

- Маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищенного периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)<sup>1</sup>
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
- Фильтрация сетевых данных по различным критериям (включая фильтрацию по приложениям)
- 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 (проводное или посредством 3G/LTE-модема)
- Терминирование клиентов и ограничений по полосе пропускания BRAS (IPoE)<sup>1</sup>
- Соответствие требованиям Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) в качестве межсетевых экранов
- Использование в качестве межсетевых экранов типа «А» 4 класса защиты
- Модели устройств с повышенной надежностью и резервированием критических узлов



**Межсетевые экраны серии ESR** сертифицированы Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК), что позволяет использовать устройства в качестве межсетевых экранов типа “А” 4 класса защиты в государственных организациях, ведомственных структурах, информационных системах персональных данных и других организациях с повышенными требованиями к передаче конфиденциальных данных.

Ключевыми элементами серии являются средства аппаратного ускорения обработки данных. За счет оптимального распределения функций обработки данных между частями устройства достигается максимальная производительность.

#### Функциональное назначение

- аутентификация пользователей
- контроль и фильтрация трафика
- сбор и хранение статистики событий
- взаимодействие с другими средствами защиты информации
- возможность сопряжения с оборудованием ведущих производителей

Противодействие следующим угрозам:

- несанкционированный доступ к цифровой информации организации
- воздействие на межсетевой экран с целью нарушения его функционирования
- отказ в обслуживании информационной системы по причине неконтролируемых сетевых подключений (в том числе DDoS-атак), уязвимостей, недостатков настроек
- несанкционированная передача информации из внутренней системы организации во внешнюю среду, в том числе вследствие работы вредоносного программного обеспечения

<sup>1</sup>Активируется лицензией.

## Технические характеристики

|                                          | ESR-20 FSTEC A4 | ESR-21 FSTEC A4 | ESR-100 FSTEC A4 | ESR-200 FSTEC A4 |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Интерфейсы                               |                 |                 |                  |                  |
| Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X (SFP) | 2               | —               | 4                | 4                |
| Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)       | 2               | 8               | —                | 4                |
| Ethernet 1000BASE-X (SFP)                | —               | 4               | —                | —                |
| Последовательный порт (RS-232)           | —               | 3               | —                | —                |
| Консольный порт RS-232 (RJ-45)           | 1               | 1               | 1                | 1                |
| FXS                                      | —               | —               | —                | —                |
| FXO                                      | —               | —               | —                | —                |
| USB 2.0                                  | 1               | 1               | 1                | 1                |
| USB 3.0                                  | 1               | 1               | 1                | 1                |
| Слот для SD-карт                         | 1               | 1               | 1                | 1                |

