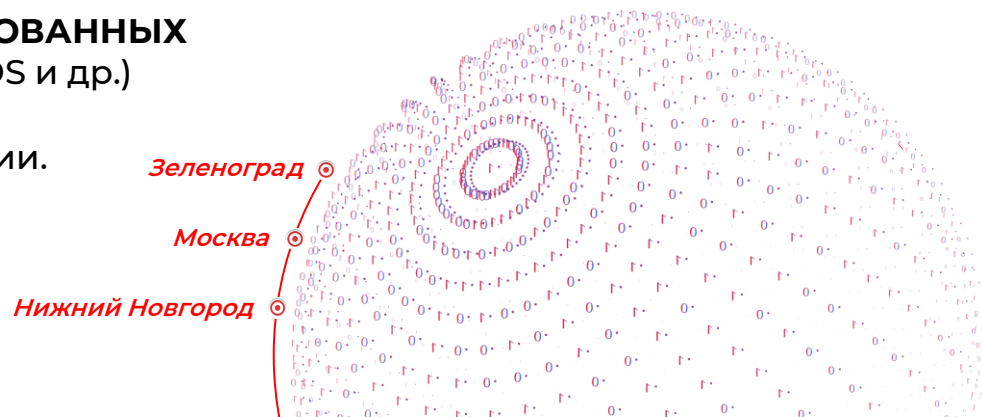


С-Терра VPN: сертифицированные решения для защиты каналов связи

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

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ СКЗИ?



НАМ ДОВЕРЯЮТ

[Органы власти]

Безопасная цифровая среда для управления, устойчивости и доверия



[Производство и ТЭК]

ИБ-решения для непрерывной работы и защиты стратегической инфраструктуры



РОСНЕФТЬ



РОССЕТИ



АО «СО ЕЭС»

[Финансовые организации]

Защита финансовых сервисов, клиентских данных и критичных операций

[Операторы связи]

Надёжность и контроль в сетях с миллионами подключений.



