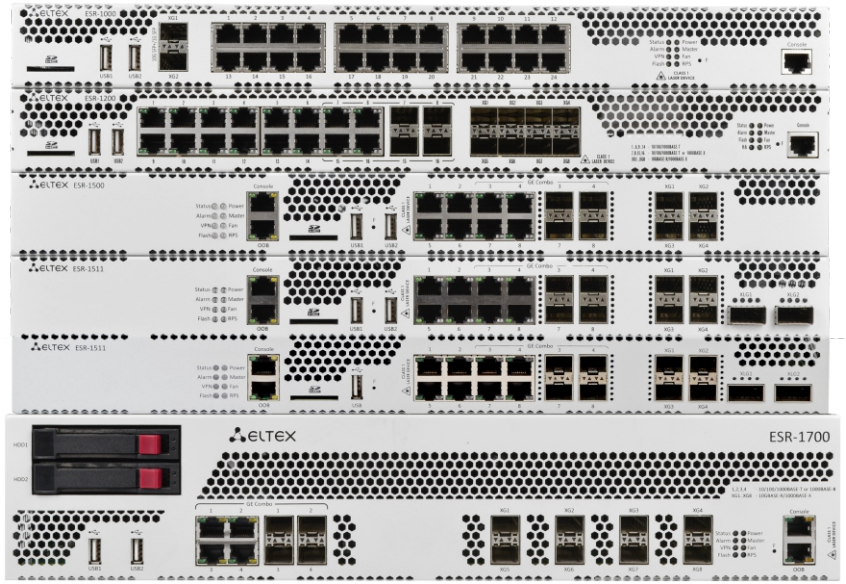
- Маршрутизация данных
- Гибкое конфигурирование сервисов
- Аппаратное ускорение обработки данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищенного периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)[1]
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
- Фильтрация сетевых данных по различным критериям:
  - Фильтрация по заголовкам L2/L3/L4
  - Фильтрация по приложениям
  - Фильтрация по категориям URL[1]
- Организация защищенных сетевых туннелей между филиалами компаний
- Удаленное подключение сотрудников к офису
- Управление и распределение ширины Интернет-канала в офисе посредством QoS
- Организация резервного соединения (проводного или посредством 3G-/LTE-модема)
- Терминирование клиентов и ограничений по полосе пропускания BRAS (IPoE)[1]
- Возможность сопряжения с оборудованием ведущих производителей



Сервисные маршрутизаторы ESR-1000, ESR-1200, ESR-1500, ESR-1511, ESR-1511 rev.B, ESR-1700 — это устройства, представляющие собой универсальную аппаратную платформу и способные выполнять широкий круг задач, связанных с сетевой защитой, шифрованием передаваемых данных, терминированием пользователей и т. д.
В линейке представлены модели, ориентированные на применение в сетях различных масштабов — от сетей предприятий до сетей операторов связи и дата-центров.
Ключевыми элементами серии являются средства для программной и аппаратной обработки данных.

[1] Активируется лицензией.

Технические характеристики

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511	ESR-1511 rev.B	ESR-1700
Интерфейсы						
Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X (SFP)	—	4	4	4	4	4
Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)	24	12	4	4	4	—
10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP)	2	8	4	4	4	8
40GBASE-X (QSFP+)	—	—	—	2	2	—
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1	1	1	1	1	1
OOB	—	—	1	1	1	1
USB 2.0	2	2	2	2	1	2
Разъем для установки HDD	—	—	—	—	—	2[1]
Слот для SD-карт	1	1	1	1	1	—

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.
[1]Будут поддержаны в будущих версиях.

