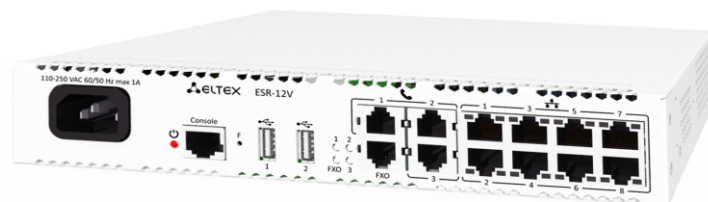


- Решение для небольших и средних офисов
- Порты FXS для подключения телефонов
- Порт FXO для резервирования связи
- Функциональность межсетевого экрана и маршрутизатора



ESR-10



ESR-12V

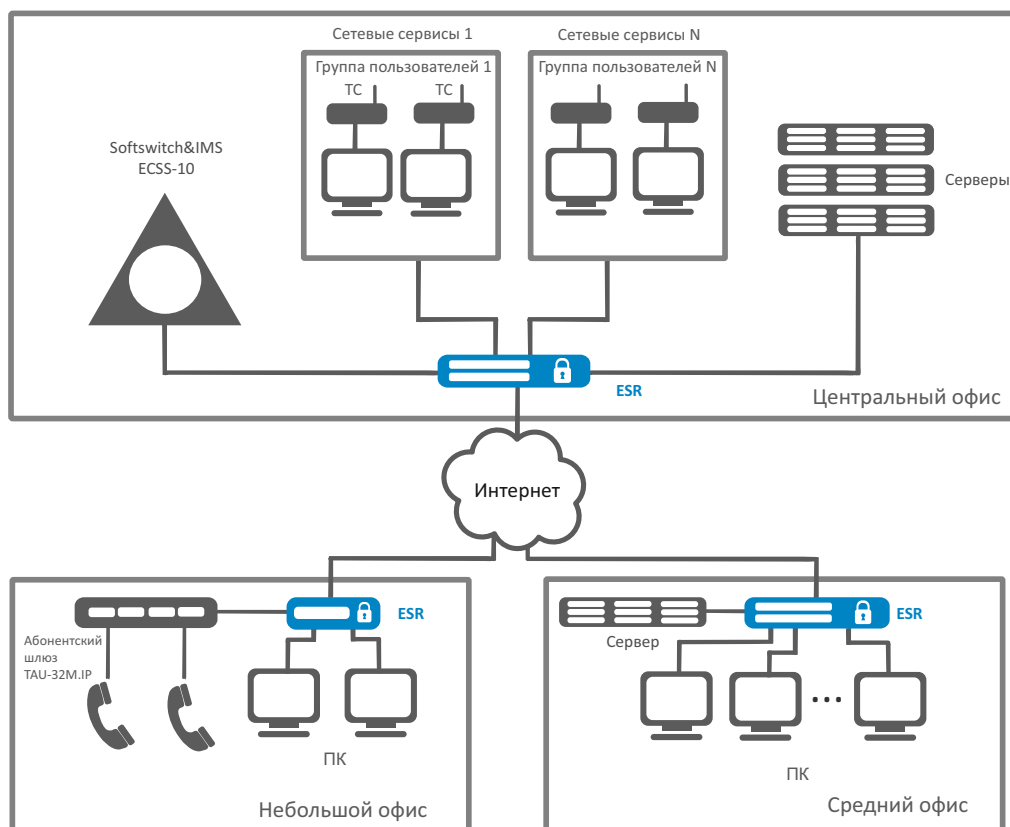
Функциональное назначение

Сервисные маршрутизаторы ESR-10, ESR-12V предназначены для использования в корпоративных сетях связи для подключения небольших и средних офисов компаний.

Функциональность межсетевого экрана и маршрутизатора позволяет обеспечить безопасность при различных вариантах подключения через сеть Интернет.

Устройства ESR-12V имеют в составе порты FXS, что позволяет установить в офисе до трех аналоговых телефонных аппаратов и подключить их к корпоративной телефонной сети без применения отдельных телефонных шлюзов. Наличие порта FXO позволяет зарезервировать телефонное подключение по аналоговой линии в случае отсутствия связи до центральной АТС.

Типовая схема подключения использования в корпоративной сети



Производительность

| | ESR-10 | ESR-12 ¹ | ESR-12V |
|---|--------|---------------------|---------|
| Производительность Firewall (большие пакеты), Gbps/Kpps | | 0,6/51 | |
| Количество конкурентных сессий | | 4K | |
| Производительность NAT (большие пакеты), Gbps/Kpps | | 0,6/51 | |
| VPN туннелей | | 20 | |
| Статические маршруты | | 1K | |
| Производительность L2 коммутации (большие пакеты), Gbps/Kpps | | 0,6/51 | |
| Производительность L3 маршрутизации (большие пакеты), Gbps/Kpps | | 0,6/51 | |
| BGP маршрутов | 100K | | 200K |
| OSPF маршрутов | 30K | | 60K |
| RIP маршрутов | 1K | | 2K |
| Размер FIB | 55K | | 110K |

Технические характеристики

| | ESR-10 | ESR-12 ¹ | ESR-12V |
|-------------------------------|--------|---------------------|---------|
| Интерфейсы | | | |
| Ethernet 10/100/1000 Base-T | 4 | 8 | 8 |
| 1000Base-X (SFP) | 2 | | |
| RS-232 (RJ-45) | 1 | 1 | 1 |
| USB2.0 | 2 | 1 | 1 |
| FXS | | | 3 |
| FXO | | | 1 |
| Прочие характеристики | | | |
| Оперативная память, GB | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Встроенная Flash-память, GB | | 0,5 | |
| Источники питания | | 1 | |
| Аппаратные возможности | | | |
| Ускорение шифрования | • | • | • |
| Поддержка L2 и L3 функций | | • | • |

¹Модель доступна под заказ.

