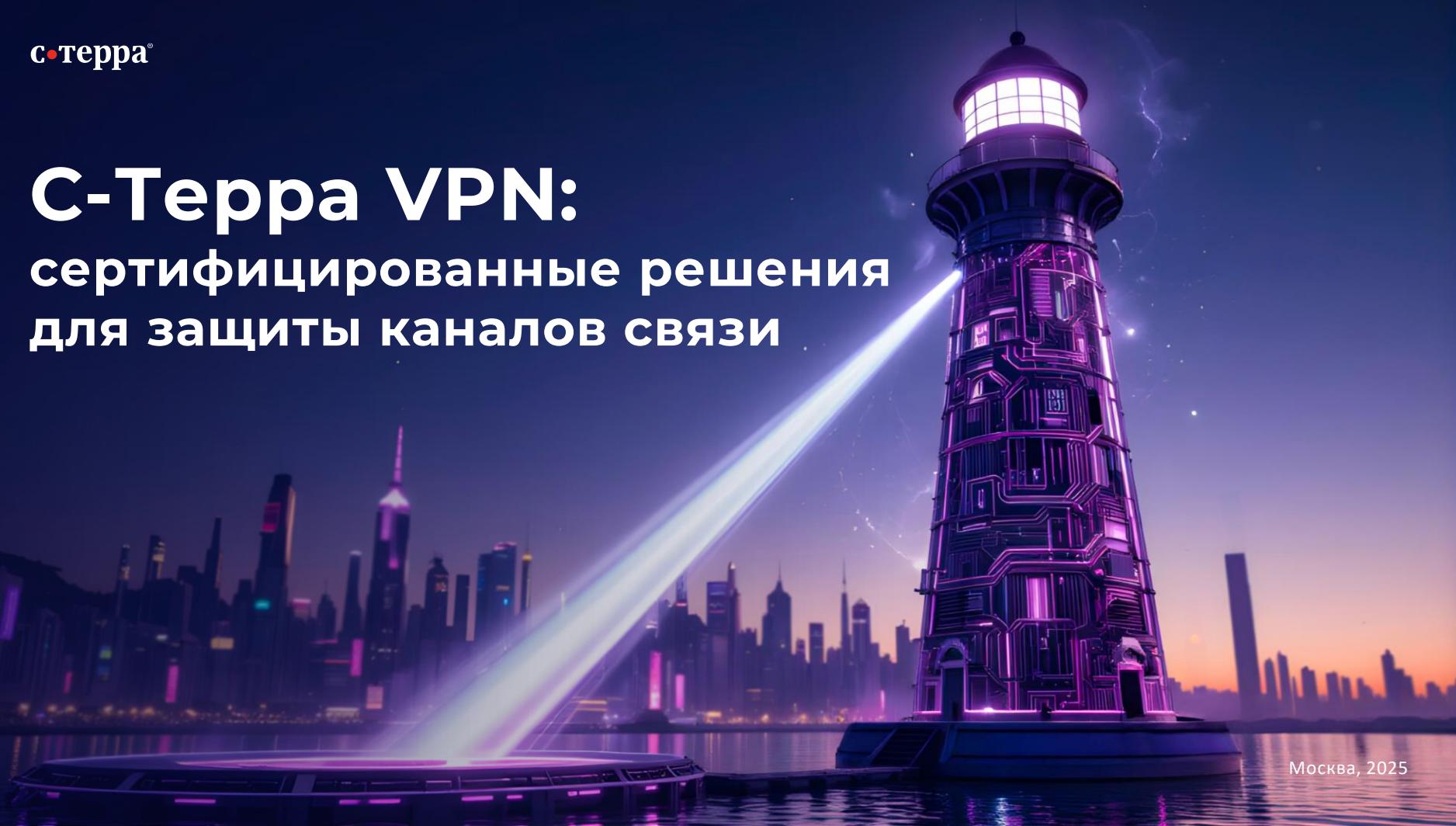
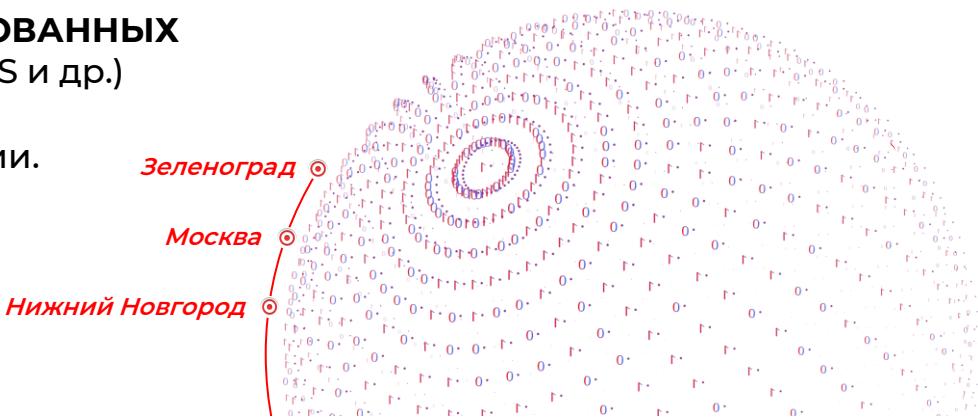


С-Терра VPN: сертифицированные решения для защиты каналов связи



Разработка и производство **СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ**
средств защиты каналов связи (VPN, FW, IDS и др.)

КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ защита информации.
Лицензиаты **ФСБ** России и **ФСТЭК** России



[01. Финансы]



ГОСТ Р 57580.1-2017



Положения Банка России:
833-П, 802-П, 851-П, 757-П,
Указ №4859-У/01/01/782-18 (ЕБС)

[02. Персональные данные]



152-ФЗ от 26.07.2017



Приказ ФСТЭК России №17, №21
Приказ ФСБ России №378

[03. Объекты КИИ]



187-ФЗ от 27.07.2006



Приказ ФСТЭК России №239, №235
Приказ ФСБ России о ГосСОПКА



НАМ ДОВЕРЯЮТ

с•терра®

[Органы власти]

Безопасная цифровая среда
для управления, устойчивости
и доверия



[Финансовые организации]

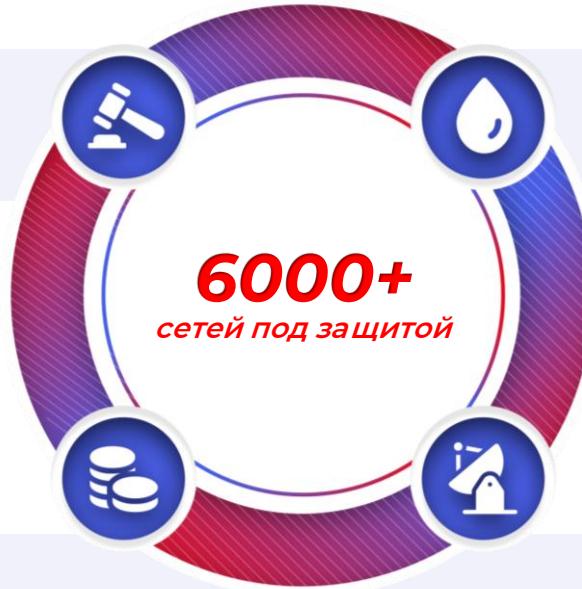
Защита финансовых сервисов,
клиентских данных
и критичных операций



Банк России



ГАЗПРОМБАНК



[Производство и ТЭК]

ИБ-решения для непрерывной
работы и защиты стратегической
инфраструктуры



АО «СО ЕЭС»

[Операторы связи]

Надёжность и контроль
в сетях с миллионами
подключений.



