

- Число обслуживаемых точек доступа:<sup>1</sup>  
50 для WLC-15, 150 для WLC-30 и 1000 для WLC-3200
- Мониторинг точек доступа
- Авторизация пользователей WPA/WPA2/WPA3 Enterprise,  
WPA/WPA2/WPA3 Personal

**WLC-15, WLC-30, WLC-3200** — это контроллеры для самостоятельного управления беспроводными сетями корпоративного уровня для малого и среднего бизнеса. Устройства позволяют оперативно конфигурировать сеть Wi-Fi и добавлять в нее точки доступа (ТД) ЭЛТЕКС разной производительности и назначения.

Контроллеры обеспечивают мониторинг всех точек доступа, анализируют статистику трафика и время сессий, выполняют индивидуальные настройки Wi-Fi.

Enterprise-авторизация пользователей с шифрованием трафика осуществляется по логину/пароллю.



WLC-15



WLC-30



WLC-3200

#### Технические характеристики

|                                           | WLC-15                                      | WLC-30 | WLC-3200            |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|
| Интерфейсы                                |                                             |        |                     |
| Ethernet 10/100/1000BASE-T (LAN/WAN)      | 4                                           | 4      | —                   |
| Ethernet 1000BASE-X SFP                   | 2                                           | —      | —                   |
| 10GBASE-R SFP+/1000BASE-X (LAN/WAN)       | —                                           | 2      | —                   |
| 1000BASE-X/10GBASE-R/25GBASE-R (LAN/WAN)  | —                                           | —      | 12                  |
| Console (RJ-45)                           | 1                                           | 1      | 1                   |
| OoB                                       | —                                           | —      | 1                   |
| USB 3.0                                   | —                                           | 1      | —                   |
| USB 2.0                                   | 1                                           | 1      | 1                   |
| Разъем для установки HDD                  | 1                                           | 1      | 1                   |
| Слот для microSD-карты                    | —                                           | 1      | 1                   |
| Системные характеристики                  |                                             |        |                     |
| Число точек доступа <sup>1</sup>          | 50                                          | 150    | 1000                |
| Максимальное число обслуживаемых клиентов | 2000                                        | 5000   | 30000               |
| Количество VPN-туннелей                   | 10                                          | 250    | 500                 |
| Статические маршруты                      | 1K                                          | 11K    | 11K                 |
| Количество конкурентных сессий            | 4K                                          | 256K   | 512K                |
| Поддержка VLAN                            | до 4K активных VLAN в соответствии с 802.1Q |        |                     |
| Количество маршрутов BGP                  | 1M                                          | 2,5M   | 5M                  |
| Количество маршрутов OSPF                 | 30K                                         | 300K   | 500K                |
| Количество маршрутов RIP                  | 1K                                          | 10K    | 10K                 |
| Таблица MAC-адресов                       | 2K записей на мост                          |        | 16K записей на мост |
| Размер базы FIB                           | 1M                                          | 1,4M   | 1,7M                |
| VRF                                       | 32                                          |        |                     |

<sup>1</sup> Доступно расширение числа точек доступа по лицензии: WLC-15 – до 100 ТД, WLC-30 – до 500 ТД, WLC-3200 – до 1200 ТД.

## Технические характеристики (продолжение)

|                                                      | WLC-15                 | WLC-30            | WLC-3200                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Физические характеристики и условия окружающей среды |                        |                   |                                                                                                         |
| Максимальная потребляемая мощность                   | 18 Вт                  | 26 Вт             | 118 Вт                                                                                                  |
| Питание                                              | 100–264 В AC, 50–60 Гц |                   | 100–240 В AC, 50–60 Гц;<br>36–72 В DC<br>до двух источников<br>питания с возможностью<br>горячей замены |
| Интервал рабочих температур                          | от 0 до +40 °C         | от -10 до +45 °C  | от -10 до +45 °C                                                                                        |
| Интервал температуры хранения                        | от -40 до +70 °C       |                   |                                                                                                         |
| Относительная влажность при эксплуатации             | не более 80%           |                   |                                                                                                         |
| Относительная влажность при хранении                 | от 10 % до 95%         |                   |                                                                                                         |
| Габариты (Ш × В × Г)                                 | 430 × 44 × 226 мм      | 430 × 40 × 225 мм | 430 × 44 × 330 мм                                                                                       |
| Масса                                                | 2,7 кг                 | 2,934 кг          | 6,08 кг                                                                                                 |