РоссельхозБанк



ВТБ



Банк России



ГАЗПРОМБАНК



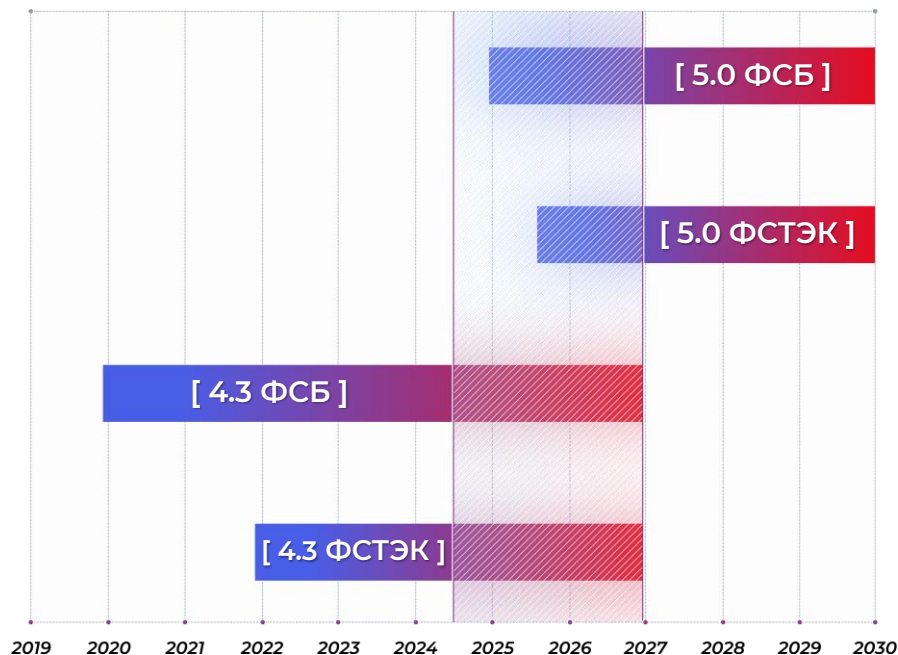
Ростелеком

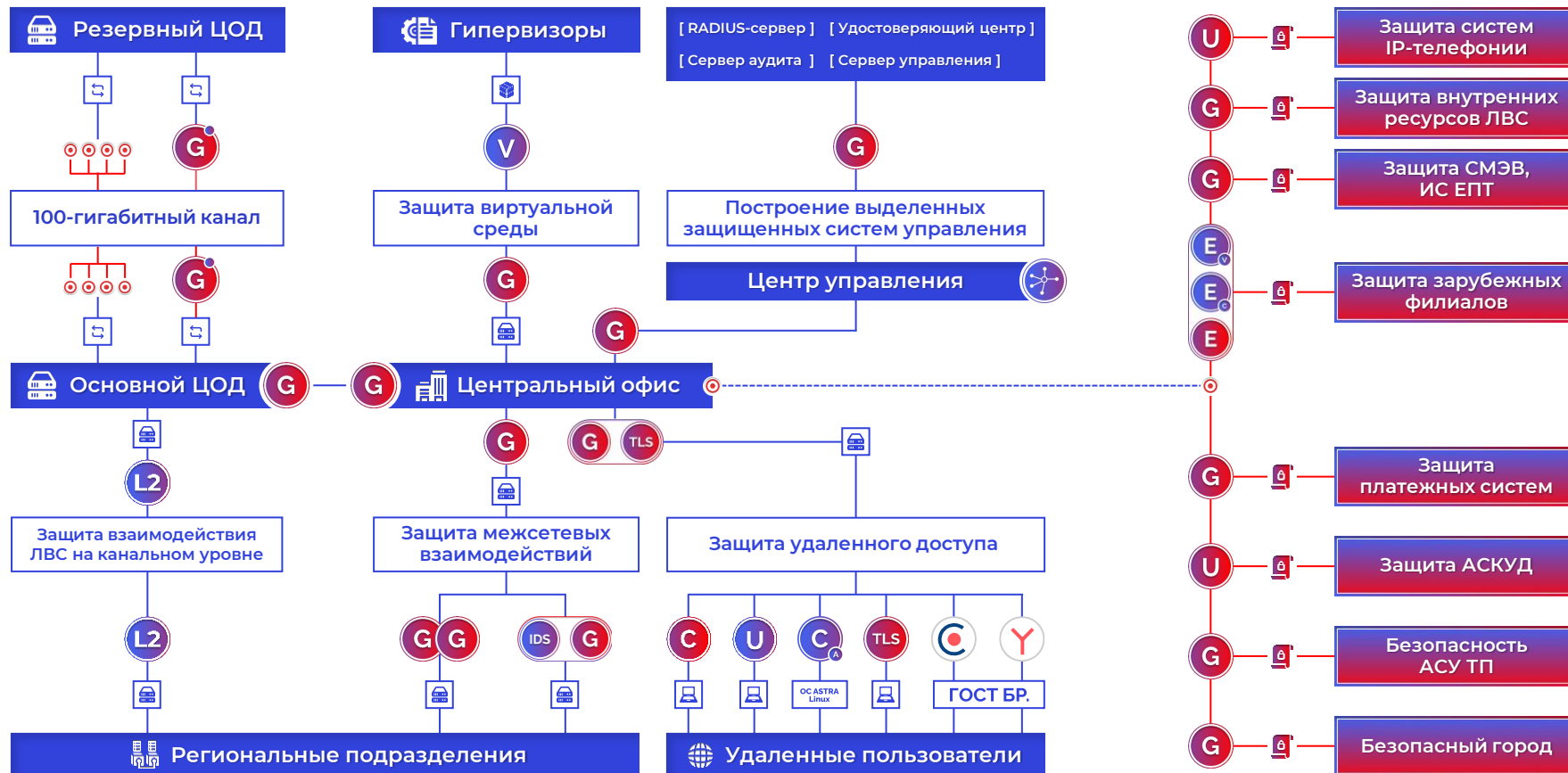
[ФСБ РОССИИ (СКЗИ)]

- 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



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



NEW

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

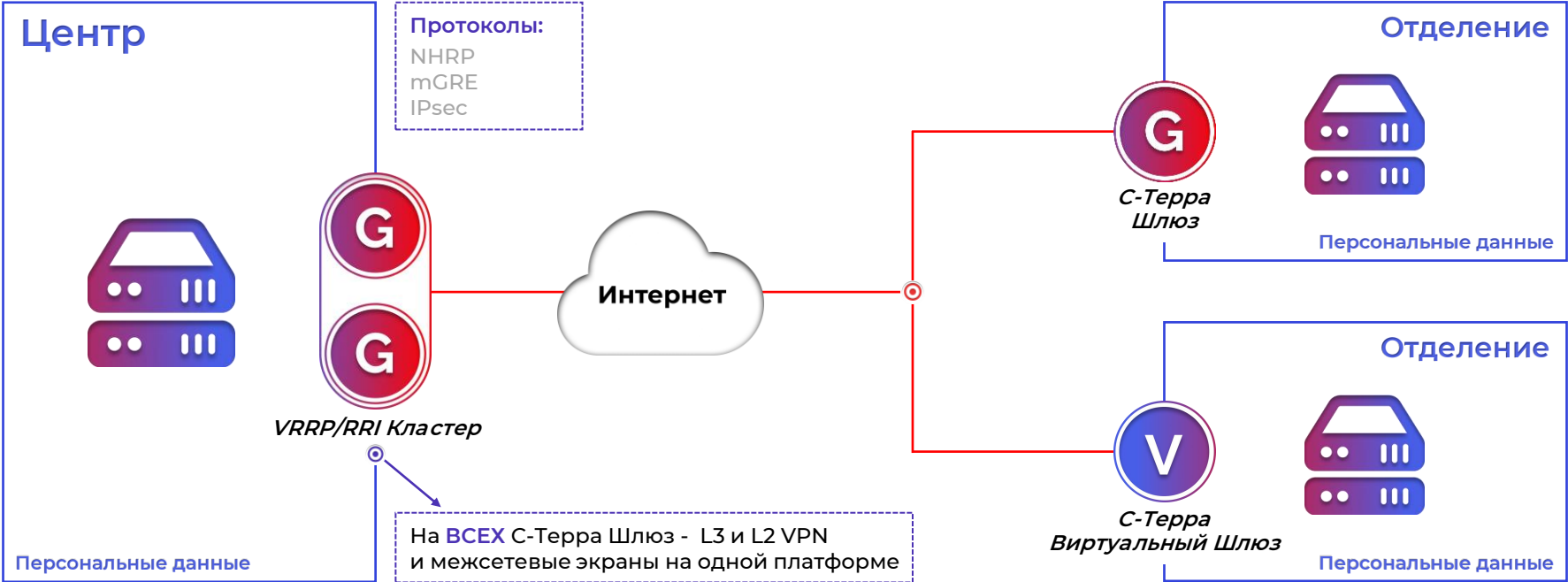


[Защита подключений к ИС других организаций]

Подключение к ГИС и ИС коммерческих партнёров

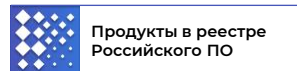
ЗАЩИТА КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

