

The logo for s•terra, featuring a white lowercase 's' followed by a red dot and the word 'terra' in white lowercase letters, with a registered trademark symbol (®) to the upper right. The logo is set against a dark blue arrow-shaped background pointing to the right.

s•terra®

ВАШ ОРИЕНТИР

в мире информационной
безопасности

www.s-terra.ru

Александр Веселов,
Руководитель отдела
технического консалтинга





- **Российская** компания. Основана в 2003 году
- Ведущий разработчик и производитель **сертифицированных** средств сетевой защиты на основе технологии **IPsec VPN** и российских **ГОСТ** криптоалгоритмов
- Лицензиат **ФСТЭК** России и **ФСБ** России
- Первый в России технологический партнер **Cisco**, серебряный партнер **Samsung**, авторизованный партнер **Huawei**
- **Более 300 партнеров-интеграторов** по всей России
- Офис в Москве, представительство в Минске (Белоруссия)

Законодательство

- **ФСБ России**

Приказ N 378

для обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в ИСПДн должны использоваться СКЗИ, прошедшие в установленном порядке процедуру оценки соответствия.

- **ФСТЭК России**

Приказы №17,21

Для обеспечения защиты информации, содержащейся в информационной системе, применяются средства защиты информации, прошедшие оценку соответствия в форме обязательной сертификации

