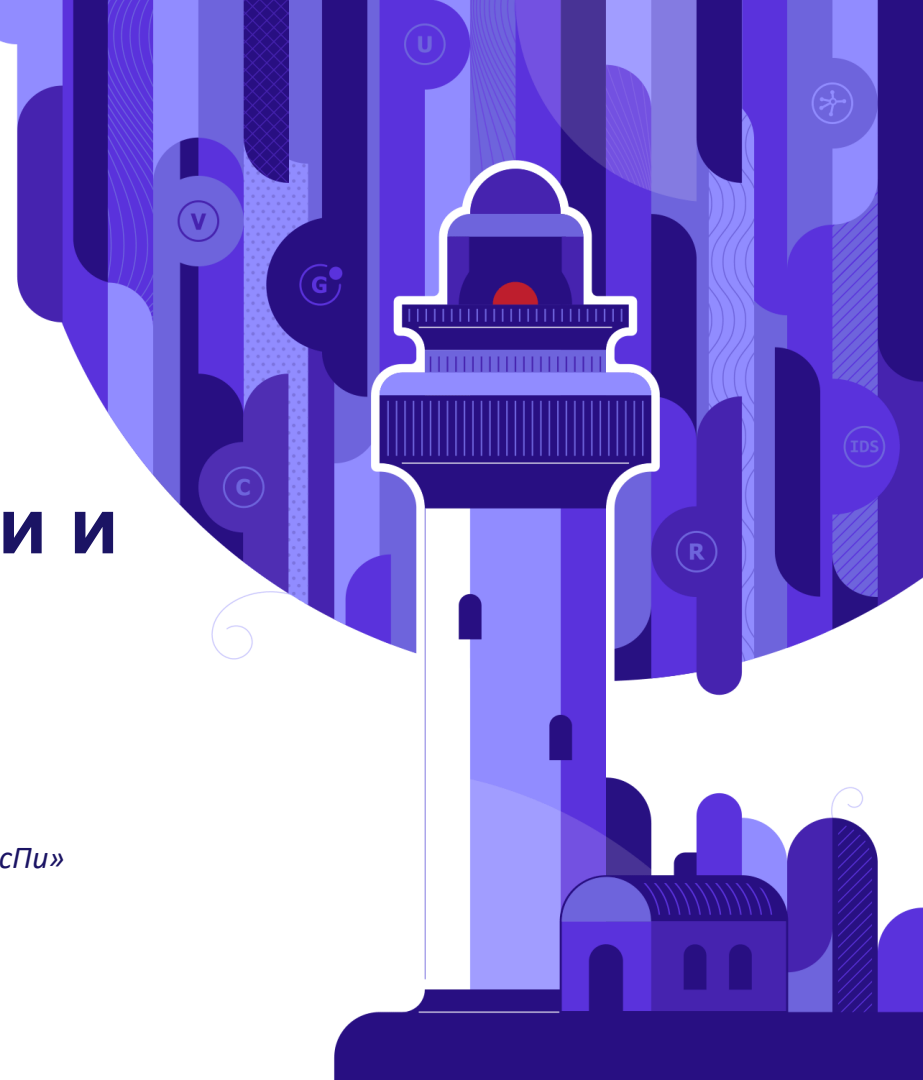


# Защита каналов связи и удаленного доступа

*В настоящее время*

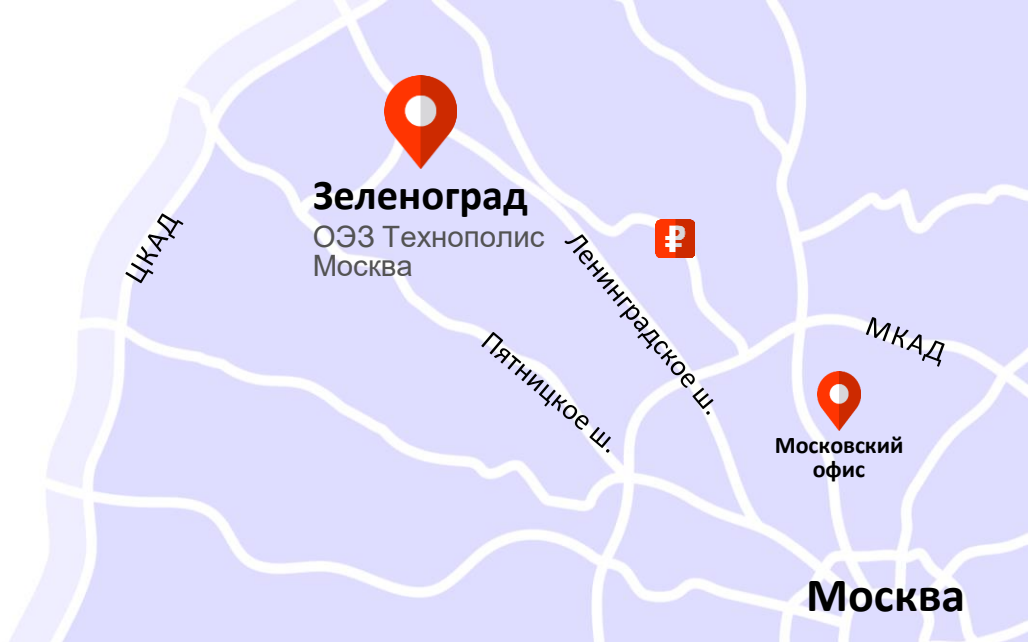
*Руководитель продуктового направления ООО «С-Терра СиЭсПи»  
Шпаков Андрей*

Москва, 2022



## 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

2006

2008

2010

2012

2014

2017

2022

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

# Кто был нашими заказчиками до 24.02.2022?

Те, кто должен выполнять требования регулятора



## ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

152-ФЗ от 27.07.2006

Приказ **ФСТЭК России** №21

Приказ **ФСБ России** №378



## ФИНАНСЫ

ГОСТ Р 57580.1-2017

382-П, 672-П, 673-П

Указ №4859-У/01/01/782-18

(ЕБС)



## ОБЪЕКТЫ КИИ

187-ФЗ от 26.07.2017

Приказы **ФСТЭК России** №239, №235

Приказы **ФСБ России** о ГОССОПКА

## Как было раньше

### Сертифицированный VPN-решения для:

- Защиты каналов между частями аттестованной ИС
- Защиты удаленного доступа к аттестованной ИС
- Для тех, кто был готовился к такой ситуации

### Зарубежный NGFW\UTM-шлюз для:

- Сегментов, где нужны передовые средства защиты (App Control, APT, интеграция с Threat Intelligence, IPS\IDS)
- Для тех, кто использовал экосистемы (Cisco pxGRID, Fortinet Security Fabric и т.д.)
- Для тех, кому нужен максимальный функционал в одном устройстве (UTM)



**По объективным и субъективным причинам российские сетевые средства защиты использовались только там, где этого требует законодательства. Заказчики не стремились переходить на отечественные аналоги**