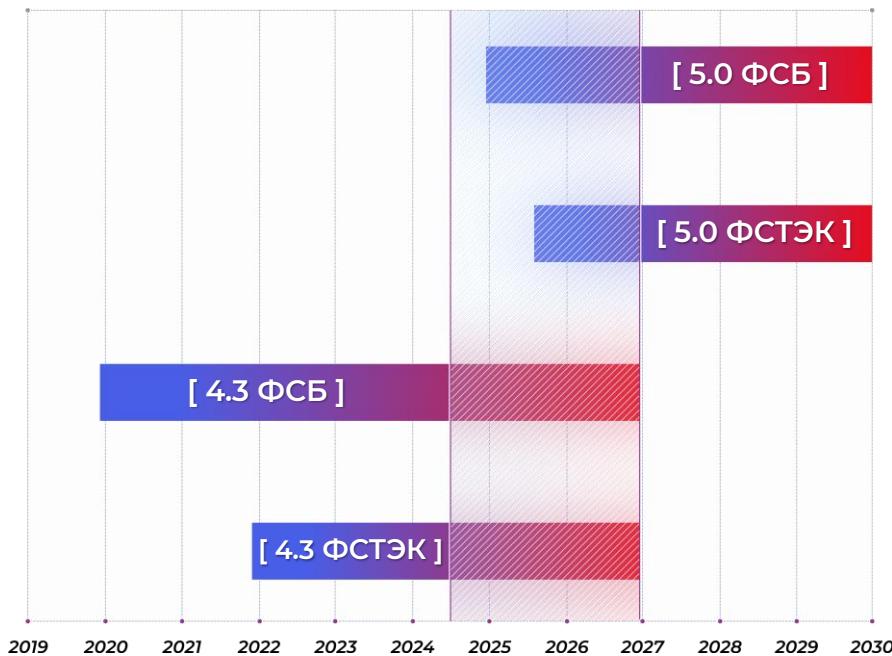
Ростелеком

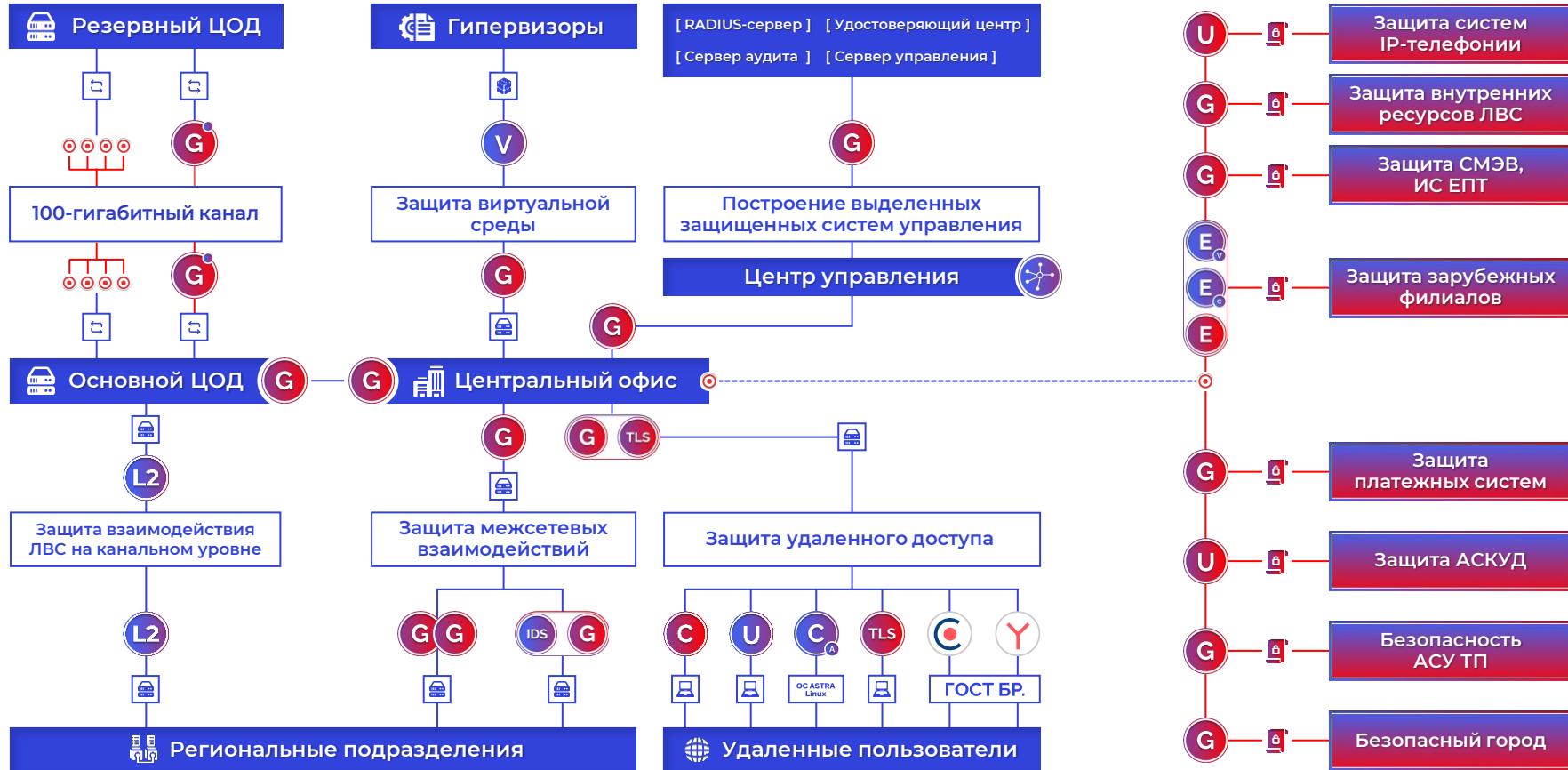
[ФСБ РОССИИ (СКЗИ)]

- КС1, КС2, КС3
- КВ – в разработке (2025г.)

[ФСТЭК РОССИИ (МЭ, СОВ)]

- МЭ А4, МЭ Б4, 4 уровень доверия
- СОВ уровня сети 4 класс защиты, 4 уровень доверия







Продуктовая линейка.
Сценарии применения решений. Кейсы

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

Все решения доступны в реестрах ПО и АП, соответствуют приказу №117 ФСБ и могут использоваться в защищённых ИС.

VPN

- «Лучший site-to-site VPN на рынке»
- IKE/IPSec, Cisco-like консоль
- ГОСТ-криптография, сертификаты ФСБ и ФСТЭК
- Скорость шифрования до 100 Гбит/с



МЭ

- Сертификаты ФСТЭК
- МЭ с Stateful TCP/FTP на одной АП с VPN
- Базовые функции МЭ с синхронизацией сессий
- Обработка до 10 млн одновременных сессий



СОВ

- Сертификаты ФСТЭК
- БРП: более 20 000 сигнатур
- Производительность до 8 Гбит/с
- На одной АП с VPN+МЭ или отдельный продукт



NEW

NGFW

- Сертификаты ФСТЭК как ММЭ
- Открытый и документированный API
- До 200 Гбит/с с 2 000 000 правил в режиме МЭ
- Защита как внешнего, так и внутреннего периметра сети



КАКИЕ ЗАДАЧИ РЕШАЕМ

Решения «С-Терра» подходят как для новых цифровых проектов, так и для модернизации уже существующих ИС различного уровня.



[Защита сети передачи данных]

L3VPN / L2VPN для защиты каналов связи между объектами



[Защита удаленного доступа]

Любые устройства, любой объем



[Защита высокопроизводительных каналов связи]

Защита трафика между ЦОДами, от 10 Гбит/с до 100+ Гбит/с

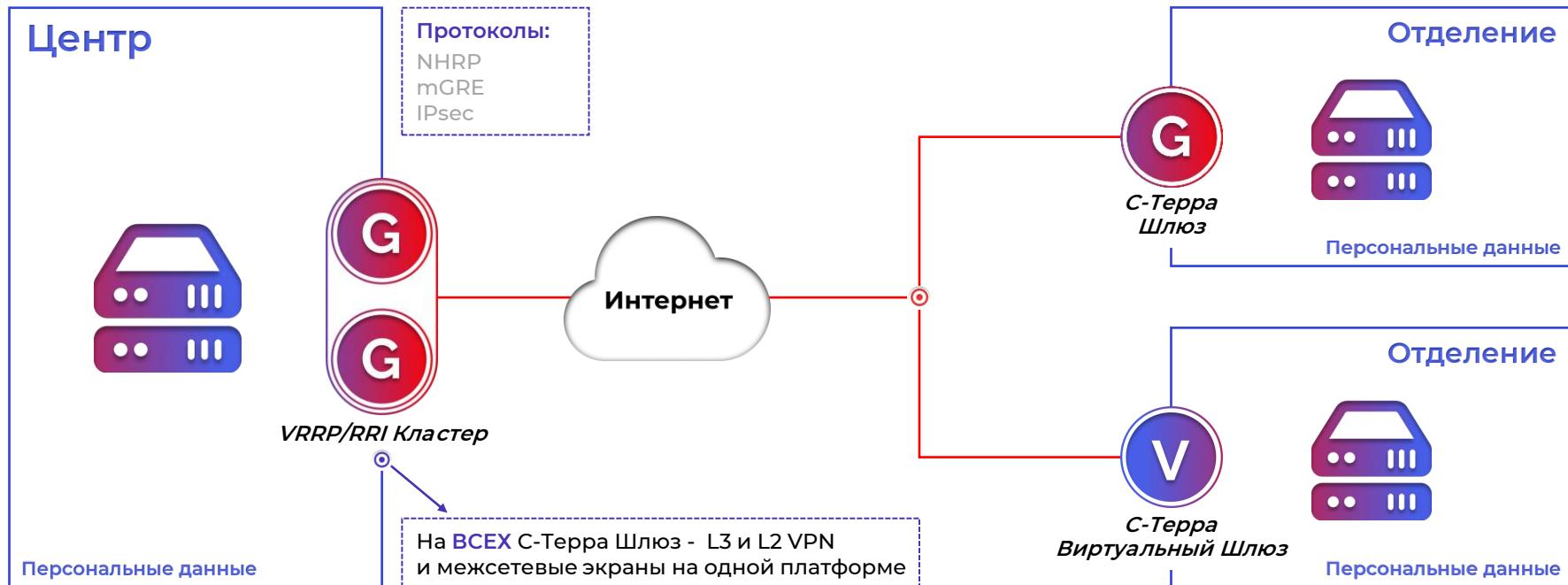


[Защита подключений к ИС других организаций]

