

**с•терра®**

*Ваш ориентир в мире безопасности*

## **О КОМПАНИИ**

*Общая информация*

Москва, 2025



# Сертификация в ФСБ России

## ТРЕБОВАНИЯ ФСБ РОССИИ

для разработчиков — конфиденциальны

для заказчиков — опубликованы в виде методических рекомендаций на сайте ТК26

## ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ КЛАССОВ СЕРТИФИКАЦИИ СКЗИ

**КС1** — минимальный класс

**КС2** — КС1 + Средство защиты от НСД  
(необходимость введения пароля при старте)

**КС3** — КС2 + Замкнутая программная среда (невозможность установки дополнительных компонентов) +  
Невозможность использования IPMI



# Сертификация в ФСБ России

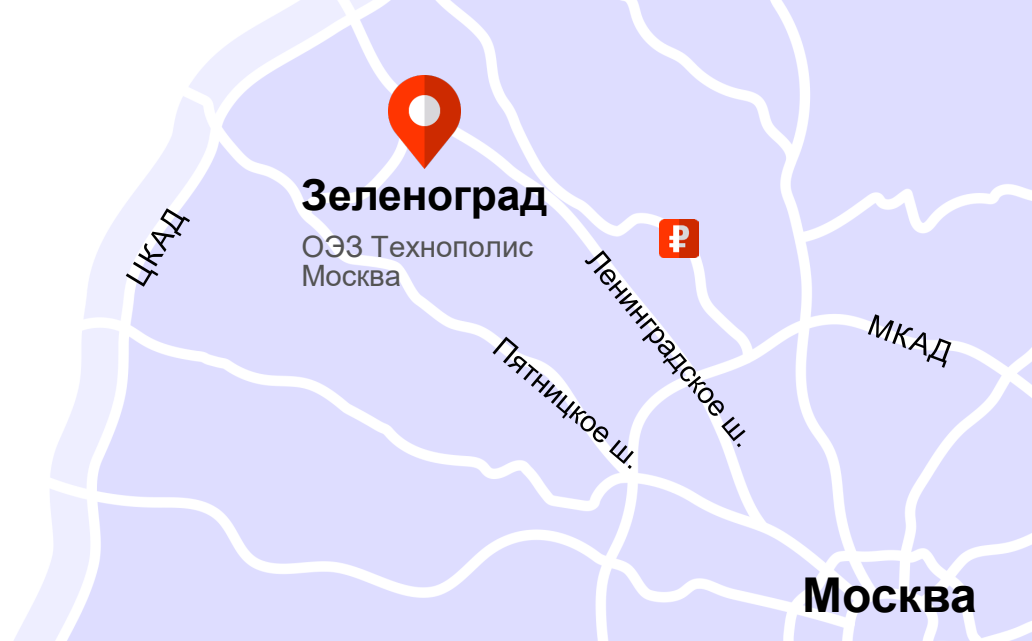
## Требования к классу защиты относительно нарушителя

Тип нарушителя		Класс защиты
Н1	Внешний нарушитель без доступа в контролируемую зону (КЗ)	КС1
Н2	Внутренний нарушитель с доступом в КЗ, но без доступа к СКЗИ	КС2
Н3	Внутренний нарушитель с доступом в КЗ и с доступом к СКЗИ	КС3



## С-Терра СиЭсПи – это:

- Разработка и производство СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ средств защиты каналов связи
- КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ защита информации



2003

2006

2008

2010

2012

2014

2017

2020

2024

Основание  
компании

Разработки  
с Cisco  
NME-RVPN

Версия 3.0

Версия 3.1

Версия 3.11

Версия 4.1

Версия 4.2

Версия 4.3

Версия 5.0

## С-Терра в цифрах



20

более лет  
на рынке ИБ



400+

партнеров во всех  
регионах России



6000+

сетей защищают  
продукты С-Терра



1.7 млрд

рублей  
выручка в 2023 году



180+

сотрудников  
в Зеленограде и Москве



0.5 млн

единиц оборудования  
отгружено

# Нам доверяют

## ПОСТАВЩИКИ НЕФТИ И ГАЗА

и другие компании  
топливно-  
энергетического  
сектора



## БАНКИ

и другие кредитно-  
финансовые  
учреждения



## ОРГАНЫ ВЛАСТИ

и другие учреждения  
государственного  
сектора



## ОПЕРАТОРЫ СВЯЗИ

и другие организации  
телекоммуникационной  
сферы



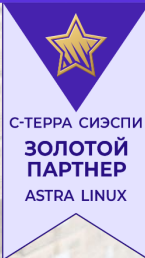
## В чем наша сила?

Продукция – в реестрах  
Минпромторга (РЭП и ТОРП)  
и Минцифры (российского ПО)

**КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ:**  
Качественная поддержка  
заказчиков на всех уровнях

Сертификация ФСБ России (СКЗИ)  
и ФСТЭК России (МЭ)