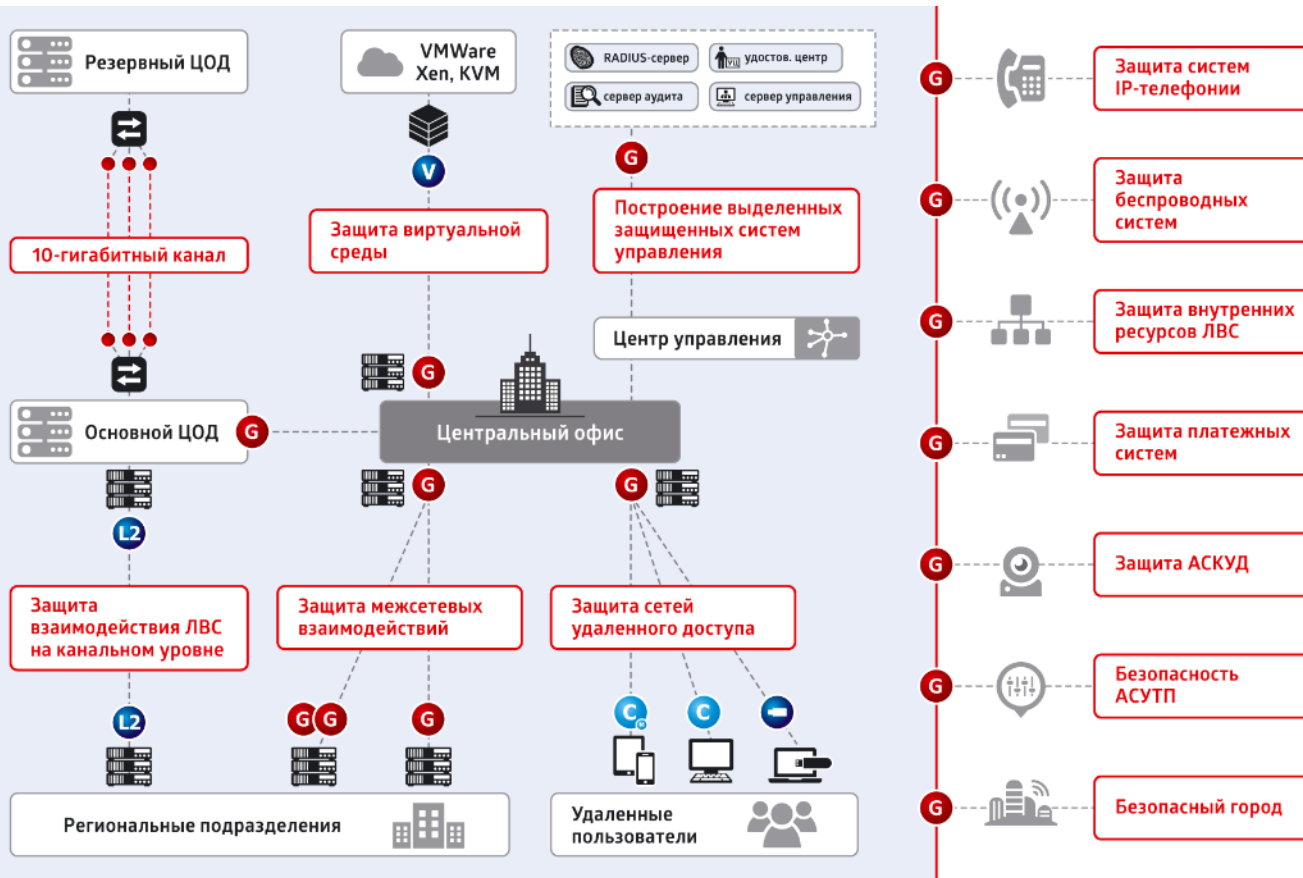
- **Банк России**

СТО БР ИББС

7.7.3. СКЗИ, применяемые для защиты персональных данных, должны иметь класс не ниже КС2.

Решения С-Терра

s•terra®



защита КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

ПРИМЕРЫ



- Передача конфиденциальной информации
- Передача персональных данных
- Трафик в территориально-распределенных сетях
- IP-телефония, видеоконференцсвязь, СКУД
- Трафик специализированных устройств (банкоматы, IP-видеокамеры, системы управления, устройства контроля)

защита КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Надежная защита передаваемого трафика
- Построение защищенных сетей любой сложности
- Легкая интеграция в существующую инфраструктуру
- Масштабируемость по производительности
- Криптоалгоритмы ГОСТ, технология IPsec VPN
- Сертификация ФСБ России и ФСТЭК России

защита КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

ПАРАМЕТРЫ



КРИТЕРИИ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

- Ширина канала связи
- Параметры сетевого трафика
- Требуемый класс сертификации
- Тип аппаратной платформы
- Операционная система пользовательских устройств
- Количество сетевых узлов
- Уровень автоматизации в процессе эксплуатации

С-Терра Шлюз

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

ПАК для создания VPN, защиты трафика между узлами сети

- IPsec VPN ГОСТ
- Встроенный межсетевой экран
- Поддержка QoS
- Централизованное удаленное управление
- Широкая линейка моделей
- Большой выбор аппаратных платформ



С-Терра Шлюз

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

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



Продукт	Производительность (на IMIX трафике)	Количество туннелей
С-Терра Шлюз 100/100V	до 30 Мбит/с	10/200
С-Терра Шлюз 1000/1000V	до 90 Мбит/с	50/500
С-Терра Шлюз 1000М	до 160 Мбит/с	500
С-Терра Шлюз 3000	до 700 Мбит/с	1000
С-Терра Шлюз 7000	до 2000 Мбит/с (на Jumbo Frame до 7 Гбит/с)	не ограничено

защита корпоративной сети

Криптография С-Терра ST

Криптобиблиотека собственной разработки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с Крипто-Про
- Отсутствие отдельной лицензии
- Упрощение сертификации
- Единая техническая поддержка
- Сниженная стоимость

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ сетевые решения

ПРЕИМУЩЕСТВА



ВСЕ ФУНКЦИИ В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ:

- Мультифункциональный маршрутизатор
 - VPN-шлюз
 - Межсетевой экран
 - Система обнаружения атак (вторжений)
-

Модуль MCM-950

ФСБ России: КС1, МЭ4

ФСТЭК России: НДВЗ, МЭЗ, ОУД4+, АС 1В,
ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

Модуль сетевой защиты для маршрутизаторов Cisco ISR

- Совместная разработка Cisco и «С-Терра СиЭсПи»
- Производится в России под контролем «С-Терра СиЭсПи»
- IPsec VPN ГОСТ
- Для Cisco ISR серий 2900, 3900
- Централизованное управление
- Производительность до 250 Мбит/с на IMIX трафике



Универсальный комплект HW-ST

ФСБ России: КС1, МЭ4
ФСТЭК России: НДВЗ, МЭЗ, ОУД4+, АС 1В,
ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

Комплект сетевой защиты с маршрутизатором Huawei

- IPsec VPN ГОСТ
- Централизованное управление
- Производительность до 250 Мбит/с на IMIX трафике



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Маршрутизатор Huawei AR 1220F / 1220E / 2220E
- Модуль Huawei AR01WSX 220B / 165B
- С-Терра Виртуальный Шлюз

Криптомаршрутизатор Zelax-ST

ФСБ России: КС1, КС2, КС3, МЭ4
ФСТЭК России: НДВЗ, МЭЗ, ОУД4+, АС 1В,
ГИС до 1 кл.вкл., Пдн 1-4 ур.

