

s•terra®

Ваш ориентир в мире безопасности

РЕШЕНИЯ С-ТЕРРА

Новинки 2020 года для защиты корпоративной сети

Андрей Шпаков

Руководитель отдела технического консалтинга

ashpakov@s-terra.ru





Мы разрабатываем и производим **сертифицированные** средства защиты информации.

Основной профиль – **криптографическая** защита информации.



От основания и идеи к актуальной версии 4.3



ГРУППА КОМПАНИЙ «РОСИНТЕГРАЦИЯ»

инновационный мультивендорный системный интегратор
с 2012 года на российском рынке
один из лидеров рынка системной интеграции Сибири
сеть представительств в регионах РФ



ЖУРНАЛ «CIS»

об информационных технологиях в России
выходит ежеквартально
портал www.cismag.news
распространяется на всех крупных ИТ-выставках и мероприятиях
в Москве и на мероприятиях партнеров

Законодательство



ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

152-ФЗ от 27.07.2006

Приказ **ФСТЭК России** №21

Приказ **ФСБ России** №378



ФИНАНСЫ

ГОСТ Р 57580.1-2017

ЦБ: 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

C-Terra VPN

1. ПОНЯТНАЯ АРХИТЕКТУРА

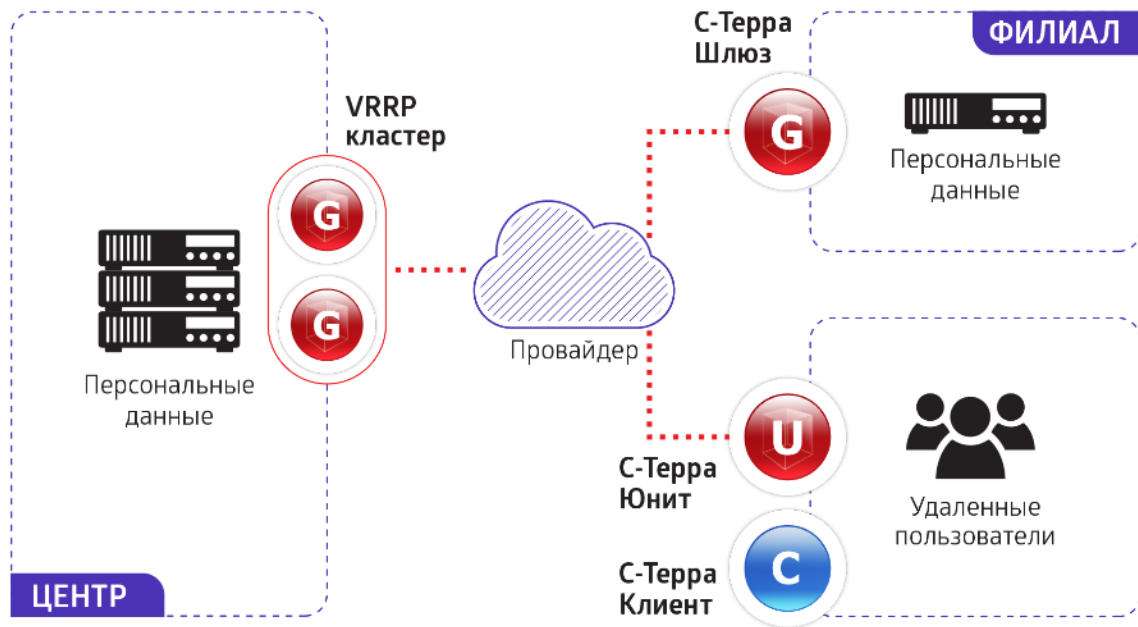


Вендор СКЗИ

**Проверенные
технологии**
IPsec, согласно RFC

**Проприетарные
разработки**
...

Site-to-site VPN & Remote access VPN



НОВОЕ! Astra Linux 1.6
Поддержка OTP с Radius



С-Терра Шлюз

ФСБ России КС1, КС2, КС3

ФСТЭК России МЭ А4, 4 ур. доверия