Технические характеристики (продолжение)

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511	ESR-1511 rev.B	ESR-1700
Производительность						
Производительность Firewall/маршрутизации (фреймы 1518B)	7 Гбит/с; 575k пакетов/с		9,15 Гбит/с; 755k пакетов/с	14 Гбит/с; 1,15M пакетов/с		39,0 Гбит/с; 3,2M пакетов/с
Производительность Firewall/маршрутизации (IMIX)	3,2 Гбит/с; 580k пакетов/с		4,15 Гбит/с; 755k пакетов/с	6,35 Гбит/с; 1,15M пакетов/с		23 Гбит/с; 4,2M пакетов/с
Производительность AppFirewall (EMIX)	1,6 Гбит/с; 265k пакетов/с		3 Гбит/с; 485k пакетов/с	3,65 Гбит/с; 585k пакетов/с		2,65 Гбит/с; 430k пакетов/с
Производительность IPsec VPN (фреймы 1456B)[1]	2 Гбит/с; 170k пакетов/с		2,55 Гбит/с; 220k пакетов/с	3,9 Гбит/с; 335k пакетов/с	1,6 Гбит/с; 135k пакетов/с	12,5 Гбит/с; 1,05M пакетов/с
Производительность IPsec (IMIX)[1]	1,1 Гбит/с; 210k пакетов/с		1,4 Гбит/с; 265k пакетов/с	2,2 Гбит/с; 410k пакетов/с	1,2 Гбит/с; 230k пакетов/с	6,85 Гбит/с; 1,25M пакетов/с
Производительность одного IPsec-туннеля (фреймы 1456B)[1]	275 Мбит/с; 23,5k пакетов/с		350 Мбит/с; 30k пакетов/с	260 Мбит/с; 22k пакетов/с	125 Мбит/с; 10,5k пакетов/с	390 Мбит/с; 33,5k пакетов/с
Производительность одного IPsec-туннеля (IMIX)[1]	140 Мбит/с; 26,5k пакетов/с		185 Мбит/с; 34,5k пакетов/с	135 Мбит/с; 25,5k пакетов/с	89 Мбит/с; 16,5k пакетов/с	205 Мбит/с; 38,5k пакетов/с
Производительность IPS/IDS 10k правил (IMIX)	650 Мбит/с; 115k пакетов/с		820 Мбит/с; 145k пакетов/с	1,15 Мбит/с; 215k пакетов/с		4,3 Гбит/с; 780k пакетов/с
Производительность коммутации MPLS L2VPN (IMIX)	4,65 Гбит/с; 855k пакетов/с		5,75 Гбит/с; 1,05M пакетов/с	8,3 Гбит/с; 1,5M пакетов/с		10 Гбит/с; 1,85M пакетов/с
Производительность коммутации MPLS L3VPN (IMIX)	2,35 Гбит/с; 430k пакетов/с		3,1 Гбит/с; 570k пакетов/с	4,6 Гбит/с; 845k пакетов/с		13 Гбит/с; 2,35M пакетов/с
Максимальное количество одновременных подключений к RA L2TP-серверу	220		240	210		180

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.
Формат IMIX-трафика (количество в секунду : размер каждого фрейма) – 8:74; 5:512; 7:1518.
[1]Измеряется при использовании алгоритма аутентификации – MD5, алгоритма шифрования – AES128.

Технические характеристики (продолжение)

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511 (rev.B)	ESR-1700
Количество CPU по ролям					
Управляющий CPU[1]	0			0	CPU-1 – 0–1 CPU-2 – 0–3
Балансирующий CPU[2]	4			4–5	CPU-1 – – CPU-2 – 4–11
Сервисный CPU[3]	1–3, 5–15			1–3, 6–31	CPU-1 – – CPU-2 – 12–79
Коммутация					
Интерфейсы	bridge – 500 sub – 2048 QinQ – 2048				
LLDP	interfaces port policies – 8 network policies – 64				
Таблица MAC-адресов	16k	128k	128k	128k	128k
Коммутация по меткам					
MPLS	LDP neighbors – 1024 pseudowires – 1024 pseudowire classes – 64 Ethernet over MPLS – 256				
Системные характеристики					
Максимальное количество конкурентных сессий	3,13M	3,13M	2,43M	8,5M	8,5M
Поддержка VLAN	до 4094 активных VLAN в соответствии с 802.1Q				
Размер базы FIB	1,7M	1,7M	1,7M	1,7M	3M
VRF	32				
PBR	instances – 50 rules for all instances – 512				

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.

[1]Ядро процессора, на котором работает операционная система и обрабатывается трафик control-plane.

[2]Отдельное ядро, выделенное для балансировки транзитных сессий между сервисными CPU.

[3]Ядра, обрабатывающие data-plane.