РОССИЙСКОЕ
РЕШЕНИЕ

Маршрутизатор, коммутатор, VPN-шлюз, COB

- Российское производство совместно с «Зелакс» (Зеленоград, Москва)
- IPsec VPN ГОСТ
- Централизованное управление
- Полная функциональность маршрутизатора
- Экономия энергоресурсов и места в стойке
- Широкая сеть сервис-центров
- Производительность до 160/300 Мбит/с на IMIX

Zelax



ПРЕИМУЩЕСТВА



s•terra®

(с) 2003-2016 "С-Терра СиЭсПи"

универсальные сетевые решения

Универсальный сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST

Планируется сертификация
ФСБ России – КС1, КС2, КС3, МЭ4
ФСТЭК России – НДВ3, МЭ3, ОУД4+

Сервисный маршрутизатор, коммутатор, VPN-шлюз, COB

ВЕРСИЯ 4.2

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Российское производство совместно с Предприятием «Элтекс» (Новосибирск)
- IPsec VPN ГОСТ
- Полная функциональность сервисного маршрутизатора
- Архитектура MIPS с аппаратным ускорением
- Экономия энергоресурсов и места в стойке
- Совместимость с сетевым оборудованием других вендоров
- Производительность до 150 Мбит/с на IMIX трафике

ELTEX



универсальные сетевые решения

Защита ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ каналов связи

ПРИМЕРЫ



- Взаимодействие ЦОД-ЦОД
- Миграция ЦОД без остановки сервисов
- iSCSI-трафик систем хранения данных (СХД)
- Перенос виртуальных машин без простоев
- Оперативное резервирование информации
- Перенос большого объема информации

Защита ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ каналов связи

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Надежная защита каналов на скоростях от 10 Гбит/с
- Криптоалгоритмы ГОСТ, технология IPsec VPN
- Выполнение требований регуляторов
- Масштабируемость
- Высокие эксплуатационные характеристики
- Высокая экономическая эффективность

С-Терра Шлюз 10G

Планируется сертификация
ФСБ России – КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России – НДВЗ, МЭЗ, ОУД4+

Специализированный шлюз для защиты каналов 10 Гбит/с

ВЕРСИЯ 4.2



- IPsec VPN ГОСТ
- Производительность – до 10 Гбит/с на одной паре шлюзов
- Инновационные технологии обработки сетевых пакетов
- Формфактор – 1U
- Возможность масштабируемости до 40 Гбит/с
- Задержка прохождения пакета менее 4 мс
- Энергопотребление – до 1КВт

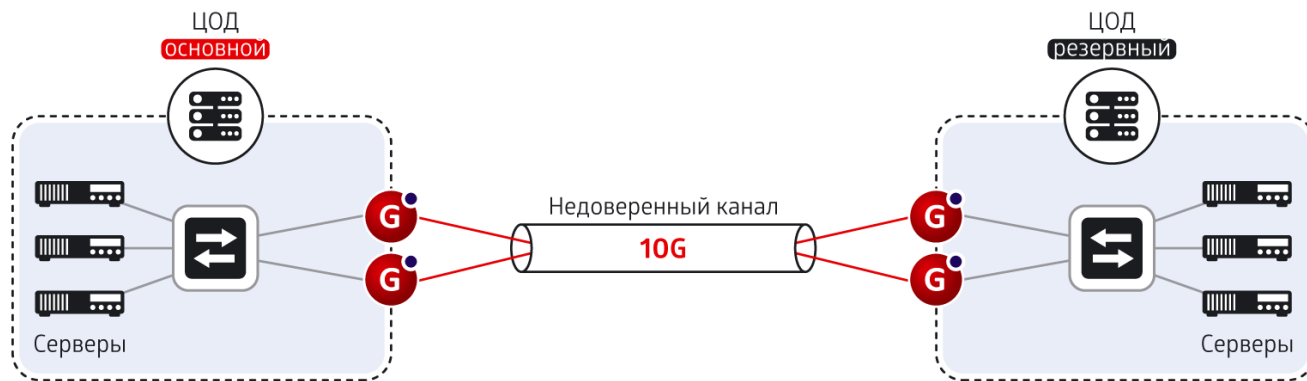
защита высокопроизводительных каналов связи