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



C-ТЕРРА ШЛЮЗ

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



ФСБ России
КС1, КС2, КС3

ФСТЭК России
МЭ А4 / Б4 4 ур. доверия

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД С-ТЕРРА ШЛЮЗ

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

	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]*

С-ТЕРРА ВИРТУАЛЬНЫЙ ШЛЮЗ

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



<i>Производительность</i>	До 2 Гбит/с — зависит от количества используемых ядер, трафика и гипервизора
<i>Масштабируемость</i>	Лицензионно на 1, 4, 12 ядер
<i>Межсетевой экран</i>	Встроенный
<i>Преимущества</i>	Быстрая доставка и установка Экономия ресурсов
<i>Гипервизоры</i>	VMware, Hyper-V, Promox VE, Астра Линукс, ПК СВ «Брест», KVM (все российские гипервизоры)
<i>IKE / IPSEC С ГОСТ</i>	Согласно RFC и TK26

НОВОЕ В ВЕРСИИ 5.0

[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 7000HE
- Филиалы и офисы: С-Терра Виртуальный Шлюз
- Высоконагруженные узлы: Кластеры С-Терра Шлюз 7000 и 3000
- Прямая расширенная поддержка от вендора

[ГАЗПРОМБАНК / Внедрено]

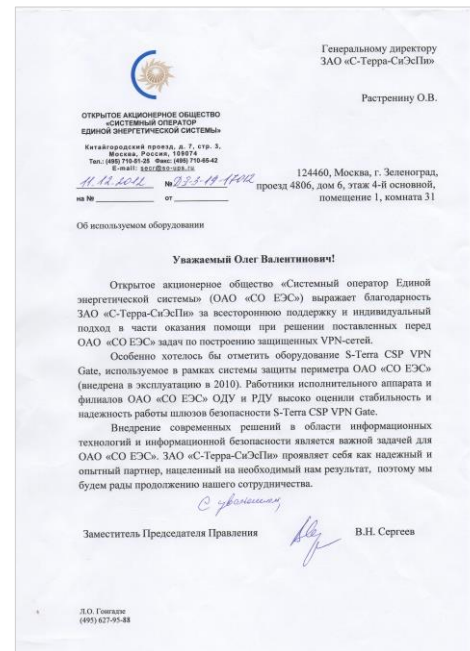
[Преимущества для заказчика:]

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.

[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

[АО «СО ЕЭС» / Внедрено]



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 7000HE 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:]

Защитить 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

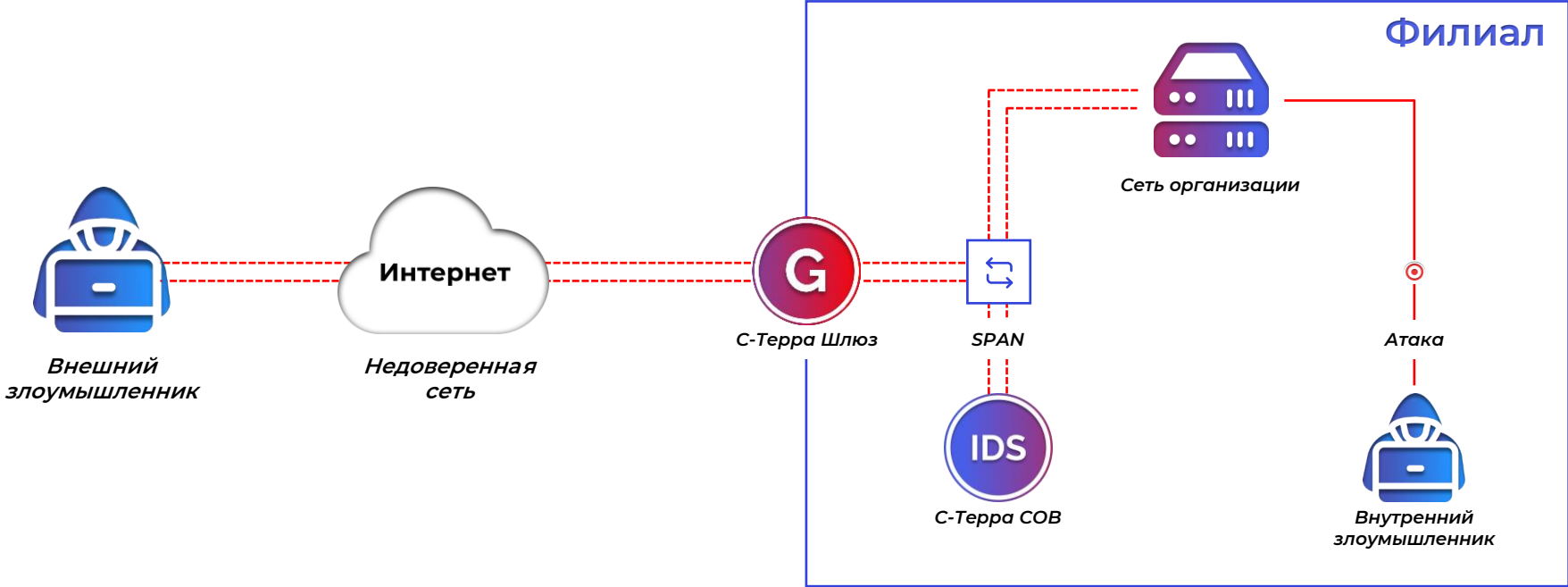
[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ / Внедрено]

[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)




C-TEPPA COB

Система обнаружения вторжений




 Продукты в реестре
 Российского ПО

ФСБ России 

COB 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>	COB, VPN-Шлюз и FW на одной аппаратной платформе COB и VPN-Шлюз на одной аппаратной платформе Виртуальное исполнение COB, VPN-Шлюз и FW Виртуальное исполнение COB, 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 + COB 8000 (Аппарат Управления, ЦУС)
-  С-Терра Шлюз + COB 3000 (Производственные отделения)
-  С-Терра Шлюз + COB 1000 (РЭС)
-  С-Терра Шлюз + COB 100 (Подстанции)

