

с•Терра®

Ваш ориентир в мире безопасности

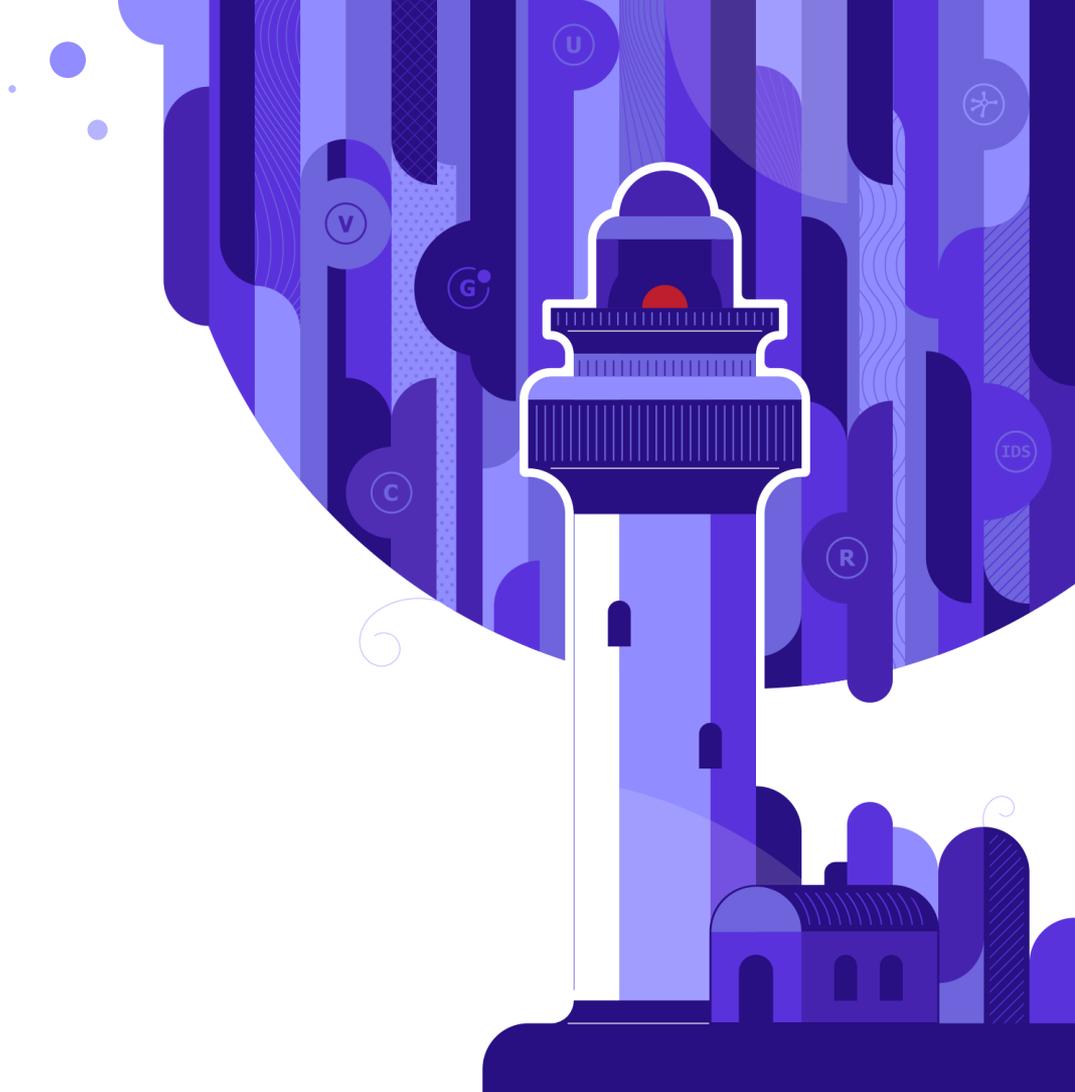
С-Терра VPN для защиты корпоративной сети. Задачи и решения

