

C-Terra VPN

Решения для импортозамещения

Яковлев Святослав

Менеджер по работе с партнерами
ООО «С-Терра СиЭсПи»



Новая реальность. Как было раньше?

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

для
выполнения требований регуляторов:

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

152-ФЗ от 27.07.2006

Приказ **ФСТЭК России** №21

Приказ **ФСБ России** №378

ОБЪЕКТЫ КИИ

187-ФЗ от 26.07.2017

Приказы **ФСТЭК России** №239, №235

Приказы **ФСБ России** о ГОССОПКА

ФИНАНСЫ

ГОСТ Р 57580.1-2017

382-П, 672-П, 673-П

Указ №4859-У/01/01/782-18 (ЕБС)

ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ (без сертификатов)

для:

сегментов, где нужны передовые средства защиты

*(App Control, APT, интеграция
с Threat Intelligence, IPS/IDS)*

использования в экосистемах

(Cisco pxGRID, Fortinet Security Fabric и т.д.)

случаев, когда нужна максимальная функциональность в одном устройстве (UTM)

ТОП 3 поставщика сетевого оборудования покинули рынок России



Что поменялось?

Ведущие **иностранные производители** –
убежали с российского рынка

Многokrратно возросло число кибератак
на российских заказчиков

Оборудование осталось
без техподдержки
и полной функциональности

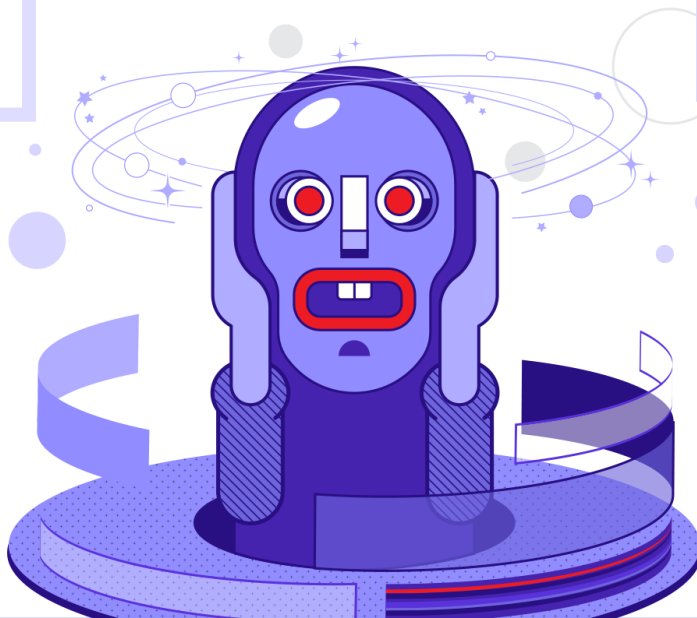
Возникли **проблемы**
с поставками аппаратных
платформ для СЗИ

Отозвано **ФСТЭК-ом**
56 сертификатов

Функциональность
отечественных решений
недостаточная

Скорость принятия
решений возросла

Нет отечественной
элементной базы



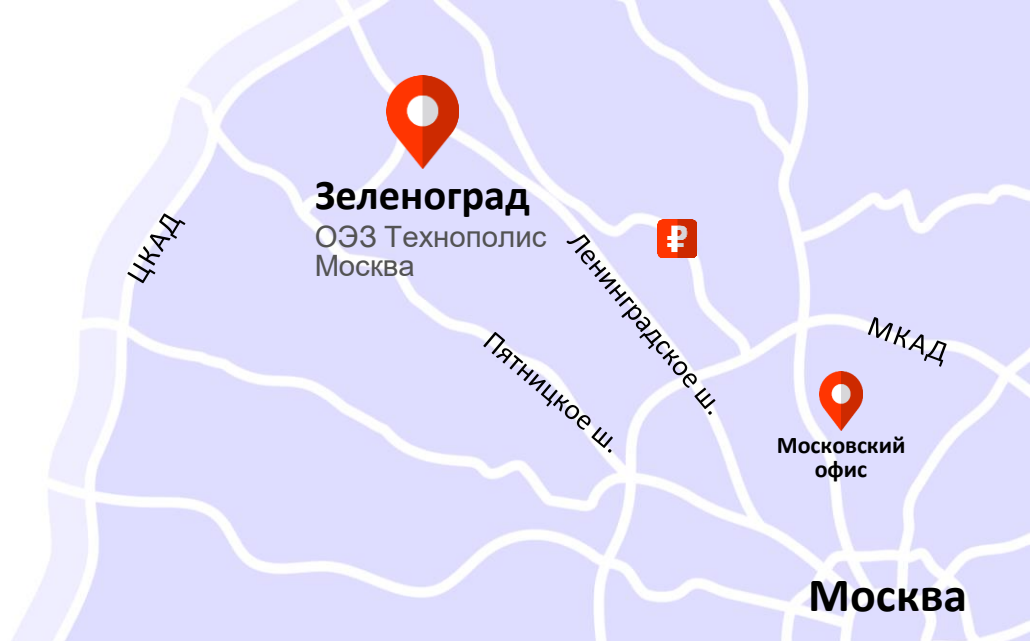
Нужен план!



