



**Универсальный сервисный  
криptomаршрутизатор ESR-ST.  
Комплексные продукты для  
российского рынка.**

**Дмитрий Бузыкин**  
зам. технического директора





- Год основания – **2003, Москва**
- Ведущий российский разработчик и производитель **сертифицированных** средств сетевой защиты информации на основе технологии **IPsec VPN** и **ГОСТ** криптографии
- Лицензиат **ФСБ России** и **ФСТЭК России**
- Технологический партнер **Cisco, Huawei, Citrix, Eltex**
- Около 400 партнеров-интеграторов по всей России



- Год основания – **1992, Новосибирск**
- Ведущий российский разработчик средств **сетевой инфраструктуры** (GPON, Ethernet-коммутаторы, VoIP-шлюзы, MSAN, Softswitch & IMS, медиacentры и т.д.)
- **Самостоятельная** разработка ПО и схемотехники решений
- **Заказчики** – крупнейшие операторы связи, государственные ведомства стран России и СНГ, электроэнергетические и нефтегазовые компании

# Потребность рынка



- Универсальные решения
- Низкая стоимость владения
- Стоимость продуктов в рублях, не зависящая от курса валют
- Сертифицированные продукты в составе решений
- Легитимность решений для всех задач

# Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



ESR-ST-100



ESR-ST-200



ESR-ST-1000

## Функциональность “Всё в одном”

- Мультифункциональный сервисный маршрутизатор, и VPN-шлюз, межсетевой экран
- Российское производство
- Отказоустойчивость
- Архитектура MIPS с аппаратным ускорением сетевых функций и функций обработки данных
- Полный набор функций уровня L2
- Поддержка всех протоколов и сервисов уровня L3

# Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST

Функциональность “Всё в одном”



ESR-ST-100



ESR-ST-200



ESR-ST-1000

- Интерфейсы Ethernet, SFP, SFP+
- Функции L2: STP, RSTP, MSTP 802.1d, 802.1Q, LAG/LACP, Port Isolation, PVE, VLAN, Dual Homing
- Функции L3: RIPv2, OSPFv2, BGP, Multi-WAN.
- NAT, DHCP Server/Relay/Client, QoS, VRRP
- Удобный интерфейс: CLI, С-Терра КП 4.2
- Межсетевой экран: stateful, Zone-Based Firewall
- Мониторинг и управление: Netflow, SNMP, sFlow

# Продуктовая линейка



Наименование	Описание	Изображение
<b>ESR-ST-100</b>	Сервисный маршрутизатор ESR-100, 4x Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 1xUSB 2.0, 1xUSB3.0, 1 слот для SD-карт, 4Gb RAM, 1Gb Flash, 220V AC Встроенный модуль питания 220В переменного тока.	
<b>ESR-ST-200</b>	Сервисный маршрутизатор ESR-200, 4x 10/100/1000BASE-T, 4x Combo 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X SFP, 1xUSB 2.0, 1xUSB3.0, 1 слот для SD-карт, 4Gb RAM, 1Gb Flash, 220V AC Аппаратное ускорение шифрования, аппаратное ускорение DPI Встроенный модуль питания 220В переменного тока.	
<b>ESR-ST-1000</b>	Сервисный маршрутизатор ESR-1000, 24x 10/100/1000BASE-T, 2x 10GBASE-R SFP+, 2xUSB 2.0, 1 слот для SD-карт, 4Gb RAM, 1Gb Flash, 2 слота для модулей питания	

# Производительность



**ESR-ST-100**



**ESR-ST-200**



**ESR-ST-1000**

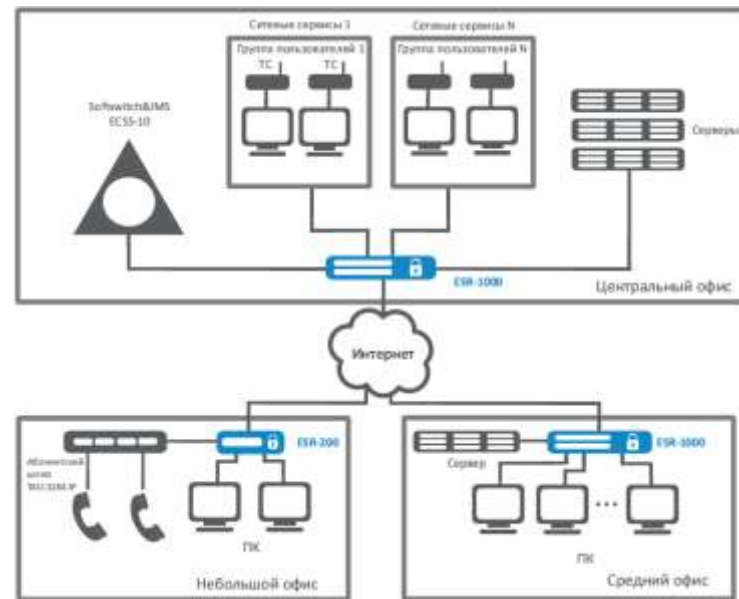
Параметр	Ед. измер-я	ESR-ST-100	ESR-ST-200	ESR-ST-1000
Шифрование IMIX	Мбит/с	40	70	150
Шифрование TCP <i>1 поток</i>	Мбит/с	55	85	174
Шифрование UDP <i>1400 байт</i>	Мбит/с	63	97	207
NAT и Firewall <i>на больших пакетах</i>	Тыс. пакетов/с	67	67	500
Коммутация <i>на больших пакетах</i>	Гбит/с	3,03	3,94	86,9
Маршрутизация	Тыс. пакетов/с	67	67	500



# Сценарии использования



- Hub&Spoke с 1 ISP
- Hub&Spoke с 2 ISP (NAT, VLAN)
- Hub&Spoke Remote-Access VPN
- VRRP с IPsec
- GRE-over-IPsec совместно с OSPF



Типовая схема включения маршрутизатора

# Сертификация



Криptomаршрутизаторы ESR-ST будут иметь следующие сертификаты:

- **ФСБ России:**
  - ✓ СКЗИ КС1, КС2, КС3
  - ✓ МЭ 4
- **ФСТЭК России:**
  - ✓ МЭ 4
  - ✓ НДВ 3
  - ✓ ОУД 4+

# Преимущества



ESR-ST-100



ESR-ST-200



ESR-ST-1000

- Уникальное решение “Всё в одном”
- Сделано в России
- Не требует переучивать технический персонал
- Модельный ряд – для решения любых задач
- Удобный интерфейс управления
- Стоимость в рублях – не зависит от курса валют
- Низкая стоимость эксплуатации

The logo for s•terra features the word "s•terra" in a bold, dark blue, sans-serif font. A red dot is positioned between the "s" and "t". A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the "a".

**s•terra®**

124498, г. Зеленоград, Георгиевский пр-кт, дом 5

**+7 (499) 940 9001**

[dvb@s-terra.ru](mailto:dvb@s-terra.ru)  
[sales@s-terra.ru](mailto:sales@s-terra.ru)  
[www.s-terra.ru](http://www.s-terra.ru)



630020, г. Новосибирск,  
ул. Окружная 29В

**8 (383) 274-10-01**

**8 (383) 274-48-48**

[eltex@eltex.nsk.ru](mailto:eltex@eltex.nsk.ru)  
<http://eltex.nsk.ru>