Семёнова Светлана

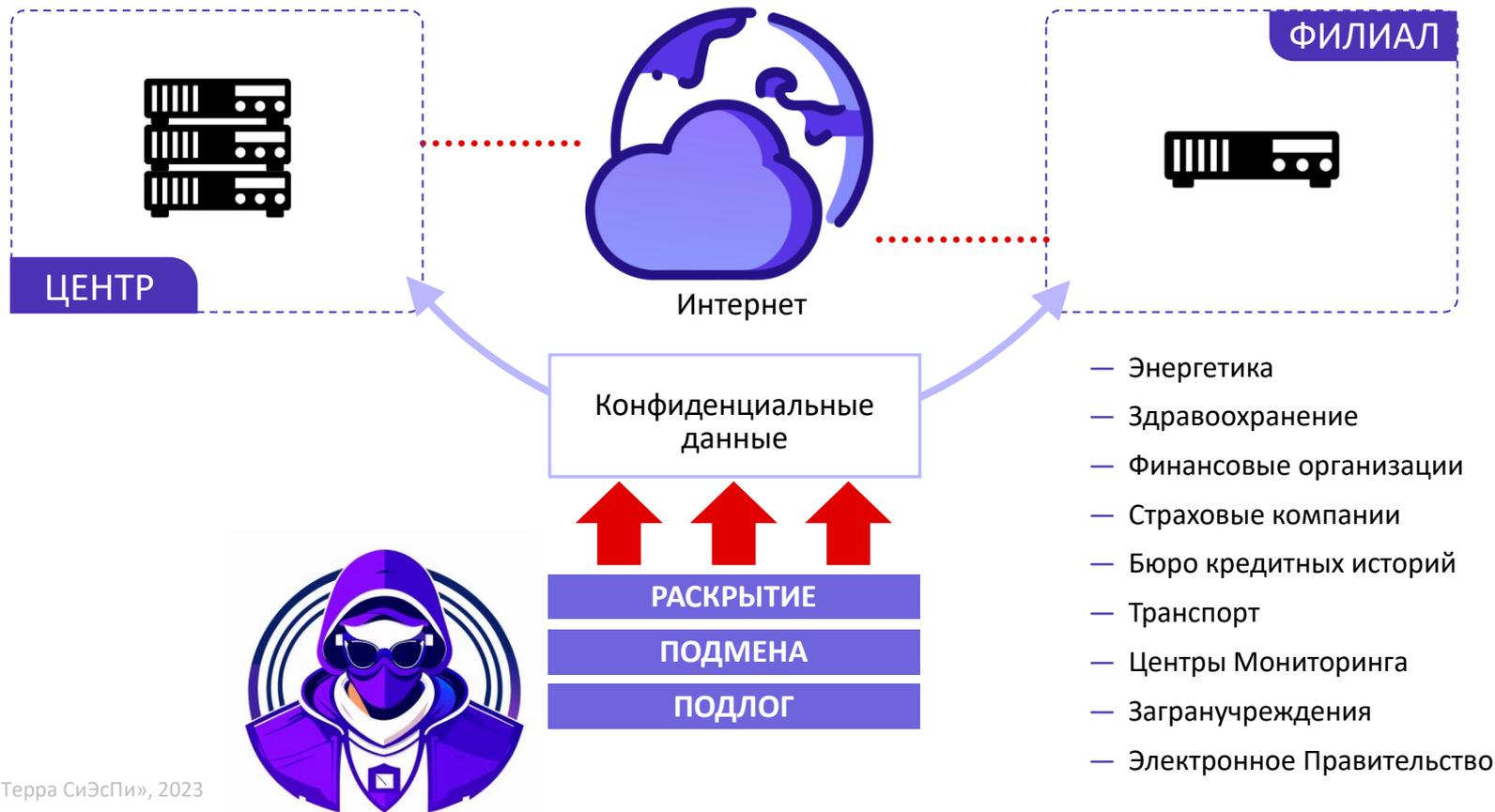
Инженер технического консалтинга

тел.: +7 (499) 940-90-01 доб. 141

e-mail: sis@s-terra.ru



Для чего нужны СКЗИ?