Функциональные возможности

Сервер VPN

- L2TP
- PPTP
- OpenVPN

Туннелирование

- GRE
- IP/IP
- L2TPv3

Функции L2

- Коммутация пакетов (bridging)
- LAG/LACP 802.3ad
- VLAN 802.1Q

Функции L3 (IPv4/IPv6)

- Трансляция адресов SNAT, DNAT, Static NAT (только Ipv4)
- Статические маршруты
- Динамические протоколы маршрутизации RIPv2, OSPFv2, BGP, OSPFv3
- VRF Lite
- PBR
- Prefix-List

Управление IP-адресацией (IPv4/IPv6)

- Статические адреса
- DHCP клиент
- Встроенный DHCP сервер
- DHCP Relay

Качество обслуживания (QoS)

- До 8-ми приоритетных очередей на порт
- L2 и L3 приоритизация трафика (802.1p, DSCP, IP Precedence)
- Управление перегрузкой очередей RED, GRED
- Назначение приоритетов по портам, VLAN
- Средства перемаркирования приоритетов
- Применение политик (policing)
- Управление полосой пропускания (shaping)
- Иерархический QoS
- Маркировка сессий

Средства обеспечения надежности сети

- VRRP v2,v3
- Балансировка нагрузки на WAN интерфейсах, перенаправление потоков данных

Функции сетевой защиты

- Разделение сетевых интерфейсов на зоны
- Изоляция зон, Firewall, правила фильтрации данных
- IPSec - шифрованный туннель
- Шифрование соединений (DES, 3DES, AES, Blowfish, Camellia)
- Аутентификация сообщений (MD5, SHA-1, SHA-2)
- Поддержка списков контроля доступа (ACL) на базе MAC, IP

Мониторинг и управление

- Поддержка стандартных SNMP MIB
- Управление уровнем доступа
- Аутентификация по локальной базе пользователей, RADIUS, TACACS+, LDAP.
- Защита от ошибок конфигурирования, восстановление конфигурации. Сброс конфигурации к заводским настройкам
- Интерфейсы управления CLI
- Syslog
- Монитор использования системных ресурсов
- ping, traceroute (IPv4/IPv6)
- Обновление ПО, загрузка и выгрузка конфигурации по TFTP, SCP, FTP
- NTP
- Netflow v5/v9/v10
- Локальное управление - консоль RS-232
- Удаленное управление (IPv4/IPv6) - Telnet, SSH

Физические характеристики и условия окружающей среды

- Источник питания: сеть переменного тока 220В+-20%, 50 Гц
- Потребляемая мощность не более 9 Вт
- Интервал рабочих температур от 0 до +40°C
- Интервал температуры хранения от -40 до +70°C

Протоколы VoIP

- SIP

Голосовые кодеки

- G.711 a-law, μ-law
- G.723.1
- G.729 (A/B)

Передача факса

- T.38 UDP Real-Time Fax
- a-law, μ-law G.711 pass-through

Функциональные возможности (продолжение)

Голосовые стандарты

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- АЕС (эхо компенсация, рекомендации G.165, G.168)

DTMF

- DTMF Обнаружение и генерирование сигналов
- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO

Дополнительные виды обслуживания

- Удержание вызова (CallHold)
- Передача вызова (CallTransfer)
- Уведомление о поступлении нового вызова (CallWaiting)
- Переадресация по занятости (CFB)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Безусловная переадресация (CFU)
- Caller ID
- Запрет выдачи Caller ID (CLIR)
- Горячая/теплая линия (Hotline/Warmline)
- Групповой вызов (CallGroup)
- Трехсторонняя конференция (3-Way conference)

Возможности VoIP

- Внутренняя коммутация соединений
- Работа без SIP-сервера
- Гибкий план нумерации
- Профили настроек для портов
- Применение настроек без перезагрузки
- Поддержка IMS (3GPP TS 24.623) для управления услугами
- Hold, CW, 3Way-conference, Hotline

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv и 802.1p для пакетов SIP и RTP;
- Приоритетизация входящего трафика согласно DSCP и 802.1p

Типы подключений

- Статический IP-адрес
- DHCP-клиент


Информация для заказа

| Наименование | Описание |
|---------------------|--|
| ESR-10 | Сервисный маршрутизатор ESR-10, 4 x Ethernet 10/100/1000 Base-T, 2 x 1000Base-X (SFP), 1 x RS-232 (RJ-45), 2 x USB2.0, 0,5 GB RAM, 220V AC |
| ESR-12 ¹ | Сервисный маршрутизатор ESR-12, 8 x Ethernet 10/100/1000 Base-T, 1 x RS-232 (RJ-45), 1 x USB2.0, 2 GB RAM, 220V AC |
| ESR-12V | Сервисный маршрутизатор ESR-12V, 8 x Ethernet 10/100/1000 Base-T, 1 x RS-232 (RJ-45), 1 x USB2.0, 3 x FXS, 1 x FXO, 2 GB RAM, 220V AC |

¹Модель доступна под заказ.

Сделать заказ

О компании Eltex


+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48


eltex@eltex.nsk.ru


www.eltex.nsk.ru

Предприятие “ЭЛТЕКС” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.