С-Терра Юнит

ФСБ России КС1, КС2

ФСТЭК России* МЭ А4, 4 ур. доверия

* – в процессе сертификации

С-Терра Шлюз	Артикул	Кастомизация АП	IMIX mono, Mbps	UDP1400 mono, Mbps	Максимальное количество туннелей
100	1701		45	80	10/200
1000	1723	vga	125	190	50/500
2000	1725	vga	250	380	500
3000ST	1727	vga	690	1000	1000
3000ST	1740	RED	900	1150	1000
3000HE	1742	4 оптических интерфейса, RED, RP, IPMI	1180	1550	1000
7000ST	1747	4 или 8 оптических интерфейсов, RED, RP, IPMI	2030	3080	Без ограничений
7000HE	1753	4 или 8 оптических интерфейсов, RED, RP, IPMI	3400 (было 2200)	5700 (было 3100)	Без ограничений

Замеры выполнены на автоматизированном шасси Spirent

ПАК для использования в сложных условиях



С-Терра Шлюз (промышленный)

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

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
от -40 до +70°C

ПЫЛЕЗАЩИЩЕННЫЙ КОРПУС
металлический, компактный

КРЕПЛЕНИЕ
на DIN-рейку

ПИТАНИЕ
24 Вольт



КОМБИНАЦИИ ПО

VPN+МЭ на одной АП

COB (IDS)

VPN+МЭ+COB на одной АП

НАБОР ПОРТОВ

для младших моделей – фиксированный
для старших моделей – кастомизированный

ПОДДЕРЖКА ИНТЕРФЕЙСОВ

1/10 GbE (RJ45, SFP, SFP+)

*QDR 40 GbE – в версии 4.3

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

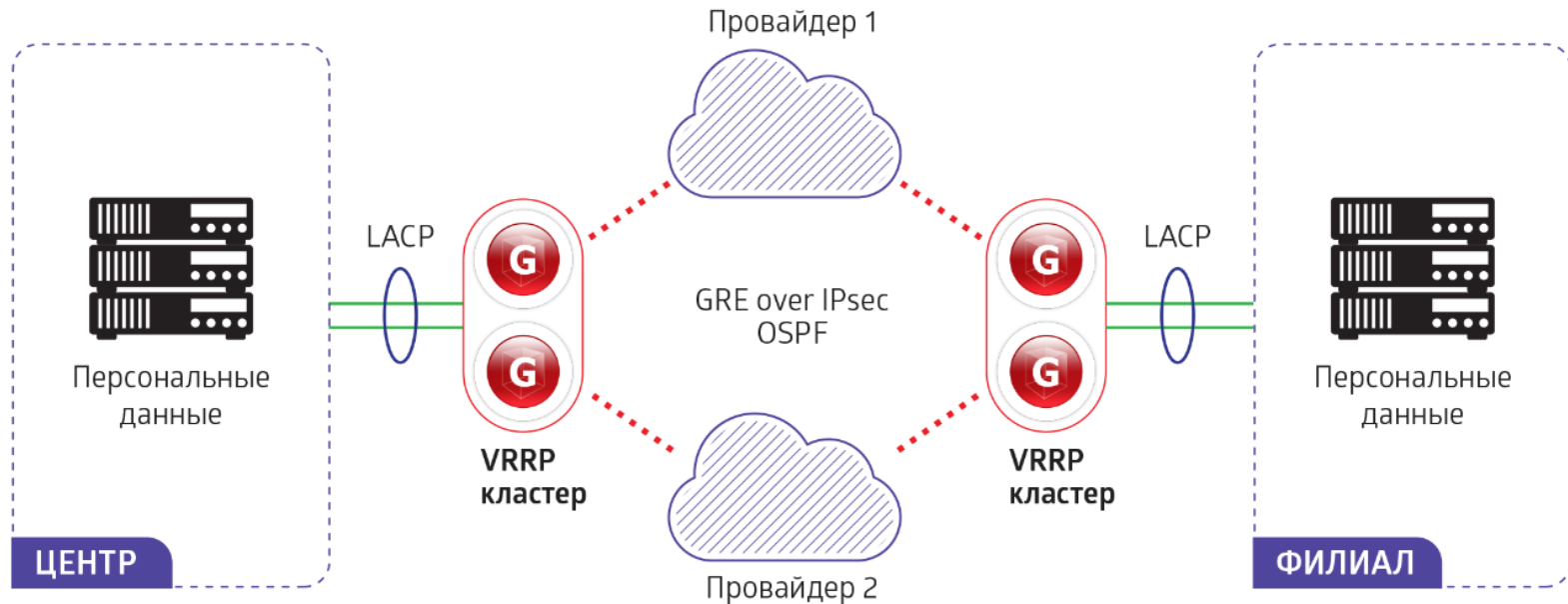
блоки питания

диски

ВЫДЕЛЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ (IPMI)