Требования законодательства



ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

152-ФЗ от 27.07.2006

Приказ **ФСТЭК России** №17, 21

Приказ **ФСБ России** №378

ФИНАНСЫ

ГОСТ Р 57580.1-2017

Положения Банка России: 382-П, 672-П, 673-П

Указ №4859-У/01/01/782-18 (ЕБС)

ОБЪЕКТЫ КИИ

187-ФЗ от 26.07.2017

Приказ **ФСТЭК России** №239, №235

Приказ **ФСБ России** о ГОССОПКА

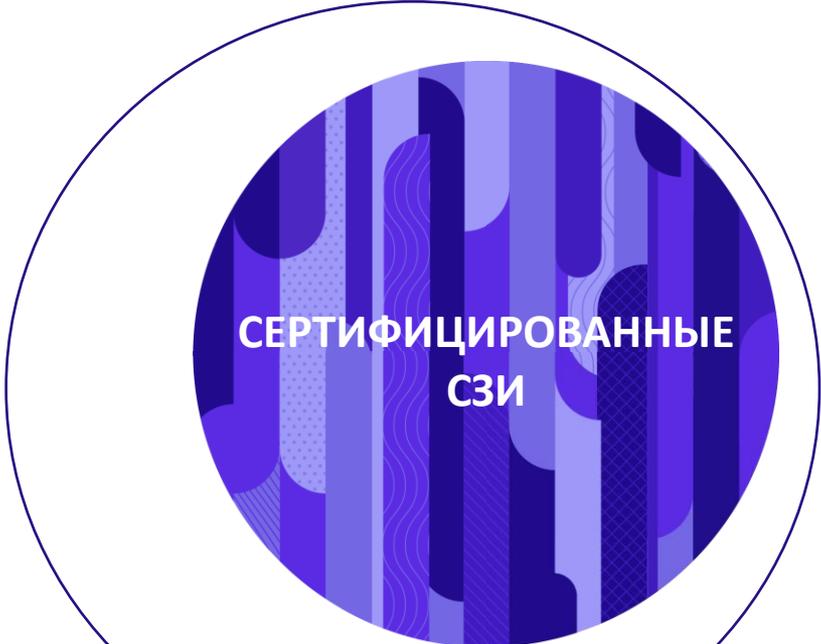
Отечественные СЗИ

Указ Президента №250

«О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности РФ»

С 1 января 2025 г. для субъектов КИИ **запрещается** использовать СЗИ, странами происхождения которых являются «**недружественные**» иностранные государства

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СЗИ



СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ
СЗИ

Основные кейсы



КСПД

Защита корпоративной
сети
(L3VPN, L2VPN)



РА

Удалённый доступ
(любые устройства,
любой объем)



ЦОД

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

Кейсы корпоративная сеть



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

- Защищенный доступ более **18 000** узлов в кратчайшие сроки
- Порядка **60** сотрудников заказчика по всей стране обучены в удалённом режиме за 1.5 месяца



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- Защищены медицинские учреждения в рамках одной области с подключением в центр, уникальное **мультивендорное** решение
- Единая точка **администрирования** и обслуживания