Широкая сеть  
технологических партнеров

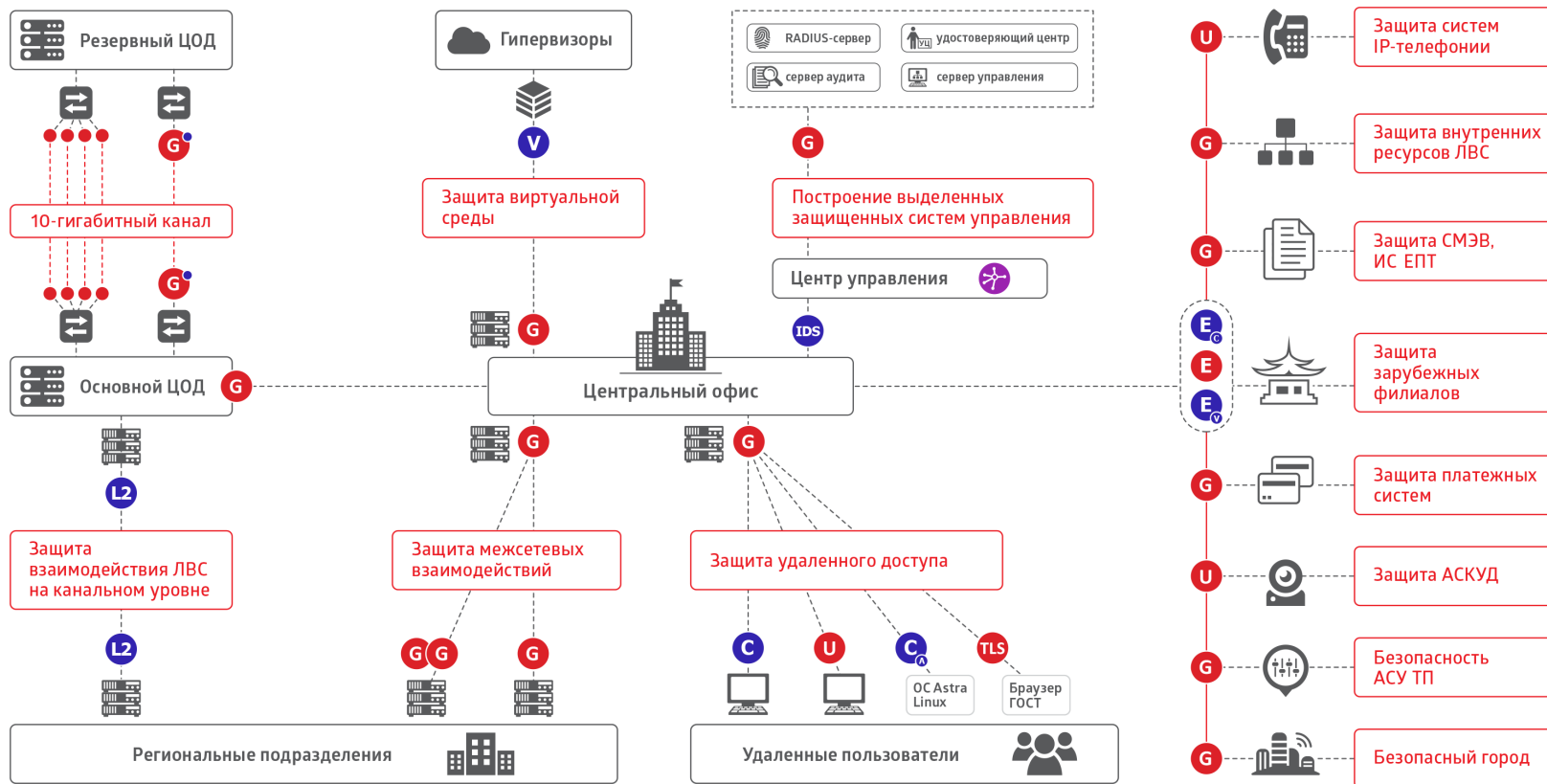


Помощь в пилотировании  
и оперативная передача  
демо-версий

Большой запас  
оборудования на складе

**СДЕЛАНО В РОССИИ!**

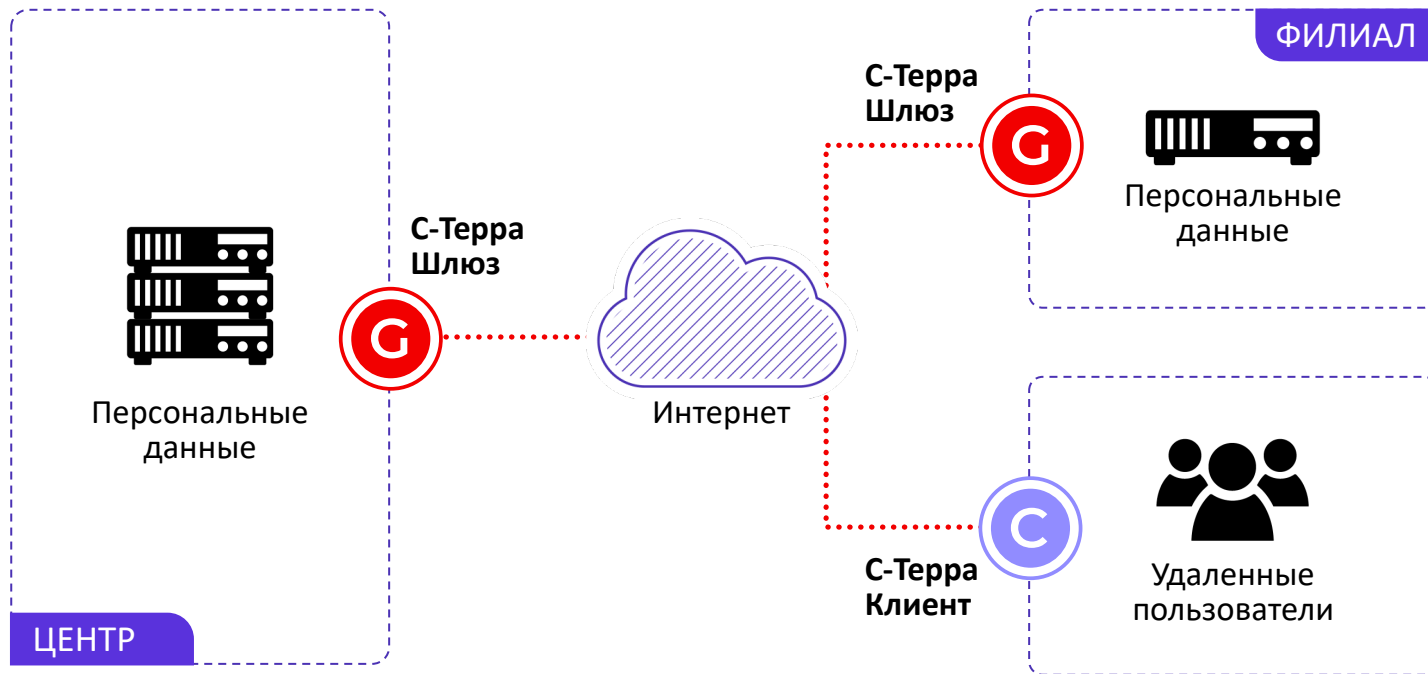
# Решения С-Терра





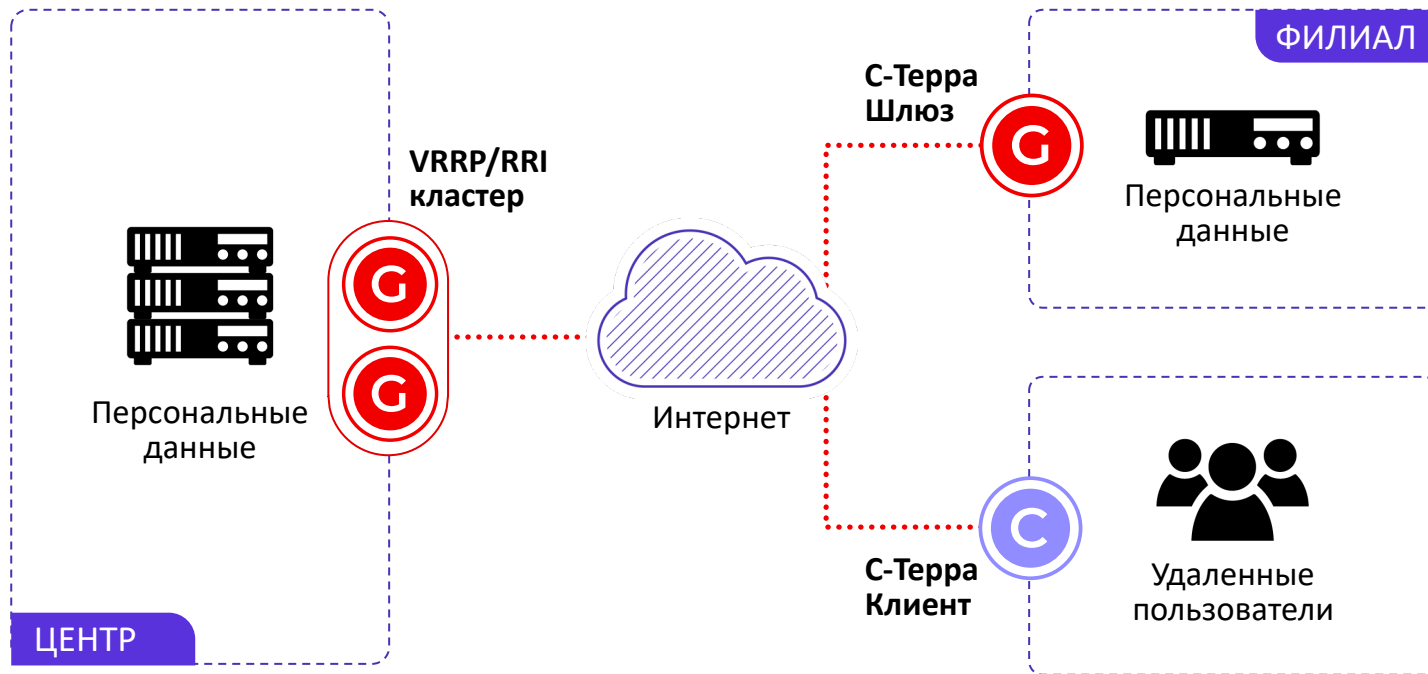
# Защита корпоративной сети

ПРИМЕР » Защита персональных данных при передаче по каналам связи



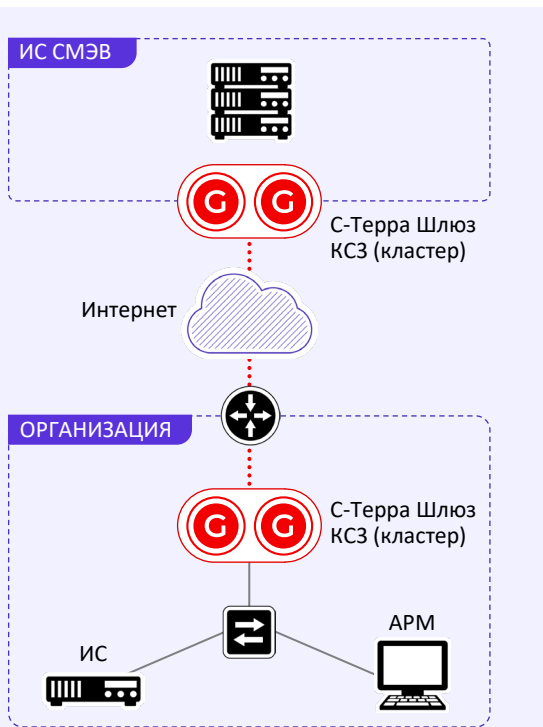
# Защита корпоративной сети

ПРИМЕР » Отказоустойчивость в центральном офисе

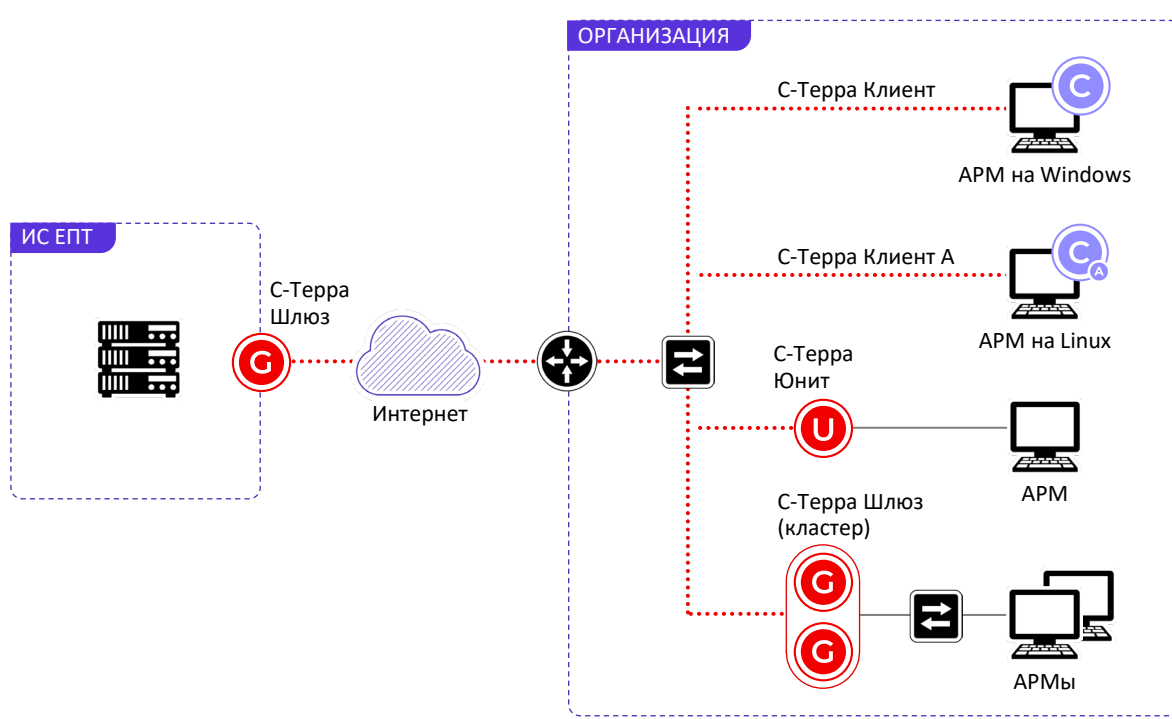


# Защита подключений к государственным ИС

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

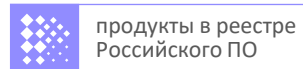


*СМЭВ – Система межведомственного электронного взаимодействия*

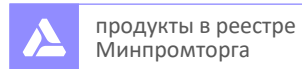


*ИС ЕПТ – Информационная Система «Единый портал тестирования в области промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»*

# С-Терра Шлюз



продукты в реестре  
Российского ПО



продукты в реестре  
Минпромторга

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



**ИКЕ / IPSEC С ГОСТ**  
согласно RFC и ТК26



**ГАРАНТИЯ 3 ГОДА**  
на аппаратную платформу

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

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- от 45 Мбит/с до 9,5 Гбит/с