для исполнений KC1 и KC2

На всех уровнях: интерфейсы, устройства, провайдеры



НОВОЕ! Резервирование провайдеров с мониторингом доступности удаленного узла – **changeroutes на KC3**
Динамическая маршрутизация – **FRR на KC3**

IPsec VPN



ГАБАРИТЫ – 80 x 45 x 22 мм

самый миниатюрный шлюз в России

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

АП – производство в России

ПО – С-Terra VPN

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

не зависит от операционной системы (ОС)

мобильные устройства: Android, iOS

ГИБКОСТЬ

2 x FastEthernet

WiFi, 3G, 4G

С-Терра Юнит

ФСБ России КС1, КС2

ФСТЭК России* МЭ А4, 4 ур. доверия

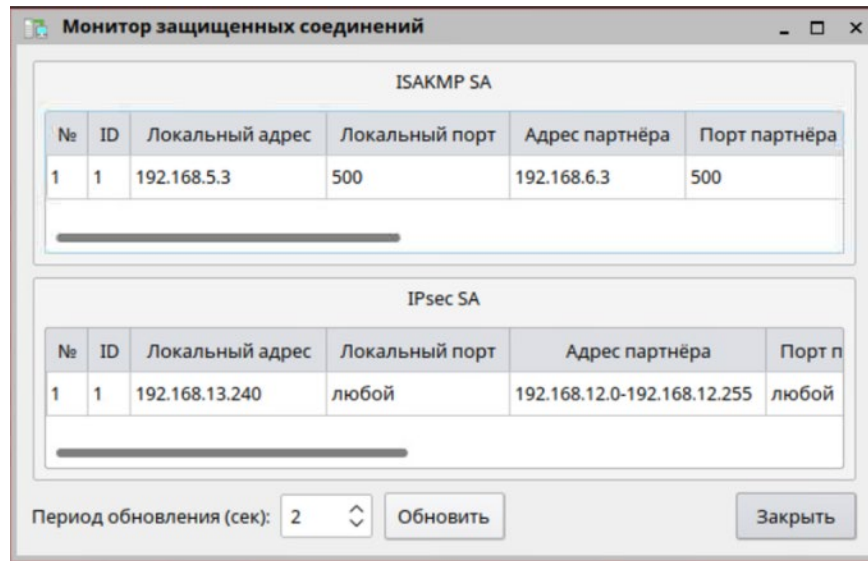
** – в процессе сертификации*

Улучшения/исправления в С-Терра Клиент



- ✓ Запись лог-файлов к локальную ФС
- ✓ Поддержка одноразовых паролей (OTP)
- ✓ Несколько IKECFG-интерфейсов
- ✓ Защита дистрибутивов паролем

Клиент для Астра Линукс



С-Терра VPN

2. НАСТРОЙКА и ОБСЛУЖИВАНИЕ



НАСТРОЙКА и УПРАВЛЕНИЕ

индивидуальное: SSH, Console
централизованное: С-Терра КП

МОНИТОРИНГ

SNMP v2, SNMP v3
NetFlow, IPFIX, Zabbix-агент

НОВОЕ!