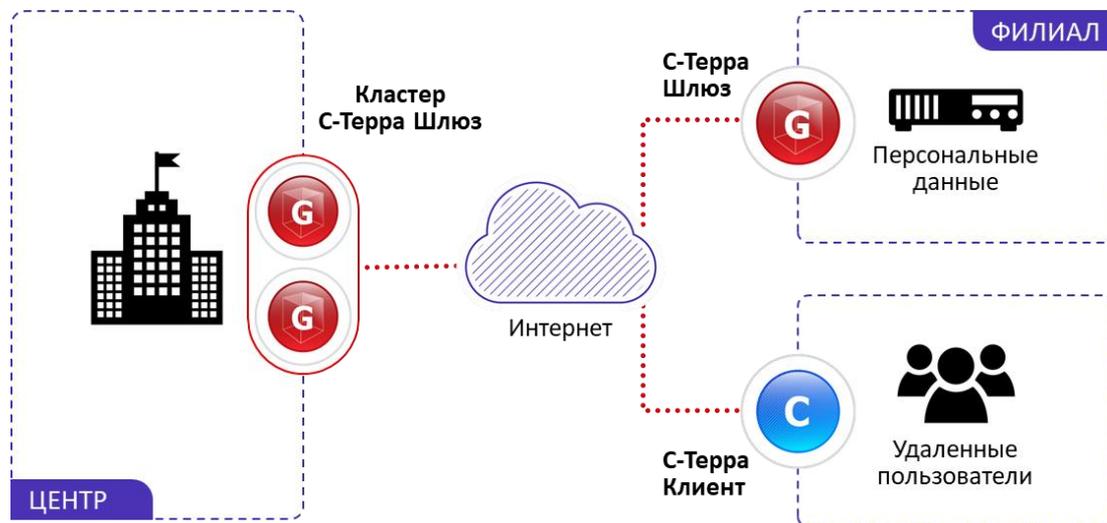


КРУПНАЯ СЕТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

- Защита каналов между заправочными станциями и передача данных от них в центр, более **1200** точек
- В узлах сети обеспечили не только шифрование, но и **большой набор** сетевых сервисов – МЭ, VPN, DHCP-сервер
- Сэкономили бюджет, так как младшие ПАК имеют **всю функциональность** без доплат

Защита корпоративной сети

» Защита персональных данных при передаче по каналам связи



Легкое развертывание

*распределенных филиальных сетей
и подключения удаленных пользователей
Автоматизация настройки, DMVPN*

Широкие возможности интеграции в инфраструктуру

*поддержка популярных сетевых
технологий
и протоколов, совместимость
с западными вендорами*

Гибкое масштабирование

*широкий модельный ряд под любые
требования, кластеризация в центре двух
и более шлюзов*

Удобство эксплуатации

*Удаленное обновление версии, групповые
операции по смене сертификатов,
изменению настроек*

Модельный ряд С-Терра Шлюз (ТОРП)

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

С-Терра Клиент, С-Терра Клиент А



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



ИКЕ / IPSEC С ГОСТ
согласно RFC и TK26



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

| | ФСБ России | ФСТЭК России |
|------------------|--------------------|---------------|
| С-Терра Клиент | СКЗИ КС1, КС2 | МЭ В4, |
| С-Терра Клиент А | СКЗИ КС1, КС2, КС3 | 4 ур. доверия |

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- С-Терра Клиент: MS Windows 10, 11, Server
- С-Терра Клиент А: 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

РЕШЕНИЕ С САКУРОЙ

- Проверка соответствия АРМ политикам безопасности (комплаенс)

ИНТЕГРАЦИЯ

- RADIUS и AD



VPN UPServer console. Login: administrator

File Groups Clients Tools Help

List of groups

- All clients

List of clients

| Client ID | Condition | Activ... | Appli... | Administr... | Fire time for certificates | Last active time | Last active ip-address |
|-----------|-----------|----------|----------|--------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| Client | active | 0 | 2 | enabled | | 11/09/2020 16:10:51 | 192.168.11.1 |
| Gate1 | active | 0 | 5 | enabled | 07/09/2021 19:47:17 | 13/11/2020 04:05:10 | 192.168.1.1 |
| Gate2 | active | 0 | 1 | enabled | 08/09/2021 12:27:54 | 13/11/2020 04:03:11 | 10.0.0.2 |
| Gate3 | active | 0 | 1 | enabled | 08/09/2021 12:27:54 | 11/09/2020 16:10:43 | 10.0.0.3 |