# Что поменялось?

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

Многokратное увеличение числа кибератак на  
российских заказчиков

Оборудование осталось **без**  
**техподдержки и**  
**функционала**

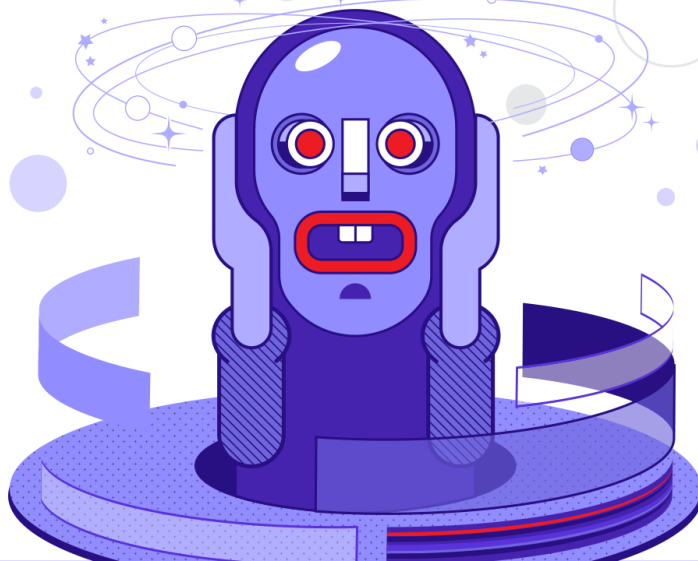
**Проблемы с поставками**  
аппаратных платформ для  
СЗИ

Отзыв **56** сертификатов  
**ФСТЭК-ом**

**Нет отечественной**  
**элементной базы**

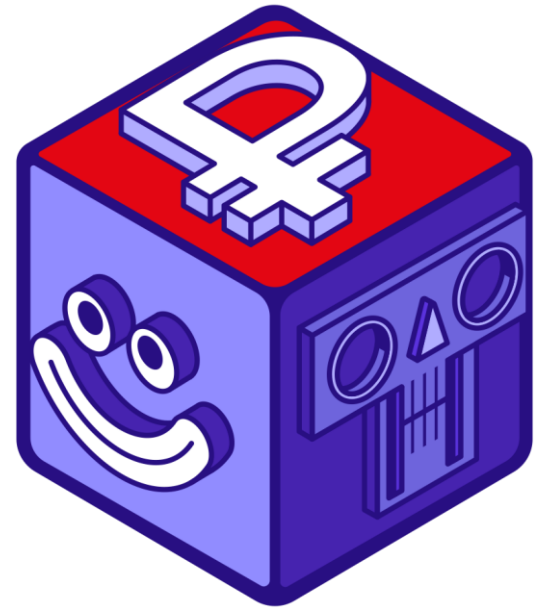
**Скорость**  
принятия  
решений

**Нехватка функционала**  
в отечественных  
решениях



# Что делать?

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



# Какие задачи NGFW решает С-Терра?

Требуемая функциональность	Решение от 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), IKEv2 в версии 5.0
Поддержка СОВ\СПВ	✓ СОВ/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, КП
Дополнительные модули	✓ Проверка APM-а на соответствие политикам (posturing) совместно с продуктом САКУРА

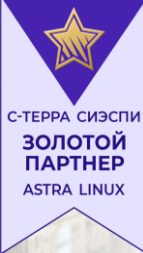
## В чем наша сила?

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!**



# Как мы можем помочь



## КСПД

Защита корпоративной  
сети  
(L3VPN, L2VPN)



## РА

Удалённые пользователи  
(любые устройства,  
любой объем)



