

- Работа в трех диапазонах
- Поддержка 802.11be
- Радиointерфейс 2.4 ГГц с поддержкой MU-MIMO 2×2
- Радиointерфейсы 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 10/100/1000/2500BASE-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

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 внешнего портала авторизации

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 2x2 для 2.4 ГГц, MU-MIMO 3x3 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 каналы¹

- 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 данных²

- 2.4 ГГц, 802.11be: 688 Мбит/с
- 5 ГГц, 802.11be: 4324 Мбит/с
- 6 ГГц, 802.11be: 8647 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика¹

- 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

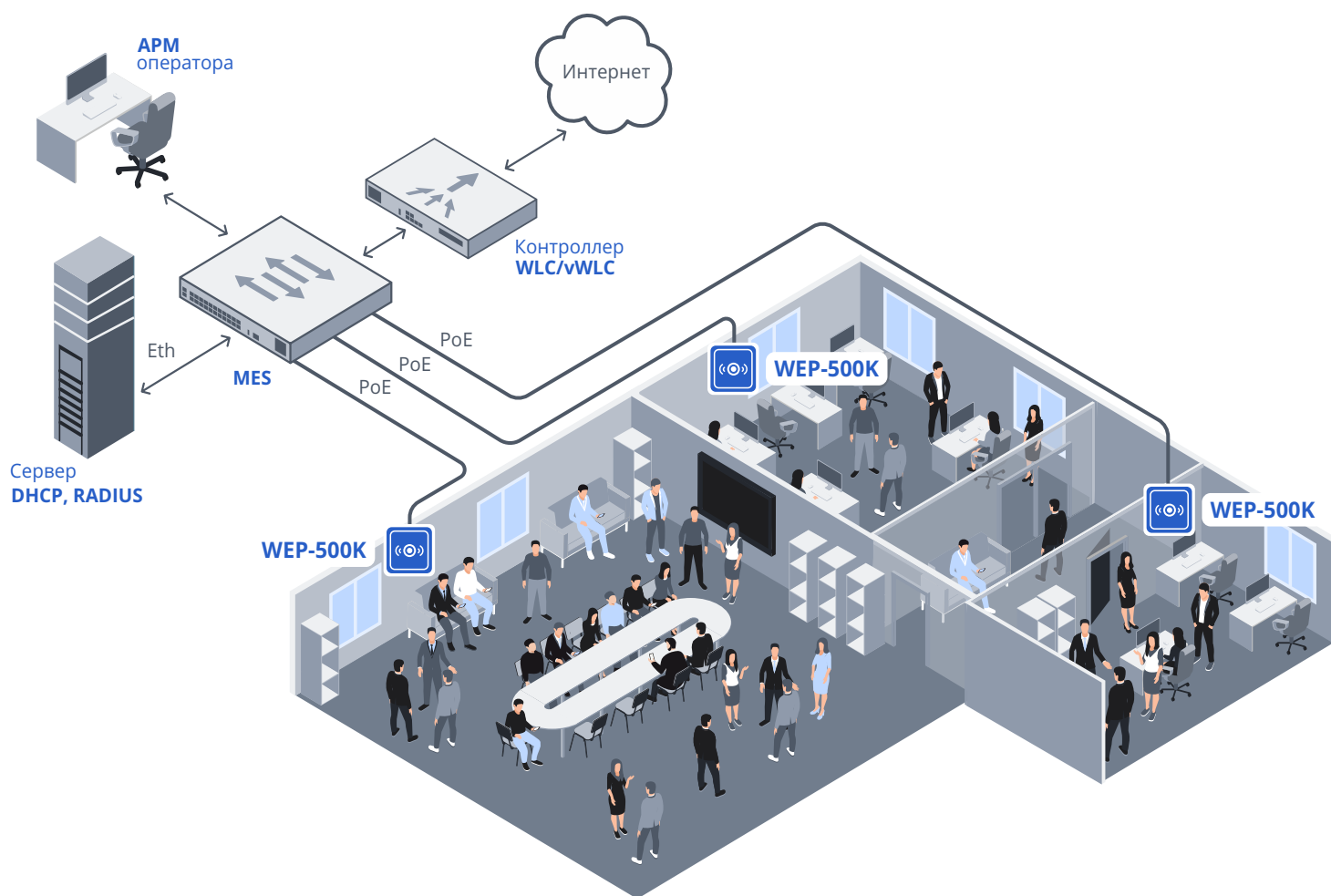
Физические характеристики

- 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 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
WEP-500K	Беспроводная точка доступа WEP-500K. Комплект крепежа.
Сопутствующие товары	
Инжектор питания Passive PoE 56 В.	
Контроллеры Wi-Fi сети	
Аппаратный контроллер WLC	WLC-15; WLC-30; WLC-3200.
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

О компании Eltex



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



eltex@eltex.ru



eltex.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.