



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

Шпаков Андрей  
Ведущий инженер-консультант





- 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, медиацентры и т.д.)
- **Самостоятельная** разработка ПО и схемотехники решений
- **Заказчики** – крупнейшие операторы связи, государственные ведомства стран России и СНГ, электроэнергетические и нефтегазовые компании

# Требования заказчика



- Универсальные решения от одного вендора
- Низкая стоимость универсальных решений
- 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, C-Terra 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**

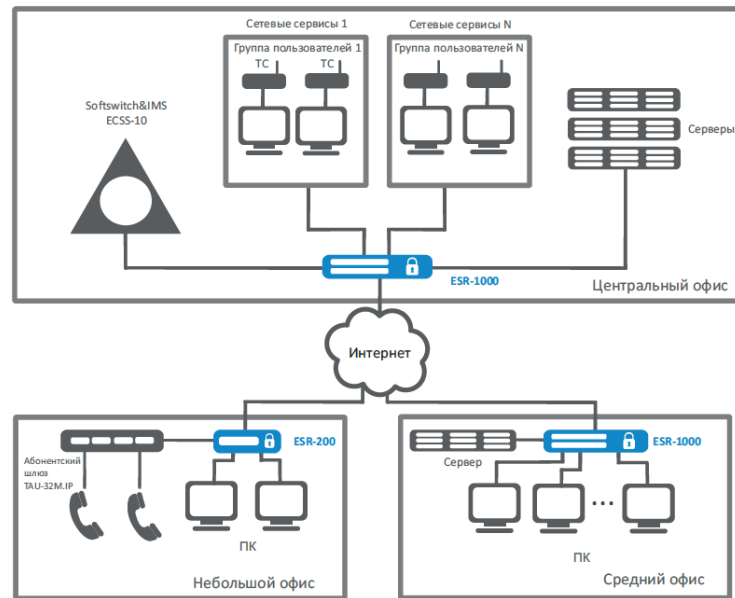
Параметр	Ед. измер-я	ESR-ST-100	ESR-ST-200	ESR-ST-1000
Шифрование IMIX	Мбит/с	40	70	150
Шифрование TCP <i>1 поток</i>	Мбит/с	55	85	174
Шифрование UDP <i>1400 байт</i>	Мбит/с	63	97	207
NAT и Firewall <i>на больших пакетах</i>	Тыс. пакетов/с	67	67	500
Коммутация <i>на больших пакетах</i>	Гбит/с	3,03	3,94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



  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер СФ/114-2515 от "01" декабря 2014 г.  
Действителен до "01" декабря 2017 г.

Выдан закрытому акционерному обществу «С-Терра СиЭсПи»

Настоящий сертификат удостоверяет, что изделие «Программно-аппаратный комплекс «С-Терра УРН» Версия 4.1 (исполнение 3-1) в комплектации согласно формуляру РЛКЕ.00010-01 30 01

соответствует требованиям ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012 и требованиям ФТСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам класса КС1 и может использоваться для криптографической защиты (шифрование и криптозащита пакетов по протоколам IPsec AH и/или IPsec ESP, криптографическая аутентификация абонентов при установлении соединений) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных обществен с ограниченной ответственностью «Центр сертификационных исследований» сертификационных испытаний образца продукции № 784Ж-001001.

Безопасность информации обеспечивается при использовании изделия в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру РЛКЕ.00010-01 30 01 и сохранении в тайне ключей шифрования и ключей электронной подписи.

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФТСБ России  А.М.Ивашко

Настоящий сертификат зарегистрирован в государственном реестре сертификатов ФТСБ России.

Заместитель начальника Центра по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФТСБ России  А.Н.Ковалев

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
- Выполнение законодательства об импортозамещении
- 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 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®**

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

**+7 (499) 940 9001**

[ashpakov@s-terra.ru](mailto:ashpakov@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>