ЛОГИРОВАНИЕ

система управления С-Терра КП
syslog

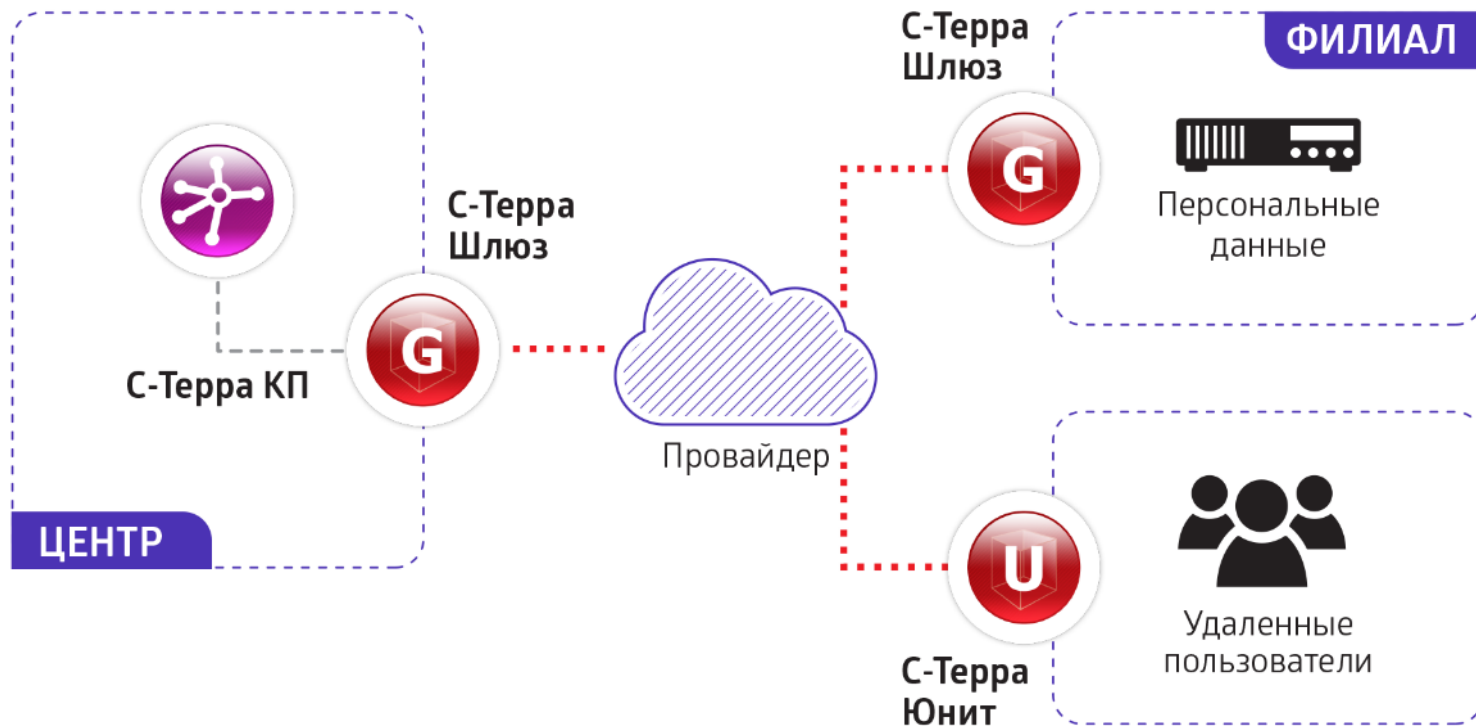
```
crypto isakmp policy 1
  encr gost
  hash gost
  authentication gost-sig
  group vko
!
crypto ipsec transform-set TSET esp-gost28147-4m-imit
!
ip access-list extended LIST
  permit ip 192.168.1.0 0.0.0.255 192.168.2.0 0.0.0.255
!
!
crypto map CMAP 1 ipsec-isakmp
  match address LIST
  set transform-set TSET
  set pfs vko
  set peer 10.0.0.2
!
```

Пример настройки site-to-site VPN

НОВОЕ!

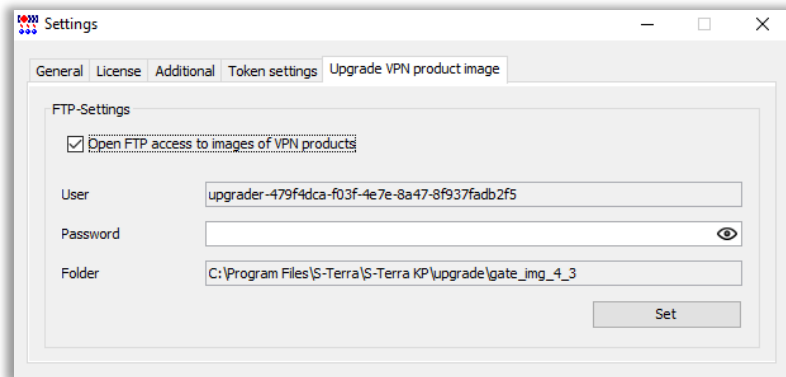
Расширен перечень Cisco-like команд, например: `show interfaces`, `show vrrp`
Добавлены **Object Group**