## L2 И L3 ШИФРОВАНИЕ

- на одной аппаратной платформе

## АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

- С-Терра (собственная разработка) – в ТОРП
- С-Терра (на базе Laner)
- Аквариус, Kraftway – в ТОРП

## УПРАВЛЕНИЕ

- индивидуальное: SSH, console (cisco-like)
- централизованное: С-Терра КП

## МОНИТОРИНГ

- С-Терра КП
- SNMP v2, SNMP v3
- syslog

# Модельный ряд С-Терра Шлюз

Цена за мегабит производительности —  
одна из лучших на рынке!

Пылезащищенный  
металлический корпус,  
крепление на DIN-рейку



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

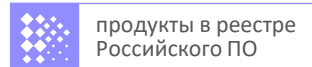
ФСБ России

СКЗИ КС1, КС2, КС3

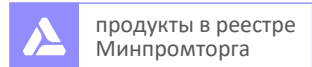
ФСТЭК России

МЭ А4 / Б4, 4 ур. доверия

# Модельный ряд С-Терра Шлюз (ТОРП)



продукты в реестре  
Российского ПО



продукты в реестре  
Минпромторга

Самый миниатюрный  
VPN-шлюз  
на российском рынке  
до **10 Мбит/с**



АП «СТК-100»  
собственной  
разработки



С-Терра Шлюз 100 — до **180 Мбит/с**



С-Терра Шлюз 1000 — до **339 Мбит/с**



С-Терра Шлюз 3000 Std — до **1 280 Мбит/с**



С-Терра Шлюз 3000NE — до **2 400 Мбит/с**  
С-Терра Шлюз 7000NE — до **2 980 Мбит/с**



С-Терра Шлюз 8000NE — до **8 860 Мбит/с**  
С-Терра Шлюз 20G — до **14 000 Мбит/с**