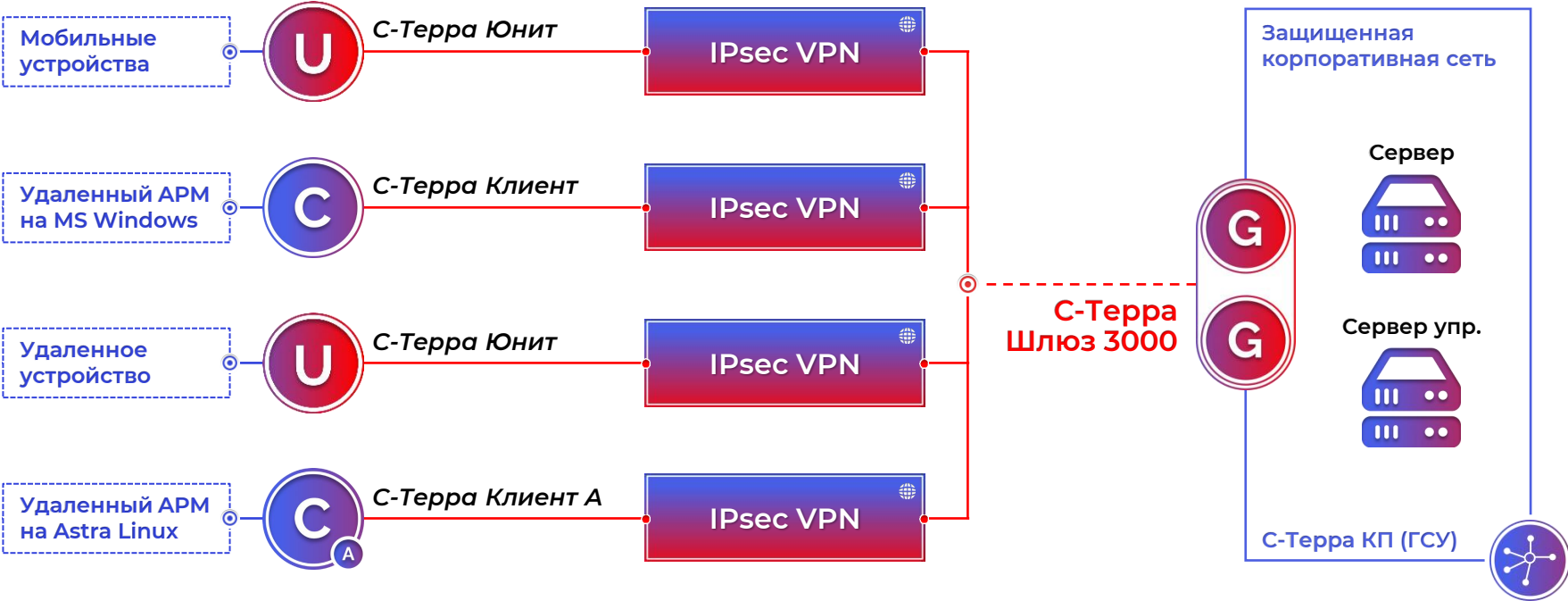
[Преимущества для заказчика:]

01. **Комплексный подход и экономия бюджета.**
Реализация функций сертифицированного VPN, МЭ, COB, каналобразующего оборудования в рамках одной платформы.
02. **Соответствие требованиям.**
Использованы аппаратные платформы входящие в реестр «Минпромторга».



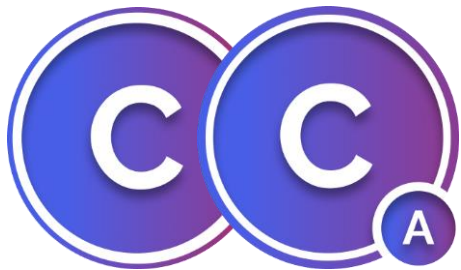
ЗАЩИТА УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

ПРИМЕР » Защищенный доступ в сеть с любых устройств



С-ТЕРРА КЛИЕНТ

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

С-ТЕРРА ЮНИТ

Универсальная защита » VPN-шлюз для защиты трафика отдельстоящих устройств



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

<i>Производительность</i>	До 10 Мбит/с
<i>Габариты — 80 x 45 x 22 мм</i>	Самый миниатюрный VPN-шлюз в России
<i>Особенности</i>	Питание от micro-USB 5В, Поддержка 4G-модемов
<i>Универсальность</i>	Не зависит от операционной системы защищаемого устройства
<i>IKE / IPSEC с ГОСТ</i>	Согласно RFC и TK26
<i>Гарантия 1 год</i>	На аппаратную платформу
<i>Защита трафика</i>	АСУТП, система контроля, банкоматов, IP-видеокамер, устройств на любой ОС, интерфейсов управления (ILO, CIMC, IPMI)

Система централизованного управления и мониторинга VPN-устройствами С-Терра



Опциональность

VPN-устройства могут работать без системы управления

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

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 address...
Client-Astra	<input type="checkbox"/>	✓ Match	updating	1	2	11/05/2026 1...	UNLIMITED		ONLINE	192.168.255.2
Client-Windows	<input type="checkbox"/>	✓ Match	active	0	3	11/05/2026 1...	UNLIMITED		ONLINE	192.168.255...
GW	<input type="checkbox"/>	⚠ Not match	active	0	14	11/05/2026 1...	UNLIMITED		ONLINE	192.168.100.1