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

**Технические характеристики (продолжение)**

|                                                                        | ESR-20 FSTEC A4                  | ESR-21 FSTEC A4                  | ESR-100 FSTEC A4                  | ESR-200 FSTEC A4                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Производительность</b>                                              |                                  |                                  |                                   |                                   |
| Производительность Firewall/<br>маршрутизации (фреймы 1518B)           | 3,8 Гбит/с;<br>308,8k пакетов/с  | 2,5 Гбит/с;<br>202,2k пакетов/с  | 1,3 Гбит/с;<br>103,1k пакетов/с   | 1,9 Гбит/с;<br>154,5k пакетов/с   |
| Производительность Firewall/<br>маршрутизации (IMIX) <sup>1</sup>      | 1,7 Гбит/с;<br>316,9k пакетов/с  | 1,3 Гбит/с;<br>234,5k пакетов/с  | 595,7 Мбит/с;<br>107,8k пакетов/с | 897,5 Мбит/с;<br>162,3k пакетов/с |
| Производительность L2-коммутации<br>(фреймы 1518B)                     | 6,5 Гбит/с;<br>535,7k пакетов/с  | 5,2 Гбит/с;<br>427k пакетов/с    | 3,8 Гбит/с;<br>310,8k пакетов/с   | 3,8 Гбит/с;<br>310,8k пакетов/с   |
| Производительность IPsec VPN<br>(фреймы 1456B) <sup>*</sup>            | 504,2 Мбит/с;<br>43,3k пакетов/с | 504,6 Мбит/с;<br>43,3k пакетов/с | 305,7 Мбит/с;<br>26,1k пакетов/с  | 469 Мбит/с;<br>40,2k пакетов/с    |
| Производительность IPsec (IMIX) <sup>2*</sup>                          | 279,4 Мбит/с;<br>52,6k пакетов/с | 279,3 Мбит/с;<br>52,2k пакетов/с | 174,8 Мбит/с;<br>32,8k пакетов/с  | 264,9 Мбит/с;<br>49,3k пакетов/с  |
| Производительность одного<br>IPsec-туннеля (фреймы 1456B) <sup>*</sup> | 262,5 Мбит/с;<br>22,5k пакетов/с | 267,4 Мбит/с;<br>23k пакетов/с   | 200,3 Мбит/с;<br>17,2k пакетов/с  | 302,9 Мбит/с;<br>26k пакетов/с    |
| Производительность одного<br>IPsec-туннеля (IMIX) <sup>*</sup>         | 148,8 Мбит/с;<br>27,8k пакетов/с | 148,4 Мбит/с;<br>27,8k пакетов/с | 106,9 Мбит/с;<br>20k пакетов/с    | 160,4 Мбит/с;<br>30k пакетов/с    |
| Производительность IPS/IDS<br>10k правил                               | 95,2 Мбит/с;<br>19,7k пакетов/с  | 102,6 Мбит/с;<br>20,2k пакетов/с | 28 Мбит/с;<br>5,4k пакетов/с      | 43,2 Мбит/с;<br>8k пакетов/с      |
| Производительность коммутации MPLS<br>L2VPN (IMIX)                     | 2,1 Гбит/с;<br>391k пакетов/с    | 1,9 Гбит/с;<br>347k пакетов/с    | 0,9 Гбит/с;<br>165k пакетов/с     | 1,3 Гбит/с;<br>245k пакетов/с     |
| Производительность коммутации MPLS<br>L3VPN (IMIX)                     | 1,06 Гбит/с;<br>196k пакетов/с   | 1,01 Гбит/с;<br>185k пакетов/с   | 0,48 Гбит/с;<br>87k пакетов/с     | 0,7 Гбит/с;<br>129k пакетов/с     |

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

<sup>1</sup>Формат трафика (количество в секунду : размер каждого фрейма) – 8:74; 5:512; 7:1518.

<sup>2</sup>Формат трафика (количество в секунду : размер каждого фрейма) – 8:74; 5:512; 7:1456.

<sup>\*</sup>Измеряется при использовании алгоритма аутентификации – MD5, алгоритма шифрования – AES128.

## Технические характеристики (продолжение)

|                                             | ESR-20 FSTEC A4 | ESR-21 FSTEC A4 | ESR-100 FSTEC A4                                                                                  | ESR-200 FSTEC A4 |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Количество CPU по ролям                     |                 |                 |                                                                                                   |                  |
| Управляющий CPU                             |                 |                 | 0                                                                                                 |                  |
| Балансирующий CPU                           |                 |                 | 3                                                                                                 |                  |
| Сервис CPU                                  |                 |                 | 1–2                                                                                               |                  |
| Коммутация                                  |                 |                 |                                                                                                   |                  |
| Интерфейсы                                  |                 |                 | bridge – 250<br>sub – 1024<br>QinQ – 1024                                                         |                  |
| LLDP                                        |                 |                 | interfaces port policies – 8<br>network policies – 64                                             |                  |
| Коммутация по меткам                        |                 |                 |                                                                                                   |                  |
| MPLS                                        |                 |                 | LDP neighbors – 1024<br>pseudowires – 1024<br>pseudowire classes – 64<br>Ethernet over MPLS – 256 |                  |
| Системные характеристики                    |                 |                 |                                                                                                   |                  |
| Статические маршруты                        |                 |                 | 11k                                                                                               |                  |
| Максимальное количество конкурентных сессий | 2,940M          | 2,940M          | 1,570M                                                                                            | 2,250M           |
| Поддержка VLAN                              |                 |                 | до 4094 активных VLAN в соответствии с 802.1Q                                                     |                  |
| Размер базы FIB                             |                 |                 | 1,4M                                                                                              |                  |
| VRF                                         |                 |                 | 32                                                                                                |                  |
| PBR                                         |                 |                 | instances – 50<br>rules for all instances – 512                                                   |                  |