Подключение к ГИС и ИС коммерческих партнёров

ЗАЩИТА КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

ПРИМЕР » Отказоустойчивость в центральном офисе, связь с филиалами и территориально-распределёнными объектами



Программно-аппаратный VPN-шлюз с межсетевым экраном – для защиты трафика каналов связи



Продукты в реестре
Российского ПО



Продукты в реестре
Минпромторга

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

Производительность	От 45 Мбит/с до 13 Гбит/с (зависит от типа трафика и алгоритмов)
Управление	Индивидуальное: SSH, Console Централизованное: С-Тerra КП (ГСУ)
Межсетевой экран	Встроенный
Выбор АП	Lanner, Aquarius, Kraftway
Мониторинг	С-Тerra ГСУ, SNMP, Syslog, Zabbix-агент
L3 и L2 шифрование	На одной аппаратной платформе
IKE / IPSEC с ГОСТ	Согласно RFC и ТК26
Гарантия 3 года	На аппаратную платформу
Cisco-like консоль	Присутствует

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД С-ТЕРРА ШЛЮЗ

Переход на собственные платформы и программный МДЗ для всех АП, кроме старших AQ и LN*

8	Lanner	AQUARIUS	с•терра®
SOHO 10 – 450 Мбит/с			
MID-RANGE 300 – 2 000 Мбит/с			
HIGH-END 2 000 – 18 000 Мбит/с			

[АПМДЗ для этих платформ]*

Программно-аппаратный VPN-шлюз с межсетевым экраном – в виде виртуальной машины



Продукты в реестре
Российского ПО



Производительность	До 2 Гбит/с — зависит от количества используемых ядер, трафика и гипервизора
Масштабируемость	Лицензионно на 1, 4, 12 ядер
Межсетевой экран	Встроенный
Преимущества	Быстрая доставка и установка Экономия ресурсов
Гипервизоры	VMware, Hyper-V, Promox VE, Астра Линукс, ПК СВ «Брест», KVM (все российские гипервизоры)
IKE / IPSEC С ГОСТ	Согласно RFC и ТК26

[Новые сетевые функции]

IPv6, inside VRF, VRRP v3, MultiWAN, DHCP-Relay, DHCP-failover, PPPoE / PPTP, L2-фильтрация, резервирование RADIUS-сервера.

[Новые возможности локального управления]

Расширенный набор команд CLI (*VLAN, GRE, Syslog, NTP, IPv6* и др.), преднастроенный интерфейс управления SSH.

[Новый функционал VPN]

Поддержка протокола IKEv2, профили безопасности, увеличение производительности, поддержка криптостойких PSK, интеграция с внешними системами безопасности.

[Новые возможности системы управления]

Улучшенный пользовательский интерфейс, оповещение администраторов, выпуск сертификатов для управляемых устройств, работа на ASTRALINUX, автоматическое обновление сертификатов.



 [Задача:]

1. Защитить каналы к банкоматам
2. Защитить распределённую сеть филиалов и отделений

- Территория – все регионы России:
3000+ банкоматов, 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 или С-Терра Клиент
- Центр: кластер С-Терра Шлюз 7000НЕ
- Филиалы и офисы: С-Терра Виртуальный Шлюз
- Высоконагруженные узлы: Кластеры С-Терра Шлюз 7000 и 3000
- Прямая расширенная поддержка от вендора

 ГАЗПРОМБАНК / Внедрено]

 [Преимущества для заказчика:]

01. **Продуман дальнейший апгрейд.**
Все оборудование поставлено с перспективой использования и дальнейшего бесшовного обновления.
02. **Не нужен дополнительный персонал.**
Автоматизированное разворачивание сети и управление из центра не требует дополнительных трудовых ресурсов.
03. **Оперативное решение вопросов.**
Расширенная техподдержка позволяет получить помощь при критическом инциденте в течение часа.

ПРОЕКТ: Создание мультисервисной сети связи (МСС) и системы защиты периметра информационной системы (СЗП).

[Цели проекта:]

- Минимизация угроз информационной безопасности компании
 - Защита каналов связи между главным диспетчерским центром АО «СО ЕЭС» и региональными филиалами компании
 - Шифрование трафика в соответствии с российскими стандартами

РАБОТАЕТ С 2010 Г.



 [Задача:]

Защита каналов связи федеральной сети автозаправочных станций

- Защита каналов между заправочными станциями и передача данных от них в центр, более 1200 точек.
- 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 100 в узлах и кластер С-Терра Шлюз 7000НЕ в центре.
- Разработали сценарий автоматизации развертывания криптошлюзов.
- Обеспечили балансировку нагрузки 1200 узлов в центральном узле на несколько шлюзов.

[ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ АЗС / Внедрено]

 [Преимущества для заказчика:]

01. **Соответствие техническим требованиям.**
В узлах сети обеспечили не только шифрование, но и большой набор сетевых сервисов – МЭ, VPN, DHCP-сервер.
02. **Экономия бюджета.**
Младшие ПАК имеют всю функциональность без доплат.
03. **Экономия времени.**
Разработанный скрипт сократил время настройки каждого шлюза с 90 до 30 минут.
04. **Оперативное решение вопросов.**
Расширенная техподдержка позволяет получить помощь при критическом инциденте в течение часа.



[Защита региональной системы централизованного оповещения]

- Территориально распределенная сеть (70+ объектов)
- Соответствие требованиям Единого реестра российского ПО
- Обеспечение резервирования конфигурации устройств
- Внедрение СЗИ без прерывания работ ИС и ИР заказчика
- Аттестат соответствия РАСЦО МО требованиям защиты информации
- Бесперебойная работа оборудования в режиме 24/7

Внедрено



[Государственный проект регионального масштаба]

- Защищенный доступ между 40+ государственными учреждениями (2500+ конечных пользователей)
- 200+ программных клиентов
- Кластеризация критичных узлов связи
- Функционал МЭ
- Единая точка администрирования и обслуживания
- Защищенная сеть активно развивается и масштабируется

Внедрено

 [Задача:]

Зашитить сеть из 18 000 школ

- Обеспечить поставку 18 000 шлюзов в кратчайшие сроки
- Автоматизировать процесс настройки

 [Решение:]

- Реорганизовали структуру собственного производства для выполнения задачи
- Поставили С-Терра Шлюз разных моделей для локального, регионального и федерального уровней
- Поставили С-Терра КП максимальной производительности
- Разработали сценарий автоматизации развертывания криптошлюзов
- Порядка 60 сотрудников заказчика по всей стране обучены в удалённом режиме за 1.5 месяца

[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ / Внедрено]

 [Преимущества для заказчика:]

01. Экономия времени.

Разработанный скрипт сократил время настройки единицы шлюза с 90 минут до 15 минут.

02. Экономия бюджета.

Младшие ПАК имеют всю функциональность без доплат.

03. Сокращение трудозатрат.

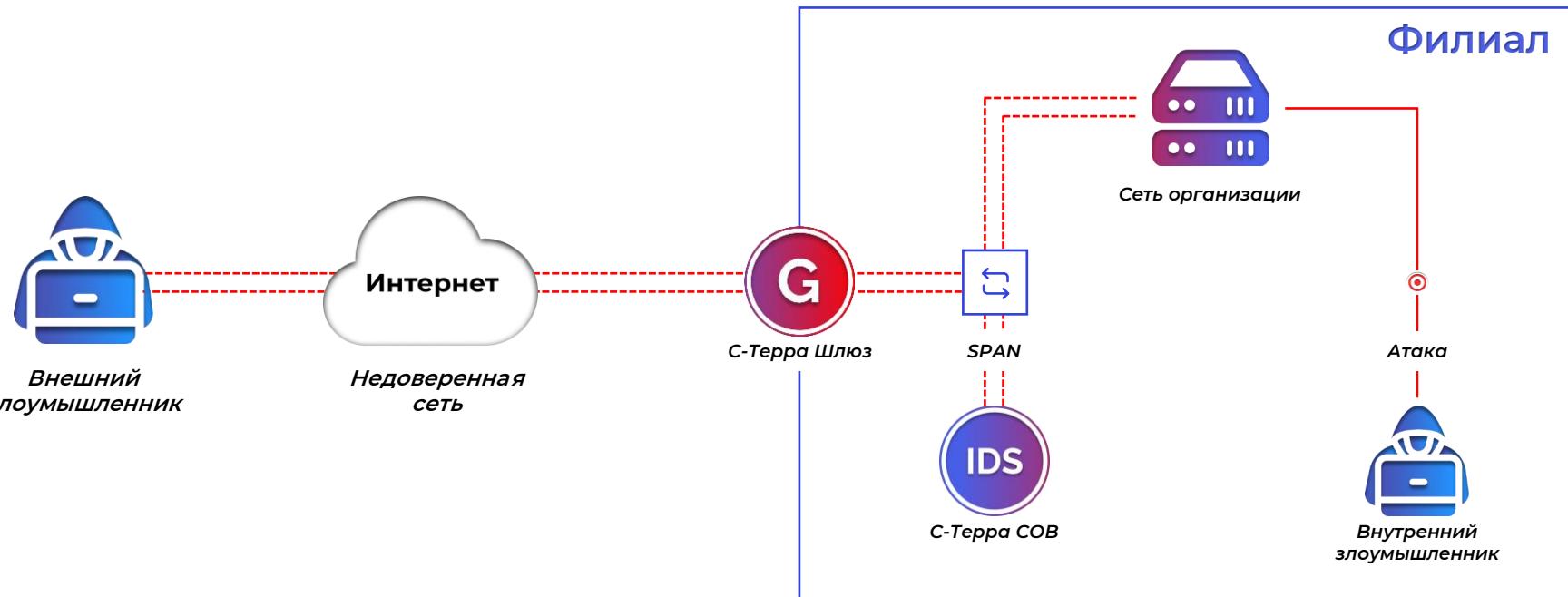
Обучили 60 сотрудников заказчика по всей стране в удалённом режиме за 1.5 месяца