[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

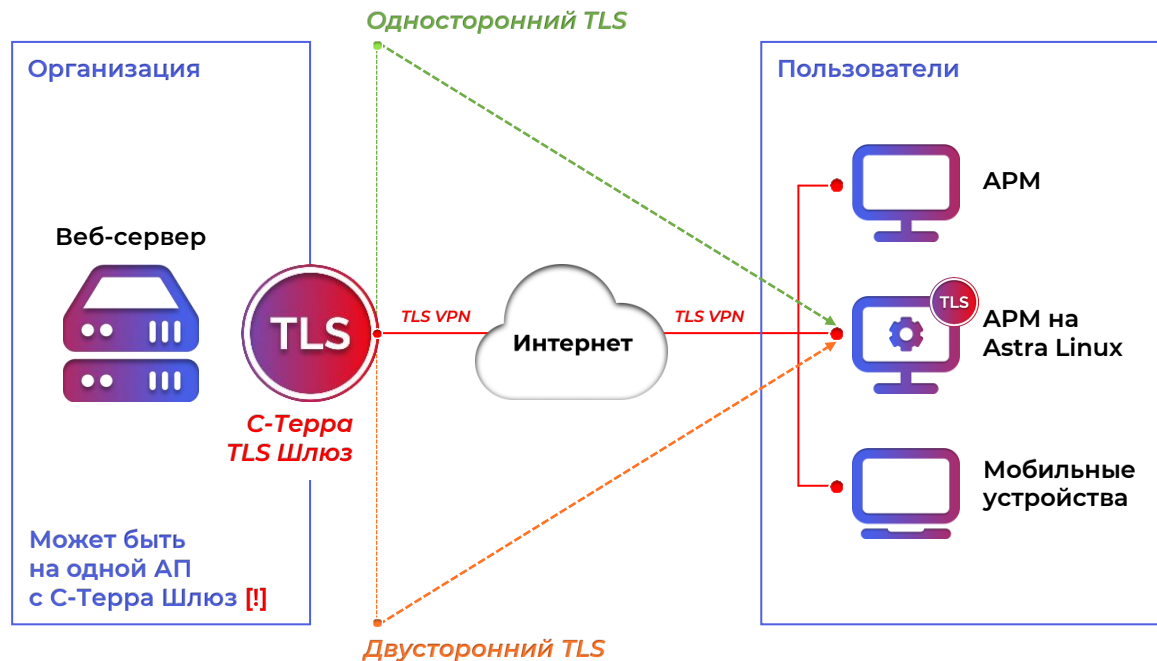
Внедрено



[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

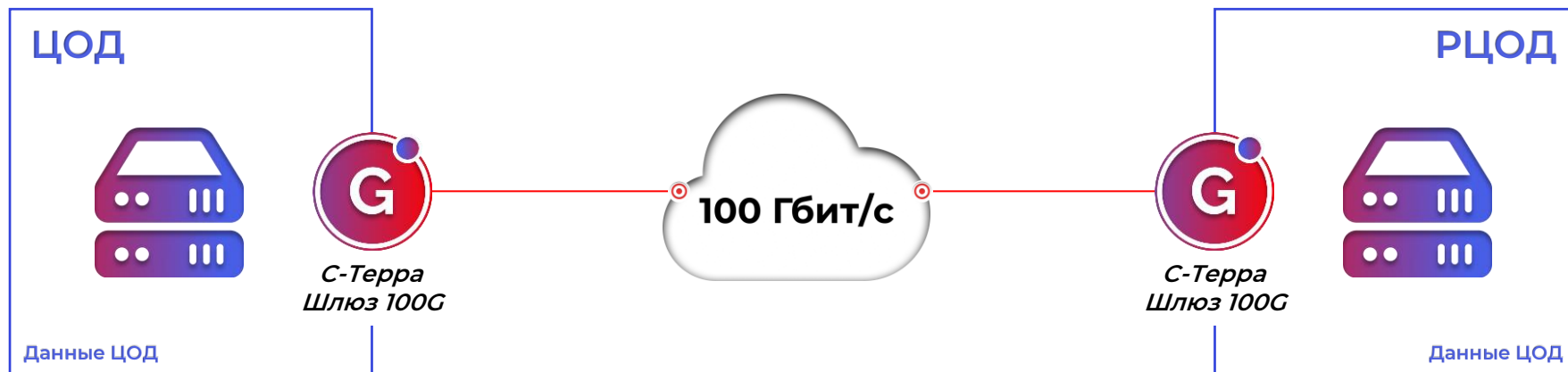
ФБ России

СКЗИ КС1, КС2

<i>Топология</i>	Односторонний и двусторонний TLS / Кластер VRRP / Кластер с балансировкой нагрузки
<i>Исполнения</i>	Отдельная платформа / Виртуальное исполнение / С-Терра Шлюз (IPsec) и С-Терра TLS Шлюз (TLS 1.2) на одной платформе
<i>VPN и межсетевой экран</i>	IKE / IPsec с ГОСТ и МЭ при совместном использовании с С-Терра Шлюз
<i>Защ. передача данных между узлами в сети</i>	При помощи TLS 1.2
<i>Поддержка российских криптоалгоритмов</i>	ГОСТ, RSA
<i>IKE / IPSEC с ГОСТ</i>	Согласно RFC и TK26
<i>Гарантия 3 года</i>	На аппаратную платформу

ЗАЩИТА МАГИСТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ

Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



МАГИСТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ – С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP

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



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

<i>Шифрование L2-трафика</i>	С возможностью работы по L3 каналам связи
<i>Топология</i>	«Точка-точка» «Звезда» с ограничением по количеству партнеров / «лучей»
<i>Отказоустойчивость</i>	Резервирование компонентов АП (блоки питания, жесткие диски)
<i>Применение</i>	Каналы связи между ЦОД, Магистральные каналы
<i>IKE/IPSEC с ГОСТ</i>	Согласно RFC и ТК26
<i>Гарантия 3 года</i>	На аппаратную платформу
<i>Производительность</i>	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 Российского ПО

<i>Модель шлюза</i>	<i>Название</i>	<i>Производительность FD, Гбит/с</i>
	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



[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



[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.

