

**s•terra®**

*Ваш ориентир в мире безопасности*

# Решения С-Терра по защите корпоративной сети

[www.s-terra.ru](http://www.s-terra.ru)

Александр Веселов,  
руководитель отдела технического консалтинга



## Защита трафика

- Между центральным офисом и филиалами
- Между ЦОД и удаленными пользователя
- Между основным и резервным ЦОД

## С-Терра ST

- Совместимость с КriptoПро CSP
- Бóльший срок жизни продукта
- Отсутствие отдельной лицензии на криптографию
- Единая техническая поддержка VPN-продуктов и криптобиблиотеки





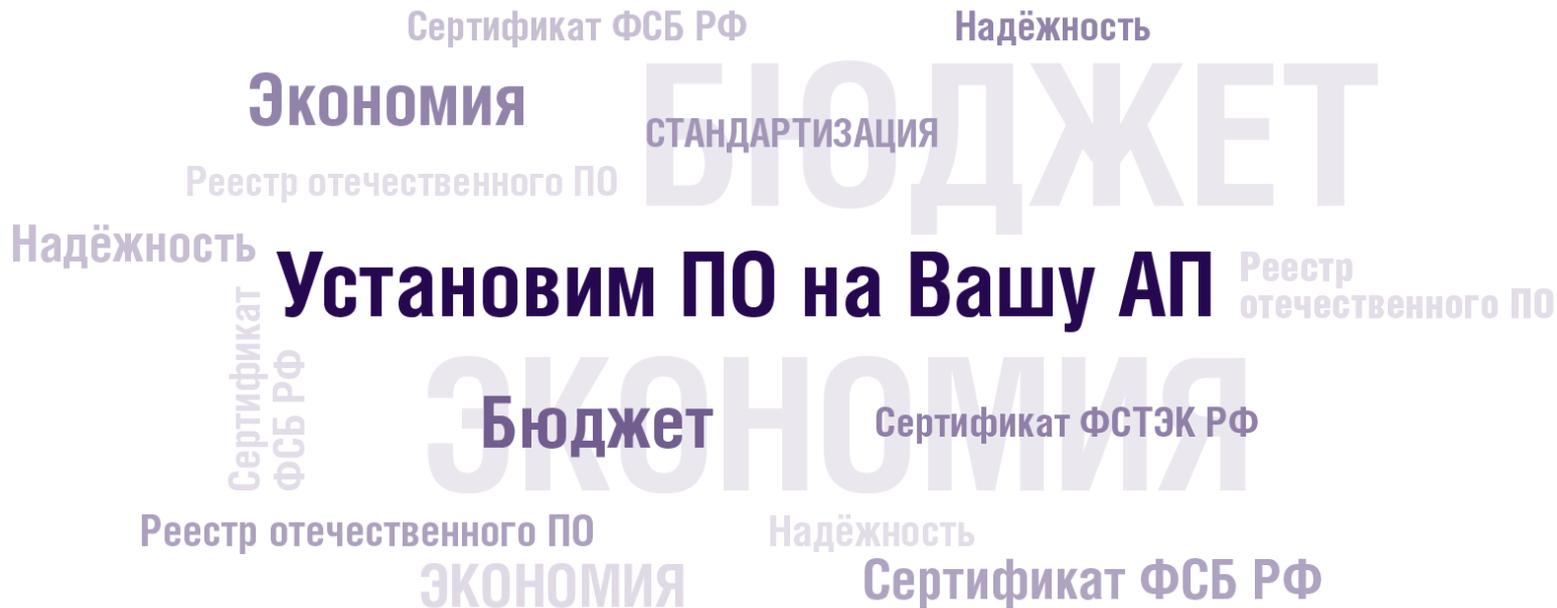
## С-Терра Шлюз



<b>ФСБ России:</b>	КС1, КС2, КС3, МЭ4
<b>ФСТЭК России:</b>	НДВ3, МЭ3, ОУД4+, АС 1В, ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

*В процессе сертификации:  
НДВ4, МЭ А4 и Б4, ОУД3*

- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
  - Policy based (ACL, crypto map)
  - Route based (GRE, openNHRP, OSPF)
- Встроенный межсетевой экран
  - Packet filter (ACL)
  - Stateful (TCP, FTP)
- Резервирование и отказоустойчивость
  - VRRP (1+1)
  - RRI (N+1)
  - Multi-WAN (Object Tracking)



# Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



ВЕРСИЯ 4.2



- Российское производство совместно с Предприятием «Элтекс» (Новосибирск)
- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
- Полная функциональность сервисного маршрутизатора
- Экономия энергоресурсов и места в стойке
- Три варианта платформы



*В процессе сертификации:*

<b>ФСТЭК России:</b>	НДВ4, МЭ А4, ОУДЗ
<b>ФСБ России:</b>	КС1, КС2, КС3

## Преимущества ESR-ST



- Широкие возможности L2/L3
  - Zone-Based FW, Stateful FW, NAT, BGP, PBR, Multi-WAN (IP SLA), VRRP (VMAC)
  - LACP 802.3ad, L2TPv3, STP, RSTP, MSTP 802.1d
  - Netflow v5/v9/v10, интеграция с Wellink wiSLA, NTP с аутентификацией
- Разграничение доступа
  - Администратор безопасности – консоль конфигурирования С-Терра
  - Сетевой администратор – консоль Элтекс
- Доверенная загрузка без АПМДЗ

# С-Терра Шлюз 10G



**ВЕРСИЯ 4.2**

*В процессе сертификации:*

**ФСБ России:**

КС1, КС2, КС3

- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
- Производительность 10 Гбит/с на одной паре шлюзов (RFC2544 на генераторах трафика IXIA, Spirent и Exfo)
- Новый механизм распараллеливания процессов шифрования (в том числе для одной TCP сессии)
- Перехват трафика на канальном уровне
- Отказоустойчивость и балансировка нагрузки

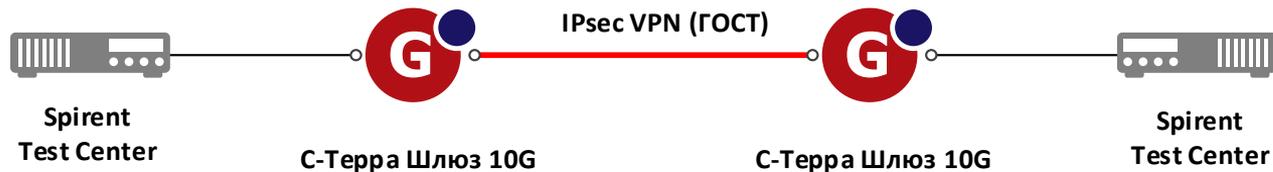


- Обеспечивает отказоустойчивость и масштабируемость
- Балансировка трафика по технологии Etherchannel (протоколы LACP или PAgP)



**ВЕРСИЯ 4.2**

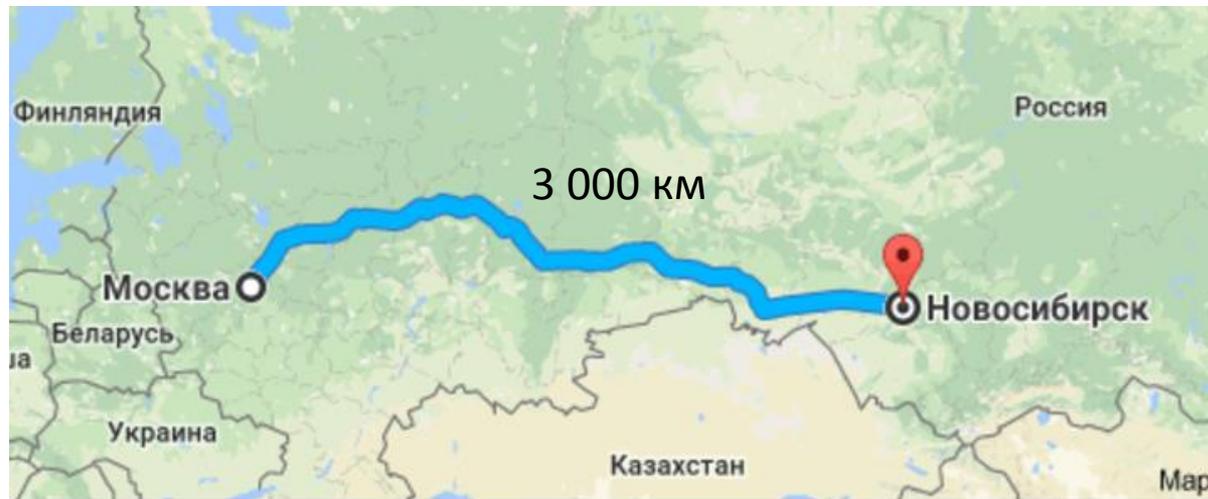
**RFC2544:** Benchmarking Methodology for Network Interconnect Devices