04. Соблюдение сроков и объемов поставок.

За счет оптимизации логистических и производственных процессов.

ЗАЩИТА КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ.

ПРИМЕР » Система обнаружения вторжений (атак)



Система обнаружения вторжений



Продукты в реестре
Российского ПО

ФСБ России

СОВ уровня сети,
4 класс защиты

<i>Гарантия 3 года</i>	На аппаратную платформу
<i>Управление</i>	Локальное и централизованное с помощью СОУ
<i>Актуальные сигнатуры</i>	Более 20 000 правил Использование нескольких источников правил
<i>Наглядный интерфейс</i>	Графический (Kibana) Arkime Система фильтров для отображения и поиска событий ИБ
<i>Выбор исполнения</i>	СОВ, VPN-Шлюз и FW на одной аппаратной платформе СОВ и VPN-Шлюз на одной аппаратной платформе Виртуальное исполнение СОВ, VPN-Шлюз и FW Виртуальное исполнение СОВ, VPN-Шлюз

[Задача:]

Создание защищённой сети передачи данных:

- Организация защищённого подключения 50 подстанций к центру управления.
- Обеспечение отказоустойчивости внешних каналов связи.
- Анализ сетевого трафика, защита от атак.
- Требование по использованию аппаратных платформ отечественного производства.

[Решение:]

- С-Терра Шлюз + СОВ 8000 (Аппарат Управления, ЦУС)
- С-Терра Шлюз + СОВ 3000 (Производственные отделения)
- С-Терра Шлюз + СОВ 1000 (РЭС)
- С-Терра Шлюз + СОВ 100 (Подстанции)

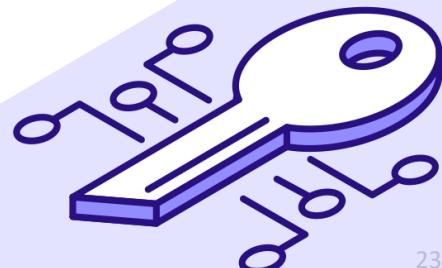
[Преимущества для заказчика:]

01. Комплексный подход и экономия бюджета.

Реализация функций сертифицированного VPN, МЭ, СОВ, каналаобразующего оборудования в рамках одной платформы.

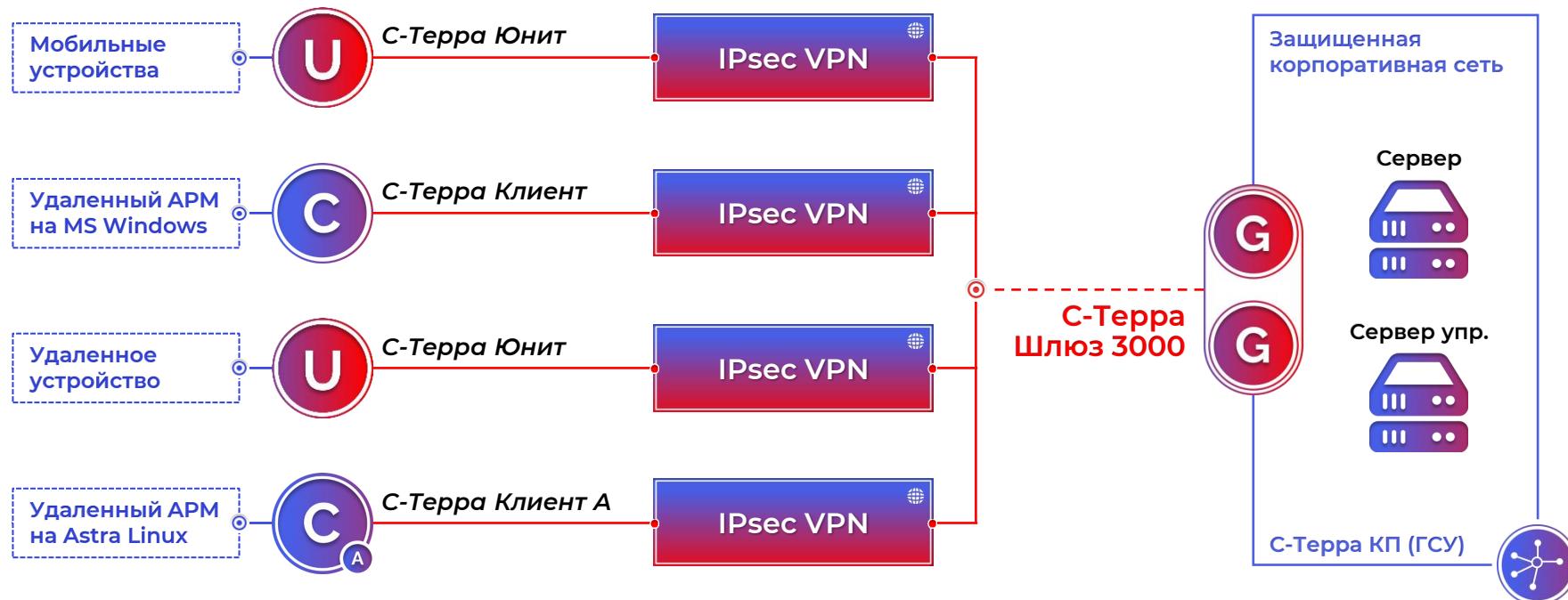
02. Соответствие требованиям.

Использованы аппаратные платформы входящие в реестр «Минпромторга».

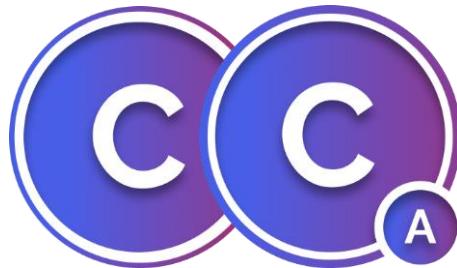


ЗАЩИТА УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

ПРИМЕР » Защищенный доступ в сеть с любых устройств



Защита удаленного доступа » ПК для защиты трафика пользовательских устройств



Продукты в реестре
Российского ПО



Золотой партнер
Astra Linux

ФСБ России	ФСТЭК России
Клиент: СКЗИ КС1, КС2	
Клиент А: СКЗИ КС1, КС2, КС3	МЭ В4, 4ур. доверия

<i>Операционные системы</i>	MS Windows 10, 11, и др. Astra Linux 1.6, 1.7
<i>Пользовательский токен</i>	На токене хранятся: Политика безопасности, Ключевая информация
<i>Управление</i>	Локальное: CMD, Централизованное: С-Терра ГСУ
<i>Мониторинг</i>	С-Терра ГСУ, SNMP, Syslog
<i>Выпуск пакетов</i>	АРМ администратора С-Терра ГСУ
<i>Межсетевой экран</i>	L3/L4 встроенный Stateful
<i>IKE / IPSEC С ГОСТ</i>	Согласно RFC и ТК26
<i>Интеграция</i>	Radius и AD, API для проверки политики АРМ

Универсальная защита » VPN-шлюз для защиты трафика отдельностоящих устройств



Продукты в реестре
Российского ПО



Продукты в реестре
Минпромторга

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

Производительность	До 10 Мбит/с
Габариты — 80 x 45 x 22 мм	Самый миниатюрный VPN-шлюз в России
Особенности	Питание от micro-USB 5В, Поддержка 4G-модемов
Универсальность	Не зависит от операционной системы защищаемого устройства
IKE / IPSEC с ГОСТ	Согласно RFC и ТК26
Гарантия 1 год	На аппаратную платформу
Защита трафика	АСУТП, система контроля, банкоматов, IP-видеокамер, устройств на любой ОС, интерфейсов управления (ILO, CIMC, IPMI)

