- **Работа в трех диапазонах**
- **Поддержка 802.11be**
- **Радиоинтерфейс 2.4 ГГц с поддержкой MU-MIMO 2×2**
- **Радиоинтерфейсы 5 и 6 ГГц с поддержкой MU-MIMO 3×3**
- **Multi-Link Operation (MLO)**
- **Питание PoE+ (IEEE 802.3at)**
- **Бесшовный роуминг**



Решение для предприятий

WEP-500K — трёхдиапазонная точка доступа стандарта Wi-Fi 7 для корпоративных сетей с большим числом подключений. Работа в диапазонах 2.4, 5 и 6 ГГц распределяет клиентов между каналами и снижает взаимные помехи, что помогает удерживать стабильную скорость даже там, где к сети одновременно обращаются десятки устройств. По сравнению с оборудованием предыдущего поколения Wi-Fi 6 точка доступа WEP-500K заметно повышает скорость передачи данных и устойчивее работает при плотном подключении клиентов.

WEP-500K подходит для оснащения офисов, государственных учреждений, гостиниц, конференц-залов, лабораторий и учебных аудиторий.

Масштабируемость решения

Сеть на базе WEP-500K расширяется под растущее число пользователей без переработки инфраструктуры. Каналы шириной до 320 МГц, модуляция 4096-QAM и схема MU-MIMO (2×2 в диапазоне 2.4 ГГц, 3×3 в диапазонах 5 и 6 ГГц) позволяют обслуживать множество клиентов параллельно. Подключение точек доступа к аппаратному (WLC) или виртуальному (vWLC) контроллеру объединяет их в управляемую сеть с единой настройкой и бесшовным роумингом между ними.

Беспроводное подключение

Поддержка стандарта IEEE 802.11be обеспечивает скорость до 688 Мбит/с в диапазоне 2.4 ГГц, 4324 Мбит/с в 5 ГГц и 8647 Мбит/с в 6 ГГц при низких задержках. Технология Multi-Link Operation (MLO) объединяет несколько диапазонов в одно соединение, повышая суммарную скорость и надёжность связи. Встроенные всенаправленные антенны вместе с поддержкой OFDMA обеспечивают равномерное покрытие и одновременное обслуживание клиентов в разных направлениях.

Безопасность

WEP-500K защищает беспроводную сеть современными методами аутентификации и шифрования с поддержкой WPA3. Для корпоративного доступа предусмотрена централизованная авторизация по 802.1X через RADIUS-сервер, для гостевого — подключение внешнего портала авторизации.

Производительность

Производительная аппаратная платформа и оптимизированные алгоритмы обработки трафика позволяют WEP-500K удерживать скорость при пиковой нагрузке — до 1024 одновременных подключений.

Питание

Питание подаётся по технологии PoE по тому же кабелю Ethernet, что и данные без отдельной линии электропитания. Это позволяет размещать WEP-500K там, где это оптимально для зоны покрытия, независимо от расположения розеток, что сокращает затраты и время на монтаж.

Схема применения



Конфигурация интерфейсов

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

Технические характеристики

Интерфейсы
– 1 порт 100/1000/2500BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
– 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
– Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax/be
– Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax/be
– Wi-Fi 6 ГГц IEEE 802.11ax/be

Возможности WLAN
– Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
– Роуминг пользователей IEEE 802.11r/k/v
– Агрегация данных, включая A-MPDU и A-MSDU
– Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
– Динамический выбор частоты (DFS)
– Поддержка скрытого SSID
– Автовыбор канала
– 48 виртуальных точек доступа

Сетевые функции
– Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
– Поддержка VLAN
– Поддержка C-VLAN
– DHCP-клиент
– Поддержка GRE
– Передача абонентского трафика вне туннелей
– Поддержка NTP
– Поддержка Syslog
– Поддержка LLDP

Функции QoS
– Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
– Ограничение пропускной способности
– Поддержка приоритизации по 802.1p, DSCP

Конфигурирование
– Удаленное управление по Telnet, SSH
– CLI
– NETCONF
– Web-интерфейс

Безопасность
– Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
– Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
– Поддержка Captive Portal
– Поддержка WIDS[1]

Параметры беспроводного интерфейса
– Частотный диапазон: 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц; 5935–7125 МГц
– Модуляция: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM
– Внутренние всенаправленные антенны
– Поддержка MU-MIMO 2×2 для 2.4 ГГц,
MU-MIMO 3×3 для 5 и 6 ГГц
– Multi-Link Operation (MLO)
– Поддержка OFDMA
– Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц
20, 40, 80, 160 МГц для 5 ГГц
20, 40, 80, 160, 320 МГц для 6 ГГц

Рабочие каналы[2]
– 802.11b/g/n/ax/be: 1–13 (2401–2483 МГц)
– 802.11a/n/ac/ax/be: 36–64 (5170–5330 МГц)
100–144 (5490–5730 МГц)
149–165 (5735–5835 МГц)
– 802.11ax/be: 1–233 (5935–7125 МГц)

Скорость передачи данных[3]
– 2.4 ГГц, 802.11be: 688 Мбит/с
– 5 ГГц, 802.11be: 4324 Мбит/с
– 6 ГГц, 802.11be: 8647 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика[2]
– 2.4 ГГц: 21 дБм
– 5 ГГц: 21 дБм
– 6 ГГц: 21 дБм