С-Терра Шлюз 10G

Планируется сертификация
ФСБ России – КС1, КС2, КС3, МЭ4
ФСТЭК России – НДВ3, МЭ3, ОУД4+

Специализированный шлюз для защиты каналов 10 Гбит/с

ВЕРСИЯ 4.2



С-Терра L2

Не влияет на сертификацию С-Терра Шлюз

Программный модуль для защиты трафика на канальном уровне



L2

- Компонент С-Терра Шлюз
- Активируется лицензионно
- Обеспечивает отказоустойчивость и масштабируемость
- Балансировка трафика по технологии Etherchannel (протоколы LACP или PAgP)

С-Терра L2

Не влияет на сертификацию С-Терра Шлюз

Программный модуль для защиты трафика на канальном уровне

НАЗНАЧЕНИЕ

L2

- Объединение территориально-распределенных сетей в один широковещательный домен
- Передача широковещательных и multicast пакетов, тегированного трафика (VLAN trunk), меток MPLS
- Соединение двух сетей IPV6 через сеть IPV4
- Обработка приоритетного трафика

защита ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ

ПРИМЕРЫ



- Виртуальная инфраструктура одновременно с физическими компонентами системы
- Удаленный доступ к виртуальным рабочим столам или сервисам (VDI)
- Периметр виртуальной среды
- Сетевые взаимодействия между элементами виртуальной среды
- VPN-as-a-service

защита ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Полностью виртуальная инфраструктура
- Эффективное использование ресурсов
- Криптобиблиотека ГОСТ, технология IPsec VPN
- Улучшенные эксплуатационные характеристики
- Сокращение капитальных и эксплуатационных расходов

С-Терра Виртуальный Шлюз

ФСБ России: КС1, МЭ4
ФСТЭК России: НДВЗ, МЭЗ, ОУД4+, АС 1В,
ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

ПК – VPN-шлюз в виде виртуальной машины

- IPsec VPN ГОСТ
- Гипервизоры: VMware, Citrix Xen, KVM, Parallels
- Статус Citrix Ready
- Полная функциональность С-Терра Шлюз
- Интеграция в виртуальную инфраструктуру
- Оперативная адаптация к меняющимся задачам и требованиям
- Лицензионная масштабируемость

защита виртуальной среды



преимущества VPN-as-a-Service

ПРЕИМУЩЕСТВА



ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Надежная защита
 - Нет необходимости в настройке
 - Снижение капитальных затрат
 - Легитимность
-

защита ЗАРУБЕЖНЫХ ФИЛИАЛОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Межгосударственное информационное взаимодействие на основе национальных криптографических стандартов
- Взаимодействие с зарубежными представительствами российских организаций

Экспортный вариант исполнения С-Терра Шлюз

- IPsec VPN ГОСТ
- Полная функциональность С-Терра Шлюз
- Упрощенная процедура оформления вывоза (лицензии на экспорт)
- АП – по выбору заказчика из перечня совместимых



С-Терра КП

Сертифицирована в качестве системы управления в составе линейки продуктов

Система централизованного управления VPN-устройствами

- Cisco-like интерфейс
- Совместимость с другими системами управления

СОСТАВ:

- Сервер управления – устанавливается на выделенный компьютер (ОС Windows Server 2003/2008/2012)
- Клиент управления – устанавливается на управляемое VPN-устройство





ТЕСТИРОВАНИЕ АППАРАТНЫХ ПЛАТФОРМ

- Тест на совместимость с ПО С-Терра Шлюз
- Для АП на Intel x86
- Выдается техническое заключение

УСТАНОВКА ПО С-ТЕРРА ШЛЮЗ

- На протестированное оборудование заказчика
- Фиксированная стоимость работ



СОБСТВЕННЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР

- Преподаватели – инженеры «С-Терра СиЭсПи»
- Длительность – 2 дня
- Группа – от 2 человек

КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ЦЕНТРАХ

- УЦ «Эшелон» - 2-дневный курс
- УЦ «АИС» - 2-дневный и 5-дневный курсы



s•terra[®]

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

+7 (499) 940 9061 (ext. 132)

aveselov@s-terra.ru

www.s-terra.ru