Система централизованного управления и мониторинга VPN-устройствами С-Terra



Опциональность

VPN-устройства могут работать без системы управления

S-Terra GSU Console 5.0

File Groups Accounts Tools Help

Groups Accounts

All accounts

GSU Client ID	OFF<->ON	Check of diffe...	Status	Active updates	Applied updates	Certificate exp...	License expira...	Reissue o...	Last time online	Last IP addres...	
Client-Astra			Match	updating	1	2	11/05/2026 1...	UNLIMITED		192.168.255.2	
Client-Windows			Match	active	0	3	11/05/2026 1...	UNLIMITED		192.168.255....	
GW				Not match	active	0	14	11/05/2026 1...	UNLIMITED		192.168.100.1

Выпуск сертификатов

Интеграция с УЦ Microsoft CA

Функционал УЦ + автоматич.
обновление в 5.0

Мониторинг

CPU, Memory, Network
на устройствах

Оповещение по триггерам

Выпуск установочных пакетов

Автоматизация
для большого
кол-ва устройств

Обновление версий

Начиная с версии 4.3

Система бэкапов

Снепшоты конфигурации

Настройка конфигураций

Защита от неудачных
обновлений



Продукты в реестре
Российского ПО



[Крупный промышленный холдинг]

- Защищенный удаленный доступ более **12 000** сотрудников
- Порядка **20** виртуальных шлюзов в кластере RRI в центре
- Пользователю выдается персональный токен
- Подключение пользователя к нескольким контурам
- Аутентификация пользователя через RADIUS в AD

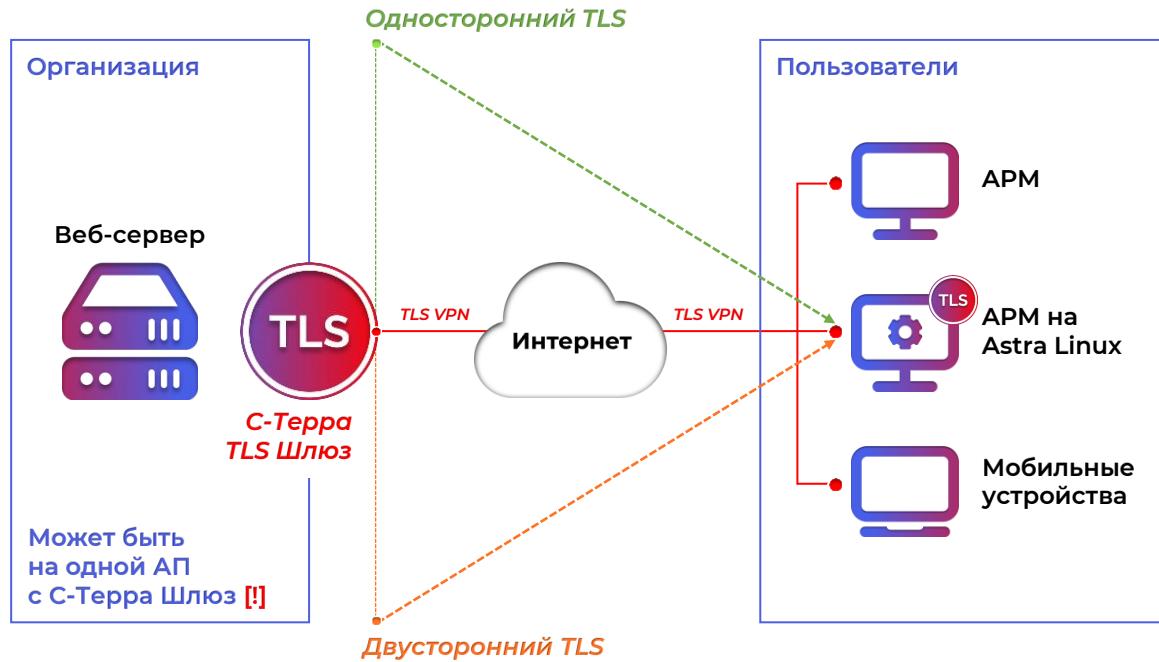
Внедрено



[Группа добывающих компаний]

- Защищенный удаленный доступ в корпоративную сеть более **2000** сотрудников
- Многофакторная аутентификация пользователей (сертификат + логин / пароль из глобального каталога + OTP)
- Проверка удаленного рабочего места на соответствие политикам безопасности с использованием ПО «САКУРА» от компании ИТ-экспертиза.

Внедрено



- ◎ [Два режима работы для защиты доступа]
- ◎ **TLS PROXY**
 - К веб-порталам
 - Корпоративным веб-приложениям
- ◎ **TLS VPN**
 - Поддержка Astra Linux, РЭД ОС
 - К любым корпоративным ресурсам

TLS-ШЛЮЗ. НАЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

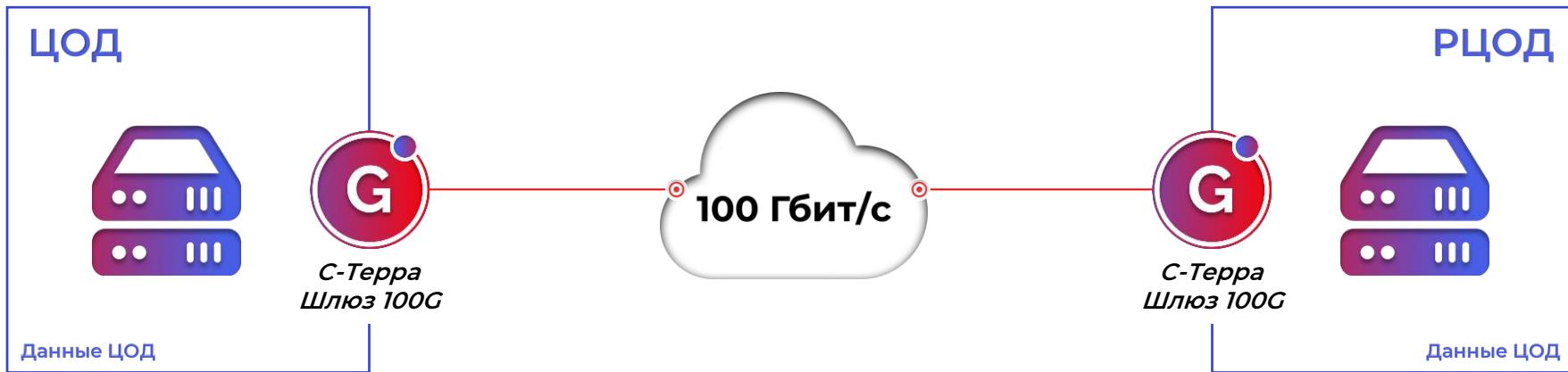
Продукты в реестре
Российского ПО

ФСБ России

СКЗИ КС1, КС2

Топология	Односторонний и двусторонний TLS / Кластер VRRP / Кластер с балансировкой нагрузки
Исполнения	Отдельная платформа / Виртуальное исполнение / C-Терра Шлюз (IPsec) и C-Терра TLS Шлюз (TLS 1.2) на одной платформе
VPN и межсетевой экран	IKE / IPsec с ГОСТ и МЭ при совместном использовании с C-Терра Шлюз
Защ. передача данных между узлами в сети	При помощи TLS 1.2
Поддержка российских криптоалгоритмов	ГОСТ, RSA
IKE / IPSEC С ГОСТ	Согласно RFC и ТК26
Гарантия 3 года	На аппаратную платформу

Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



МАГИСТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ – С-ТЕРРА ШЛЮЗ DR

Программно-аппаратный VPN-шлюз с межсетевым экраном – для защиты трафика высокопроизводительных каналов связи



Продукты в реестре
Российского ПО



Продукты в реестре
Минпромторга

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

Шифрование L2-трафика	С возможностью работы по L3 каналам связи
Топология	«Точка-точка» «Звезда» с ограничением по количеству партнеров / «лучей»
Отказоустойчивость	Резервирование компонентов АП (блоки питания, жесткие диски)
Применение	Каналы связи между ЦОД, Магистральные каналы
IKE/IPSEC с ГОСТ	Согласно RFC и ТК26
Гарантия 3 года	На аппаратную платформу
Производительность	С-Терра Шлюз 10G - 1U - до 20 Гбит/с С-Терра Шлюз 25G - 2U - до 29 Гбит/с С-Терра Шлюз 40G - 2U - до 50 Гбит/с С-Терра Шлюз 100G - 2U - до 100 Гбит/с

С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд, АП российской разработки



Продукты в реестре Минпромторга



Продукты в реестре Российской ПО

Модель шлюза	Название	Производительность FD, Гбит/с
	С-Терра Шлюз 10G (собственная АП)	10
	С-Терра Шлюз 15G С-Терра Шлюз 20G	20
	С-Терра Шлюз 25G	25
	С-Терра Шлюз 40G	40

