

VPN по-русски

Импортозамещение и
отечественная ИБ

Андрей Шпаков,
руководитель отдела
технического консалтинга
ashpakov@s-terra.ru



Поговорим о... импортозамещении

Деятельность регуляторов

Законодательство
Системы сертификации
ФСБ России и ФСТЭК России

Почему отечественное

Драйверы перехода
Лучшие практики
Ключевые преимущества



Рынок ИБ в России

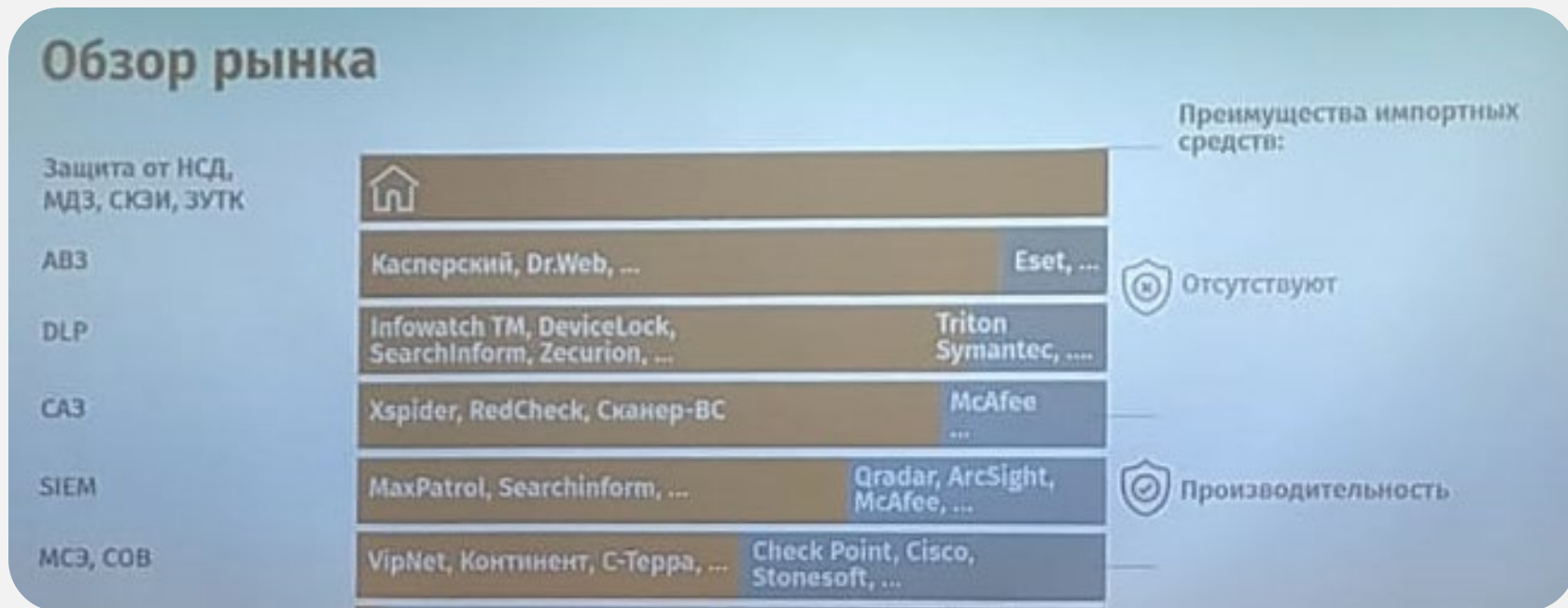
Особенности рынка
Преимущества отечественных
решений

Решения С-Терра

Решаемые задачи
Выгоды партнера
Выгоды заказчика

Обзор рынка ИБ

Средство защиты/доля рынка



*фото

Регуляторы и их влияние

Законодательство

152
ФЗ

Персональные данные

152-ФЗ от 27.07.2006

Приказ **ФСТЭК России** №21

Приказ **ФСБ России** №378

СТО
БР

Финансы

ГОСТ Р 57580.1-2017

382-П, 672-П, 673-П

СТО БР (рекомендательный)

ГОССОПКА

Объекты КИИ

187-ФЗ от 26.07.2017

Приказ **ФСТЭК России** №239, №235

Приказ **ФСБ России** о ГОССОПКА

Регуляторы и их влияние

Системы сертификации

ФСБ России

СКЗИ (шифрование и/или ЭЦП)
а также МЭ, СОА

Нужна лицензия

Разработка, распространение и т.д.
99-ФЗ «О лицензировании...»



ФСТЭК России

Средства защиты информации,
не связанные с криптографией:
антивирусы, МЭ, СОВ

*СКЗИ – средство криптографической защиты информации

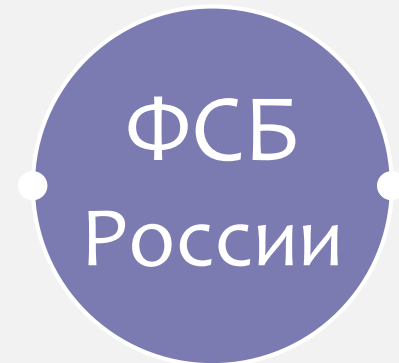
* МЭ – межсетевой экран

* СОА/СОВ – система обнаружения атак/вторжений

Криптоалгоритмы и сертификация

Зарубежные криптоалгоритмы: DES,3DES,AES,SHA-1/256

Российские криптоалгоритмы: ГОСТ 28147, ГОСТ 34.10/34.11,
ГОСТ 34.12/34.13 (Кузнечик, Магма)



С точки зрения ФСБ, термин СКЗИ = **русские криптоалгоритмы**

Сертифицированное = отечественное?