Frame size (byte)	Performance (Gbps)
64	3
256	6.6
<b>512</b>	<b>8.5</b>
1518	10

Шифрование ГОСТ 28147-89, аутентификация ГОСТ Р 34.10-2012

## Аппаратная платформа РСК-Торнадо



Пропускная способность канала – 10 Гб/с

[http://www.cnews.ru/news/line/2017-09-21\\_mezhdu\\_msts\\_ran\\_i\\_sskts\\_so\\_ran\\_sozdan\\_vysokoproizvoditelnyj](http://www.cnews.ru/news/line/2017-09-21_mezhdu_msts_ran_i_sskts_so_ran_sozdan_vysokoproizvoditelnyj)

## С-Терра Клиент



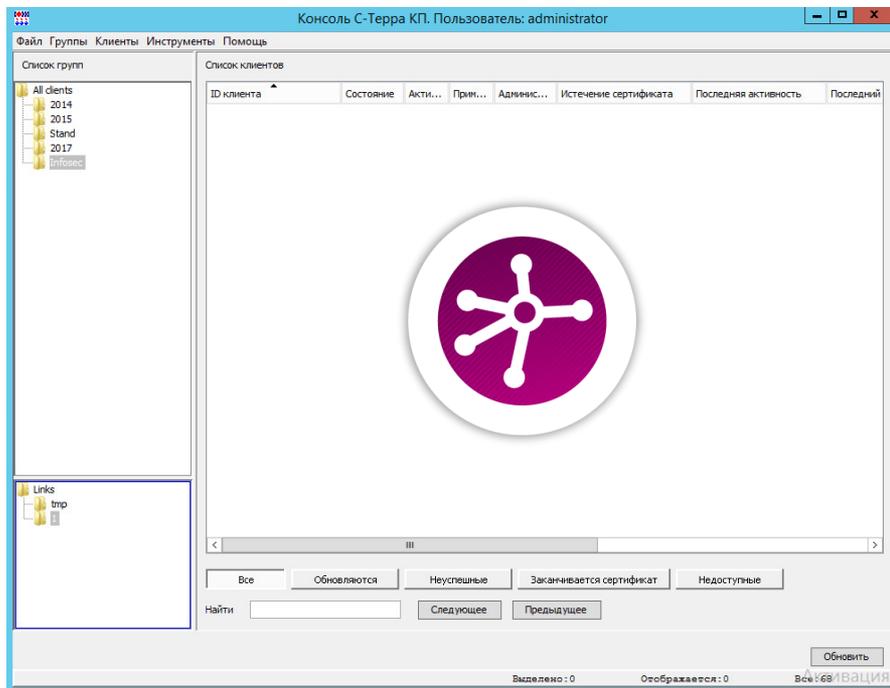
- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
- ОС Windows
- Встроенный межсетевой экран
- Централизованное удаленное управление
- Поддержка токенов

**ФСБ России:** КС1, КС2, МЭ4

**ФСТЭК России:** НДВ3, МЭ3, ОУД4+, АС 1В, ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

*В процессе сертификации: НДВ4, МЭ В4, ОУД3*

# Что нового в системе управления?



- Унифицированная консоль управления
- Ролевая модель доступа
- Синхронизация конфигураций
- Импорт ключевой информации в дистрибутив (для ST)
- Временные группы устройств
- Улучшения интерфейса

## Решение С-Терра

- Мировые стандарты **IKE/IPsec** в соответствии с RFC
- Отечественные криптоалгоритмы **ГОСТ**
- Сертификаты регуляторов – **ФСБ** и **ФСТЭК** России
- Продукты включены в «**Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных**»



**Александр Веселов**

руководитель отдела  
технического консалтинга

**ТЕЛЕФОН:** +7 (499) 940-90-61 ext.132

**EMAIL:** [aveselov@s-terra.ru](mailto:aveselov@s-terra.ru)

**TWITTER:** [a1ex\\_vese1ov](https://twitter.com/a1ex_vese1ov)

**БЛОГ:** [alexanderveselov.blogspot.ru](http://alexanderveselov.blogspot.ru)



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

**+7 (499) 940 9001**

**WEB:** [www.s-terra.ru](http://www.s-terra.ru)

**EMAIL:** [presale@s-terra.ru](mailto:presale@s-terra.ru)

**FACEBOOK:** [facebook.com/STerra.CSP](https://facebook.com/STerra.CSP)

**s•terra®**