## ЦОД

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



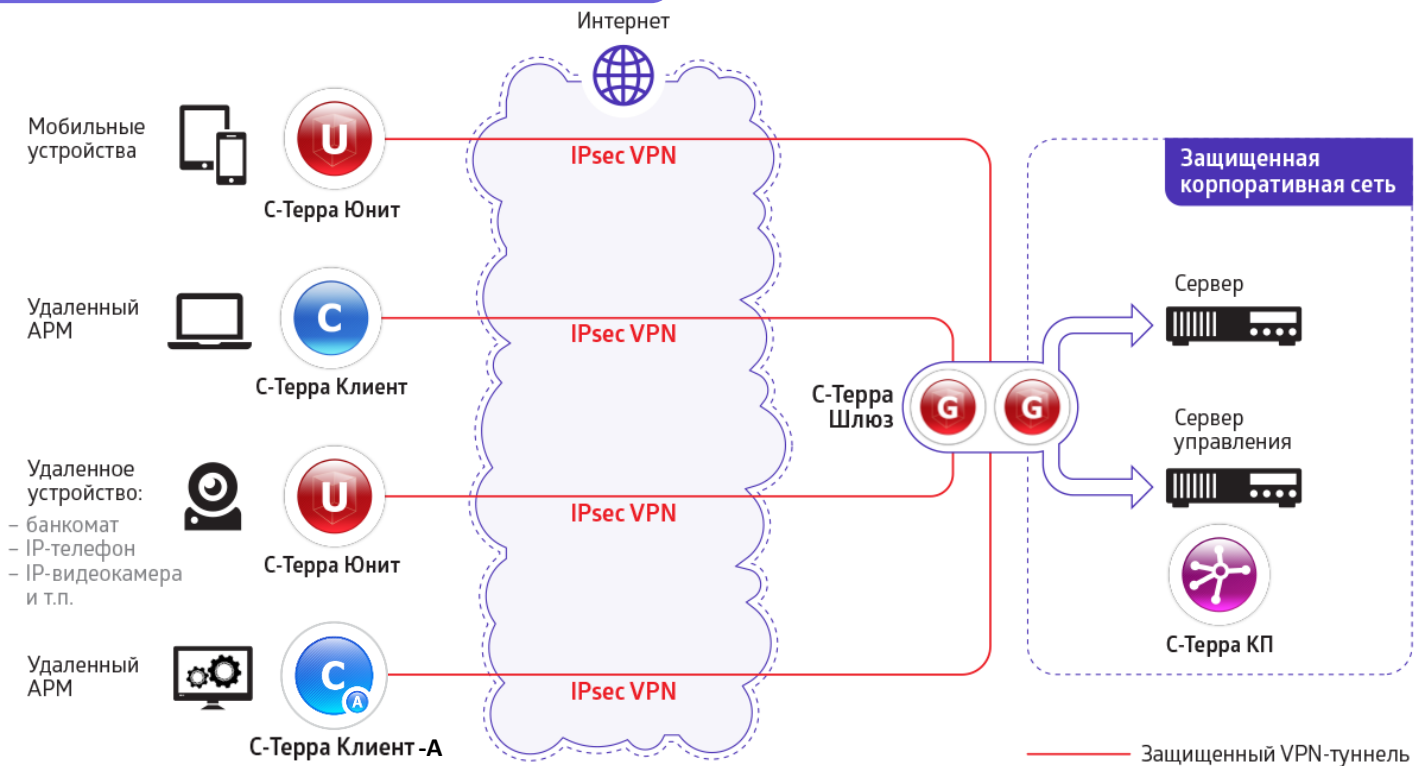
С-Терра Шлюз 3000 — до **1510** Мбит/с

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

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

# Защита удаленного доступа

## Защищенный доступ в сеть с любых устройств



## ПК для защиты трафика пользовательских устройств на **ОС Astra Linux**



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



**БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА**  
в течение первого года

### **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Astra Linux CE («Орёл» 2.12.29,40)  
Ядра 4.15.3-2, 4.15.3-3, 5.10\*

Astra Linux SE («Смоленск» 1.6)  
Ядра 4.15.3-2, 4.15.3-3

### **ПОДДЕРЖКА ТОКЕНОВ**

Рутокен ЭЦП 2.0, Рутокен Lite,  
JaCarta PKI, JaCarta PKI/GOST.

### **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТОКЕН**

*на токене хранятся:*  
политика безопасности  
ключевая информация

### **НАСТРОЙКА**

С-Терра КП, АРМ пользователя  
через debconf

### **МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН**

Встроенный statefull

### **МОНИТОРИНГ**

С-Терра КП, syslog, SNMP

### **ИНТЕГРАЦИЯ**

Radius и AD (через механизм xauth)

# 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:

IPsec – “Mature standard” для создания криптографически защищенных сетей

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

Gartner®

# ЗАДАВАЙТЕ ВОПРОСЫ

Андрей Шпаков

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

+7 (499) 940-90-01 доб. 133

