

s•terra[®]

Ваш ориентир в мире безопасности

Криптомаршрутизатор ESR-ST

www.s-terra.ru



Много задач – одно устройство

Маршрутизация

Межсетевое экранирование

**Защищенное подключение
удаленных площадок**

Доступная цена

**Оптимальная стоимость
обслуживания**

Соответствие требованиям

Тенденции

Контролируемых отраслей – больше

Обязательных требований к ИБ – больше

Контроль и ответственность – жестче

Регламентирующие документы

Защита персональных данных (ПДн)	Приказ ФСТЭК России №21 Приказ ФСБ России №378
Защита Государственных Информационных Систем (ГИС)	Приказ ФСТЭК России №17
Защита объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)	Приказ ФСТЭК России №239
Отраслевые требования	Банк России (ГОСТ Р 57580.1-2017) Минкомсвязи (Единый реестр российских программ)

Российское законодательство

Постановление Правительства №1236

«Об установлении запрета на допуск ПО, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

Федеральный Закон №44

«О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ст. 14, п.3)

Зарубежное законодательство

U.S. Department of the Treasury

«Countering America's Adversaries Through Sanctions Act»

(Санкции для финансового, силового и нефтегазового секторов, а также для Крыма)

Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



Сетевые сервисы – сервисный маршрутизатор ESR

Компания «ЭЛТЕКС»	входит в ТОП-5 ведущих российских разработчиков и производителей телекоммуникационного оборудования
г. Новосибирск	место серийного производства аппаратной платформы
1992 год	год основания компании

Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



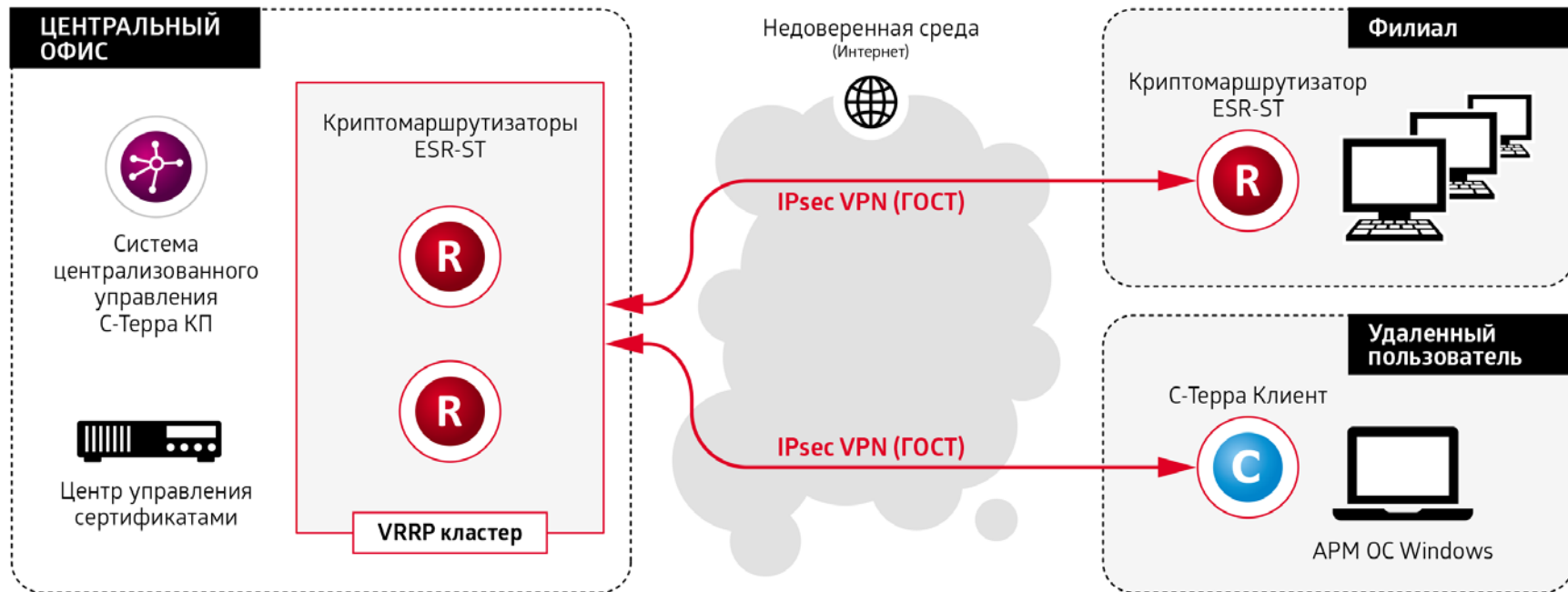
Сетевая защита – шлюз безопасности С-Терра Шлюз

Компания «С-Терра СиЭсПи»	входит в ТОП-5 ведущих российских разработчиков и производителей VPN-продуктов с российской криптографией
г. Зеленоград	место разработки и производства VPN-шлюза и МЭ
2003 год	год основания компании

Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
- Межсетевой экран с контролем состояния сессий и зонами безопасности
- Маршрутизатор с широкими возможностями
- Аппаратные платформы различной производительности
- Российская разработка и производство
- Сертификация ФСБ и ФСТЭК России



ПОСТРОЕНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Шифрование и имитозащита передаваемого трафика
- Маскировка топологии защищаемого сегмента сети (туннелирование трафика)
- Аутентификация подключаемых устройств
- Поддержка инфраструктуры PKI
- Выдача туннельных адресов удаленным клиентам
- Поддержка российских криптоалгоритмов
 - ✓ ГОСТ 28147-89
 - ✓ ГОСТ Р 34.10-2012 / ГОСТ Р 34.11-2012
 - ✓ ГОСТ Р 34.12-2015 / ГОСТ Р 34.13-2015

СЕРВИСЫ СЕТЕВОГО УРОВНЯ

- Межсетевой экран на основе зон (Zone-Based)
- Межсетевой экран с контролем состояния сессий (Stateful)
- Трансляция сетевых адресов
- Статическая и динамическая маршрутизация (RIPv2, OSPFv2, BGP)
- Маршрутизация на основе политик (PBR)
- Туннелирование GRE, совместимое с продуктами Cisco Systems
- Резервирование провайдеров Multi-WAN (IP SLA)
- Кластеризация на основе VRRP с поддержкой VMAC
- DHCP сервер

СЕРВИСЫ КАНАЛЬНОГО УРОВНЯ

- Коммутация пакетов
- VLAN 802.1Q
- LAG/LACP 802.3ad
- L2TPv3
- STP, RSTP, MSTP 802.1d (только в ESR-ST-1000)

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- L2 и L3 приоритизация трафика (802.1 p, DSCP, IP Precedence)
- управление полосой пропускания (shaping и policing)
- иерархический QoS

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Архитектура MIPS с аппаратным ускорением сетевых функций
- Доверенная загрузка без АПМДЗ
- Аутентификация администраторов по локальной базе пользователей, а также протоколам RADIUS, TACACS+
- Сбор статистики трафика Netflow v5/v9/v10
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
 - ✓ IP SLA зонд от Wellink
 - ✓ IP SLA responder, совместимый с Cisco
- Поддержка NTP с аутентификацией

ESR-100-ST



4 x Combo 10 / 100 / 1000BASE-T / 1000BASE-X SFP

ESR-200-ST



4 x Combo 10 / 100 / 1000BASE-T / 1000BASE-X SFP

4 x Ethernet 10 / 100 / 1000BASE-T

ESR-1000-ST



24 x Ethernet 10 / 100 / 1000BASE-T

2 x 10GBASE-R SFP+ / 1000BASE-X

Параметр	Ед. измерения	ESR-100-ST	ESR-200-ST	ESR-1000-ST
Шифрование IMIX *	Мбит/с	40	50	150
Шифрование TCP * <i>1 поток</i>	Мбит/с	50	70	220
Количество туннелей	Туннель	100	150	500
NAT и Firewall <i>на больших пакетах</i>	тыс. пакетов/с	70	89	400
Коммутация <i>на больших пакетах</i>	Гбит/с	3	4	87
Маршрутизация <i>на больших пакетах</i>	тыс. пакетов/с	100	150	800

* используется ГОСТ 28147 в режиме шифрования с имитозащитой (IMIT)

ФСБ России

Срок действия – до 12.12.2020

- Сертификат ФСБ России № СФ/114-3246 от 12.12.2017 на соответствие «Требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты класса КС2»

Срок действия – до 12.12.2020

- Сертификат ФСБ России № СФ/114-3317 от 12.02.2018 на соответствие «Требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты класса КС3»

Срок действия – до 12.12.2020

ФСТЭК России

- Сертификат ФСТЭК России № 3998 от 16.08.2018 на соответствие «Требованиям к межсетевым экранам» – является МЭ типа «Б» четвертого класса защиты

Срок действия – до 16.08.2023

- «Профиль защиты межсетевого экрана типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016)

в процессе сертификации

Реестр Российского ПО (Минкомсвязи России)

- Внесен в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»



Открытый прайс-лист

- Прайс-лист на официальном сайте <https://www.s-terra.ru/products/price/>
- Рекомендованные цены для конечного пользователя, скидки для партнеров

Услуги

- Демо-оборудование в аренду для тестирования и консультации пресейл инженеров
- Обучающие семинары на площадке «С-Терра СиЭсПи» (г. Зеленоград)

- **Полноценный** сервисный маршрутизатор
- Защита трафика по технологии **IPsec VPN (ГОСТ)**
- **Экономия** инсталляционного пространства и энергопотребления
- Низкая стоимость эксплуатации
- Сертификаты регуляторов – **ФСБ** России и **ФСТЭК** России





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

+7 (499) 940 9001

WEB: www.s-terra.ru

EMAIL: presale@s-terra.ru

FACEBOOK: facebook.com/STerra.CSP

s•terra®