

- 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/паролю.



WLC-15



WLC-30



WLC-3200

### Технические характеристики

	WLC-15	WLC-30	WLC-3200
<b>Интерфейсы</b>			
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
<b>Системные характеристики</b>			
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 бридж		16K записей на бридж
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
<b>Физические характеристики и условия окружающей среды</b>			
Максимальная потребляемая мощность	18 Вт	26 Вт	118 Вт
Питание	100–264 В AC, 50–60 Гц		100–240 В AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC до двух источников питания с возможностью 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>

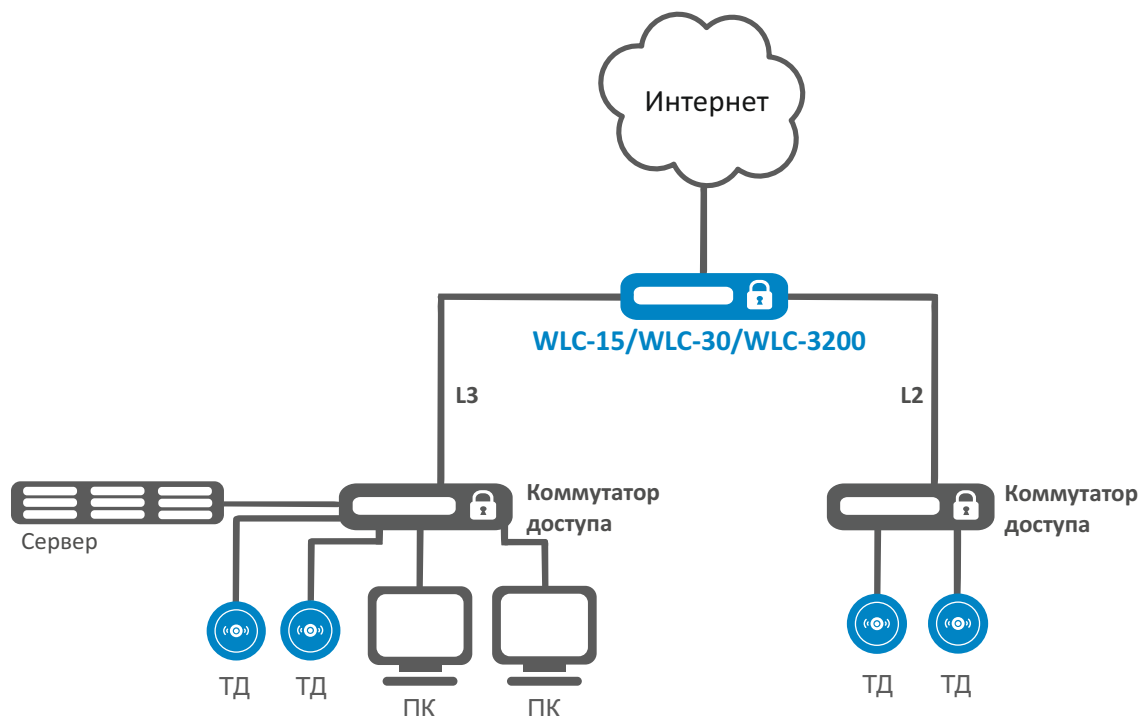
### MPLS

- 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.