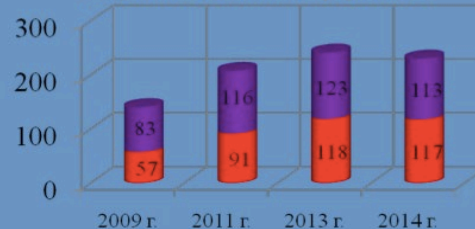
Доли сертифицированных средств защиты

Средства защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну



■ Импортные
■ Отечественные

Средства защиты конфиденциальной информации



■ Отечественные ■ Импортные

Динамика роста количества сертифицированных средств защиты информации отечественного производства



—◇— Импортные —■— Отечественные

*фото

Новые требования ФСТЭК

Информационное сообщение: От 29 марта 2019г №240/24/1525

Вступают в силу: С 1 июня 2019г

Замена РД НДВ: 6 – низший, 1 - высший

6 уровней доверия: 6 – низший, 1 - высший

Дедлайн 01.01.2020: В противном случае – сертификат может быть **отозван**

С-Терра VPN версии 4.2 - Уровень доверия 4

Гостайна: 1-3 уровни доверия



Драйверы перехода

Санкции

Прекращение поставок
Поиск аналогов на местном рынке

Отсутствие в реестре
отечественного ПО

Нововведения в законодательстве
ФЗ-44, ФЗ-188, ПП 658 и т.д.



Окончание сертификации

Пример - Stonesoft

Поддержка

Сокращение персонала

Неполный функционал

Сертифицированных версий

Драйверы перехода

Нормативно-правовые акты

Цифровая экономика (5 направлений, в том числе ИБ)

2021 году большинство участников информационного обмена должны использовать **российские криптоалгоритмы**



Указание Банка России от 07.05.2018 №4793-У

К 2031 году операторы значимых платежных систем должны обеспечить использование в применяемых аппаратных модулях безопасности СКЗИ, реализующих **отечественные криптоалгоритмы**, имеющие соответствие требованиям, установленным ФСБ России



Банк России

Трудности перехода на импортозамещение

С чем сталкивается заказчик?

Функционал

Отсутствие передовых технологий

Переобучение персонала

Новые протоколы, новая архитектура, непонятная терминология

Проблемы с интеграцией

Нет привычных технологий интеграции со сторонними сервисами

Привычки



Импортозамещение

Что делать?