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

## Технические характеристики (продолжение)

|                             | ESR-20 FSTEC A4                                                             | ESR-21 FSTEC A4 | ESR-100 FSTEC A4 | ESR-200 FSTEC A4 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Object-groups               |                                                                             |                 |                  |                  |
| Object-group network        | instances – 500<br>ip prefixes in group – 1024<br>ip ranges in group – 1024 |                 |                  |                  |
| Object-group address:port   | instances – 500<br>address:port in group – 64                               |                 |                  |                  |
| Object-group service        | instances – 500<br>ports ranges in group – 64                               |                 |                  |                  |
| Object-group application    | instances – 50<br>apps in group – 128                                       |                 |                  |                  |
| Object-group content filter | instances – 64<br>categories per vendor – 500                               |                 |                  |                  |
| Object-group URL            | instances – 31<br>plain URL in group – 32<br>regex URL in group – 32        |                 |                  |                  |
| Object-group MAC            | instances – 500<br>macs in group – 64                                       |                 |                  |                  |

## Технические характеристики (продолжение)

|                               | ESR-20 FSTEC A4 | ESR-21 FSTEC A4                                                                                                                     | ESR-100 FSTEC A4                                                                                                                                   | ESR-200 FSTEC A4                                                                                                                    |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маршрутизация                 |                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| BGP                           |                 |                                                                                                                                     | instances – 64<br>networks in instance – 128<br>neighbors – 1000<br>RIB – 2,5M                                                                     |                                                                                                                                     |
| OSPF(v3)                      |                 |                                                                                                                                     | instance, neighbors in interface – 64<br>summaries in instance – 128<br>areas – 256<br>networks in area – 64<br>virtual links – 1024<br>RIB – 300k |                                                                                                                                     |
| IS-IS                         |                 |                                                                                                                                     | instances, circuits – 64<br>RIB – 300k                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| RIP(ng)                       |                 |                                                                                                                                     | neighbors – 16<br>summaries – 8<br>networks – 128<br>RIB – 10k                                                                                     |                                                                                                                                     |
| Качество обслуживания QoS     |                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Ограничения QoS               |                 |                                                                                                                                     | class-maps – 256<br>policy-maps – 256<br>classes in policy-map – 768                                                                               |                                                                                                                                     |
| Туннелирование                |                 |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Количество VPN-туннелей       |                 | IPIP – 250<br>GRE – 250<br>Ethernet over GRE – 250<br>GRE SUB – 250<br>SoftGRE – 500<br>L2TPv3 – 250<br>LT – 128<br>IPsec VTI – 250 |                                                                                                                                                    | IPIP – 250<br>GRE – 250<br>Ethernet over GRE – 250<br>GRE SUB – 250<br>SoftGRE – 500<br>L2TPv3 – 250<br>LT – 128<br>IPsec VTI – 500 |
| Количество IPsec VPN-туннелей |                 | 64                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    | 256                                                                                                                                 |

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

## Технические характеристики (продолжение)

|                      | ESR-20 FSTEC A4 | ESR-21 FSTEC A4                                                                                                                                            | ESR-100 FSTEC A4 | ESR-200 FSTEC A4 |
|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Удаленный доступ     |                 |                                                                                                                                                            |                  |                  |
| Remote Access        |                 | L2TP concurrent connections – 10<br>PPTP concurrent connections – 10<br>OpenVPN concurrent connections – 10<br>OpenVPN remote addresses per connection – 8 |                  |                  |
| WireGuard tunnel, RA |                 | instance – 16<br>peers per instance 16<br>local addresses – 1<br>addresses per peer (address-range & obj-group) – 10k                                      |                  |                  |
| Сервисы              |                 |                                                                                                                                                            |                  |                  |
| Source NAT           |                 | ruleset – 100<br>rules in ruleset – 100<br>pool – 100                                                                                                      |                  |                  |
| Destination NAT      |                 | ruleset – 100<br>rules in ruleset – 100<br>pool – 100                                                                                                      |                  |                  |
| DHCP Server          |                 | pools – 20 (ESR-1X), 100 (ESR-2X, ESR-100, ESR-200)<br>pool size – 10k<br>static address in pool – 128                                                     |                  |                  |
| Безопасность         |                 |                                                                                                                                                            |                  |                  |
| ACL                  |                 | instances – 1533<br>rules – 1533                                                                                                                           |                  |                  |
| Firewall             |                 | zone – 128<br>zone-pair – 512<br>rules – 10k                                                                                                               |                  |                  |
| IPS                  |                 | user update servers – 32<br>ips-categories – 20<br>rules – 500                                                                                             |                  |                  |