## Функциональные возможности

### Управление точками доступа

- Поддержка авторизации WPA/WPA2/WPA3 Personal
- Поддержка авторизации WPA/WPA2/WPA3 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-2L
- WEP-200L
- WEP-3ax
- WEP-30L
- WOP-2L
- WOP-20L
- WOP-30L
- WOP-30LS

### 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 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
- Policy Based Routing (PBR)
- BFD для BGP, OSPF, статических маршрутов

Набор функций соответствует версии ПО 1.19.2.

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

## Функциональные возможности (продолжение)

### BRAS (IPoE)<sup>1</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

### 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>1</sup>

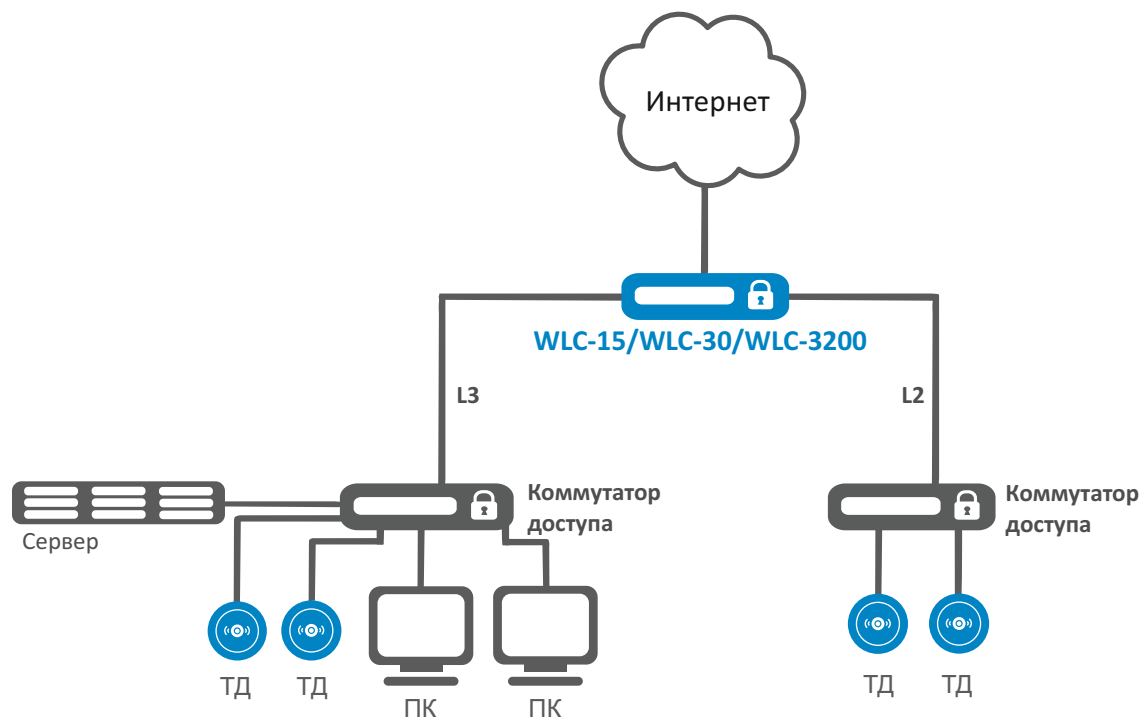
### MPLS

- 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 1.19.2.

<sup>1</sup> Активируется лицензией.

Типовая схема применения в корпоративной сети



Информация для заказа

| Наименование | Описание                                  |
|--------------|-------------------------------------------|
| WLC-15       | Контроллер беспроводного доступа WLC-15   |
| WLC-30       | Контроллер беспроводного доступа WLC-30   |
| WLC-3200     | Контроллер беспроводного доступа 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.