Вариант размещения С-Терра КП

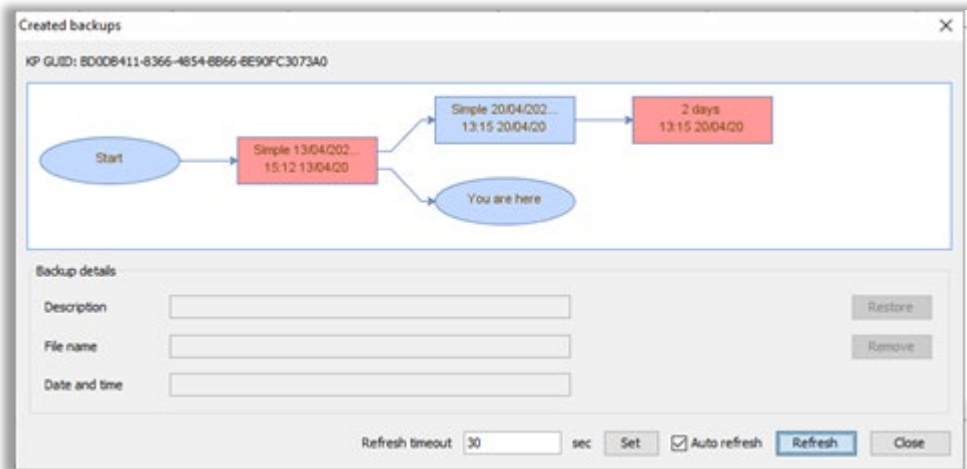


Функциональность С-Терра КП

НОВОЕ! Удаленное обновление ПО СКЗИ



НОВОЕ! Новая BACKUP система



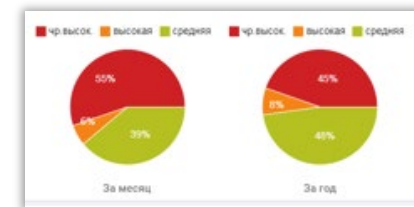
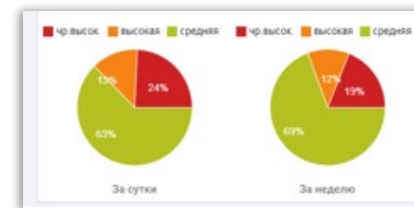
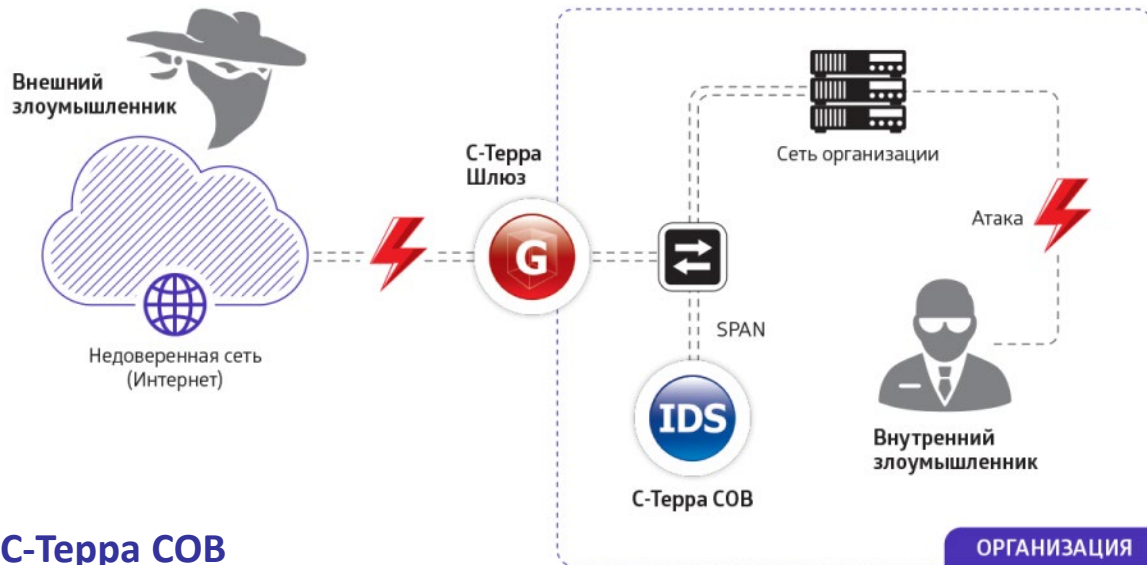
НОВОЕ! Новая ролевая модель доступа с разграничением прав