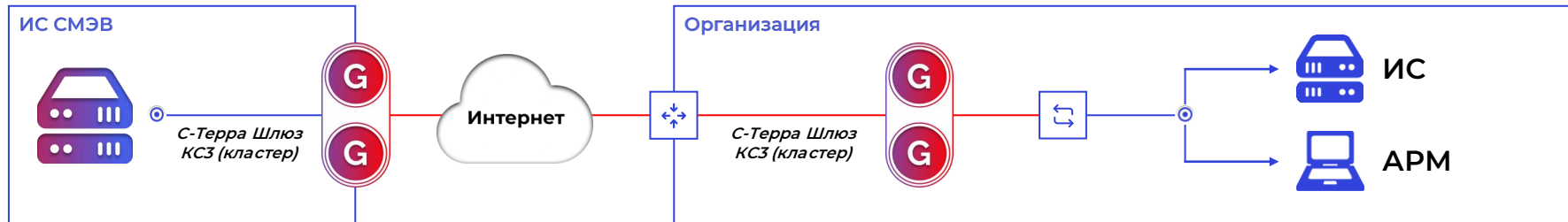
03. Возможности по дальнейшему развитию решения.

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

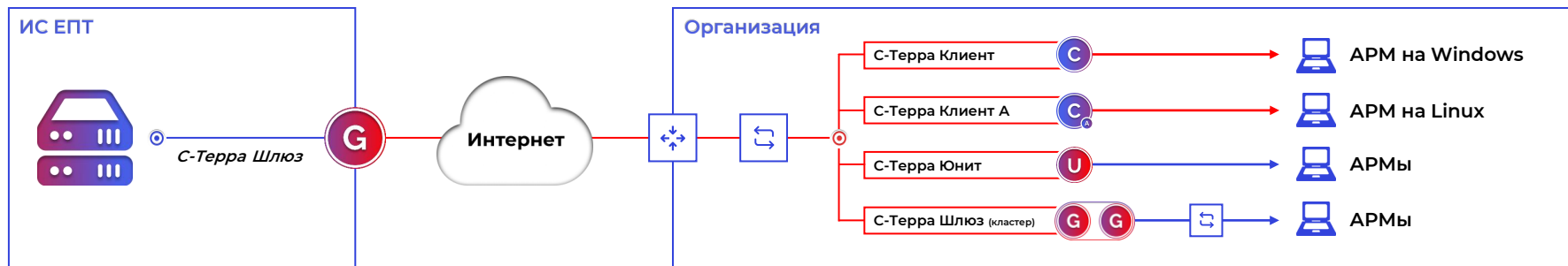
ЗАЩИТА ПОДКЛЮЧЕНИЙ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИС

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

ЭКСПОРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ - ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ СТРАНАМИ

ПРИМЕР » Защищенное взаимодействие с зарубежным филиалом



С-Терра Шлюз E

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2, КС3



С-Терра Шлюз E

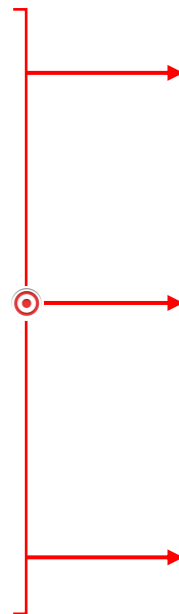
(для работы в виртуальной среде)

ФСБ России — СКЗИ КС1



С-Терра Клиент E

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2



IKE / IPSEC С ГОСТ

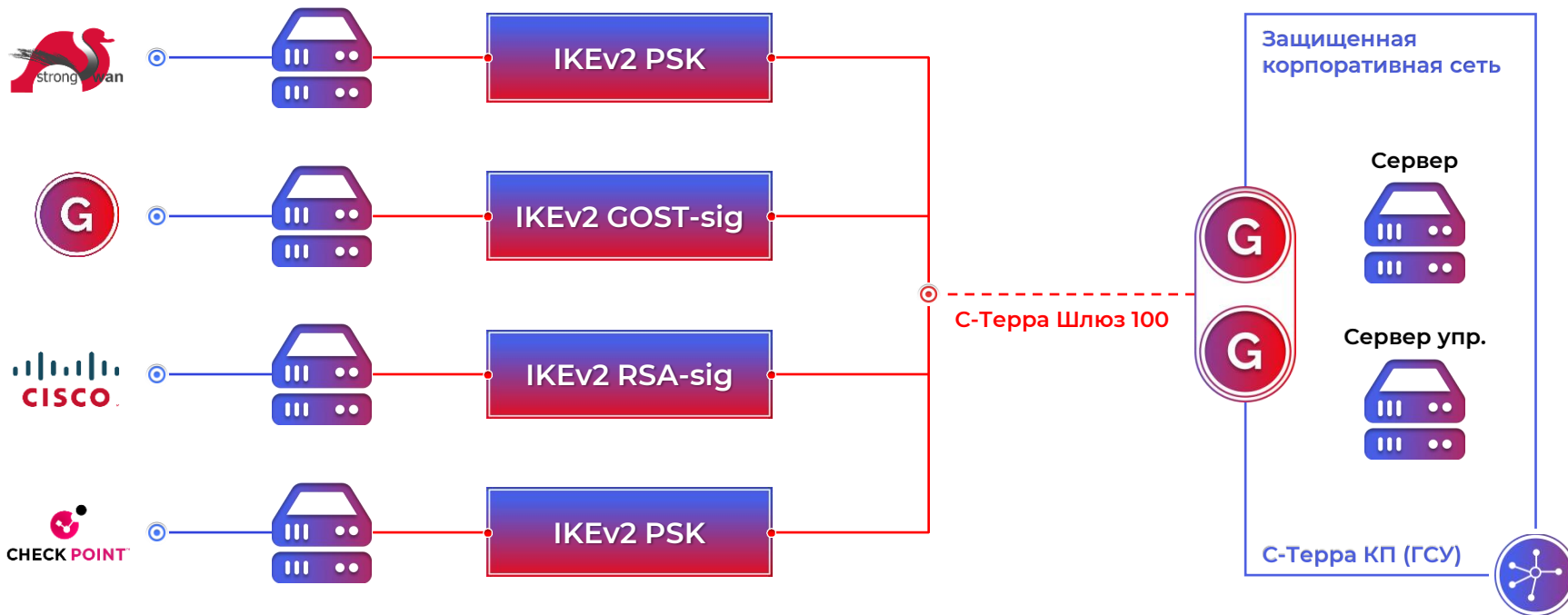
Согласно RFC2401-2412 и ТК26

Функциональность

Полная функциональность соответствующих VPN-продуктов

Оформление вызова упрощено

Упрощенное получение лицензии или разрешения ФСТЭК на экспорт



 [**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:**]

