стену

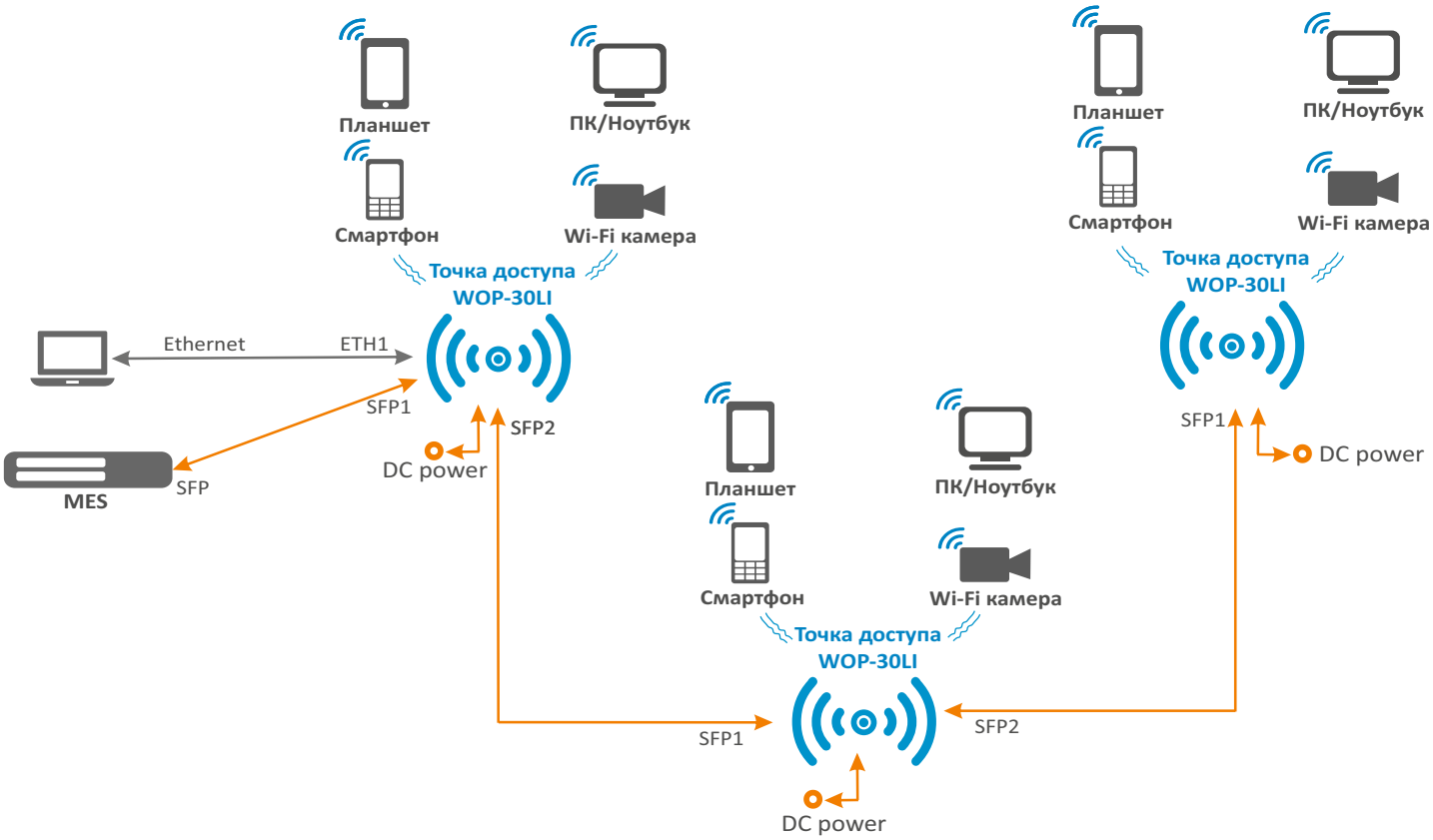
[1]Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

[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.

Схемы применения

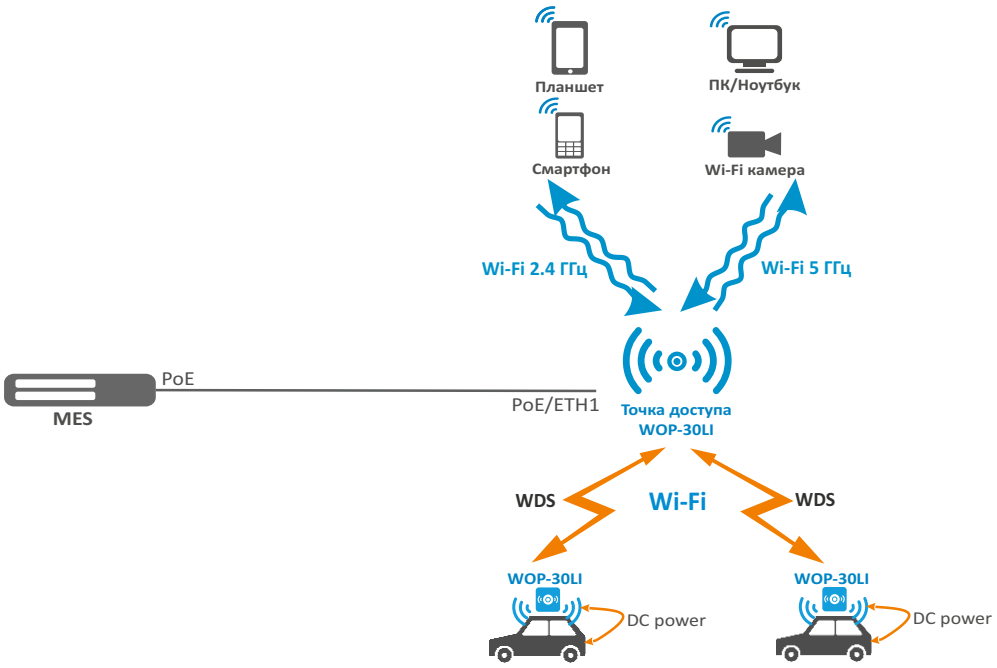


Использование точки доступа WOP-30LI с PoE-портом



Использование точки доступа WOP-30LI с DC-питанием и SFP-портами

Схемы применения (продолжение)



Использование точки доступа WOP-30LI с DC-питанием и WDS

Информация для заказа

Наименование	Описание
WOP-30LI	Беспроводная точка доступа WOP-30LI. Гермовводы и комплект крепежа.
Сопутствующие товары	
Всенаправленная Omni-антенна:	антенна Omni LYNwave (2.4 GHz), 5 дБи, 1 × N-type; антенна Omni LYNwave (5 GHz), 5,5 дБи, 1 × N-type.
Секторная антенна:	2.4 ГГц двухполяризационная антенна; 5 ГГц двухполяризационная антенна.
Инжектор питания Passive PoE 56 В.	
Контроллеры Wi-Fi сети	
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.
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.
Аппаратный контроллер WLC	WLC-15; WLC-30; WLC-3200.