C-Terra VPN

3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



Функциональные возможности C-Terra COB



С-Терра COB

ФСБ России СОА класса В
ФСТЭК России COB уровня сети 4 класса защиты



СЦУМ БЕСПЛАТНО

расширенные возможности аналитики

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

на аппаратную платформу

БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

в течение первого года
БРП входят в стандартный пакет

СОБСТВЕННЫЕ БРП

сертификат ФИПС от 23.10.2019

СЕРТИФИКАТЫ ФСБ РОССИИ

СОА класса В
действительны по 2023 г. (2021+2)

СЕРТИФИКАТЫ ФСТЭК РОССИИ

СОВ уровня сети 4 класса защиты
действительны по 2023 г.

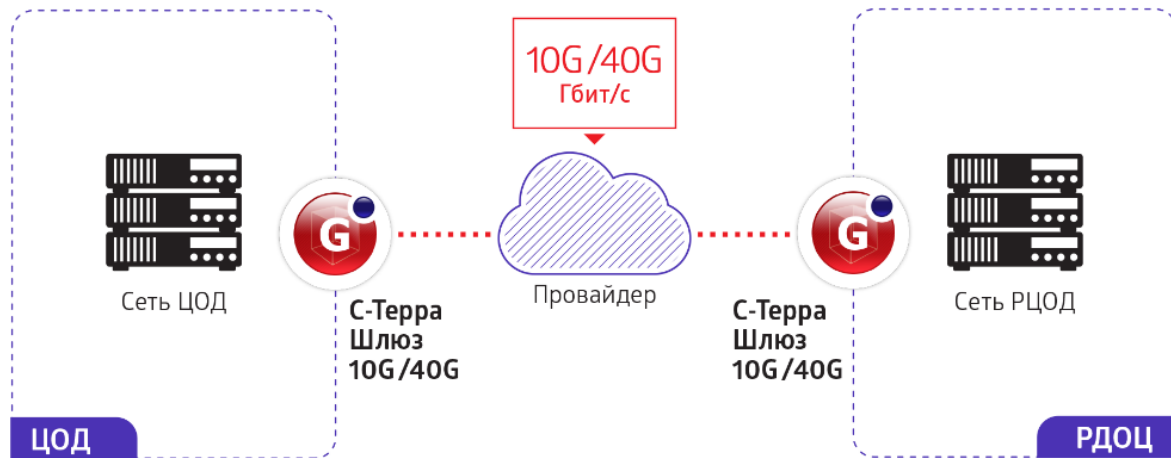
СОВМЕЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С VPN

ФСБ России – СКЗИ КС1, КС2

ВИРТУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

KVM, Xen, Hyper-V, ESXi и т.д.