Технические характеристики (продолжение)

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511 (rev.B)	ESR-1700
Object-groups					
Object-group network	instances – 500 ip prefixes in group – 1024 ip ranges in group – 1024				instances – 1024 ip prefixes in group – 1024 ip ranges in group – 1024
Object-group address:port			instances – 500 address:port in group – 64		
Object-group service			instances – 500 ports ranges in group – 64		
Object-group application			instances – 50 apps in group – 128		
Object-group content filter			instances – 64 categories per vendor – 500		
Object-group URL			instances – 31 plain URL in group – 32 regex URL in group – 32		
Object-group MAC			instances – 500 macs in group – 64		
Object-group domain-name			instances – 32 domain in group – 32		
Object-group country			instances – 32 country in group – 32		

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.

Технические характеристики (продолжение)

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511 (rev.B)	ESR-1700
Маршрутизация					
Статические маршруты	11k				
BGP	instances – 64 networks in instance – 128 neighbors – 1k RIB – 5M				instances – 64 networks in instance – 512 neighbors – 1k RIB – 5M
OSPFv3	instance, neighbors in interface – 64 summaries in instance – 128 areas – 256 networks in area – 64 virtual links – 1024 RIB – 500k				instance, neighbors in interface – 64 summaries in instance – 128 areas – 256 networks in area – 64 virtual links – 1024 RIB – 500k
IS-IS	instances, circuits – 64 RIB – 500k				
RIP(ng)	neighbors – 16 summaries – 8 networks – 128 RIB – 10k				
Качество обслуживания QoS					
Ограничения QoS	class-maps – 1024 policy-maps – 1024 classes in policy-map – 3072				
Туннелирование					
Количество конфигурируемых VPN-туннелей	IPIP – 500 GRE – 500 Ethernet over GRE – 500 GRE SUB – 500 SoftGRE – 1500 L2TPv3 – 500 LT – 128 IPsec VTI – 500		IPIP – 500 GRE – 500 Ethernet over GRE – 500 GRE SUB – 500 SoftGRE – 8161 L2TPv3 – 500 LT – 128 IPsec VTI – 500		IPIP – 500 GRE – 3200 Ethernet over GRE – 500 GRE SUB – 500 SoftGRE – 8169 L2TPv3 – 500 LT – 128 IPsec VTI – 500
Количество конфигурируемых IPsec VPN-туннелей	500				3200

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.

Технические характеристики (продолжение)

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511 (rev.B)	ESR-1700
Удаленный доступ					
Remote Access			L2TP tunnels (client) – 10 PPTP tunnels (client) – 10 OpenVPN tunnels (client) – 10 OpenVPN remote addresses per tunnel – 8 OpenVPN concurrent users – 64		
WireGuard tunnel, RA			instance – 16 peers per instance – 128 local addresses – 1 addresses per peer (address-range & obj-group) – 10k		instance – 16 peers per instance – 256 local addresses – 1 addresses per peer (address-range & obj-group) – 10k
Сервисы					
Source NAT			ruleset – 512 rules in ruleset – 512 pool – 512		ruleset – 1024 rules in ruleset – 1024 pool – 1024
Destination NAT			ruleset – 512 rules in ruleset – 512 pool – 512		ruleset – 1024 rules in ruleset – 1024 pool – 1024
DHCP Server			pools – 100 pool size – 10k static address in pool – 1024		pools – 100 pool size – 10k static address in pool – 1024
Безопасность					
ACL			instances – 1533 rules – 1533		
Firewall			zone – 128 zone-pair – 512 rules – 10k		
IPS			user update servers – 32 ips-categories – 20 rules – 500		
Scheduler			instances – 9		

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.

