Комплексные решения для построения сетей

- Взрывозащита 1Ex db IIC T5 Gb
- Работа в двух диапазонах
- Поддержка 802.11ax
- Радиоинтерфейс 2.4 ГГц с поддержкой MIMO 2×2
- Радиоинтерфейс 5 ГГц с поддержкой MU-MIMO 2×2
- 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 поддержаны 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 инсталляцию простой и не требующей больших затрат времени.

Схема применения

Конфигурация интерфейсов

Ethernet	Wi-Fi
1×1G	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 2×2 для 2.4 ГГц;
MU-MIMO 2×2 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 каналы[1]
– 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 данных[2]
– 2.4 ГГц, 802.11n: 300 Мбит/с
– 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

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

Коэффициент усиления встроенных антенн
– 2.4 ГГц: ~5 дБи
– 5 ГГц: ~5 дБи

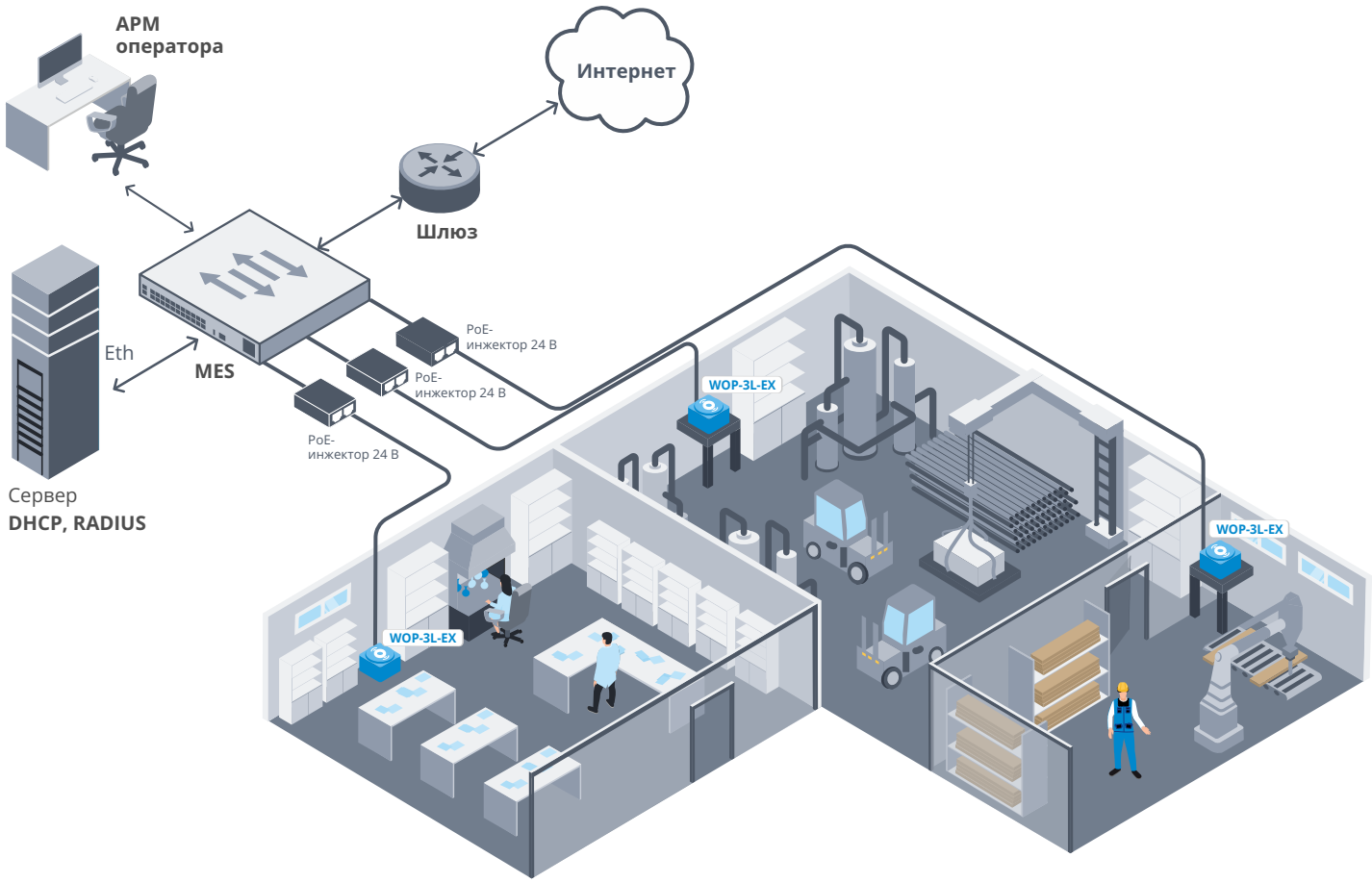
Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -94 дБм
– 5 ГГц: до -94 дБм

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

[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.

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

+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.