ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

# ESR-100 FSTEC



## Межсетевой экран ESR-100 FSTEC

Межсетевые экраны ESR FSTEC A4 сертифицированы Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК), что позволяет использовать ESR FSTEC в качестве межсетевых экранов типа “А” четвертого класса защиты в государственных организациях, ведомственных структурах, информационных системах персональных данных и других организациях с повышенными требованиями к передаче конфиденциальных данных.

## Описание

Межсетевые экраны ESR-100 FSTEC A4 сертифицированы Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК), что позволяет использовать ESR-21 FSTEC в качестве межсетевых экранов типа “А” четвертого класса защиты в государственных организациях, ведомственных структурах, информационных системах персональных данных и других организациях с повышенными требованиями к передаче конфиденциальных данных (подробнее читайте в статье).

ESR-100 FSTEC оснащен четырьмя Combo-портами 10/100/1000base-x, с возможностью использования трансиверов для оптического подключения или RJ-45 для электрического соединения.

ESR-100 FSTEC поддерживает организацию территориально-распределенных сетей (WAN). С его помощью компании могут легко соединять удаленные офисы и филиалы, создавая надежное взаимодействие между ними. Это особенно важно для предприятий, которые ведут деятельность в разных географических местах и нуждаются в стабильной связи между подразделениями.

Не остаются без внимания и функции обеспечения сетевой безопасности. Межсетевой экран ESR-100 FSTEC оснащен широким набором инструментов для защиты внутренней сети компании от внешних угроз. В числе этих инструментов—аппаратное ускорение обработки данных, что значительно повышает

производительность устройства и снижает задержки при обработке большого объема сетевого трафика.

Для мониторинга и предотвращения сетевых атак ESR-100 FSTEC включает функции системы предотвращения вторжений (IPS) и системы обнаружения вторжений (IDS). Эти системы оперативно выявляют и блокируют подозрительную активность в сети, защищая корпоративные данные и обеспечивая безопасность ИТ-инфраструктуры.

Межсетевой экран также предоставляет возможность построения защищенного периметра сети, такие как Network Address Translation (NAT) и firewall. С помощью NAT компании могут легко организовать доступ к интернету внутри сети, скрывая внутренние IP-адреса от внешних пользователей. Firewall гибко настраивает правила фильтрации трафика, ограничивая доступ к критически важным ресурсам и предотвращая несанкционированные проникновения.

Межсетевые экраны от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование.

Межсетевой экран ESR-100 FSTEC вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить межсетевой экран Eltex ESR-100 в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

Другие межсетевые экраны сертифицированные ФСТЭК:

- ESR-30 FSTEC
- ESR-200 FSTEC
- ESR-1511 FSTEC

## Характеристики

**Интерфейсы**

| | |
|---|---|
| Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP | 4 |
| USB2.0 | 1 |
| USB3.0 | 1 |
| Слот для SD карт | 1 |

**Физические характеристики**

| | |
|---|---|
| Максимальная потребляемая мощность | 20 Вт |
| Питание | 100–264 В AC, 50–60 Гц |
| Максимальный уровень шума | 57 дБ |
| 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), мм | 310×44×240 |
| Масса | 2,5 кг |
| Срок службы | не менее 15 лет |

**Производительность**

- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (фреймы 1518B) - 1,3 Гбит/с; 103,1k пакетов/с
- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (IMIX) - 595,7 Мбит/с; 107,8k пакетов/с
- Производительность L2-коммутации (фреймы 1518B) - 3,8 Гбит/с; 310,8k пакетов/с
- Производительность IPsec VPN (фреймы 1456B) - 305,7 Мбит/с; 26,1k пакетов/с
- Производительность IPsec VPN (IMIX) - 174,8 Мбит/с; 32,8k пакетов/с
- Производительность одного IPsec-туннеля (фреймы 1456B) - 200,3 Мбит/с; 17,2k пакетов/с
- Производительность одного IPsec-туннеля (IMIX) - 106,9 Мбит/с; 20k пакетов/с
- Производительность IPS/IDS 10k правил - 28 Мбит/с; 5,4k пакетов/с
- Производительность коммутации MPLS L2VPN (IMIX) - 0,9 Гбит/с; 165k пакетов/с
- Производительность коммутации MPLS L3VPN (IMIX) - 0,48 Гбит/с; 87k пакетов/с
- Количество VPN туннелей - 250
- Статические маршруты - 11k
- Количество конкурентных сессий - 1,570M
- Поддержка VLAN - 4094
- Количество маршрутов BGP - 5M
- Количество BGP-соседей - 1k
- Количество маршрутов OSPF - 500k
- Количество маршрутов RIP - 10k
- Количество маршрутов ISIS - 300k
- Таблица MAC-адресов - 2k записей на бридж
- Размер базы FIB - 1,4M
- VRF - 32

**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
- Протоколы динамической маршрутизации RIPv2, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP
- Фильтрация маршрутов (prefix list)
- VRF
- Policy Based Routing (PBR)
- BFD для BGP, OSPF, статических маршрутов

**BRAS (IPoE)**[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

**Функции сетевой защиты**

- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS)[1]
- Взаимодействие с Eltex Distribution Manager для получения лицензируемого контента — наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream II[1]
- Web-фильтрация по URL, по содержимому (cookies, ActiveX, JavaScript)
- Zone-based Firewall
- Фильтрация 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

**Качество обслуживания (QoS)**

- До 8 приоритетных или взвешанных 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

**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

**Средства обеспечения надежности сети**

- 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
- 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 маршрутизатора

**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

**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 1.5.7

[1]Активируется лицензией

тел.: 8 (800) 550 56 79
e-mail: sgep@sgep-it.ru
Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, дом 64, 8 этаж