

- Подключение до 150 точек доступа
- Мониторинг точек доступа
- Авторизация пользователей WPA/WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Personal



**WLC-30** — это контроллер для самостоятельного управления беспроводными сетями корпоративного уровня для малого и среднего бизнеса. Устройство позволяет оперативно конфигурировать сеть Wi-Fi и добавлять в нее точки доступа ЭЛТЕКС разной производительности и назначения.

Контроллер обеспечивает мониторинг всех точек доступа, анализирует статистику трафика и время сессий, выполняет индивидуальные настройки Wi-Fi.

Enterprise-авторизация пользователей с шифрованием трафика происходит по логину/паролю. В зависимости от задач и схемы сети данное решение дает возможность подключения до 150 точек доступа.

#### Технические характеристики

| Интерфейсы                                           |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Ethernet 10/100/1000BASE-T (LAN/WAN)                 | 4                                           |
| 10GBASE-R SFP+/1000BASE-X (LAN/WAN)                  | 2                                           |
| Console (RJ-45)                                      | 1                                           |
| USB 3.0                                              | 1                                           |
| USB 2.0                                              | 1                                           |
| Разъем для установки HDD                             | 1                                           |
| Слот для microSD-карты                               | 1                                           |
| Системные характеристики                             |                                             |
| Количество VPN-туннелей                              | 250                                         |
| Статические маршруты                                 | 11K                                         |
| Количество конкурентных сессий                       | 256K                                        |
| Поддержка VLAN                                       | до 4K активных VLAN в соответствии с 802.1Q |
| Количество маршрутов BGP                             | 2,5M                                        |
| Количество маршрутов OSPF                            | 300K                                        |
| Количество маршрутов RIP                             | 10K                                         |
| Таблица MAC-адресов                                  | 2K записей на мост                          |
| Размер базы FIB                                      | 1,4M                                        |
| VRF Lite                                             | 32                                          |
| Физические характеристики и условия окружающей среды |                                             |
| Максимальная потребляемая мощность                   | 26 Вт                                       |
| Питание                                              | 100–264 В AC, 50–60 Гц                      |
| Габариты (Ш × В × Г)                                 | 430 × 225 × 40 мм                           |
| Масса                                                | не более 3 кг                               |

## Функциональные возможности

### Управление точками доступа

- Максимальное число обслуживаемых точек доступа: 150
- Максимальное число обслуживаемых клиентов: 4096
- Поддержка авторизации WPA/WPA2 Personal
- Поддержка авторизации WPA/WPA2 Enterprise
- Поддержка локального сбора аккаунтинга пользователей<sup>1</sup>
- Поддержка выгрузки аккаунтинга пользователей на внешний RADIUS-сервер
- Интеграция с внешними порталами<sup>1</sup>
- Автоматическое управление ресурсами радиоокружения
- Авторизация ТД по сертификатам

### Поддерживаемые точки доступа

- WEP-1L
- WEP-200L
- WEP-2L
- WEP-3ax
- WEP-30L
- WOP-20L

### Подключаемые интерфейсы

- USB 3G/4G LTE модем
- E1 TopGate SFP

### Клиенты Remote Access VPN

- PPTP/PPPoE/L2TP/OpenVPN/IPsec XAUTH

### Сервер Remote Access VPN

- L2TP/PPTP/OpenVPN/IPsec XAUTH

### Site-to-site VPN

- IPsec: режимы «policy-based» и «route-based»
- DMVPN
- Алгоритмы шифрования DES, 3DES, AES, Blowfish, Camellia
- Аутентификация сообщений IKE MD5, SHA-1, SHA-2

### Туннелирование

- IPoGRE, EoGRE
- IPIP
- L2TPv3
- LT (inter VRF-lite routing)

### Функции L2

- Коммутация пакетов (bridging)
- Агрегация интерфейсов LAG/LACP (802.3ad)
- Поддержка VLAN (802.1Q)
- Логические интерфейсы
- LLDP, LLDP MED
- VLAN на основе MAC

### Функции L3 (IPv4/IPv6)

- Трансляция адресов NAT, Static NAT, ALG
- Статические маршруты
- Динамические протоколы маршрутизации RIPv2, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP
- Фильтрация маршрутов (prefix list)
- VRF Lite
- Policy Based Routing (PBR)
- BFD для BGP, OSPF, статических маршрутов

### BRAS (IPoE)<sup>2</sup>

- Терминация пользователей
- Белые/черные списки URL
- Квотирование по объёму трафика, по времени сессии, по сетевым приложениям
- HTTP/HTTPS Proxy
- HTTP/HTTPS Redirect
- Аккаунтинг сессий по протоколу Netflow
- Взаимодействие с серверами AAA, PCRF
- Управление полосой пропускания по офисам и SSID, сессиям пользователей
- Аутентификация пользователей по MAC- или IP-адресам

### Функции сетевой защиты

- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS)<sup>1</sup>
- Взаимодействие с Eltex Distribution Manager для получения лицензируемого контента — наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream II<sup>1</sup>
- Web-фильтрация по URL, по содержимому (cookies, ActiveX, JavaScript)
- Zone-based Firewall
- Фильтрация Firewall на базе L2/L3/L4-полей и по приложениям
- Поддержка списков контроля доступа (ACL) на базе L2/L3/L4-полей
- Защита от DoS/DDoS-атак и оповещение об атаках
- Логирование событий атак, событий срабатывания правил

### Управление IP-адресацией (IPv4/IPv6)

- Статические IP-адреса
- DHCP-клиент
- DHCP Relay Option 82
- Встроенный сервер DHCP, поддержка опций 43, 60, 61, 150
- DNS resolver
- IP unnumbered

Набор функций соответствует версии ПО 1.19.0.