Защита канала взаимодействия ЦОД-РЦОД. Решение на L2 OSI



С-Терра Шлюз 10G

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



С-Терра Шлюз 40G

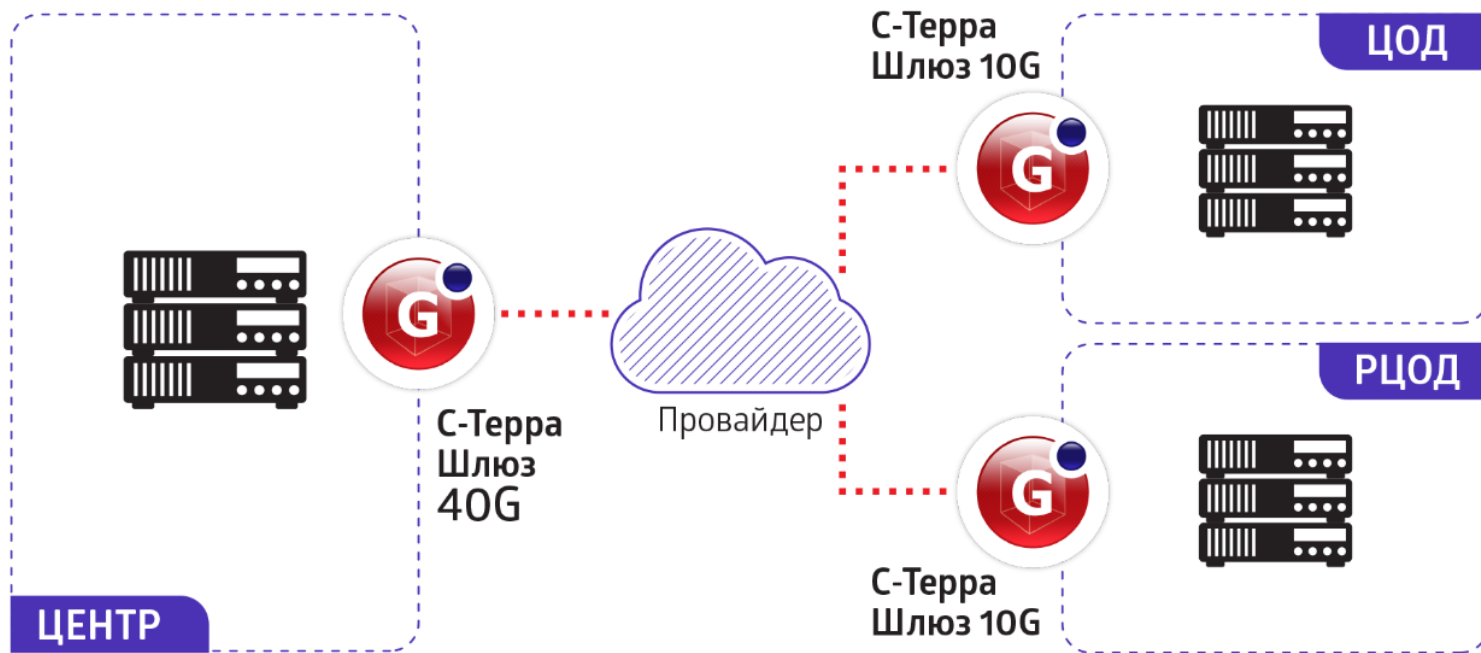
ФСБ России КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России* МЭ А4, 4 ур. доверия

* – в процессе сертификации

Frame size	НОВОЕ!	С-Терра Шлюз 40G Mbps	С-Терра Шлюз 10G Mbps
	UDP 9000 Mono		40 000
UDP 1446 Mono		38 137	9 505
UDP 512 Mono		33 355	8 748
UDP 110 Mono		11 222	4 452
UDP IMIX Mono		30 278	8 405
UDP 9000 Dual		68 961	(14 269) 19 609
UDP 1446 Dual		60 172	(12 644) 18 843
UDP 512 Dual		45 477	(10 433) 17 011
UDP 110 Dual		14 961	(5 355) 6 190
UDP IMIX Dual		40 950	(9 964) 15 194

Замеры выполнены на автоматизированном шасси Spirent

Защита канала взаимодействия ЦОД-РЦОД.
Решение на L2 OSI





ПОНЯТНАЯ АРХИТЕКТУРА

IKE / IPsec



НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

бесплатная поддержка 1 год
гарантия на АП 3 года



СЕРТИФИКАЦИЯ

ФСБ России и ФСТЭК России
до 2023 года



КАСТОМИЗАЦИЯ и ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

на всех уровнях

СПАСИБО!

Решения С-Терра. Новинки 2020 года.

Андрей Шпаков

Руководитель отдела технического консалтинга

ashpakov@s-terra.ru

s•terra®

+7 (499) 940 9061

www.s-terra.ru

sales@s-terra.ru

 **Рос
Интеграция**

8 (800) 333 9199

www.rosintegracija.it

Информационное партнерство: журнал CIS www.cismag.news