## Технические характеристики (продолжение)

| Наборы шифров IKE (v1/v2), IPsec (esp/eh) |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Modulo Prime Groups with Prime Order Subgroup: 22-24.<br>NIST Elliptic Curve Groups: 19-21, 25-26.<br>Brainpool Elliptic Curve Groups: 27-30.<br>Elliptic Curve 25519: 31 |

## Физические характеристики

|                                                 | ESR-20 FSTEC A4           | ESR-21 FSTEC A4           | ESR-100 FSTEC A4          | ESR-200 FSTEC A4          |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Физические параметры и условия окружающей среды |                           |                           |                           |                           |
| RAM                                             | 4 Гб DDR4                 |                           | 4 Гб DDR3                 |                           |
| Flash-память                                    | 8 Гб eMMC                 |                           | 1 Гб NAND Flash           |                           |
| Максимальная потребляемая мощность              | 25 Вт                     | 32 Вт                     | 22 Вт                     | 35 Вт                     |
| Питание                                         | 100–264 В AC,<br>50–60 Гц | 100–264 В AC,<br>50–60 Гц | 100–264 В AC,<br>50–60 Гц | 100–264 В AC,<br>50–60 Гц |
| Интервал рабочих температур                     | от -10 до +45 °C          | от -10 до +45 °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)                            | 267 × 44 × 212 мм         | 430 × 44 × 225 мм         | 310 × 44 × 240 мм         | 310 × 44 × 240 мм         |
| Масса                                           | 2 кг                      | 3,15 кг                   | 2,5 кг                    | 2,5 кг                    |
| Срок службы                                     | не менее 15 лет           |                           |                           |                           |

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

## Функциональные возможности

### Коммутация

- До 4094 VLAN (802.1Q)
- Voice-VLAN
- Q-in-Q (802.1ad)
- MAC-based VLAN
- Bridge-домен
- LAG/LACP (802.3ad)
- Port-security, protected port
- Jumbo-кадры

### 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 и Route-reflector
- Fall over на основе протокола BFD и Fast Error Peer Detection
- Graceful restart
- 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 NSS
- 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 6 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 6 процессов одновременно
- Поддержка маршрутизации на основе политик

#### **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

### 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)

## 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 ikering

### 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 приложениям
- Защита от DoS-/DDoS-/Spoof-атак и их логирование
- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS) и их логирование<sup>1</sup>
- Сигнатурный анализ посредством IPS в двух режимах: анализ транзитного и зеркалированного трафика<sup>1</sup>
- Взаимодействие с Eltex Distribution Manager для получения лицензируемого контента — наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream II<sup>2</sup>

### 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
- 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 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)
- 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- или SLA-теста
  - 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

### 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 поддерживается резервирование по схеме «1 + 1»)

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

<sup>1</sup>Активируется лицензией.

<sup>2</sup>Наборы правил предоставляются по подписке.  
Минимальный срок действия подписки — 1 год.