<sup>1</sup> Реализация функций в следующих версиях ПО.

<sup>2</sup> Активируется лицензией.

## Функциональные возможности (продолжение)

### Качество обслуживания (QoS)

- До 8 приоритетных или взвешенных очередей на порт
- L2- и L3-приоритизация трафика (802.1p (cos), DSCP, IP Precedence (tos))
- Предотвращение перегрузки очередей RED, GRED
- Средства перемаркирования приоритетов
- Применение политик (policy-map)
- Управление полосой пропускания (shaping)
- Иерархический QoS
- Маркировка сессий

### Средства обеспечения надежности сети

- VRRP v2, v3
- Управление маршрутами на основе состояния VRRP (tracking)
- Балансировка нагрузки на WAN-интерфейсах, перенаправление потоков данных, переключение при оценке качества канала
- Резервирование сессий firewall

### Мониторинг и управление

- Поддержка стандартных и расширенных SNMP MIB, RMONv1
- Встроенный Zabbix agent
- Аутентификация пользователей по локальной базе средствами протоколов RADIUS, TACACS+, LDAP
- Защита от ошибок конфигурирования, автоматическое восстановление конфигурации. Возможность сброса конфигурации к заводским настройкам
- Интерфейсы управления CLI
- Поддержка Syslog
- Монитор использования системных ресурсов
- Ping, traceroute (IPv4/IPv6), вывод информации о пакетах в консоли

- Обновление ПО, загрузка и выгрузка конфигурации по TFTP, SCP, FTP, SFTP, HTTP(S)
- Поддержка NTP
- Netflow v5/v9/v10 (экспорт статистики URL для HTTP, host для HTTPS)
- Локальное управление через консольный порт RS-232 (RJ-45)
- Удаленное управление, протоколы Telnet, SSH (IPv4/IPv6)
- Вывод информации по сервисам/процессам
- Локальное/удаленное сохранение конфигураций

### Функции контроля SLA

- Eltex SLA  
Оценка параметров каналов связи:
  - Delay (one-way/two-way)
  - Jitter (one-way/two-way)
  - Packet loss (one-way/two-way)
  - Коэффициент ошибок в пакетах
  - Нарушение последовательности доставки пакетов
- Wellink SLA (wiSLA)<sup>2</sup>

### MPLS

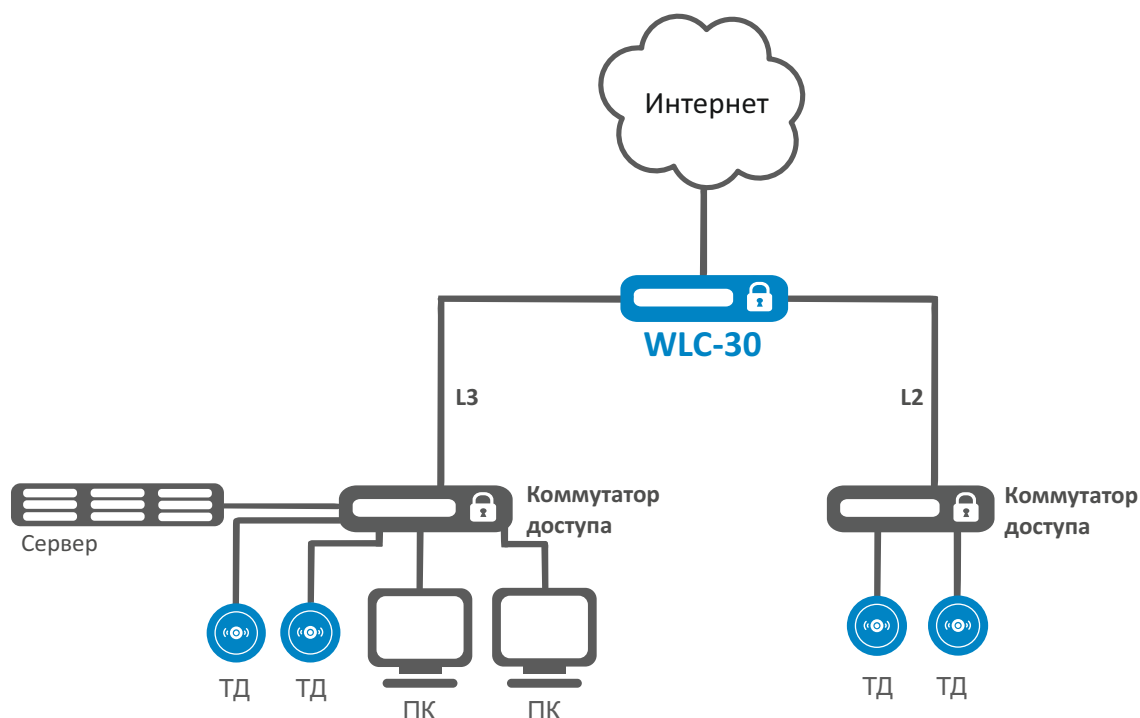
- Поддержка протокола LDP
- Поддержка L2VPN VPWS
- Поддержка L2VPN VPLS Martini Mode
- Поддержка L2VPN VPLS Kompella Mode
- Поддержка L3VPN MP-BGP

Набор функций соответствует версии ПО 1.19.0.

<sup>1</sup> Реализация функций в следующих версиях ПО.

<sup>2</sup> Активируется лицензией.

## Типовая схема применения в корпоративной сети



## Информация для заказа

| Наименование  | Описание                                |
|---------------|-----------------------------------------|
| <b>WLC-30</b> | Контроллер беспроводного доступа WLC-30 |

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.