ПУТЬ РАЗВИТИЯ ПРОДУКТА С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP

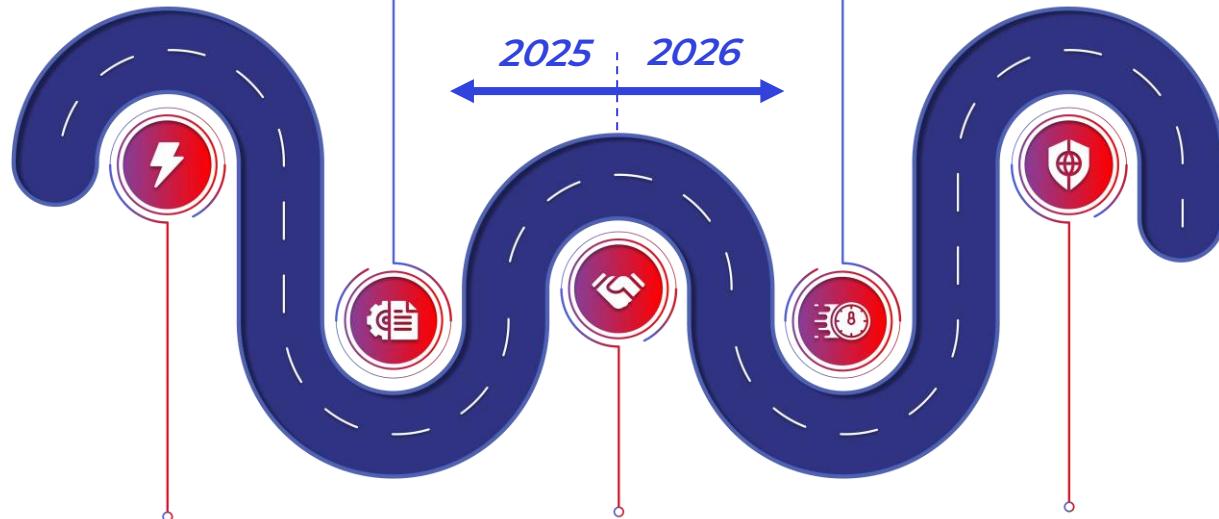
НОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

[С-Терра DP]

с криптоускорителем

[Добавлен криптографический алгоритм ГОСТ Р 34.12-2015 «Магма» в режиме MGM]

[Поддержка криптоускорителя для повышения производительности и уменьшения задержек]

[Поддержка IPv6
и протокола IKEv2][Поддержка устройств квантового распределения
ключей для защиты от квантовых угроз][Исполнение
класса КВ]

[Задача:] 

1. Организация зашифрованных контактов
между основным и резервным ЦОДами Банка

- Шифрование трафика для канала с пропускной способностью **10 Гбит/с**
- Отказоустойчивость решения (резервирование оборудования)
- ГОСТ-шифрование, выполнение требований регулятора
- Совместимость решения с сетевым оборудованием головной организации и других компаний, входящих в Группу.

[Решение:] 

- **Основной ЦОД:** кластер из С-Терра Шлюз DP 10G
- **Резервный ЦОД:** кластер из С-Терра Шлюз DP 10G



БМ-БАНК / Внедрено



[Преимущества для заказчика:]

01. Защита высокопроизводительного канала связи ГОСТ-шифрованием.

Оборудование соответствовало всем требованиям и позволило успешно решить поставленную задачу.

02. Стабильность работы решения.

За всё время эксплуатации оборудования (с 2022 года) не было ни одного обращения в техническую поддержку вендора.

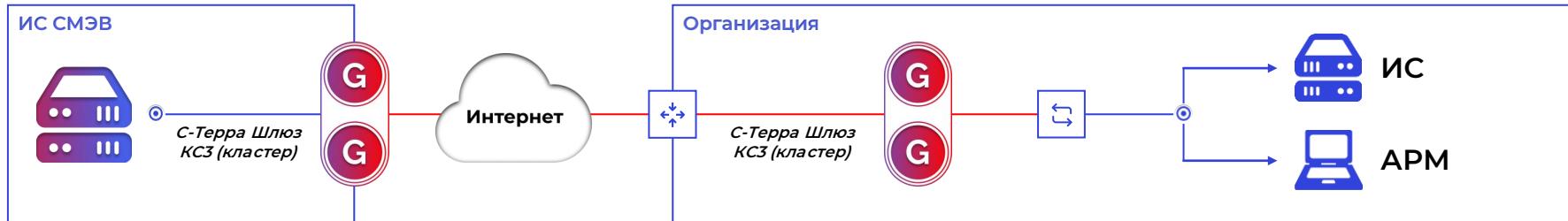
03. Возможности по дальнейшему развитию решения.

Выбор оборудования «С-Терра» позволит реализовать планы по построению VPN-сети для взаимодействия с другими компаниями Группы в будущем.

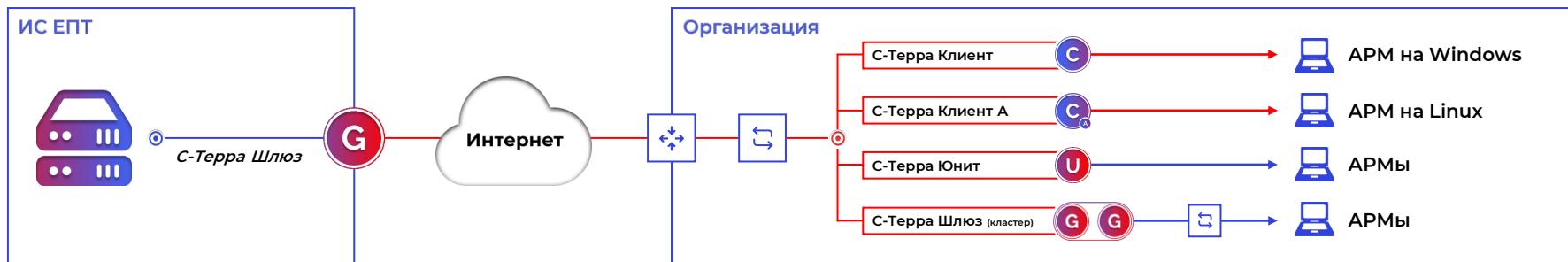
ЗАЩИТА ПОДКЛЮЧЕНИЙ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИС

ПРИМЕР » Защищенное подключение к СМЭВ, ИС ЕПТ, ГосСОПКА и пр.

СМЭВ – Система межведомственного электронного взаимодействия



ИС ЕПТ – Информационная Система «Единый портал тестирования в области промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»





[Пользователи ИС ЕПТ]

- Более 150 российских организаций реализовали безопасное подключение к ИС:
- Единый портал тестирования в области промышленной безопасности,
- Безопасности гидротехнических сооружений,
- Безопасности в сфере электроэнергетики с помощью решений «С-Терра».

Внедрено



[Крупная гидроэлектростанция]

- Организован защищённый канал связи для передачи информации (телеметрия) в диспетчерский центр АО «СО ЕЭС» с помощью С-Терра Виртуальный Шлюз, развёрнутого на базе действующего оборудования организации
- Обеспечена отказоустойчивость внешних каналов связи (основной/резервный канал)
- Задача реализована с минимальными затратами

Внедрено

ПРИМЕР » Защищенное взаимодействие с зарубежным филиалом



С-Терра Шлюз Е

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2, КС3



С-Терра Шлюз Е

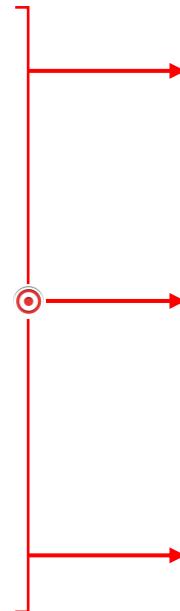
(для работы в виртуальной среде)

