

- Взрывозащита 1Ex db IIC T5 Gb
- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ax
- Радиointерфейс 2.4 ГГц с поддержкой MIMO 2x2
- Радиointерфейс 5 ГГц с поддержкой MU-MIMO 2x2
- Питание Passive PoE 24 В
- До 40 клиентов на точку доступа
- Современные средства аутентификации и шифрования



Взрывозащищенная точка доступа

WOP-3L-EX — это промышленная точка доступа нового поколения Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), обеспечивающая безопасную беспроводную сеть. Точка доступа во взрывонепроницаемой оболочке идеально подходит для установки на производственных предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T5 Gb позволяет применять устройство во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WOP-3L-EX — новейшее гибкое решение, позволяющее менять зону покрытия сети, тем самым увеличивая количество обслуживаемых мобильных устройств. Благодаря высокой производительности аппаратной платформы, возможностям масштабирования и интуитивно понятному интерфейсу можно легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандартов IEEE 802.11n/ax точка доступа WOP-3L-EX обеспечивает скорость передачи данных 300 Мбит/с (2.4 ГГц) + 1201 Мбит/с (5 ГГц).

Использование технологии MU-MIMO и всенаправленных защищенных антенн позволяет сделать WOP-3L-EX универсальным решением для организации корпоративных сетей во взрывоопасных средах.

Безопасность

Для корпоративной среды поддерживаются современные технологии аутентификации и шифрования по стандарту WPA3, которые обеспечивают защиту персональных данных и безопасность корпоративной среды. 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 Passive 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
1x1G	802.11a/b/g/n/ac/ax

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/ax

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- 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 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 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
- Внутренние всенаправленные антенны
- Поддержка MIMO 2x2 для 2.4 ГГц; MU-MIMO 2x2 для 5 ГГц
- Поддержка OFDMA для 5 ГГц
- Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц; 20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц

Рабочие каналы¹

- 802.11b/g/n: 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 данных²

- 2.4 ГГц, 802.11n: 300 Мбит/с
- 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика¹

- 2.4 ГГц: 20 дБм
- 5 ГГц: 20 дБм

Коэффициент усиления встроенных антенн

- 2.4 ГГц: ~5 дБи
- 5 ГГц: ~5 дБи

Чувствительность приемника

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

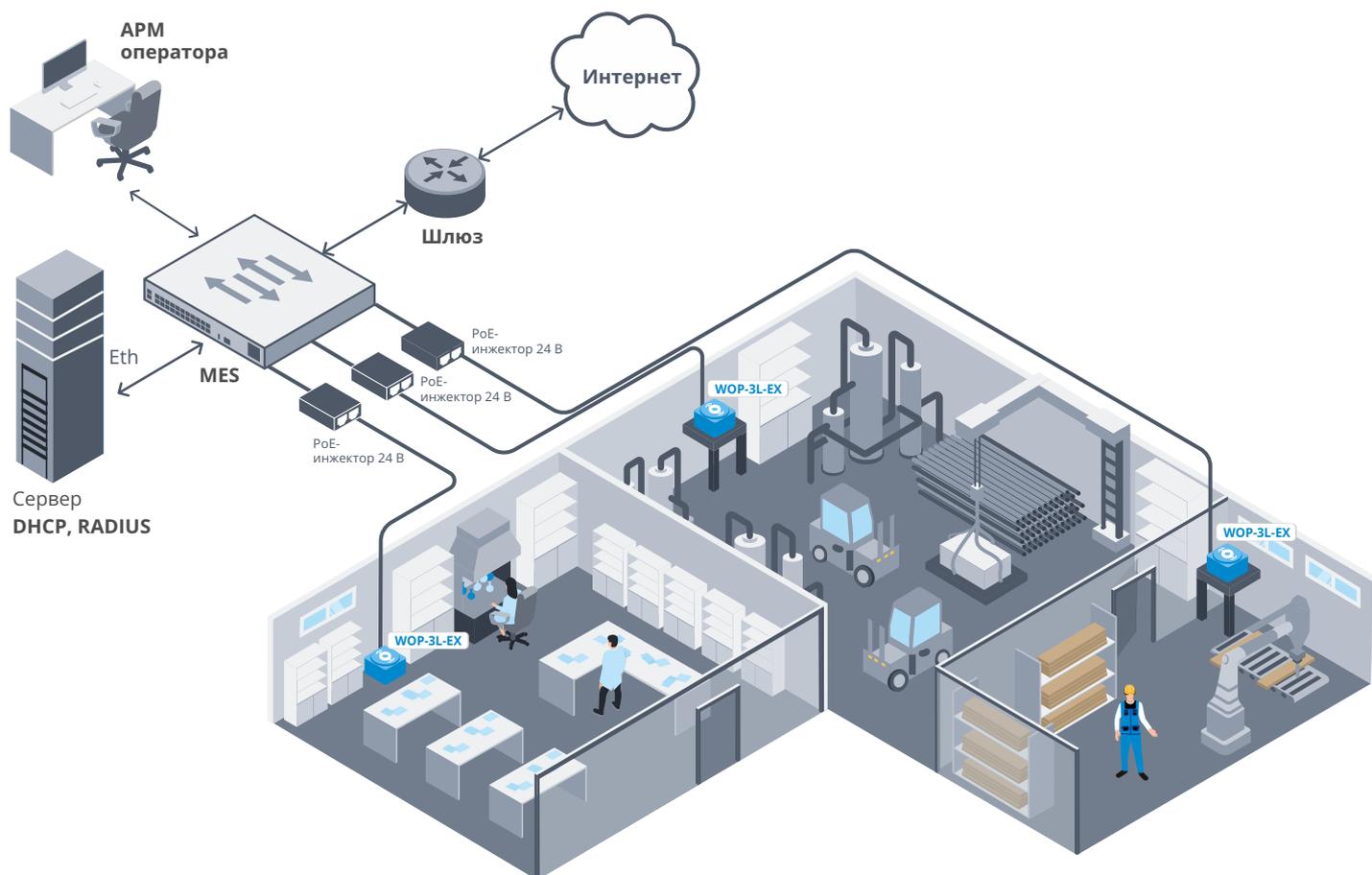
Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 8,5 Вт
- 128 МБ SPI-NAND Flash
- 128 МБ DDR2 RAM
- Питание: Passive PoE 24 В
- Рабочая температура: от -45 до +60 °C
- Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIC T5 Gb
- Степень защиты: IP66
- Крепление на стену/пол или к монтажной панели
- Габариты (Ш × В × Г): 235 × 503 × 164 мм
- Масса: 10,2 кг

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

²Максимальная 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-3L-EX	Беспроводная точка доступа WOP-3L-EX. Инжектор питания Passive PoE 24 В, кабель питания.
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.
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.

Сделать заказ

О компании Eltex

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

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.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.