Технические характеристики (продолжение)

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511 (rev.B)	ESR-1700
Наборы алгоритмов хеширования и шифрования IKE (v1/v2), IPsec (esp/ah)					
Authentication	md5, sha1, sha2-256, sha2-384, sha2-512				
Encryption	des, blowfish128, aes128, camellia128, aes128ctr (IKEv2 only), blowfish192, aes192, camellia192, 3des, aes192ctr (IKEv2 only), blowfish256, aes256, camellia256, aes256ctr (IKEv2 only)				
Diffie Hellman	Regular Groups: 1, 2, 5, 14-18. Modulo Prime Groups with Prime Order Subgroup: 22-24. NIST Elliptic Curve Groups: 19-21, 25-26. Brainpool Elliptic Curve Groups: 27-30. Elliptic Curve 25519: 31				

Физические характеристики

	ESR-1000	ESR-1200	ESR-1500	ESR-1511 (rev.B)	ESR-1700
Физические характеристики и условия окружающей среды					
RAM	4 ГБ DDR3	4 ГБ DDR3	4 ГБ DDR3	8 ГБ DDR3	32 ГБ DDR3
Flash-память	1 ГБ NAND-Flash	1 ГБ NAND-Flash	1 ГБ NAND-Flash	1 ГБ NAND-Flash	1 ГБ NAND-Flash
Максимальная потребляемая мощность	78 Вт	78 Вт	125 Вт	130 Вт	235 Вт
Питание	100–240 В AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC до двух источников питания с возможностью горячей замены				200–240 В AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC до двух источников питания с возможностью горячей замены
Интервал рабочих температур	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 × 352 мм	430 × 44 × 352 мм	430 × 44 × 425 мм	430 × 44 × 425 мм	440 × 88 × 490 мм
Масса	4,319 кг	4,861 кг	7 кг	5,929 кг	11,635 кг
Срок службы	не менее 15 лет				

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.

Функциональные возможности

Коммутация
– До 4094 VLAN (802.1Q)
– Voice-VLAN
– Q-in-Q (802.1ad)
– MAC-based VLAN
– Bridge-домен
– LAG/LACP(802.3ad)
– Семейство протоколов stp: rstp, vstp, mstp[1]
– Port-security[1], protected port
– Jumbo-кадры
– Зеркалирование SPAN/RSPAN

Коммутация по меткам (MPLS)
– Поддержка протокола LDP
– Поддержка L2VPN VPWS
– Поддержка L2VPN VPLS Martini Mode, Kompella Mode
– Поддержка L3VPN MP-BGP (Option A, B, C)
– L2VPN/L3VPN over GRE, DMVPN
– Прозрачная передача служебных протоколов

Маршрутизация
BGP:
– Семейство адресов: IPv4, IPv6, VPNv4, L2VPN, IPv4 label-unicast, Flow-spec
– Возможность гибкого управления маршрутной информацией по атрибутам. Поддержка механизмов Conditional Advertisement, Route Aggregation и Local-AS
– Высокая масштабируемость и гибкость настройки: поддержка peer-group, dynamic neighbor, as-range, Route-reflector и Confederation
– Fall over на основе протокола BFD и Fast Error Peer Detection
– Graceful restart
–Soft-reconfiguration
– Аутентификация
– Гибкая редистрибьюция из/в процесс BGP маршрутов других протоколов
– Возможность запуска до 64 процессов одновременно
– ECMP
– Поддержка маршрутизации на основе политик

OSPF(v3):
– Зоны различных типов: Normal, Stub, Totally stub, NSSA, Totally NSSA
– Работа в различных типах сетей: Broadcast, NBMA, Point-to-point, Point-to-multipoint, Point-to-multipoint non-broadcast
– Суммаризация и фильтрация маршрутной информации
– Аутентификация
– ECMP
– Пассивный интерфейс
– Гибкая редистрибьюция из/в процесс OSPF маршрутов других протоколов
– Возможность запуска до 64 процессов одновременно
– Поддержка протокола BFD
– Механизм Auto cost calculation
– Поддержка маршрутизации на основе политик

IS-IS:
– Работа в различных типах сетей: Broadcast, Point-to-point
– Установка соседства L1-/L2-уровней
– Metric style: narrow, wide, transition
– Аутентификация
– Фильтрация маршрутной информации
– Гибкая редистрибьюция из/в процесс IS-IS маршрутов других протоколов
– Возможность запуска до 64 процессов одновременно
– Поддержка маршрутизации на основе политик
– Поддержка протокола BFD

RIP(ng):
– Работа в режимах (RIP only): Broadcast, Multicast, Unicast
– Суммаризация и фильтрация маршрутной информации
– Управление метрикой маршрута
– Аутентификация
– Пассивный интерфейс
– Гибкая редистрибьюция из/в процесс RIP маршрутов других протоколов
– Поддержка маршрутизации на основе политик