- 1 Проанализировать ситуацию и возможные риски
- 2 Определить стратегию (переждать, заменить на российское, и т.д.)
- 3 Расставить приоритеты, выделить бюджеты
- 4 Определить требования к оборудованию и ПО
- 5 Оперативно провести тестирование на демо-оборудовании
- 6 Выбрать наиболее подходящее российское оборудование

С-Терра СиЭсПи – это:

- Разработка и производство **СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ** средств защиты каналов связи (VPN, FW, IDS и т.д.)
- **КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ** защита информации.
- Лицензиаты **ФСБ** России и **ФСТЭК** России
- Входит в **ТОП-40 ИБ компаний** России по выручке



2003

Основание
компании

2006

Разработки
с Cisco
NME-RVPN

2008

Версия 3.0

2010

Версия 3.1

2012

Версия 3.11

2014

Версия 4.1

2017

Версия 4.2

2022

Версия 4.3

Основные кейсы



Защита корпоративной
сети
(L3VPN, L2VPN)



Удалённые пользователи
(любые устройства,
любой объем)



Защита трафика
между ЦОД-ами
(от 10 Гбит/с до 100+ Гбит/с)

Модельный ряд С-Терра Шлюз

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России — МЭ А4 / Б4, 4 ур. доверия

Цена за мегабит производительности —
одна из лучших на рынке!