ВЫПУСК СЕРТИФИКАТОВ

- интеграция с Microsoft CA

ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИЙ

- начиная с версии 4.3

ВЫПУСК УСТАНОВОЧНЫХ ПАКЕТОВ

- автоматизация выпуска клиентов

МОНИТОРИНГ

- CPU, Memory, Network на устройствах

НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИЙ

- механизм защиты от неудачных обновлений

СИСТЕМА БЭКАПОВ

- аналогично снимкам в гипервизоре

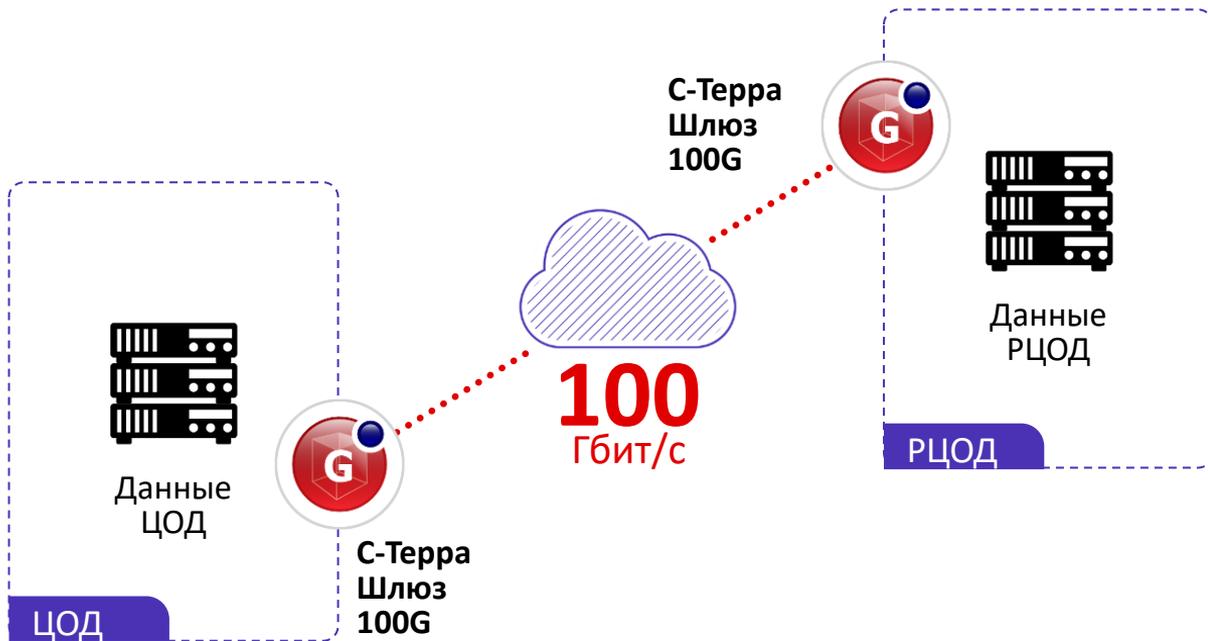
 **БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА**
в течение первого года

ОПЦИОНАЛЬНОСТЬ

VPN-устройства могут работать без системы управления

Защита магистральных каналов связи

» Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



Высокая производительность

до 100 Гбит/с на одной паре шлюзов на профиле смешанного трафика IMIX

Универсальность работы

не требуется выделенный канал связи, криптошлюз работает через L3-сети (L2-over-L3)

Гибкое масштабирование

модельный ряд для разных задач, кластеризация двух и более шлюзов

С-Терра Шлюз DP

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



IKE / IPSEC с ГОСТ
согласно RFC и TK26



ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
на аппаратную платформу



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

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

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

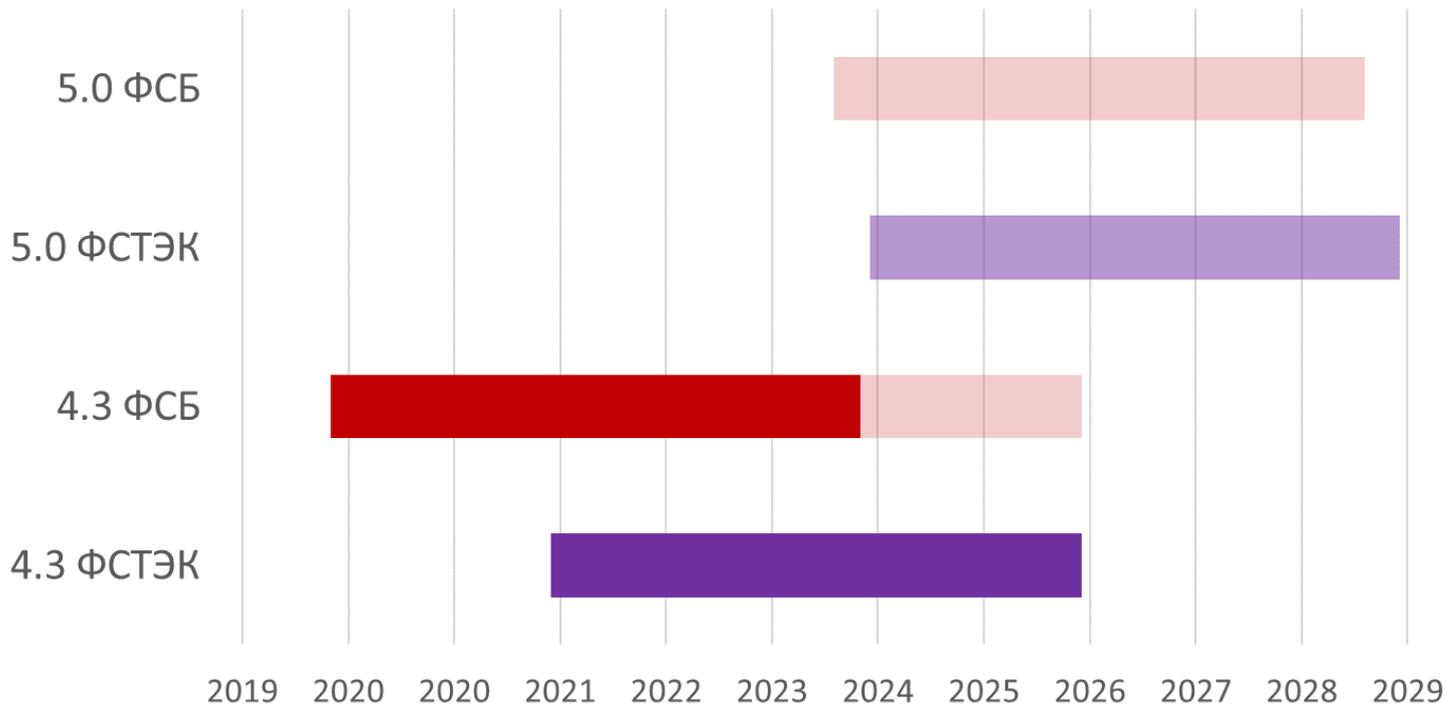
- каналы связи между ЦОД
- магистральные каналы