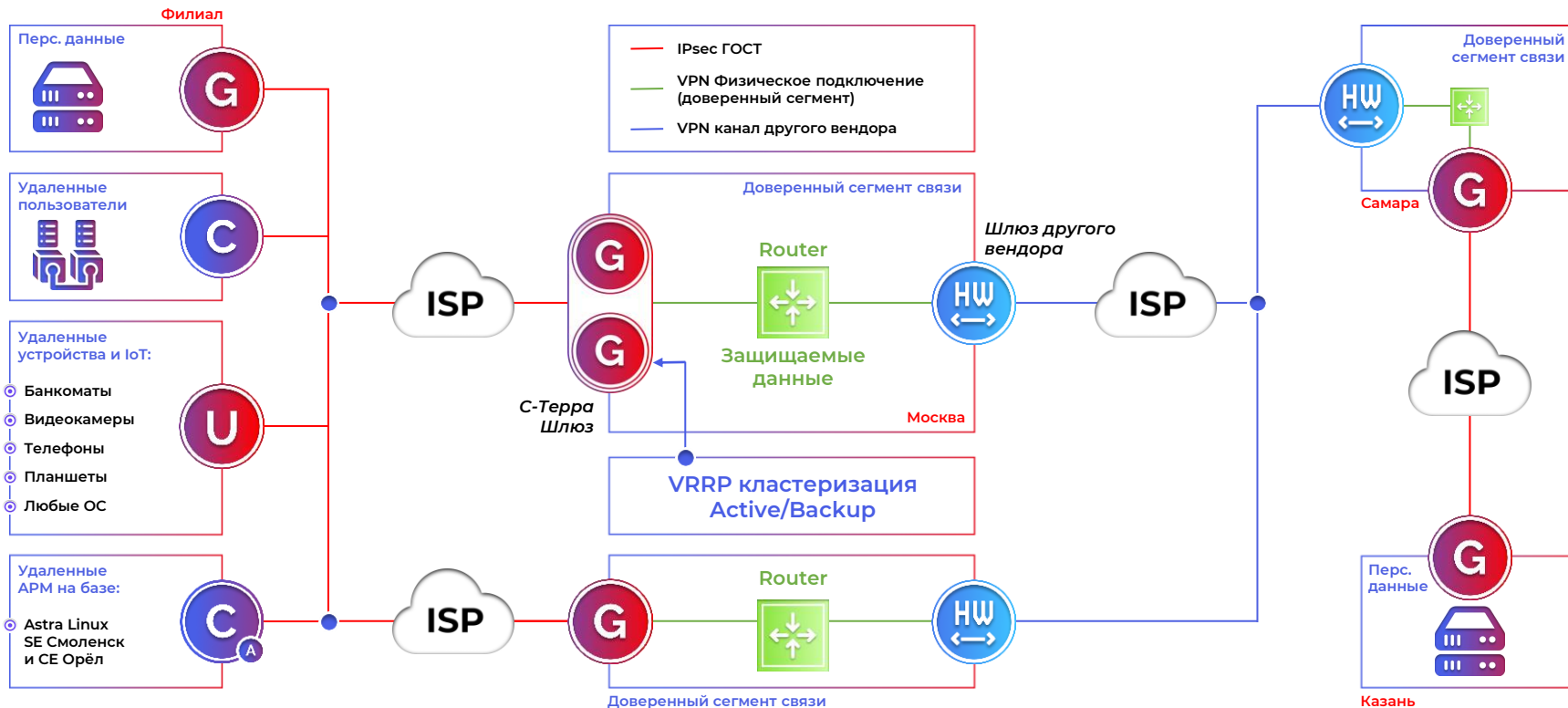
- Центр управления – С-Терра КП
- Офисы разного размера: С-Терра Шлюз 100, 1000, 3000
- ЦОДы: кластеры из С-Терра Шлюз 7000 и 8000
- Прямая техническая поддержка от вендора

 [**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 экранирование, защита
от угроз, контроль передачи файлов,
URL-фильтрация, времени сессий)

[С-Терра Экран-М 8000]



[С-Терра Экран-М 7000]



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]