Мировые стандарты + Российские требования

Протокол IKE/IPsec согласно RFC2401-2412 и требованиям ТК26

Продукты включены в реестр отечественно ПО

Сертификация

ФСБ России: КС1, КС2, КС3,

ФСТЭК России: МЭ А4,Б4

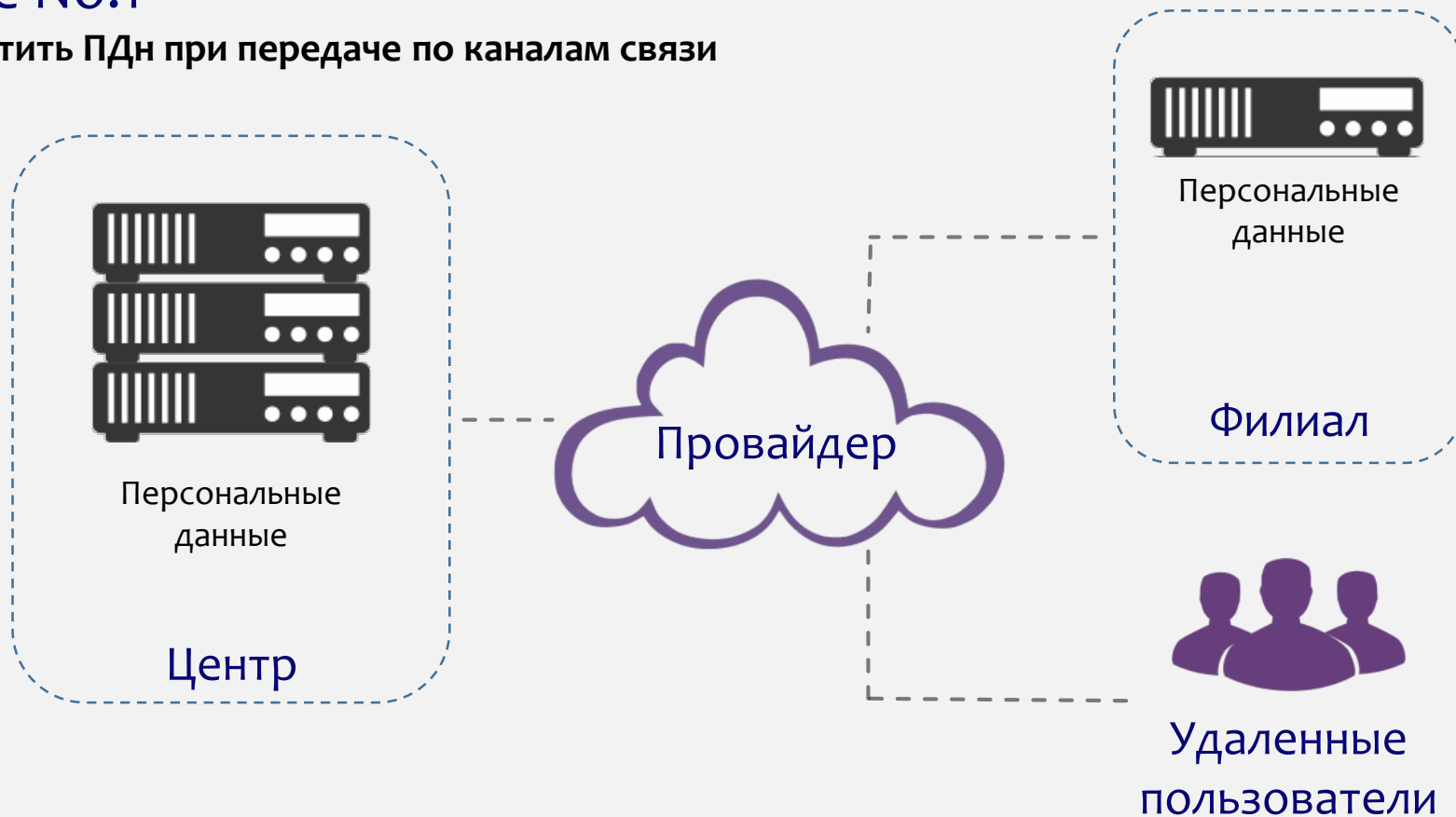
Cisco-like интерфейс

Интерфейс, аналогичный Cisco IOS + своя система управления