ФСБ России

СКЗИ КС1, КС2, КС3

ФСТЭК России

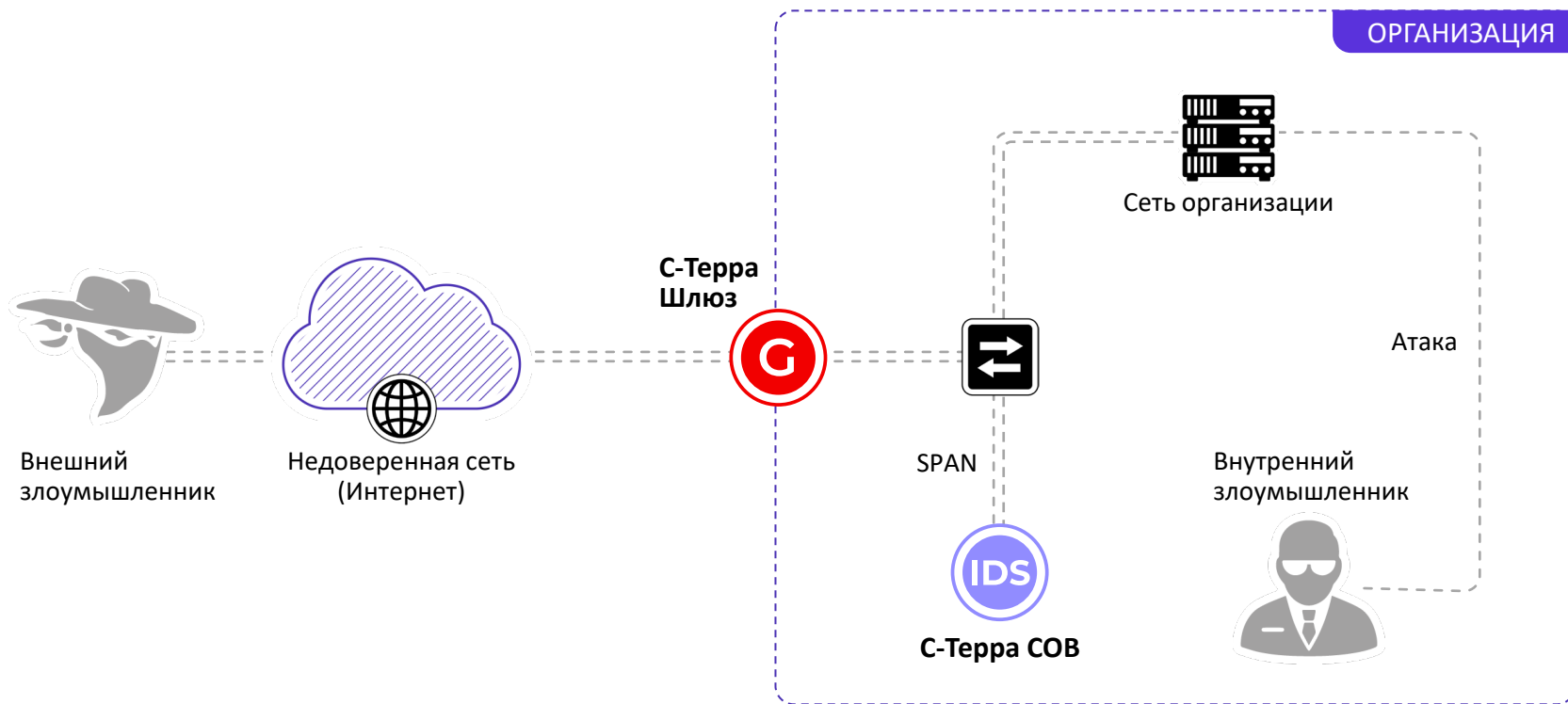
МЭ А4 / Б4, 4 ур. доверия

## Функции NGFW, выполняемые С-Терра

Требуемая функциональность	Решение С-Терра	
Межсетевой экран (URL-фильтрация, App Control)	✓	Statefull-фильтрация с поддержкой TCP, пакетная по номерам протоколов и портов, QoS с сертификатом ФСТЭК МЭ 4А
VPN	✓✓	Route-based и Policy-Based VPN IKEv1 (ГОСТ и AES) производительность шифрования от 10 Мбит/с до 9.3 Гбит/с, IKEv2 в версии 5.0
Поддержка COB/СПВ	✓	COB/СПВ в 2022 г. Совместно с VPN-шлюзом
Поддержка сетевых функций	✓✓	Маршрутизация RIP, OSPF, BGPv4, PBR, балансировка ISP, поддержка в качестве резервного канала USB 3\4G\LTE модемов
Кластеризация/отказоустойчивость	✓✓	Active / Passive — VRRP Active / Active — RRI (для удаленного доступа) Route-based VPN для S2S
Мониторинг	✓✓	SNMP v2 / v3, Netflow v9 / v10, Syslog, С-Терра КП
Дополнительные модули	✓	Проверка АРМ-а на соответствие политикам (posturing) совместно с комплексом «САКУРА» от компании ИТ-Экспертиза

# Защита корпоративной сети

ПРИМЕР » Обнаружение вторжений (атак)





## Система обнаружения вторжений (атак)



**ГАРАНТИЯ 3 ГОДА**  
на аппаратную платформу

ФСТЭК России

COB уровня сети 4 класс защиты

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- от 20 Мбит/с до 6 Гбит/с

### АКТУАЛЬНЫЕ СИГНАТУРЫ

- Поддержка нескольких источников БРП

### НАГЛЯДНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

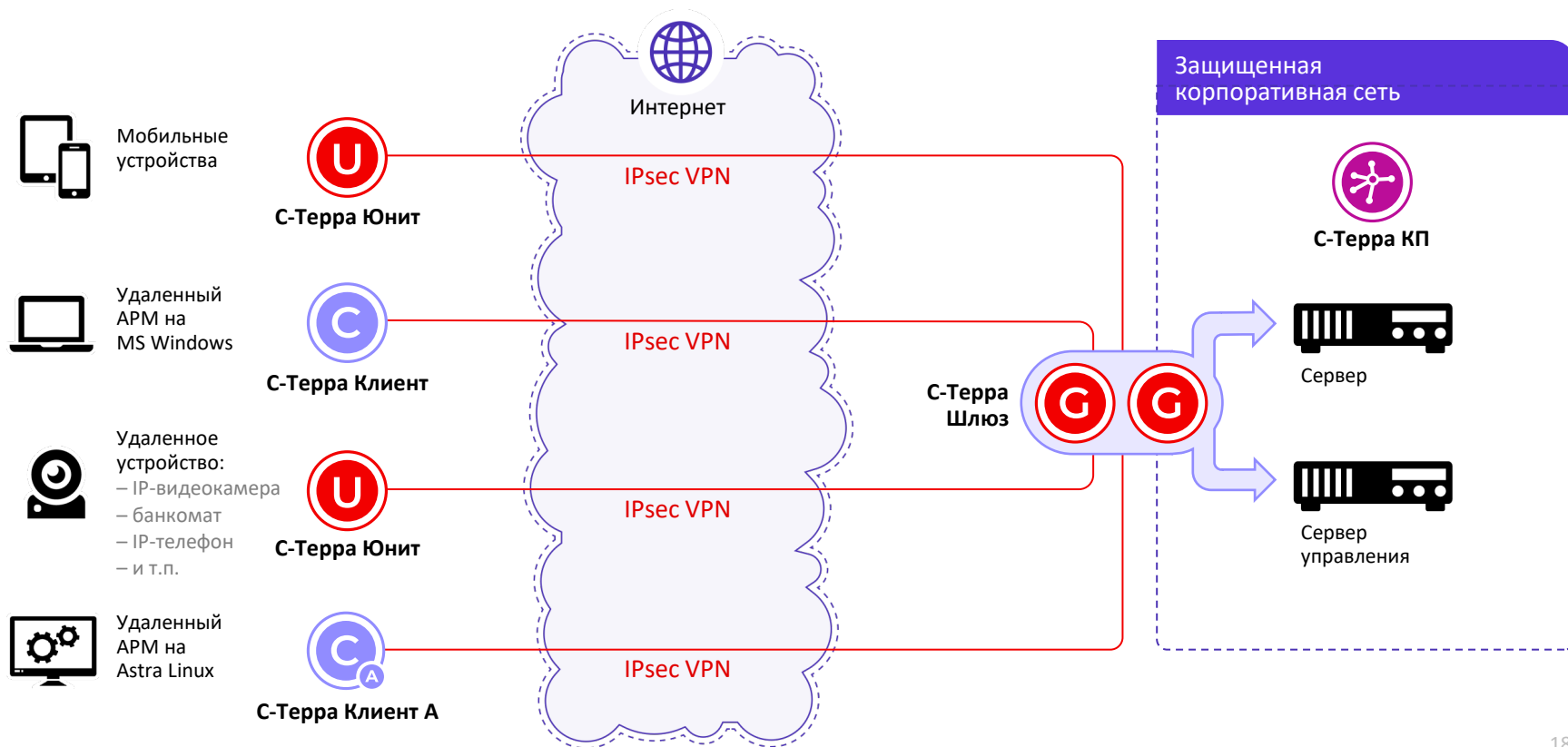
- графический
- система фильтров для отображения и поиска событий ИБ

### ВЫБОР ИСПОЛНЕНИЯ

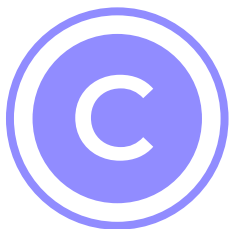
- виртуальная COB
- COB на аппаратной платформе
- COB и VPN-Шлюз на одной аппаратной платформе (1U)

# Защита удаленного доступа

ПРИМЕР » Защищенный доступ в сеть с любых устройств



Программный VPN-клиент с межсетевым экраном – для защиты трафика пользовательских устройств на ОС Windows



ИКЕ / IPSEC с ГОСТ  
согласно RFC и TK26

ФСБ России	ФСТЭК России
СКЗИ КС1, КС2	МЭ В4, 4 ур. доверия

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- MS Windows 10, 11, Server 2012/2016/2019/2022

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТОКЕН, на котором хранятся:

- политика безопасности
- ключевая информация

## УПРАВЛЕНИЕ

- локальное: CMD
- централизованное: С-Терра КП

## НАСТРОЙКА

- АРМ администратора
- С-Терра КП

## МОНИТОРИНГ

- С-Терра КП
- syslog

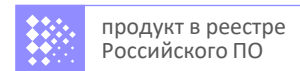
## РЕШЕНИЕ С САКУРОЙ

- Проверка соответствия АРМ политикам безопасности (комплаенс)

## ИНТЕГРАЦИЯ

- RADIUS и AD

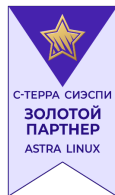
# С-Терра Клиент А



Программный VPN-клиент с межсетевым экраном – для защиты трафика пользовательских устройств на ОС Astra Linux



ИКЕ / IPSEC С ГОСТ  
согласно RFC и TK26



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

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Astra Linux CE, SE

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТОКЕН, на котором хранятся:

- политика безопасности
- ключевая информация

## УПРАВЛЕНИЕ

- локальное: CMD
- централизованное: С-Терра КП

## НАСТРОЙКА

- АРМ администратора
- С-Терра КП

## МОНИТОРИНГ

- С-Терра КП
- syslog

## КОМПЛЕКТ

Можно приобрести в комплекте:  
С-Терра Клиент А + ОС Astra Linux

## РЕШЕНИЕ С САКУРОЙ

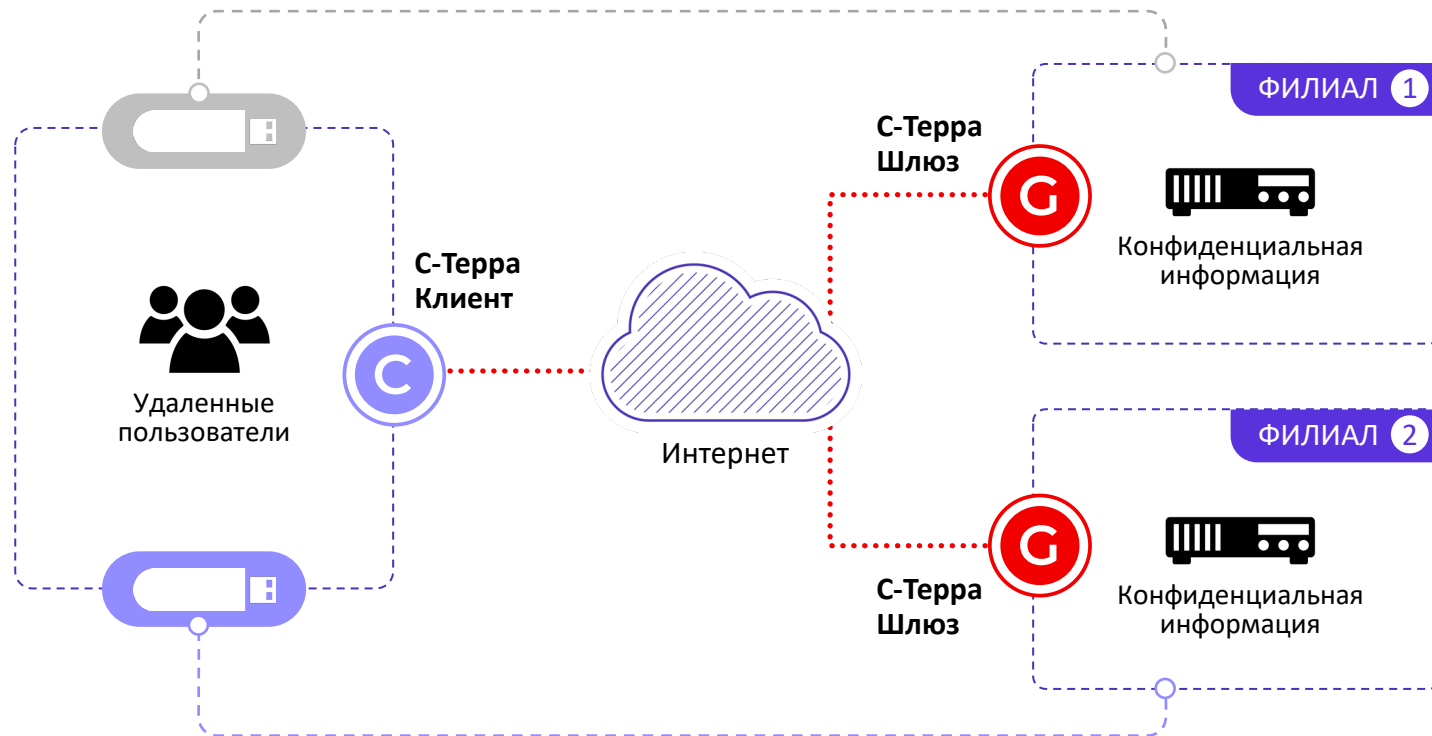
- Проверка соответствия АРМ политикам безопасности (комплаенс)

## ИНТЕГРАЦИЯ

- RADIUS и AD

# Защита удалённого доступа

ПРИМЕР » С-Терра Клиент. Режим «Пользовательский токен»



# Защита удалённого доступа

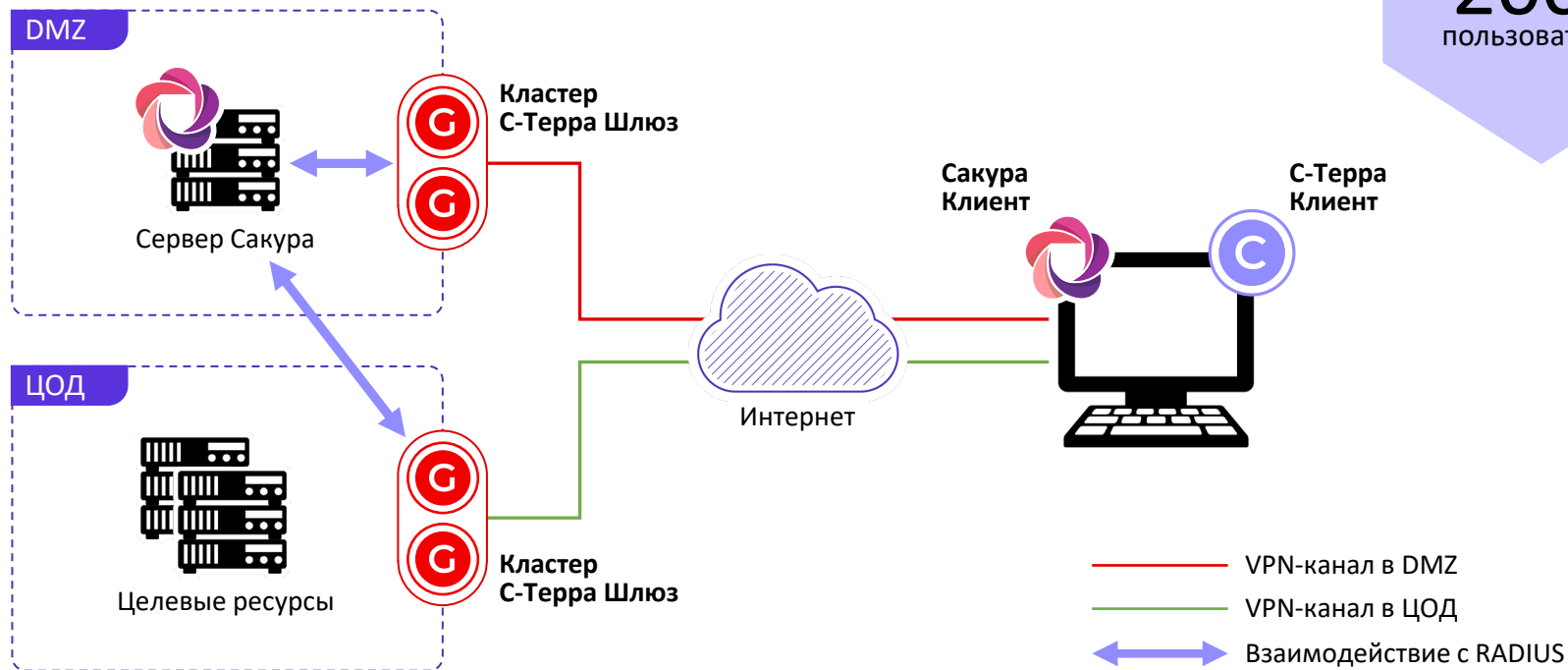
ПРИМЕР » Соответствие APM политикам (проверка комплаенса). Решение с комплексом «САКУРА»