Static:
– Поддержка протокола BFD
– Рекурсивный поиск
– Управление метрикой маршрута
– Возможность выбора варианта уведомления отправителю при блокировке трафика

Multicast:
– Поддержка PIM-SM
– Поддержка IGMPv2/v3

Качество обслуживания (QoS)
– До 8 приоритетных или взвешенных очередей на порт
– L2- и L3-приоритизация трафика (802.1p (CoS), DSCP, IP Precedence (ToS))
– Иерархический QoS
– Управление очередями: RED, GRED, SFQ, CBQ, WFQ, WRR
– Маркировка на входе и выходе
– Управление полосой пропускания (policing, shaping)

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.
[1]Применимо для модели ESR-1000.

Функциональные возможности (продолжение)

IPsec
– Режимы «policy-based» и «route-based»
– Режимы инкапсуляции: tunnel и transport
– Виды аутентификации: pre-shared key, public key, xauth (ikev1 only), eap (ikev2)
– Поддержка mobike (ikev2 only)
– Поддержка наборов ключей аутентификации ike keyring
– Поддержка инфраструктуры открытых ключей (PKI)
– Поддержка распространения сертификатов по протоколу SCEP

Удаленный доступ (Remote Access)
– Возможность удаленного доступа к корпоративной сети по PPTP, L2TP over IPsec, OpenVPN, WireGuard
– Поддержка PPPoE-/PPTP-/L2TP-клиента
– Аутентификация пользователей
– Шифрование соединений

Безопасность
– Поддержка списков контроля доступа (ACL) на базе L2-/L3-/L4-полей
– Zone-based Firewall в двух режимах: stateful и stateless. Логирование срабатывания правил, счетчики
– Фильтрация по странам (GeoIP)
– Фильтрация по приложениям
– Защита от DoS-/DDoS-/Spoof-атак и их логирование
– Защита от подбора паролей (AuthGuard)
– Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS) и их логирование[1]
– Сигнатурный анализ посредством IPS в двух режимах: анализ транзитного и зеркалированного трафика[1]
– Взаимодействие с Eltex Distribution Manager для получения лицензируемого контента — наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream II[2]
– Фильтрация http-/https-трафика на основе категорий web-ресурсов. Определение 92 различных категорий URL по данным Kaspersky Security Network[3]

Мониторинг и управление
– Поддержка стандартных и расширенных SNMP MIB, RMONv1
– Zabbix agent/proxy
– Аутентификация пользователей по локальной базе средствами протоколов RADIUS, TACACS+, LDAP
– Защита от ошибок конфигурирования, автоматическое восстановление конфигурации
– Интерфейсы управления CLI, web
– Поддержка Syslog
– Монитор использования системных ресурсов
– Ping, monitor, 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 v9/v10 (экспорт статистики URL для HTTP, host для HTTPS)
– Локальное управление через консольный порт RS-232 (RJ-45) и OOB[4]
– Удаленное управление, протоколы Telnet, SSH, HTTP/HTTPS (IPv4/IPv6)
– LLDP, LLDP MED
– Локальное и удаленное сохранение конфигураций маршрутизатора

SLA
– SLA-responder для Cisco-SLA-agent
– Eltex SLA:
  – Задержка (односторонняя/двусторонняя)
  – Jitter (прямой/обратный)
  – Потеря пакетов (прямая/обратная/двусторонняя)
– Обнаружение дублирующихся пакетов
– Обнаружение нарушения последовательности доставки пакетов (прямое/обратное/двустороннее)

Резервирование и кластеризация
– VRRP v2, v3
– Tracking на основании VRRP, SLA-теста, наличия маршрута
– Управление параметрами VRRP
– Управление параметрами PBR
– Управление административным статусом интерфейса
– Активация и деактивация статического маршрута
– Управление атрибутом AS-PATH и preference в route-map
– DHCP failover для резервирования базы IP-адресов, выданных DHCP-сервером
– Firewall failover для резервирования сессий Firewall и NAT
– MultiWAN
– Dual-Homing

Набор функций соответствует версии ПО 1.46.
[1] Активируется лицензией.
[2] Наборы правил предоставляются по подписке. Минимальный срок действия подписки — 1 год.
[3] Определения категорий предоставляются по подписке. Минимальный срок действия подписки — 1 год.
[4] Применимо для моделей ESR-1500/1511/1700.