Пылезащищенный
металлический корпус



С-Терра Шлюз 100
промышленный
— до **74** Мбит/с



С-Терра Шлюз 100
— до **150** Мбит/с



С-Терра Шлюз 1000 — до **405** Мбит/с

С-Терра Шлюз 2000 — до **1060** Мбит/с



С-Терра Шлюз 3000 — до **1510** Мбит/с

С-Терра Шлюз 7000 — до **5710** Мбит/с

С-Терра Шлюз 8000 — до **9290** Мбит/с



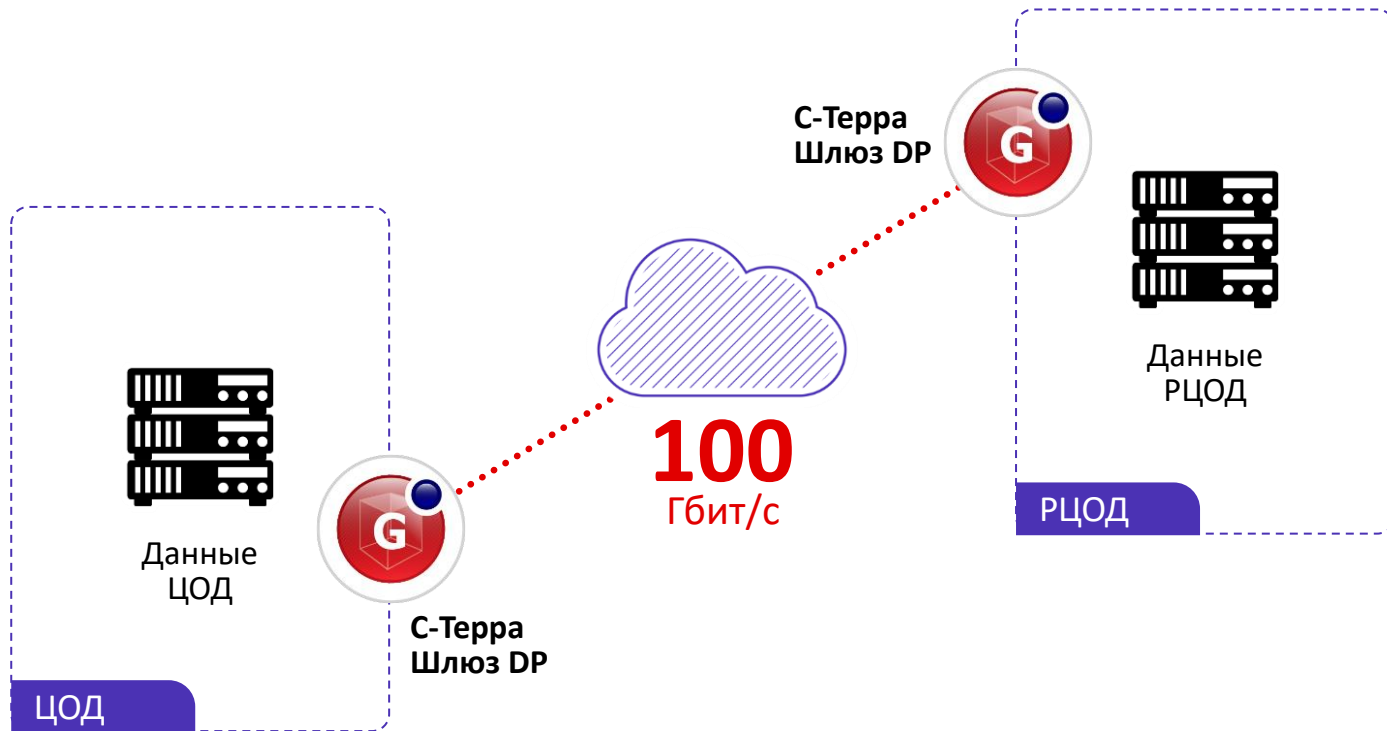
ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
на аппаратную платформу



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

Защита высокопроизводительных каналов связи

» Защита каналов взаимодействия между ЦОД-ами, магистральных каналов связи



С-Терра Виртуальный Шлюз

ФСБ России — КС1
ФСТЭК России — МЭ Б4 4 ур. доверия

» ПК – VPN-шлюз в виде виртуальной машины



IKE / IPSEC с ГОСТ
согласно RFC и TK26



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

ГИПЕРВИЗОРЫ

VMware, Citrix Xen,
KVM (это все Российские гипервизоры),
Hyper-V, Fusion

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 2 Гбит/с – зависит от количества используемых ядер,
трафика и гипервизора