ВНЕДРЕНО

финансовой  
компанией на

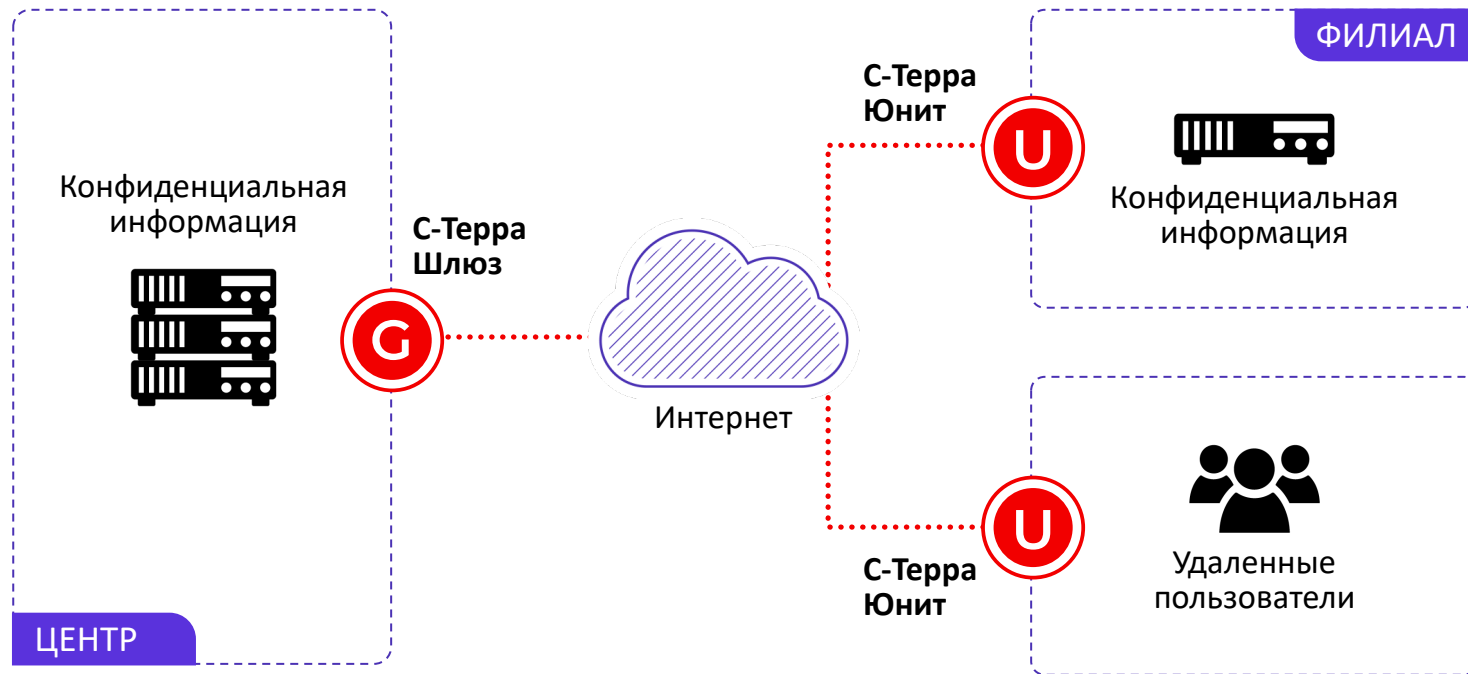
2000

пользователей



# Защита удалённого доступа

ПРИМЕР » Доступ в защищённую сеть с любых пользовательских устройств



Программно-аппаратный VPN-шлюз с межсетевым экраном – для защиты трафика отдельностоящих устройств



## 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



ИКЕ / IPSEC с ГОСТ  
согласно RFC и TK26



ГАРАНТИЯ 1 ГОД  
на аппаратную платформу

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

## ПРИМЕНЕНИЕ:

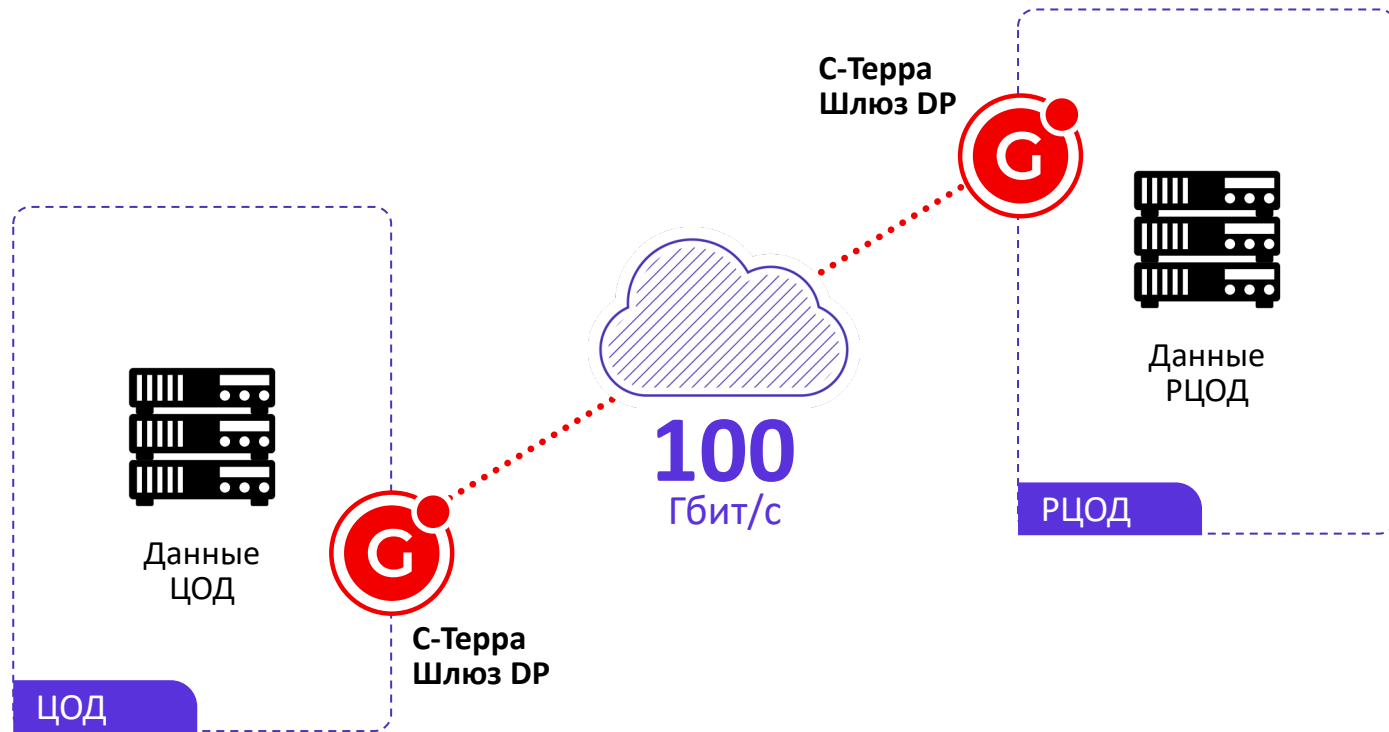
### защита трафика

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



# Защита высокопроизводительных каналов связи

ПРИМЕР » Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



# C-Терра Шлюз DP

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



**ИKE / IPSEC С ГОСТ**  
согласно RFC и TK26



**ГАРАНТИЯ 3 ГОДА**  
на аппаратную платформу

## ШИФРОВАНИЕ L2-ТРАФИКА

- с возможностью работы по L3-каналам связи

## ТОПОЛОГИИ

- «точка-точка»
- «звезда» с ограничением по количеству партнеров/«лучей»

## ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

- и резервирование компонентов АП (блоки питания, жесткие диски)