ФСБ России — СКЗИ КС1



С-Терра Клиент Е

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2



IKE / IPSEC С ГОСТ

Согласно RFC2401-2412 и ТК26

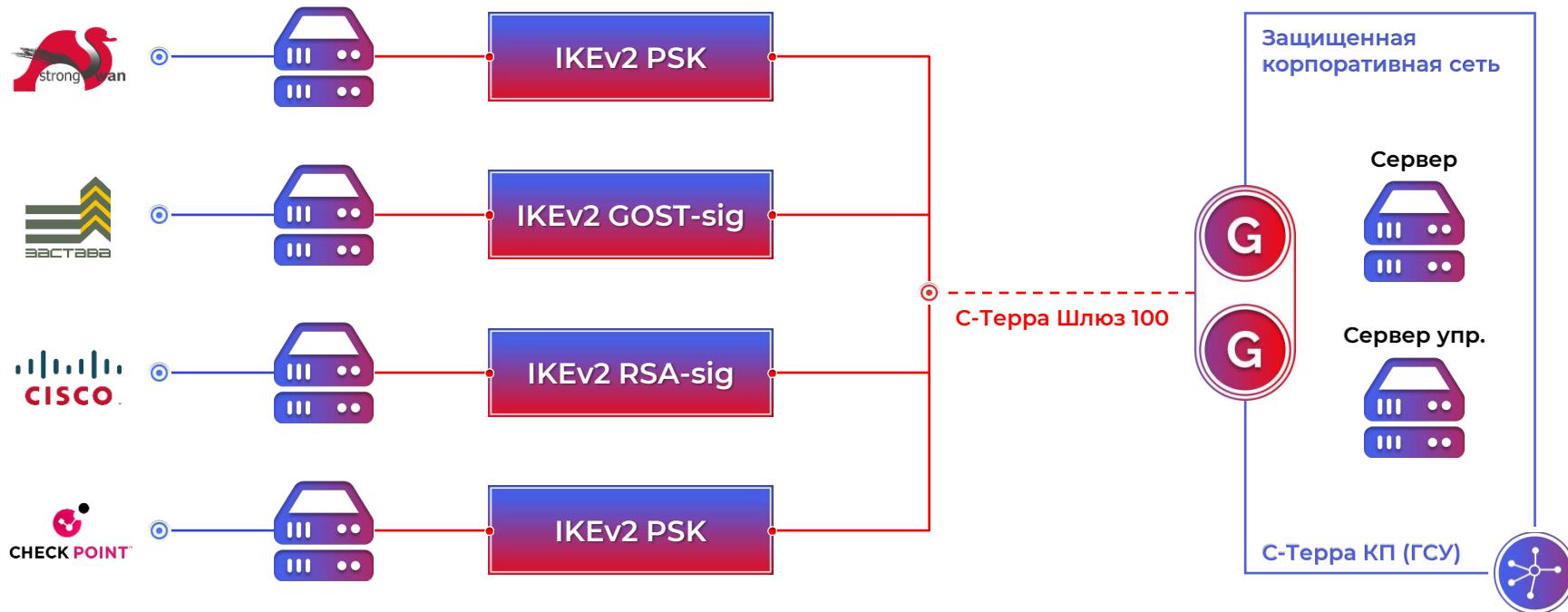
Функциональность

Полная функциональность
соответствующих VPN-продуктов

Оформление вызова упрощено

Упрощенное получение лицензии или
разрешения ФСТЭК на экспорт

СОВМЕСТИМОСТЬ С ЗАПАДНЫМИ И РОССИЙСКИМИ РЕШЕНИЯМИ



 [Задача:]

1. Защитить прямой доступ всех площадок к ЦОД и распределённую сеть офисов.
2. Заменить оборудование зарубежного производителя (Check Point).

- Территория – все регионы России: более 1000 офисов
- Вхождение оборудования в реестр РЭП Минпромторга и в реестр российского ПО Минцифры
- ГОСТ-шифрование, сертификация ФСБ России
- Динамическое построение туннелей
- Резервируемая конфигурация устройств

 [Решение:]

- Центр управления – С-Терра КП
- Офисы разного размера: С-Терра Шлюз 100, 1000, 3000
- ЦОДы: кластеры из С-Терра Шлюз 7000 и 8000
- Прямая техническая поддержка от вендора

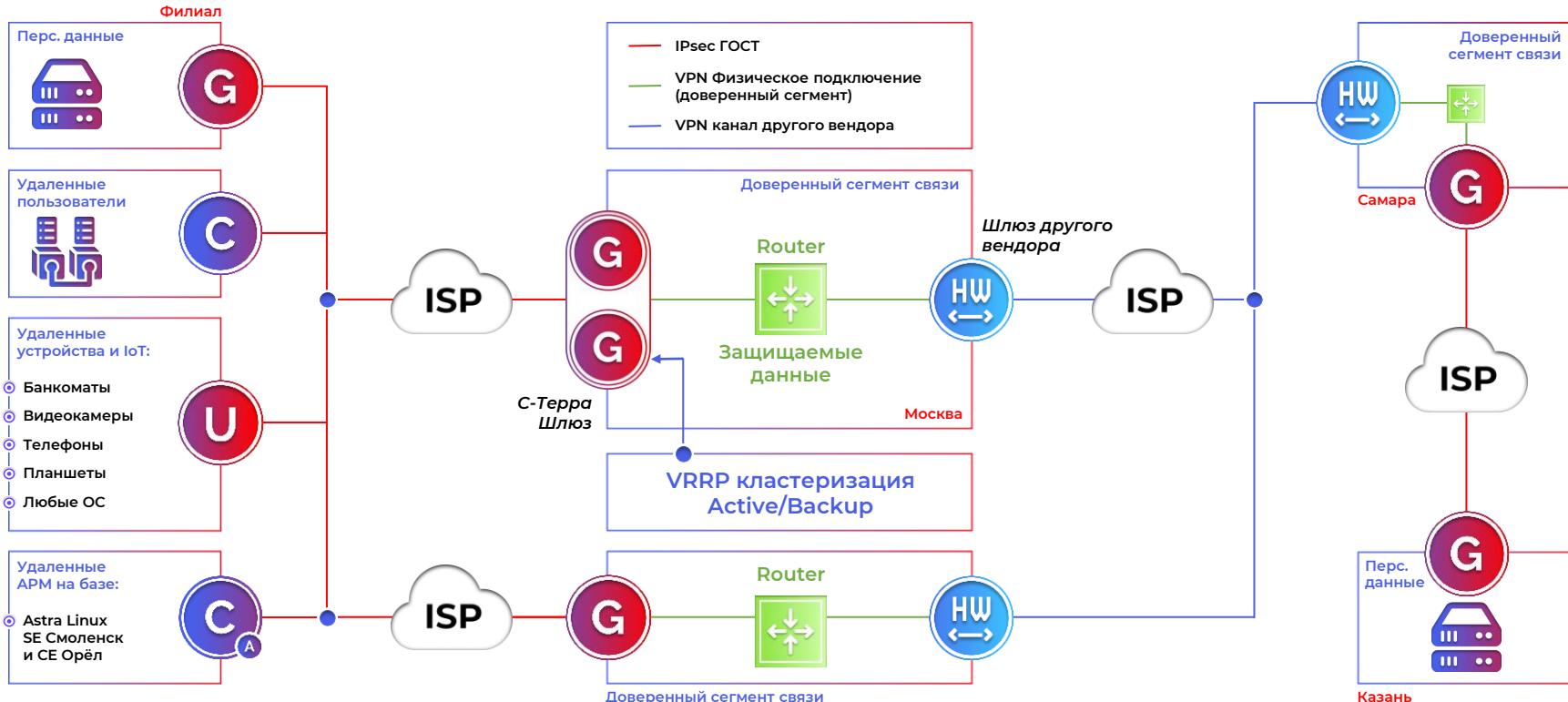


[РОССЕЛЬХОЗБАНК. / Внедрено]

 [Преимущества для заказчика:]

01. **Импортозамещение.**
Выполнение требований законодательства РФ.
Всё оборудование российского производителя, сертифицировано и включено в необходимые реестры.
02. **Поэтапное импортозамещение.**
Архитектура и принципы работы инфраструктуры, построенной на криптошлюзах С-Терра и Check Point, схожи. При использовании IKEv1 и западных алгоритмов это позволяет бесшовно производить миграцию.
03. **Снижение количества отказов сети.**
Динамическая маршрутизация позволила равномерно распределить нагрузку на каналы связи в распределённой сети.

МУЛЬТИВЕНДОРНАЯ АРХИТЕКТУРА СЕТИ



С-Терра Экран М - многофункциональный межсетевой экран уровня сети

[Архитектура]

- Разработана с нуля в 2023–2024 г.
- Создавалась под требования ФСТЭК

[Модульность]

- Интеграция с внешними системами
- Гибкое изменение состава модулей

[Сертификация]

- ФСТЭК по профилю защиты многофункциональных межсетевых экранов уровня сети четвертого класса защиты
- Российская разработка под ОС Astra Linux

[Опыт]

- Существующие решения С-Терра
- Экспертиза и компетенции компании с более чем 21 летним опытом работы на рынке ИБ

[Информационная безопасность]

IPS и IDS / URL-фильтрация / GeoIP / Прокси-сервер
/ Расширенный DNS-анализ / Интеграция с MS AD

- ◎ **Межсетевой экран**
(L4 stateful, L7, WAF)
- ◎ **Антивирус и Песочница**
(Изолированная среда анализа
с контролем поведения объектов)
- ◎ **Интеграция с внешними
системами по REST API**
(Включая автоматизацию реакции
на инциденты, прямая интеграция
с Гарда DLP)
- ◎ **VPN**
(IPsec IKEv2 без ГОСТ, WireGuard)
- ◎ **Определение категории
сайта конкретного запроса**
(Категории фильтрации)
- ◎ **Группировка событий различного типа,
сгенерированных в рамках одной сессии**
(Межсетевое сканирование, защита
от угроз, контроль передачи файлов,
URL-фильтрация, времени сессий)