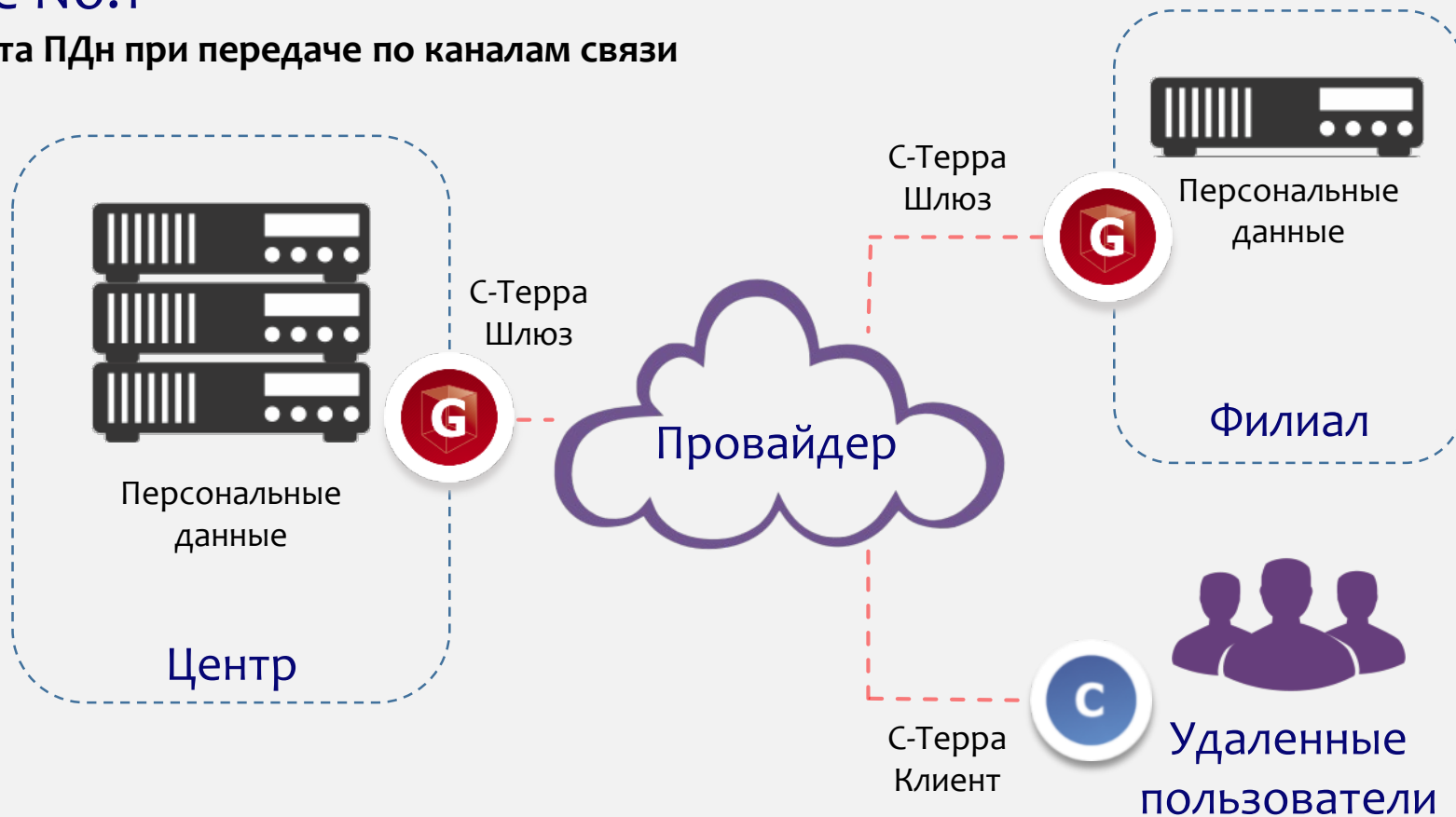
Case No.1

Защитить ПДн при передаче по каналам связи



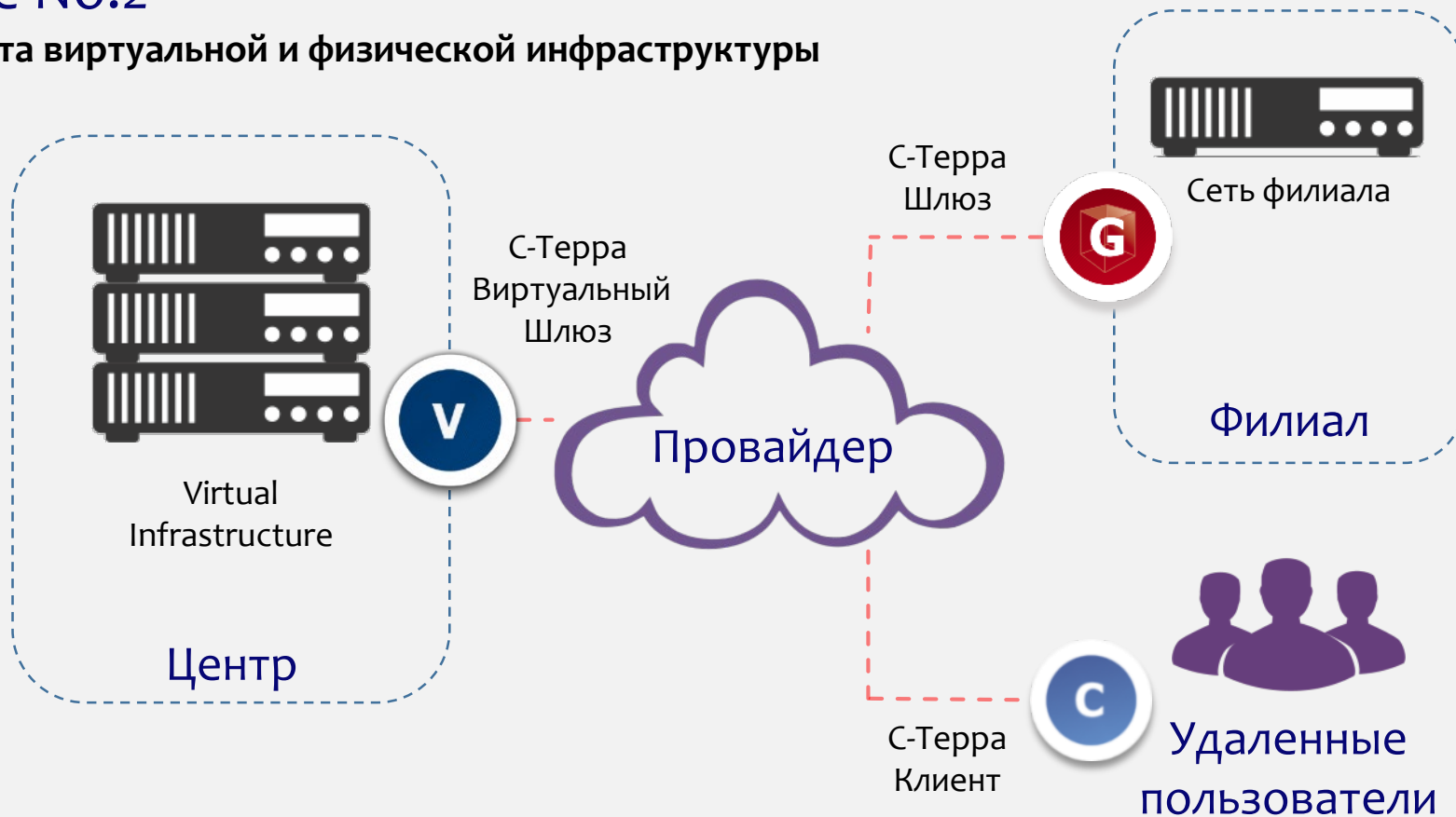
Case No.1

Защита ПДн при передаче по каналам связи



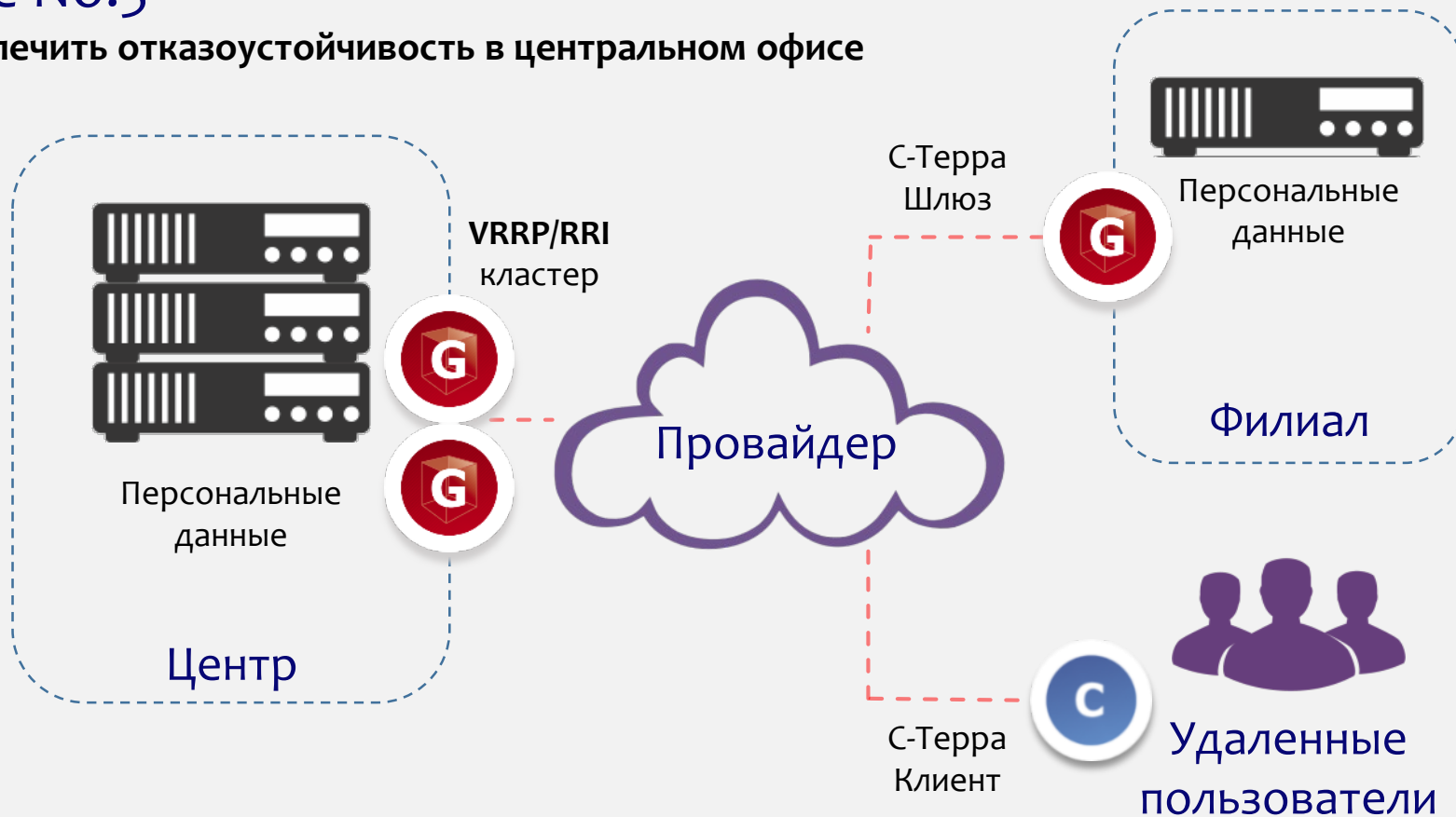
Case No.2

Защита виртуальной и физической инфраструктуры



Case No.3

Обеспечить отказоустойчивость в центральном офисе



Case No.4

Защитить взаимодействие с зарубежным филиалом



#Пошаговые сценарии



#DMVPN

#L2 и L3 шифрование на одной АП

#Кросс-совместимость
между версиями

#MultiWAN

#PKI

#Работает без системы
управления

#Честный замер
производительности

#CRL



Настройка как в Cisco

Cisco-like консоль, привычная терминология и архитектура
Простая передача IT-департаменту