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| | | |
|--------------------------|----|---------------|
| 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 |

Сертификация продуктов в ФСБ и ФСТЭК

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



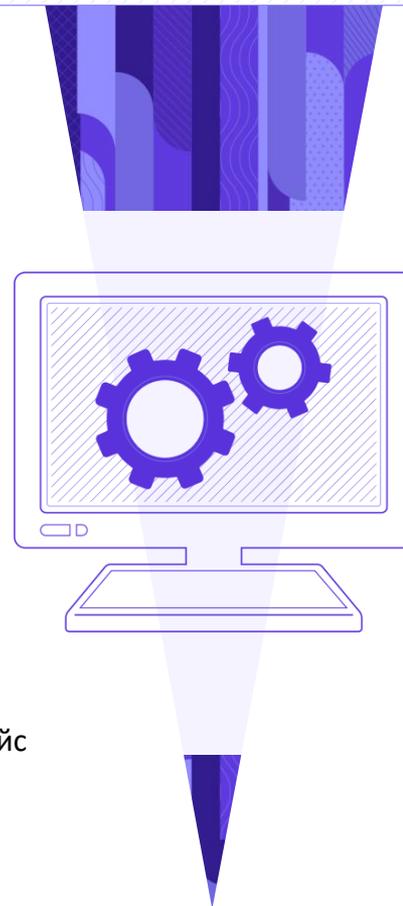
Путь вперед и новые возможности

C-ТЕРРА TLS 4.3

- Протокол TLS 1.2 в соответствии с рекомендациями ТК-26
- Алгоритмы Магма и Кузнечик
- Поддержка Яндекс.Браузер, Chromium с КриптоПро CSP 5.0R2
- Шлюзы TLS и VPN версии 4.3 на одной АП
- Виртуальное исполнение
- Односторонний и двухсторонний TLS
- Клиент на базе ОС Astra Linux

C-ТЕРРА СОВ 4.3

- Интеграция с ГОССОПКА (экспорт данных)
- Шлюзы и СОВ версии 4.3 на одной АП
- Виртуальное исполнение
- Улучшенная система управления и мониторинга (стек ELK, Arkime), графический интерфейс
- Поддержка множества источников БРП (в т.ч. БРП от Positive Technologies)
- Техническая поддержка, включающая обновление БРП



Конкурентные преимущества С-Терра



Гарантия на аппаратные платформы

- 3 года гарантии по умолчанию



Техническая поддержка

- бесплатно первый год (гарантийный 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

с•терра®

Ваш ориентир в мире безопасности

**Технический консалтинг:
Демо. Пилоты. Обучение.**

presale@s-terra.ru

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

+7 (499) 940 9061

www.s-terra.ru