Функциональные возможности (продолжение)

Отказоустойчивый кластер:
– Простота администрирования и интеграции: синхронизация конфигураций, времени, версий, лицензий; Zero Touch Provisioning (ZTP)
– Резервирование всех соединений в кластере
– Резервирование маршрутизаторов (в текущей версии ПО поддерживается резервирование по схеме «1 + 3»)

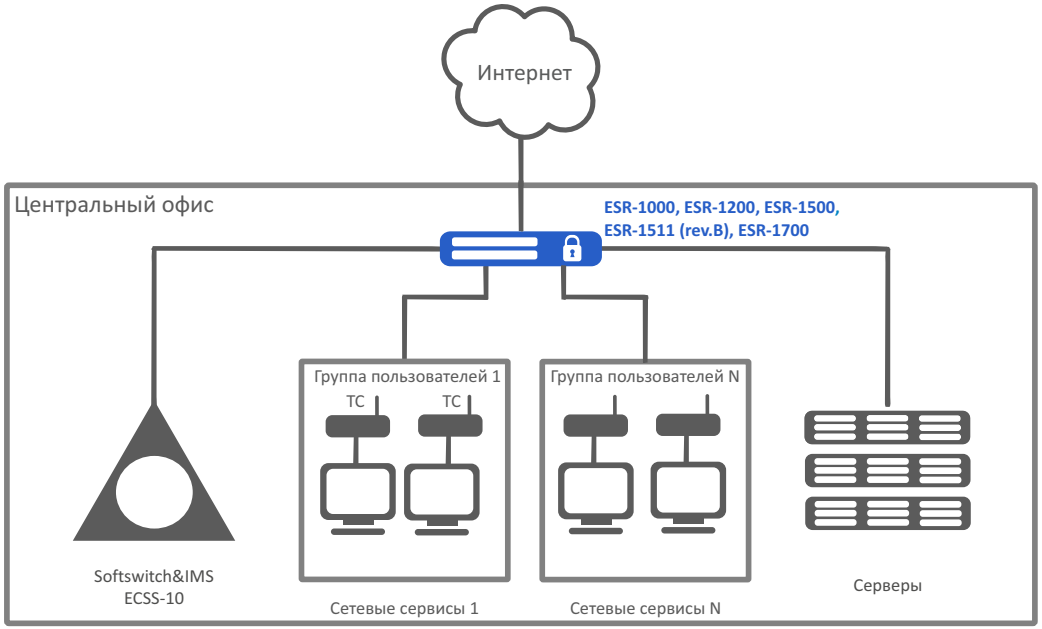
Сервисы
– DHCP-клиент, сервер
– DHCP Relay Option 82
– DNS resolver
– NTP
– TFTP-сервер
– E1/multilink, модемы

BRAS[1]
– 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

DMVPN
– Поддержка протокола NHRP
– DMVPN phase 1,2,3
– Per-Tunnel QoS
– Поддержка IPsec

Туннелирование
– IPoGRE, EoGRE
– IPIP
– L2TPv3
– LT (inter VRF routing)

Схема применения



Набор функций соответствует версии ПО 1.46.
[1]Активируется лицензией.