Управление

Индивидуальное: SSH, Console
Централизованное: C-Терра КП

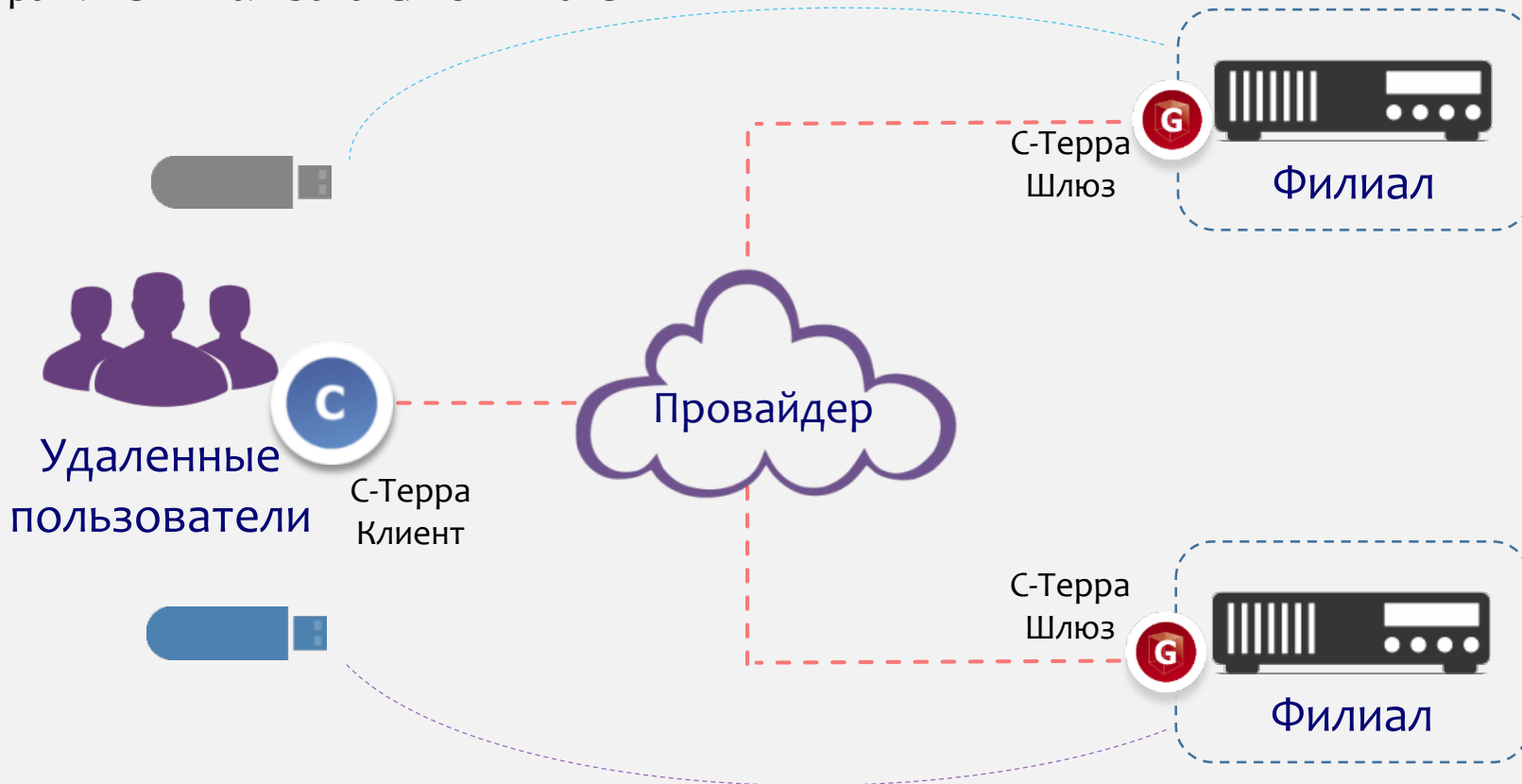


Мониторинг

Система управления C-Терра КП
SNMP v2, SNMP v3, **syslog**

Case No.5

С-Терра Клиент. Пользовательский токен



С-Терра Клиент. Ключевые преимущества

С

Настройка

АРМ администратора, С-Терра КП
Интеграция с AD и Radius

С

Управление

Локальное: CMD
Централизованное: С-Терра КП

С

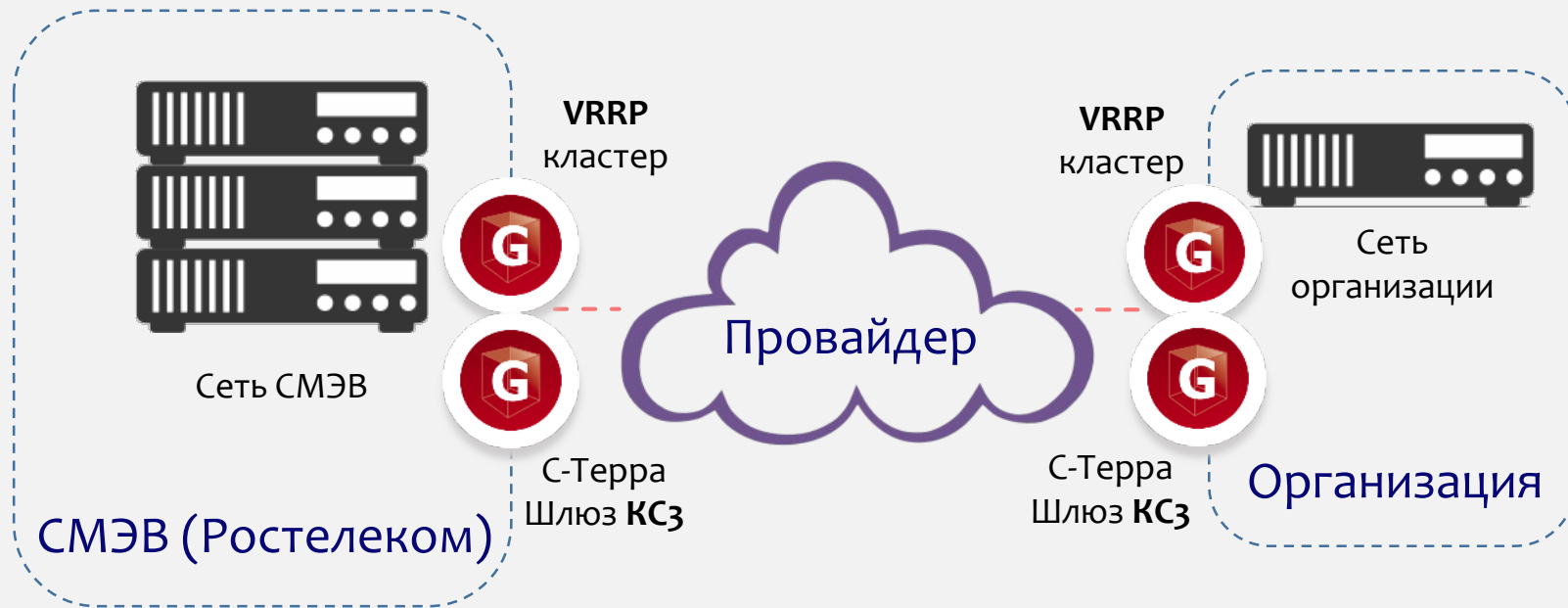
Мониторинг

С-Терра КП, **syslog**



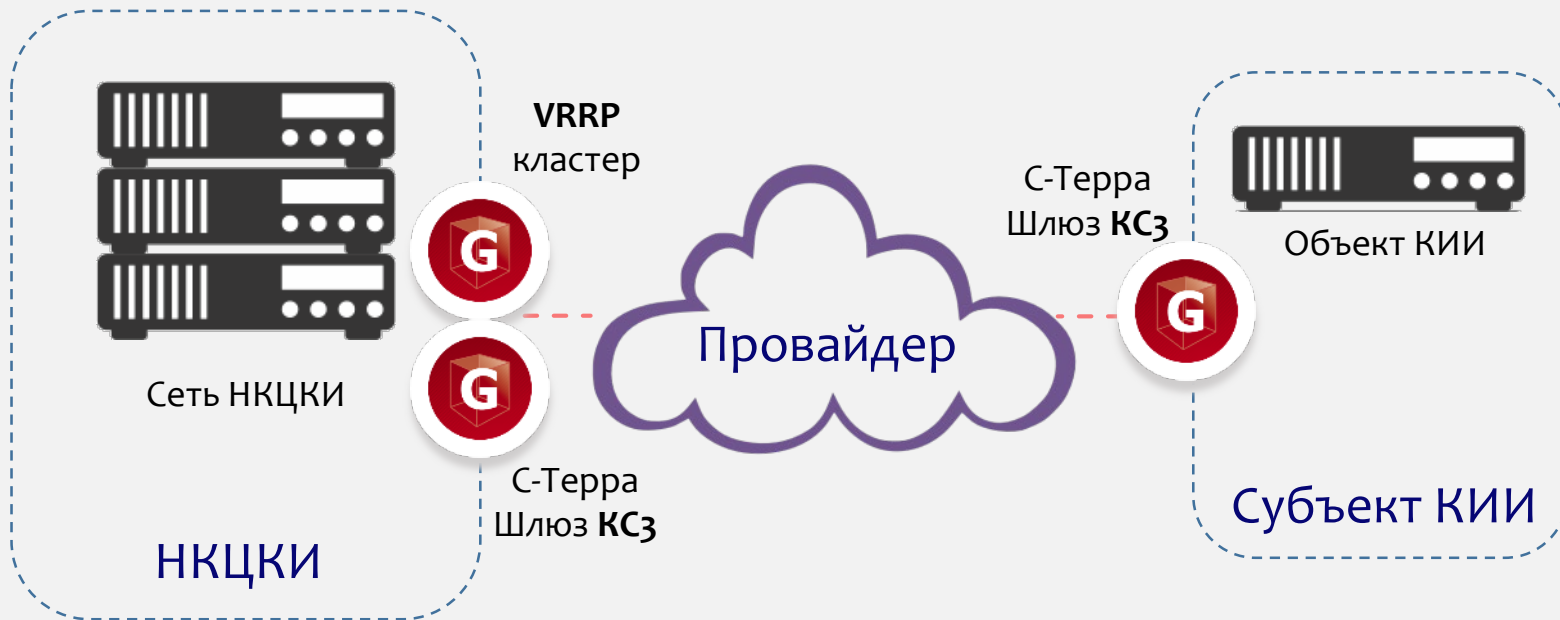
Case No.6

Защита подключения банка к СМЭВ



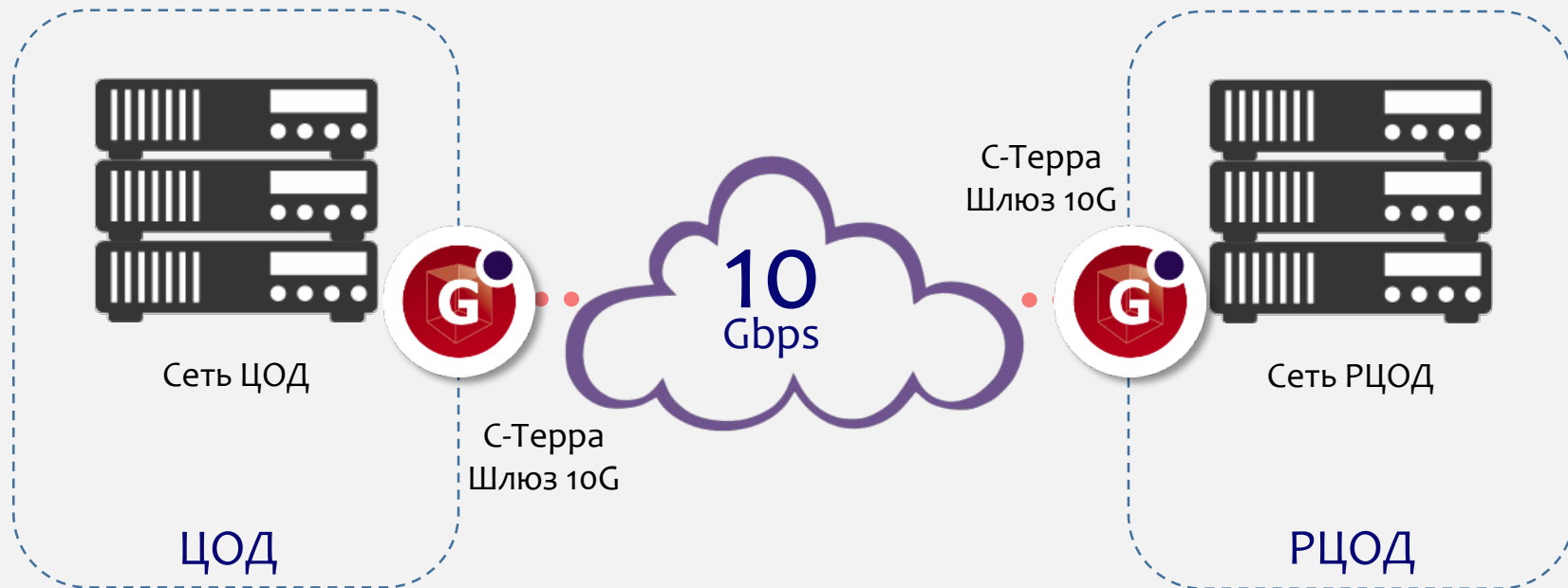