## Функциональные возможности (продолжение)

### BRAS<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

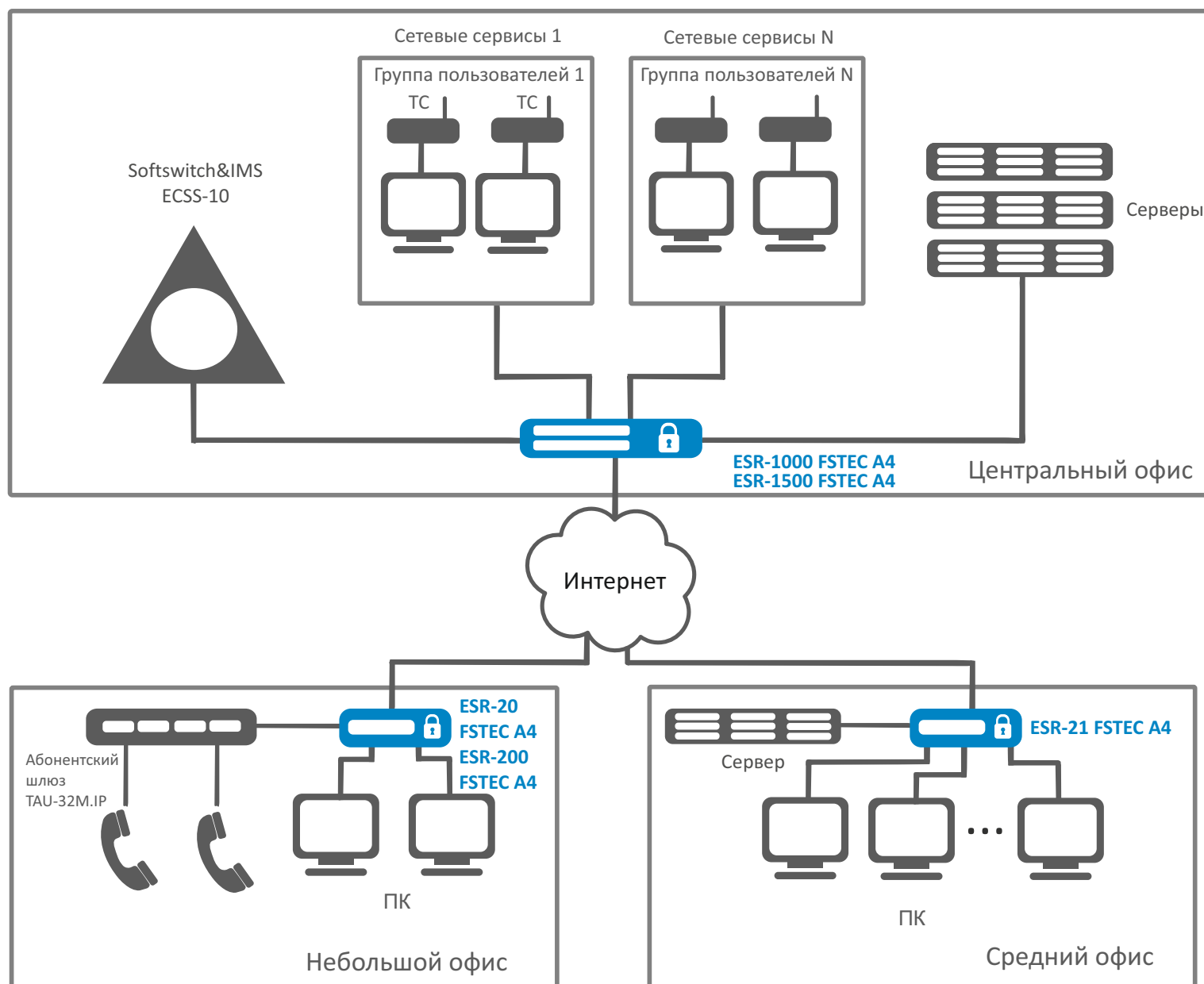
### Сервисы

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

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.10.

<sup>1</sup>Активируется лицензией.

## Схема применения



## Информация для заказа

| Наименование            | Описание                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESR-20 FSTEC A4</b>  | Межсетевой экран ESR-20 FSTEC A4, 2×10/100/1000BASE-T, 2×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X (SFP), 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ DDR4 RAM, 8 ГБ eMMC, 100–264 В AC.         |
| <b>ESR-21 FSTEC A4</b>  | Межсетевой экран ESR-21 FSTEC A4, 8×10/100/1000BASE-T, 4×1000BASE-X (SFP), 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1 слот для SD-карт, 3×Последовательный порт RS-232, 4 ГБ DDR4 RAM, 8 ГБ eMMC, 100–264 В AC. |
| <b>ESR-100 FSTEC A4</b> | Межсетевой экран ESR-100 FSTEC A4, 4×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X (SFP), 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 100–264 В AC.                       |
| <b>ESR-200 FSTEC A4</b> | Межсетевой экран ESR-200 FSTEC A4, 4×10/100/1000BASE-T, 4×Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 1×Консольный порт RS-232 (RJ-45), 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ DDR3 RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 100–264 В AC.    |

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.