Информация для заказа

Наименование	Описание
ESR-1000	Сервисный маршрутизатор ESR-1000, 24×Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 2×10GBASE-R SFP+, 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 2×USB 2.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 2 слота для модулей питания 100–240 В AC или 36–72 В DC.
ESR-1200	Сервисный маршрутизатор ESR-1200, 4×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 8×10GBASE-R SFP+, 12×Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 2×USB 2.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 2 слота для модулей питания 100–240 В AC или 36–72 В DC.
ESR-1500	Сервисный маршрутизатор ESR-1500, 4×Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 4×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 4×10GBASE-R SFP+, 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×OOB, 4 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 2 слота для модулей питания 100–240 В AC или 36–72 В DC.
ESR-1511	Сервисный маршрутизатор ESR-1511, 4×Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 4×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 4×10GBASE-R SFP+, 2×40GBASE-X QSFP+, 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×OOB, 8 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 2 слота для модулей питания 100–240 В AC или 36–72 В DC.
ESR-1700	Сервисный маршрутизатор ESR-1700, 4×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 8×10GBASE-R SFP+, 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×OOB, 32 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 2 разъема для установки HDD[1], 2 слота для модулей питания 200–240 В AC или 36–72 В DC.
Сопутствующее программное обеспечение	
ECCM-ESR-1000	Опция ECCM-ESR-1000 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент ESR-1000
ECCM-ESR-1200	Опция ECCM-ESR-1200 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент ESR-1200
ECCM-ESR-1500	Опция ECCM-ESR-1500 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент ESR-1500
ECCM-ESR-1511	Опция ECCM-ESR-1511 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент ESR-1511
ECCM-ESR-1700	Опция ECCM-ESR-1700 системы управления Eltex ECCM для управления и мониторинга сетевыми элементами Eltex: 1 сетевой элемент ESR-1700
ESR-1000-IPS/IDS	Опция IPS/IDS для сервисного маршрутизатора ESR-1000
ESR-1200-IPS/IDS	Опция IPS/IDS для сервисного маршрутизатора ESR-1200
ESR-1500-IPS/IDS	Опция IPS/IDS для сервисного маршрутизатора ESR-1500
ESR-1511-IPS/IDS	Опция IPS/IDS для сервисного маршрутизатора ESR-1511
ESR-1700-IPS/IDS	Опция IPS/IDS для сервисного маршрутизатора ESR-1700
ESR-BRAS	Опция ESR-BRAS на ПО для маршрутизаторов серии ESR

[1] Будут поддержаны в будущих версиях.

Информация для заказа

Сопутствующее программное обеспечение	
ESR-1000-IPS/IDS Kaspersky SafeStream II	Лицензия на предоставление доступа к базам Kaspersky SafeStream II (IPS/IDS Kaspersky): 1 устройство ESR-1000
ESR-1200-IPS/IDS Kaspersky SafeStream II	Лицензия на предоставление доступа к базам Kaspersky SafeStream II (IPS/IDS Kaspersky): 1 устройство ESR-1200
ESR-1500-IPS/IDS Kaspersky SafeStream II	Лицензия на предоставление доступа к базам Kaspersky SafeStream II (IPS/IDS Kaspersky): 1 устройство ESR-1500
ESR-1511-IPS/IDS Kaspersky SafeStream II	Лицензия на предоставление доступа к базам Kaspersky SafeStream II (IPS/IDS Kaspersky): 1 устройство ESR-1511
ESR-1700-IPS/IDS Kaspersky SafeStream II	Лицензия на предоставление доступа к базам Kaspersky SafeStream II (IPS/IDS Kaspersky): 1 устройство ESR-1700
ESR-1000-Kaspersky Web Filtering	Лицензия на предоставление доступа к функциональности Kaspersky Web Filtering: 1 устройство ESR-1000
ESR-1200-Kaspersky Web Filtering	Лицензия на предоставление доступа к функциональности Kaspersky Web Filtering: 1 устройство ESR-1200
ESR-1500-Kaspersky Web Filtering	Лицензия на предоставление доступа к функциональности Kaspersky Web Filtering: 1 устройство ESR-1500
ESR-1511-Kaspersky Web Filtering	Лицензия на предоставление доступа к функциональности Kaspersky Web Filtering: 1 устройство ESR-1511
ESR-1700-Kaspersky Web Filtering	Лицензия на предоставление доступа к функциональности Kaspersky Web Filtering: 1 устройство ESR-1700

Блоки питания[1]

Устройство	Блок питания AC	Блок питания DC
ESR-1000	PM160-220/12 PM165-220/12	PM100-48/12
ESR-1200	PM160-220/12 PM165-220/12	PM100-48/12
ESR-1500	PM160-220/12 PM165-220/12	PM160-48/12
ESR-1511	PM160-220/12 PM165-220/12	PM160-48/12
ESR-1700	PM350-220/12	PM350-48/12

[1]Заказываются отдельно.

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.