МОДИФИКАЦИИ С-ТЕРРА ЭКРАН-М

[С-Терра Экран-М 8000]



[С-Терра Экран-М 7000]



ЧТО ПОЛУЧАЕТ РЫНОК

ЭКРАН•М

ногофункциональный
одульный
ячсетевой

В декабре 2024 года стартовала сертификация Экран-М на соответствие требованиям к ММЭ уровня сети во ФСТЭК РФ



- Обработка трафика вынесена за пределы ядра в пользовательское пространство. Взаимодействие с сетевой картой напрямую.
- Технологии DPDK и VPP



Пропускная способность в режиме [FW + Stateful + NAT + IPS + Антивирус] для **Экран-М 8000 – до 24 Гбит/с** (Согласно тестам Инфосистемы Джет)

Режим работы	Пропускная способность на один порт		Количество правил
	Экран-М 8000	Экран-М 7000	
FW + Stateful	До 96 Гбит/с	До 38 Гбит/с	100 тыс. ACL
FW + IDS/IPS	До 24 Гбит/с	До 12 Гбит/с	100 тыс. ACL + 40 тыс.
FW + IDS/IPS + WAF	До 10 Гбит/с	До 6 Гбит/с	100 тыс. ACL + 60 тыс.
FW + IDS/IPS + DPI + WAF + Антивирус + Песочница	До 5 Гбит/с	До 3.5 Гбит/с	100 тыс. ACL + 150 тыс.

В ПЛАНАХ — РАСШИРЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ДЛЯ ЭКРАН-М

Модификации Экран-М на младших и средних аппаратных платформах

[С-Терра Экран-М 100]



[С-Терра Экран-М 1000]



[С-Терра Экран-М 3000]



[С-Терра Экран-М 7000]



Firewall, IPS, Контроль приложений, Антивирус, WAF, Песочница и другие

Модули

COB
Обнаружение и предотвращение атак
Интерфейс: **Отключен**
К разделу Настроить

WAF
Firewall веб-приложений
Интерфейс: **Отключен**
К разделу Настроить

Firewall
Firewall
Работает
К разделу

Контроль приложений
Глубокая проверка пакетов
Интерфейс: **Работает**
К разделу Настроить

Маршрутизация
Маршрутизация
Работает
К разделу

Прокси
Настройка промежуточного сервера
Работает
К разделу

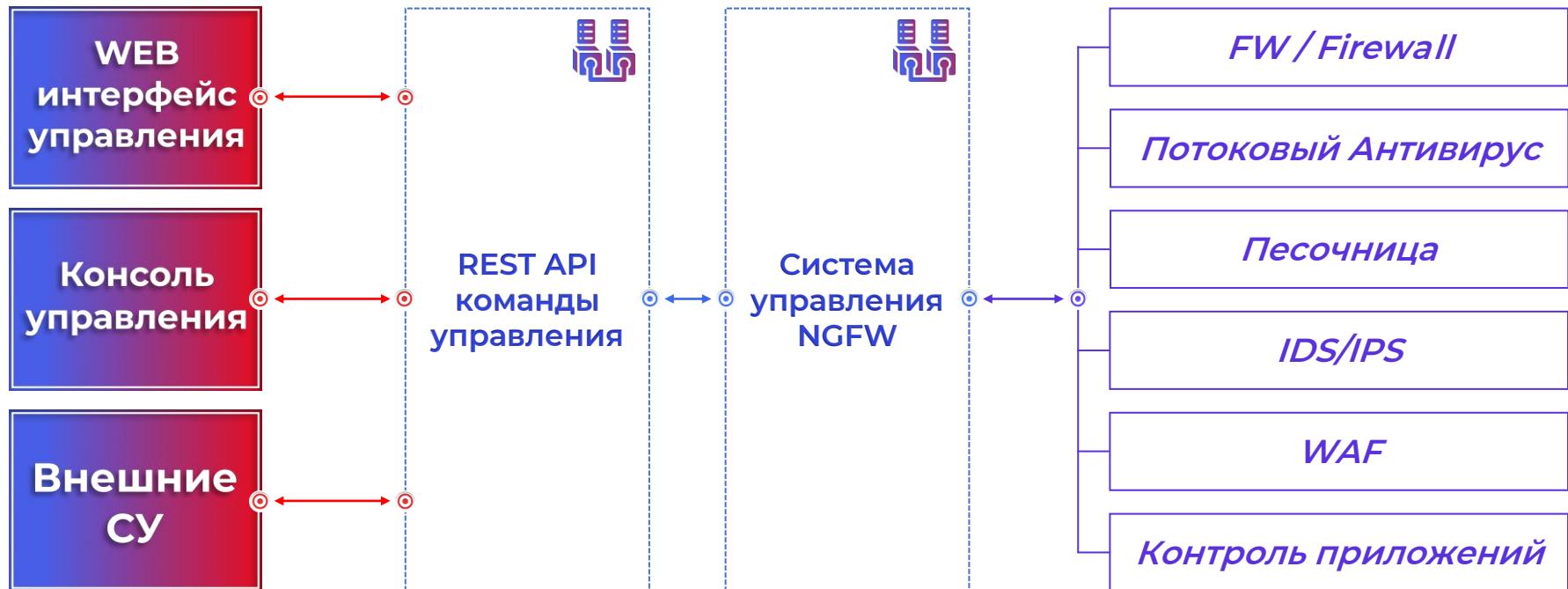
Логирование
Настройка внешнего логирования
Отключен
К разделу

Песочница
Изолированная среда запуска программ
Работает
К разделу Настроить

Антивирус (ClamAV)
Антивирус. Последнее обновление базы совершено 7/16/2025, 5:35:28 PM. Количество сигнатур: 8723346.
Версия баз: 28028
Работает

DPI успешно включен

Единая система управления





[ГИС]

149-ФЗ от 27.07.2006

Приказ ФСБ России
№117 от 18.03.2025

Приказ ФСТЭК России №17 (117)

[Приказ ФСБ №117]

Масштаб ИС: ИС (сегмент ИС), предназначенная для решения задач ИС на всей территории РФ или в пределах двух и более субъектов РФ

Уровень значимости информации: Высокий

[Операционная система]

- Astra Linux 1.7 SE

[Функциональные возможности]

- Аналогично С-Терра Шлюз*
- Динамическая маршрутизация
- Полноценный мониторинг
- Шифрование L2

* Есть ряд исключений – *DPI, DMVPNv6 и др.*

[Сертификация ФСБ]

- Модели 3000 и 7000 – 2025 год

[Отличия от С-Терра Шлюз КС]

- Наличие датчика вскрытия
- Более жесткие требования по работе с ключевой информацией и размещению
- Шифроблокноты

[Криптошлюзы]

СТК-100 КВ
С-Терра Шлюз
100 / 2000



СТК-100 КВ
С-Терра Шлюз 3000
До 4 Гбит/с



СТК-120 КВ
С-Терра Шлюз 7000
До 15 Гбит/с



СТК-130 КВ
С-Терра Шлюз
DP 10G



СТК-100 КВ



СТК-110 КВ



[Модули
генерации ключей]

01

[ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ]

02

[АКТУАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПО – 5.0]

03

[ПОЛНОЦЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ]

04

[ЛУЧШЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ]



[Стандартная]

- Взаимодействие: e-mail, личный кабинет



[Расширенная]

- Удаленное подключение специалиста
- Диагностика, ремонт и замена оборудования
- Разработка специализированных сценариев



[Премиальная]

- Приоритетная обработка заявок в режиме **24 / 7 / 365**
- Выделенный инженер
- Выезд на площадку заказчика
- Обучение **2** специалистов



01

Низкая совокупная стоимость владения решением

- 3 года гарантии на аппаратные платформы
- стоимость технической поддержки ниже, чем у конкурентов
- отсутствие обязательных дополнительных компонентов (ЦУС и т.п.)
- высокая степень гранулярности продуктовой линейки

02

Самое гибкое и надёжное техническое решение на рынке

- инструменты и сценарии для решения любой задачи
- качественная документация под любой сценарий использования
- разные уровни ТП в зависимости от потребности

03

Распространенная и прогнозируемая архитектура IPsec

- лучшие мировые технологии в связке с ГОСТ криптоалгоритмами
- совместимость с иностранными решениями (Cisco, CheckPoint и др.)
- экономия на переобучении специалистов при импортозамещении

[Отдел по работе с партнёрами]



partner@s-terra.ru

Сотрудничество с С-Терра - развитие
партнёрской сети и совместных инициатив

[Отдел технического консалтинга]



presale@s-terra.ru

Технические консультации при выборе
решения и в процессе пилотирования

[Отдел по работе с клиентами]



sales@s-terra.ru

Коммерческие условия и приобретение
продукции

[Отдел клиентского сервиса]



support@s-terra.ru

Техническая поддержка по приобретённым
решениям и платформам

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Отдел технического консалтинга
+7 499 940 90 01
presale@s-terra.ru