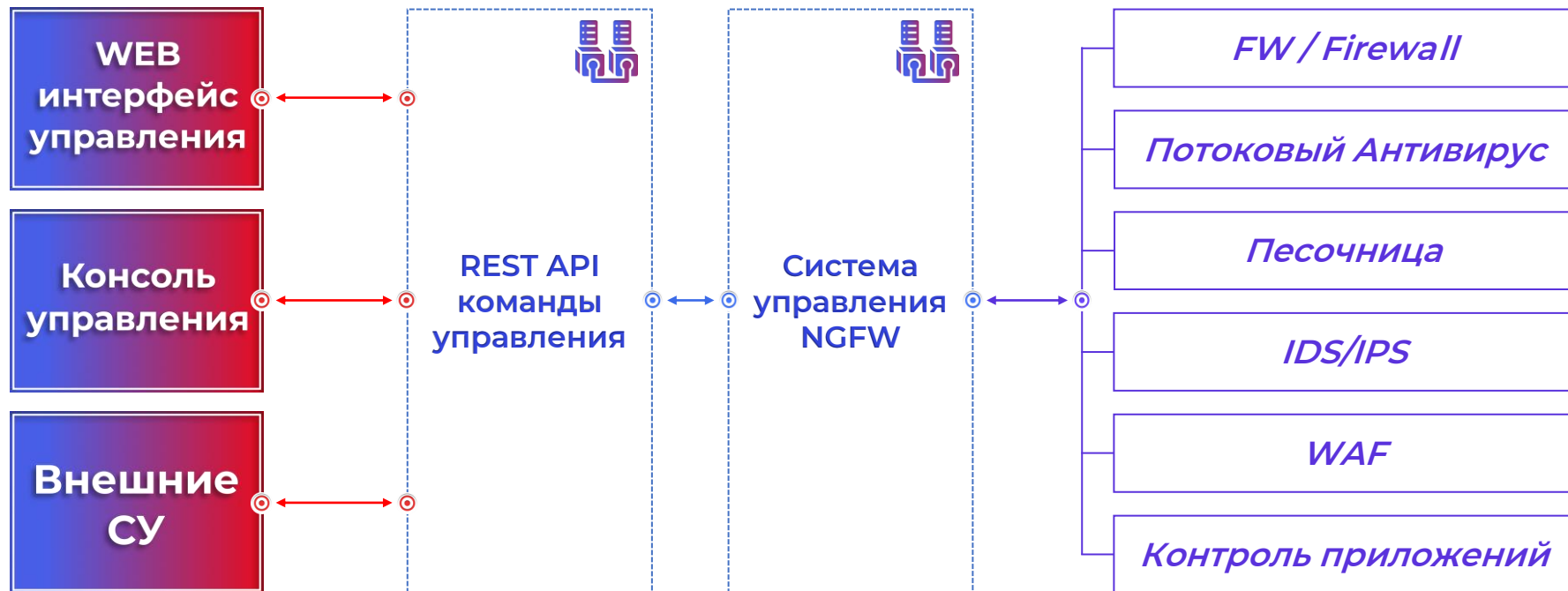
Firewall, IPS, Контроль приложений, Антивирус, WAF, Песочница и другие

The screenshot displays the 'Модули' (Modules) section of the ЭКРАН·М interface. A notification at the top right states 'DPI успешно включен' (DPI successfully enabled). The interface is organized into a grid of module cards, each with a title, description, interface selection, and status indicator.

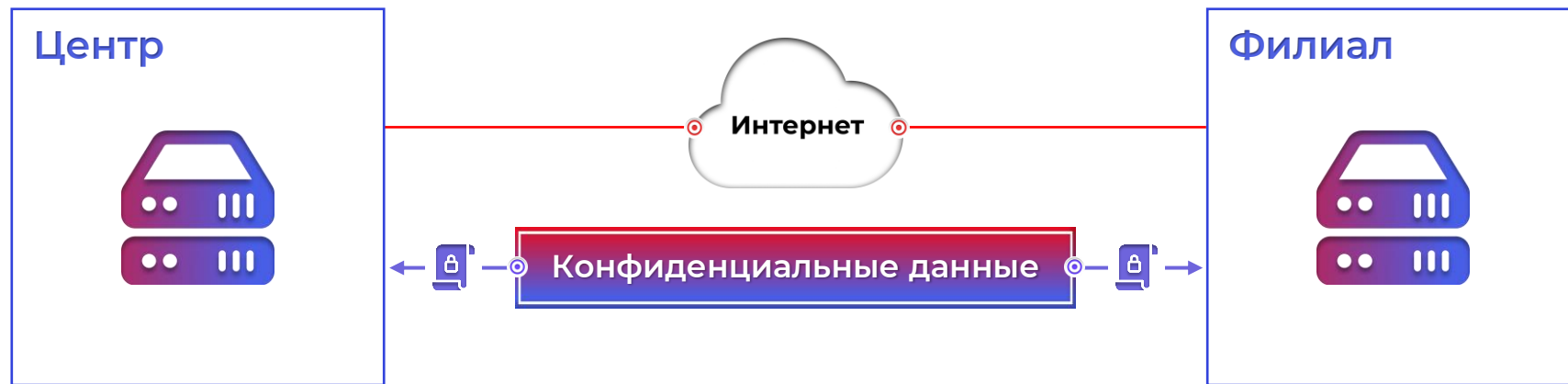
Модуль	Описание	Интерфейс	Статус
COB	Обнаружение и предотвращение атак	Интерфейс	Отключен
WAF	Firewall веб-приложений	Интерфейс	Отключен
Firewall	Firewall	Интерфейс	Работает
Контроль приложений	Глубокая проверка пакетов	Интерфейс: eth3	Работает
Маршрутизация	Маршрутизация	Интерфейс	Работает
Прокси	Настройка промежуточного сервера	Интерфейс	Работает
Логирование	Настройка внешнего логирования	Интерфейс	Отключен
Песочница	Изолированная среда запуска программ	Интерфейс	Работает
Антивирус (ClamAV)	Антивирус. Последнее обновление баз совершено 7/16/2025, 5:35:28 PM. Количество сигнатур: 8723346. Версия баз: 28098	Интерфейс	Работает

Each module card includes a 'К разделу' (To section) and 'Настроить' (Configure) link. The left sidebar contains navigation options: Информационная панель, Конфигурация, Модули (selected), Система, Подчинённые ПАК, Резервные копии, Пользователи, Мониторинг, Сервисы, Правила трафика, Отчеты и журналы, Внешние системы, Песочница, Антивирус (ClamAV), Тестирование, and VPN.

Единая система управления



С-ТЕРРА КВ. ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ?



[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 по работе с клиентами]



sales@s-terra.ru

Коммерческие условия и приобретение продукции

[Отдел технического консалтинга]



presale@s-terra.ru

Технические консультации при выборе решения и в процессе пилотирования

[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