Case No.6

Защита подключения субъекта КИИ к ГОССОПК-е



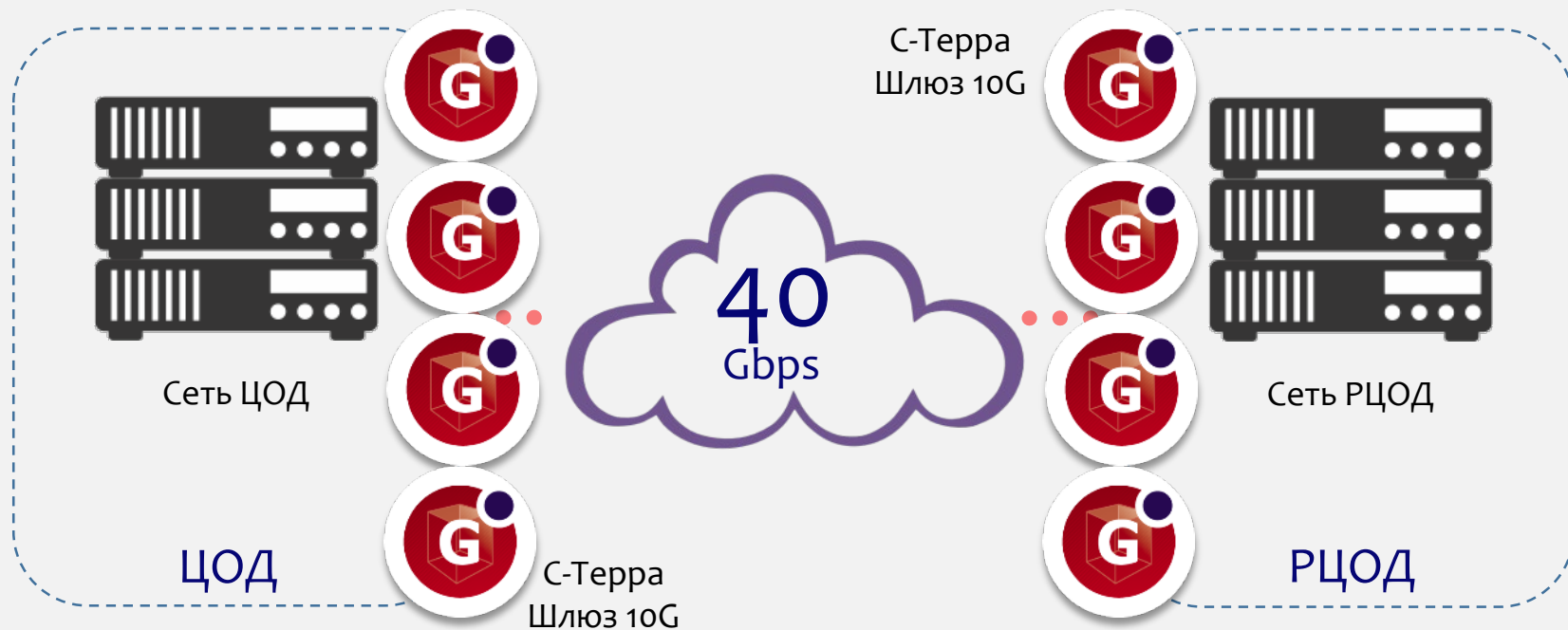
Case No.7

Защита канала взаимодействия ЦОД-РЦОД. Решение С-Терра Шлюз 10G



Case No.8

Защита канала 40G взаимодействия ЦОД-РЦОД



Используется сторонний балансировщик – коммутатор (с поддержкой LACP или PaGP)

Мы объединяем технологии

Совместные решения с западными и российскими производителями

Fortinet



ПАК «Граница»

Шифрование: 250 Мбит/с
ФСБ России: КС1, КС2
ФСТЭК России: МЭ А4

Cisco



CSCO-STVM

Шифрование: 40 Мбит/с
ФСБ России: КС1
ФСТЭК России: МЭ Б4

Eltex



ESR-ST

Шифрование: 250 Мбит/с
ФСБ России: КС2, КС3
ФСТЭК России: МЭ А4

Ключевые преимущества

IKE/IPsec с ГОСТ

Согласно RFC2401-2412
и требованиям ТК26

Сертификация

ФСБ России: КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России: МЭ А4, Б4
действительны до 2023г.



Проверенная архитектура

Безопасно
Понятно
Как в Cisco =)

Гарантия на платформу

3 года по умолчанию

Бесплатная поддержка

В течение первого года эксплуатации

s•terra®

Ваш ориентир в мире безопасности

s•terra®

<https://s-terra.ru>
information@s-terra.ru

+7 (499) 940 9061



C-Terra VPN

Спасибо!

Андрей Шпаков,
руководитель отдела
технического консалтинга
ashpakov@s-terra.ru