## ПРИМЕНЕНИЕ

- каналы связи между ЦОД
- магистральные каналы

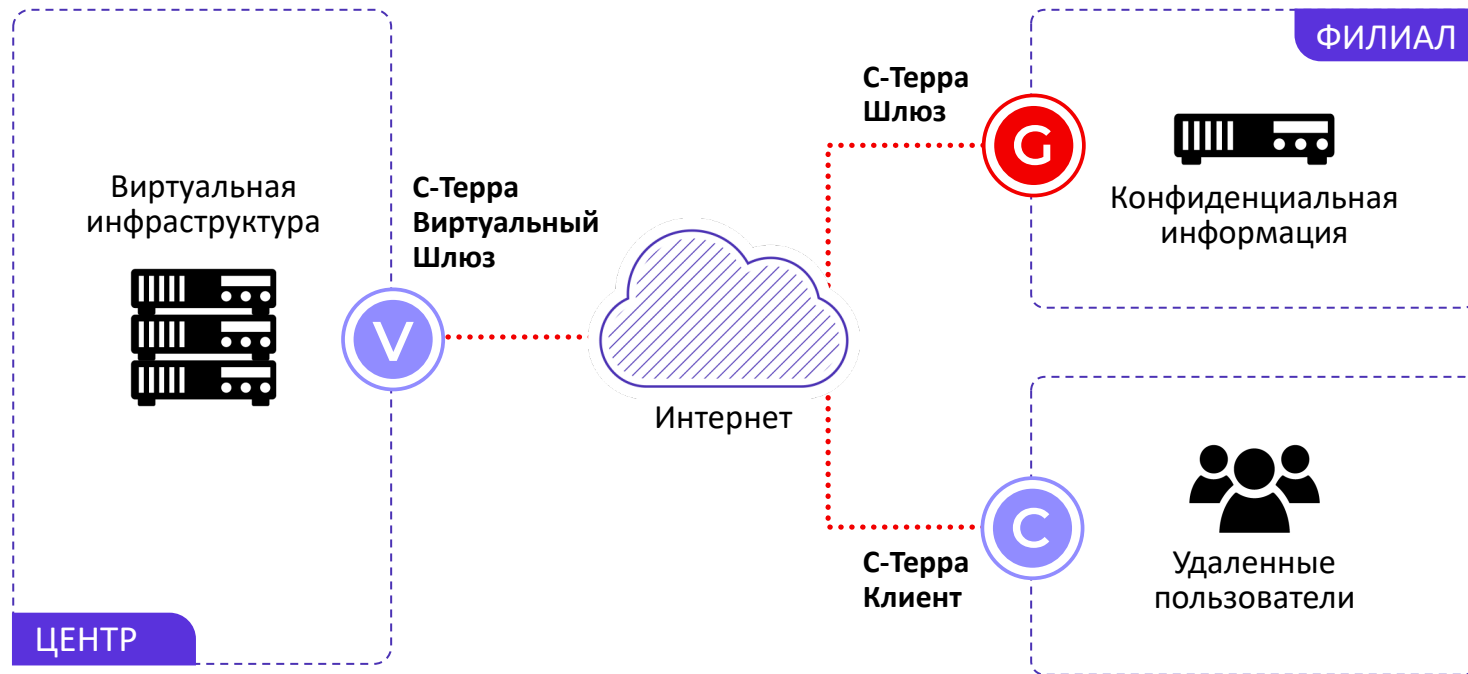
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

<b>C-Терра Шлюз 10G</b>	1U	до 20 Гбит/с
<b>C-Терра Шлюз 25G</b>	2U	до 29 Гбит/с
<b>C-Терра Шлюз 40G</b>	2U	до 50 Гбит/с
<b>C-Терра Шлюз 100G</b>	2U	до 100 Гбит/с

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

# Защита виртуальной среды

ПРИМЕР » Защищенный доступ к виртуальной инфраструктуре



# С-Терра Виртуальный Шлюз

Программный VPN-шлюз с межсетевым экраном – в виде виртуальной машины



ИКЕ / IPSEC С ГОСТ  
согласно RFC и TK26

## ГИПЕРВИЗОРЫ

- VMware, Hyper-V, Promox VE
- KVM (это все российские гипервизоры)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- быстрая доставка и установка
- экономия ресурсов

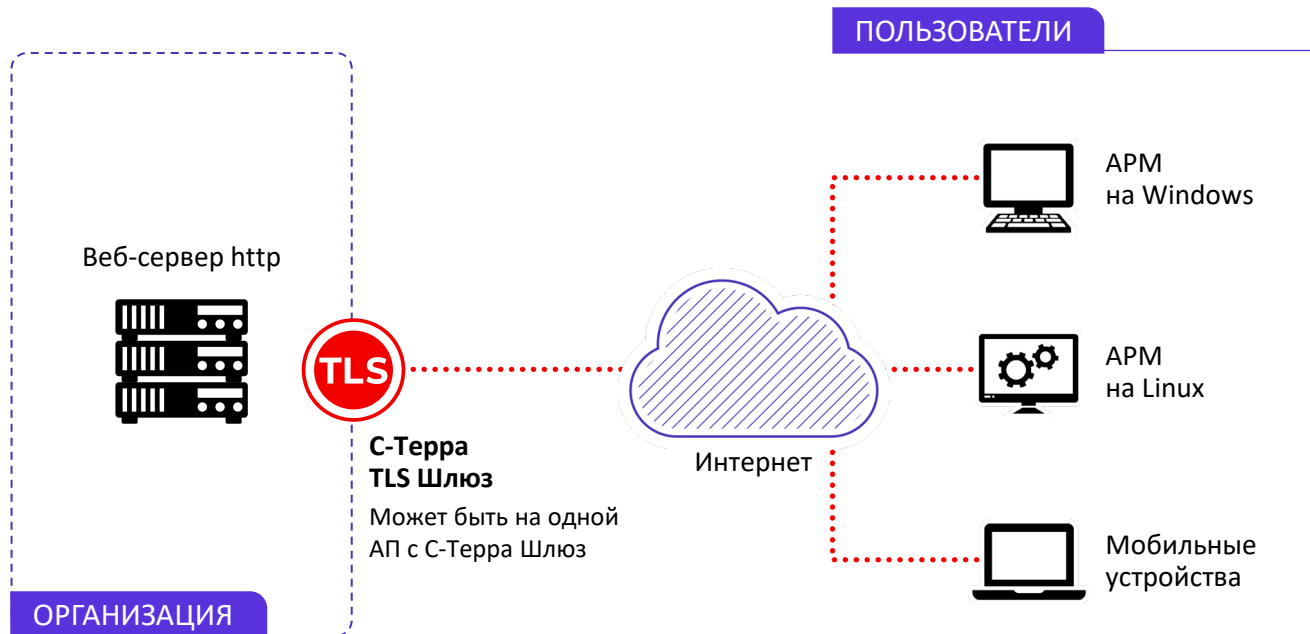
## МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

- лицензионно для 1, 4, 12 ядер

ФСБ России	ФСТЭК России
СКЗИ КС1	МЭ Б4, 4 ур. доверия

# Защита доступа

ПРИМЕР » Защищенный доступ к веб-ресурсам организации



Устройства пользователей  
с браузером из списка:

- Яндекс.Браузер
- Chromium gost
- Спутник

# С-Терра TLS Шлюз

Программно-аппаратный или программный VPN-шлюз для защиты доступа к веб-порталам, корпоративным приложениям



TLS 1.2 с ГОСТ  
согласно RFC и ТК26



ГАРАНТИЯ 3 ГОДА  
на аппаратную платформу

*С-Терра TLS Клиент*  
– в процессе разработки

## БРАУЗЕРЫ

- Яндекс.Браузер
- Chromium-Gost

## РОССИЙСКИЕ КРИПТОАЛГОРИТМЫ

- Кузнечик и Магма (ГОСТ 34.13-2015)

## ТОПОЛОГИИ

- односторонний и двусторонний TLS
- кластер VRRP
- кластер с балансировкой нагрузки