ПРЕИМУЩЕСТВА

быстрая установка
экономия ресурсов

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

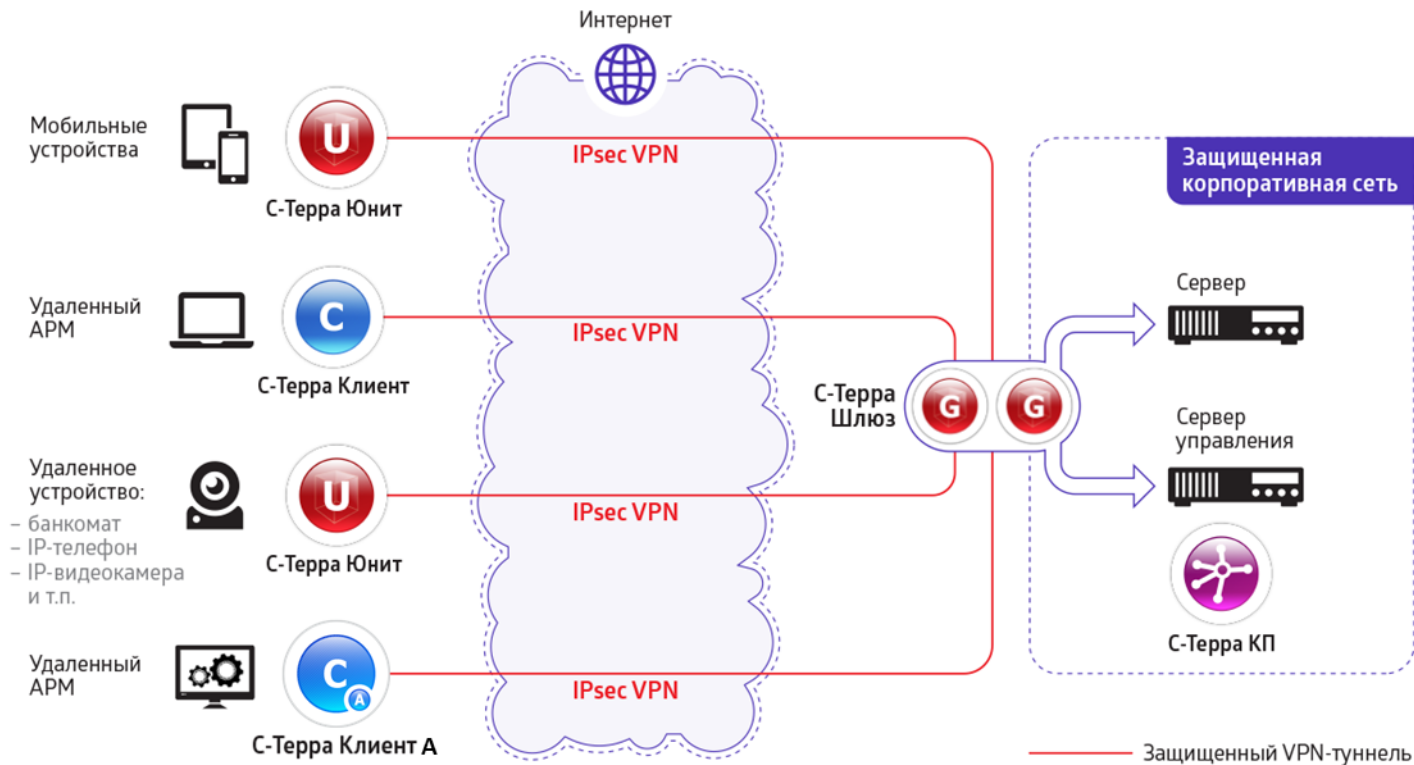
лицензионно для 1, 4, 12 ядер

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

встроенный

Защита удалённого доступа

» Защищенный доступ в сеть с любых устройств



Универсальная защита » VPN-шлюз для защиты трафика отдельностоящих устройств

НОВОЕ
в версии 4.3



IKE / IPSEC С ГОСТ
согласно RFC и TK26



ГАРАНТИЯ 1 ГОД
на аппаратную платформу



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 10 Мбит/с

ОСОБЕННОСТИ

питание от micro-USB 5В
поддержка 4G-модемов

ГАБАРИТЫ – 80 x 45 x 22 мм

самый миниатюрный шлюз в России

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

не зависит от операционной
системы защищаемого устройства

ЗАЩИТА ТРАФИКА

- АСУТП
- систем контроля
- банкоматов
- IP-видеокамер
- устройств на любой ОС
- интерфейсов управления
(ILO, CIMC, IPMI)

Модель	Производительность ТОРП*, Мбит/с	Производительность текущих ПАК, Мбит/с
С-Терра Шлюз 100	95	90
С-Терра Шлюз 1000	250	270
С-Терра Шлюз 2000	450	690
С-Терра Шлюз 3000HE	950	1 200
С-Терра Шлюз 7000STD	1 800	2 000
С-Терра Шлюз 7000HE	2 700	3 500
С-Терра Шлюз 8000HE	4 000	4 000

Все коммерческие условия сохраняются

* - предварительные замеры

Рабочий кейс: 1200 узлов и спецсценарий

ЗАДАЧА:

Защитить сеть с 1200 точками доступа

- В узлах сети обеспечить не только шифрование, но и большой набор сетевых сервисов.
- Обеспечить сценарий split tunneling (VPN и пользователи Интернет – отдельно).
- Автоматизировать процесс разворачивания.

РЕШЕНИЕ:

- Поставили 1200 шт. С-Терра Шлюз версии 4.2 в узлах и кластер С-Терра Шлюз 7000HE в центр.
- Разработали сценарий автоматизации развертывания криптошлюзов.
- Обеспечили балансировку нагрузки 1200 узлов в центральном узле на несколько шлюзов.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА:

- **Охват.** Вся Россия.
- **Архитектура сети.** Разная в разных узлах.
- **Совместимость.** В сети – полный зоопарк вендоров
- **Количество.** Точное количество заранее не известно

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

- **Экономия бюджета.**
Младшие ПАК имеют всю функциональность без доплат.
- **Экономия времени на разворачивание.**
Разработанный скрипт сократил время настройки каждого шлюза с 90 до 30 минут.

Рабочий кейс: 6000 банкоматов и 400 отделений банка

ЗАДАЧИ:

Защитить каналы к банкоматам.