Коэффициент усиления встроенных антенн
– 2.4 ГГц: ~4 дБи
– 5 ГГц: ~6 дБи
– 6 ГГц: ~3 дБи

Чувствительность приемника
– 2.4 ГГц: до -95 дБм
– 5 ГГц: до -94 дБм
– 6 ГГц: до -95 дБм

Количество клиентов
– Максимальное количество одновременных подключений: 1024

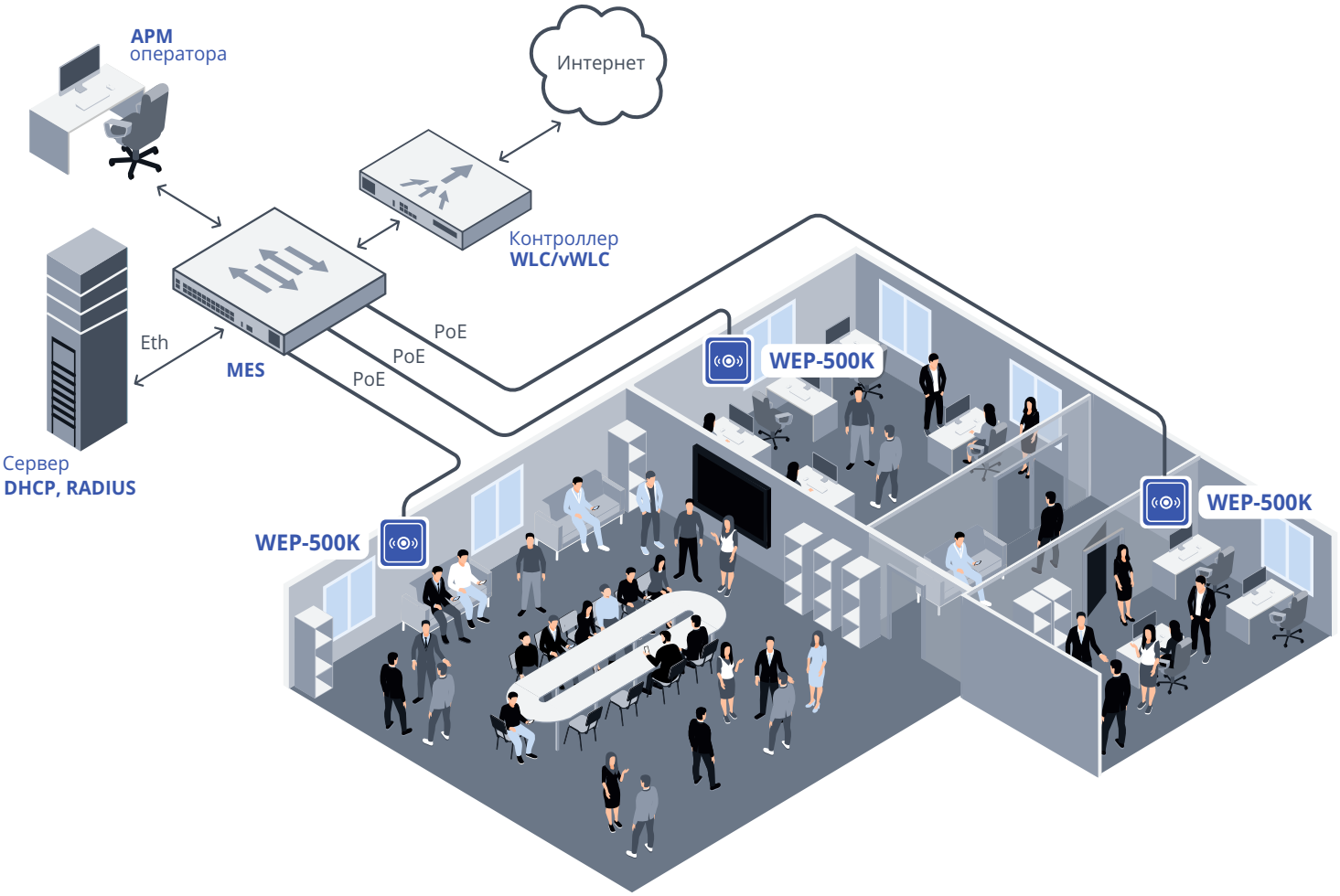
Физические характеристики
– Потребляемая мощность: не более 24,5 Вт
– 256 МБ SPI-NAND Flash
– 1 ГБ DDR4 RAM
– Питание: PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
– Рабочая температура: от +5 до +40 °C
– Габариты (диаметр × высота): 280 × 64,5 мм
– Масса: 1,8 кг
– Крепление на Армстронг, резьбовую шпильку, потолок/стену
– Размер VESA: 100 × 100

[1] Поддержка функционала WIDS предоставляется по лицензии.

[2] Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут 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
WEP-500K	Беспроводная точка доступа WEP-500K. Комплект крепежа.
	Сопутствующие товары
SSM-560-1000A-2.5G	Passive PoE инжектор, SSM-560-1000A-2.5G, 2.5G, 56 В, 1 А.
	Контроллеры Wi-Fi сети
Аппаратный контроллер WLC	WLC-15, WLC-30, WLC-3200, WLC-3250, WLC-3350.
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.

Сделать заказ

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

eltex@eltex.ru

eltex.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.