## УПРАВЛЕНИЕ ПРАВАМИ

- гранулированный доступ

## УПРАВЛЕНИЕ

- локальное и удалённое:  
Web API, web-интерфейс, SSH

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

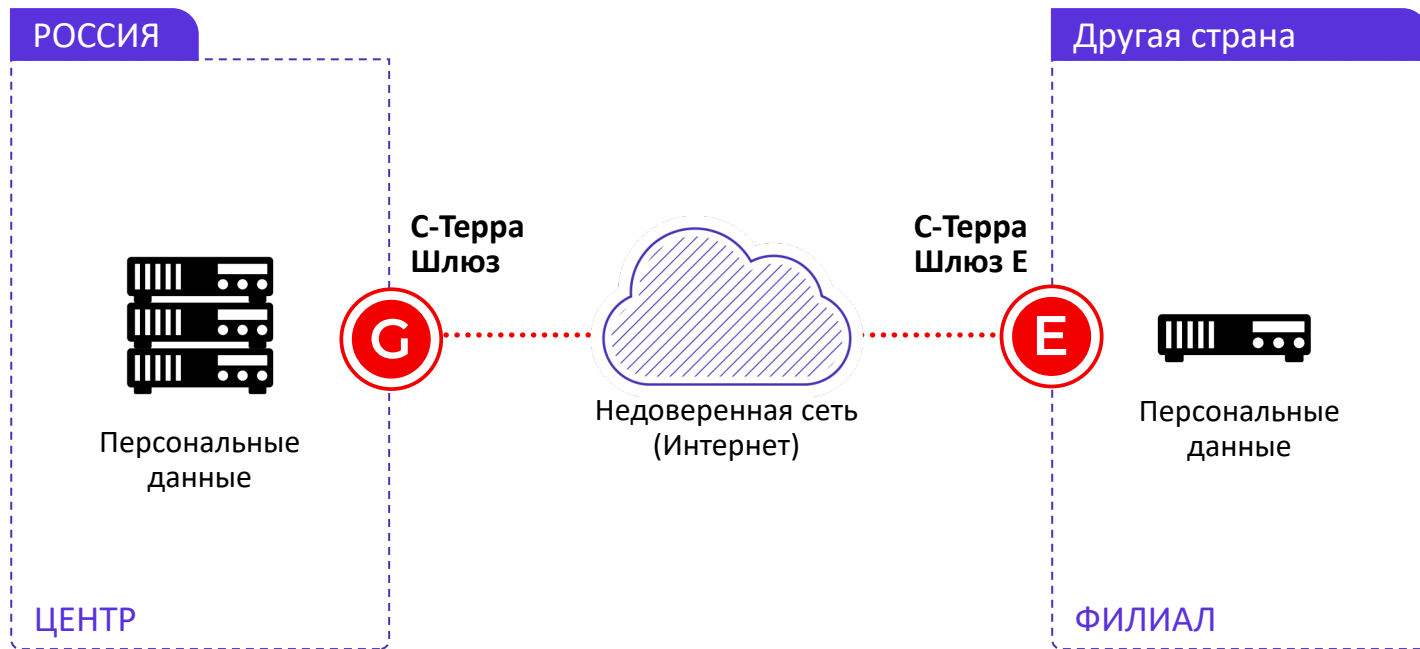
- от 100 Мбит/с до 14 Гбит/с

## ВЫБОР ИСПОЛНЕНИЯ

- Отдельная АП
- Виртуальное исполнение
- На одной аппаратной платформе с С-Терра Шлюз (IPSec VPN и МЭ)

# Защита взаимодействия с другими странами

ПРИМЕР » Защищенное взаимодействие с зарубежным филиалом



# Экспортные исполнения

Программно-аппаратный или программный VPN-шлюз – для защиты трансграничного информационного взаимодействия



## С-Терра Клиент E

ФСБ России

СКЗИ КС1, КС2



## С-Терра Шлюз E

ФСБ России

СКЗИ КС1, КС2, КС3



## С-Терра Виртуальный Шлюз E

для работы в виртуальной среде

ФСБ России

СКЗИ КС1

### IKE / IPSEC С ГОСТ

согласно RFC2401-2412  
и требованиям ТК26

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

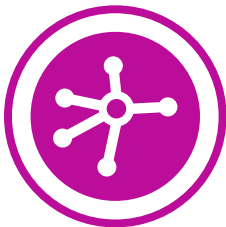
полная функциональность  
соответствующих VPN-продуктов

### ОФОРМЛЕНИЕ ВЫВОЗА УПРОЩЕНО

упрощенное получение лицензии или  
разрешения ФСТЭК на экспорт



## Система централизованного управления и мониторинга VPN-устройствами С-Терра



### ОПЦИОНАЛЬНОСТЬ

VPN-устройства могут работать  
без системы управления

### ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- MS Windows Server 2012/2016/2019/2022
- виртуальная среда

### ИНТЕГРАЦИЯ С УЦ

- MS CA: выпуск сертификатов для аутентификации

### ЗАЩИТА ОТ ОШИБОК

- механизм защиты от неудачных обновлений

### УПРАВЛЕНИЕ

- групповые операции обновления VPN устройств

### МОНИТОРИНГ

- Syslog Server, статистика, политики безопасности

### СКЗИ В КОМПЛЕКТЕ

- С-Терра Клиент для защиты канала управления

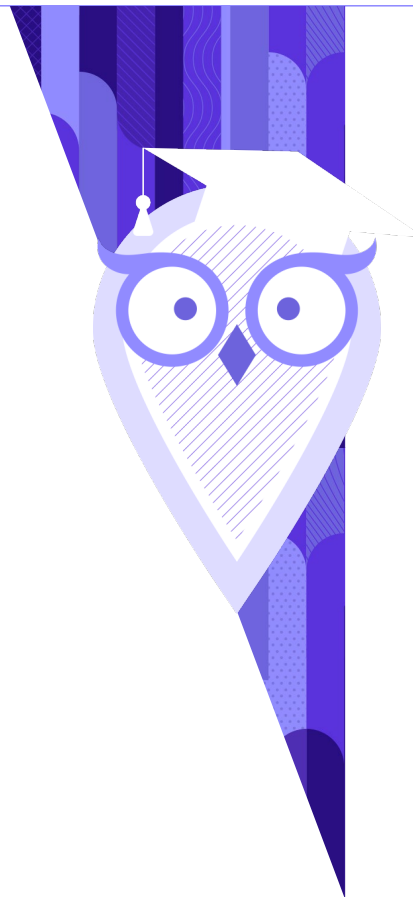
# Обучение

## СОБСТВЕННЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР

- Тренеры — инженеры «С-Терра СиЭсПи»
- Длительность — 2 дня
- Группа — от 2 человек
- Возможно дистанционное проведение
- Корректировка программы по запросу слушателей

## КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ

- АНО ДПО ЦПК «АИС» — 2-дневный и 5-дневный курсы



# Техническая поддержка

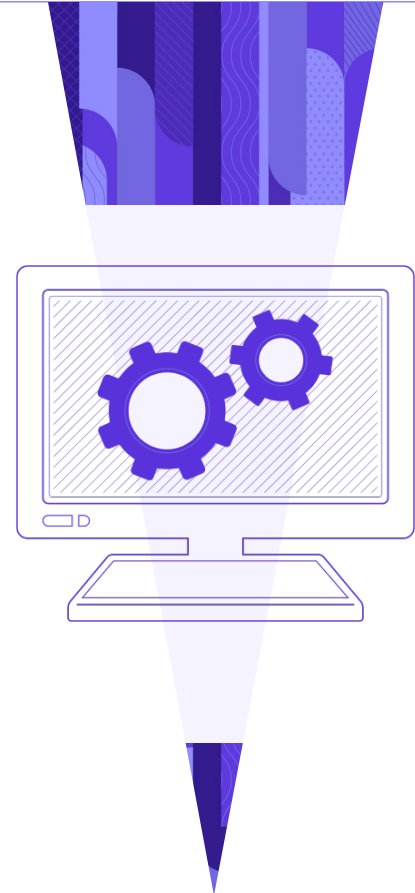
- Новый личный кабинет, совмещенный с порталом поддержки
- Уведомления об ответах поддержки на главной странице
- Различные уровни (SLA):

## СТАНДАРТНАЯ

- Взаимодействие: e-mail, личный кабинет

## ПРЕМИАЛЬНАЯ

- Приоритетная обработка заявок в режиме 24 / 7 / 365
- Персональный инженер
- Взаимодействие: телефон, удобные мессенджеры, личный кабинет
- Выезд инженера на площадку заказчика
- Обучение 2 специалистов



# Важно знать

## СКЗИ

Средство криптографической защиты информации — товар двойного назначения

### НЕОБХОДИМА ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ РОССИИ НА:

- 📄 распространение СКЗИ
- 📄 обслуживание СКЗИ
- 📄 выполнение работ, оказание услуг в области шифрования

### НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ТРЕБОВАНИЯ:

- 📄 №99-ФЗ «О лицензировании...» от 04.05.2011
- 📄 Положение ПКЗ-2005 «Положение о разработке, производстве, реализации и эксплуатации СКЗИ»
- 📄 Больше нормативных документов [на нашем сайте](#)

## ОБЯЗАННОСТИ ПОКУПАТЕЛЯ СКЗИ

1. Соблюдать требования законодательства РФ по распространению, хранению, использованию и уничтожению СКЗИ
2. Соблюдать Правила Пользования СКЗИ
3. Выполнять положения о лицензировании <http://clsz.fsb.ru/clsz/license.htm>
4. Вести учет СКЗИ
5. Соблюдать порядок управления ключевой системой и обращения с носителями ключевой информации
6. Не вывозить СКЗИ за границу РФ без специальной лицензии, разрешения или нотификации на вывоз

**с•терра®**

*Ваш ориентир в мире безопасности*

**ЖДЁМ ВАШИХ ОБРАЩЕНИЙ**

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

Москва, Зеленоград, ул. Конструктора Лукина, д.14, стр.12

**+7 (499) 940 9060**

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