Защитить распределённую сеть филиалов и отделений

- Территория – все регионы России:
6000 банкоматов и 400 филиалов и отделений
- Выполнение требований регуляторов – обязательно
- Единая точка администрирования
и обслуживания банкоматов
- Минимизация количества оборудования в узлах

РЕШЕНИЕ:

- С-Терра КП – центр управления
- Банкоматы: С-Терра Шлюз 100-АТМ или С-Терра Клиент Б
- Центр: кластер С-Терра Шлюз 7000HE
- Филиалы и офисы: С-Терра Виртуальный Шлюз
- Высоконагруженные узлы: Кластеры С-Терра Шлюз 7000 и 3000
- Прямая расширенная поддержка от вендора

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

- **Экономия бюджета.**
Специализированное решение для банкоматов стоит дешевле.
- **Не нужен дополнительный персонал.** Автоматизированное разворачивание сети и управление из центра не требует дополнительных трудовых ресурсов.
- **Быстрое решение вопросов.**
Расширенная техподдержка позволяет получить помощь при критическом инциденте в течение часа.

Рабочий кейс: банки

ЗАДАЧА:

- Модернизация сети в кратчайшие сроки.
- Выполнить требования закона № 152-ФЗ «О персональных данных», а также отраслевых законов и постановлений Банка России, касающихся защиты информации при передаче данных в банковской сфере.

РЕШЕНИЕ:

- Поставка С-Терра шлюз версии 4.3.
- Выполнение требований регулятора

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

- **Продумали дальнейшей апгрейд.** Все оборудование было поставлено с перспективой использования и бесшовного обновления.
- **Сэкономили время.** Разработано и внедрено законченное техническое решение.
- **Наличие склада.** Для защиты каналов между офисами и передачи данных от офисов к ЦОД использовано 3000 отечественных криптошлюзов.

[Правительство]. Школы. 18 000 узлов и спецсценарий

ЗАДАЧА:

Защитить сеть из 18 000 школ

- Обеспечить поставку 16000 шлюзов в кратчайшие сроки.
- Автоматизировать процесс настройки.

РЕШЕНИЕ:

- Поставили С-Терра Шлюз версии 4.2.
- Реорганизовали структуру производства.
- Разработали сценарий автоматизации развертывания криптошлюзов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

- **Сэкономили бюджет.** Младшие ПАК имеют всю функциональность без доплат.
- **Сэкономили время** на разворачивание. Разработанный скрипт сократил время настройки единицы шлюза с 90 минут до 15 минут.
- **Обучили 60** сотрудников РТК в региональных МРФ.

В чем наша сила?

Запасы оборудования
на складе

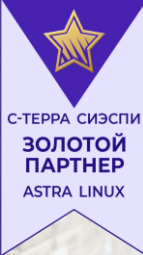
КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ:
Качественная поддержка
заказчиков на всех уровнях

Умеренное увеличение стоимости:
на 8,5% для ПАК,
0% — для ПО

Сеть технологических
партнеров

Помощь в пилотировании
и оперативная передача
демо-версий

Программа Трейд-Ин
для С-Терра Шлюз



СДЕЛАНО В РОССИИ!

Конкурентные преимущества С-Терра



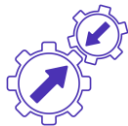
Гарантия на аппаратные платформы

- 3 года гарантии по умолчанию



Техническая поддержка

- бесплатно первый год (стандартный уровень) на все позиции



Самое гибкое техническое решение на рынке

- инструменты и сценарии для решения любой задачи



Широкая продуктовая линейка

- с высокой степенью гранулярности



Распространенная и прогнозируемая архитектура IPsec*

* **Gartner**

IPsec – “Mature standard”
для создания
криптографически
защищенных сетей

“Default choice” для
построения сетей
любых топологий и
защиты удаленного
доступа

К кому обращаться?

ПО ЛЮБЫМ ВОПРОСАМ

sales@s-terra.ru

+7 (499) 940-90-01

ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ

presale@s-terra.ru

НОВОСТИ и АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:



t.me/STerraCSP



vk.com/sterra_csp



www.s-terra.ru



Ваш ориентир в мире безопасности

Спасибо за внимание!

Яковлев Святослав

Менеджер по работе с партнерами

sales@s-terra.ru

+7 (499) 940 9061

www.s-terra.ru

