

s•terra[®]

Ваш ориентир в мире безопасности

VPN ГОСТ для каналов 10Гбит/с и более

www.s-terra.ru

Александр Веселов,
руководитель отдела
технического консалтинга



- **Российская** компания. Основана в 2003 году
- Ведущий разработчик и производитель **сертифицированных** средств сетевой защиты на основе технологии **IPsec VPN** и российских **ГОСТ** криптоалгоритмов
- Лицензиат **ФСТЭК** России и **ФСБ** России
- Продукты включены в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных»



Примеры

- Взаимодействие ЦОД-ЦОД
- Миграция ЦОД без остановки сервисов
- iSCSI-трафик систем хранения данных (СХД)
- Перенос виртуальных машин без простоев



Мифы

- **Оптику нельзя «прослушивать»**

FOD 5503

- **В подземных лабиринтах мой кабель не найдут**

habrahabr.ru/post/176677/

- **Шифровать ГОСТом 10Гб/с одним устройством невозможно**

C-Terra Шлюз 10G



С-Терра Шлюз 10G



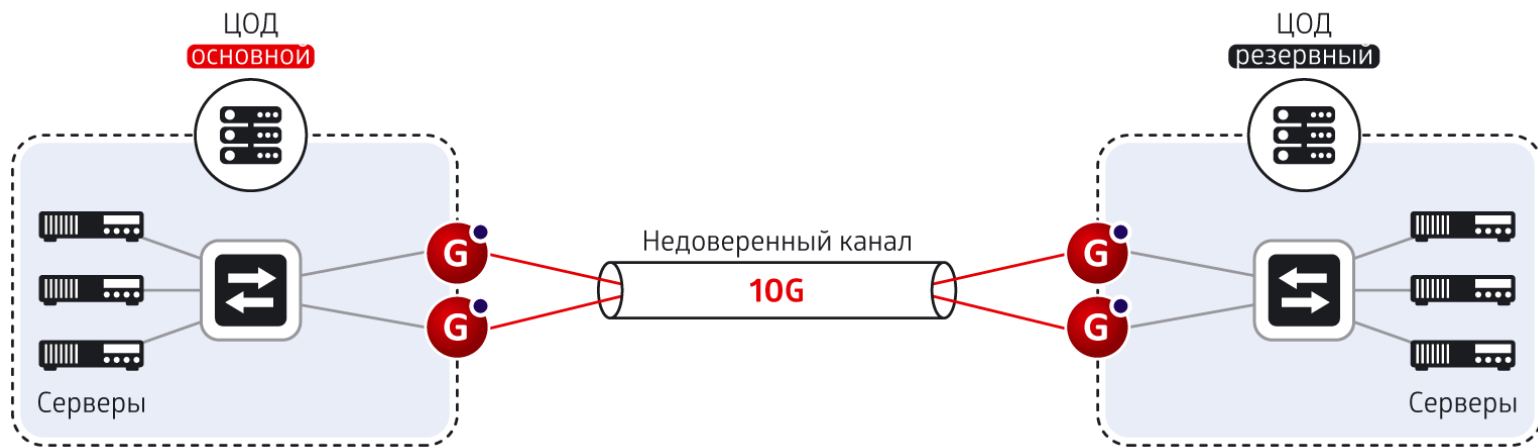
ВЕРСИЯ 4.2

Планируется сертификация

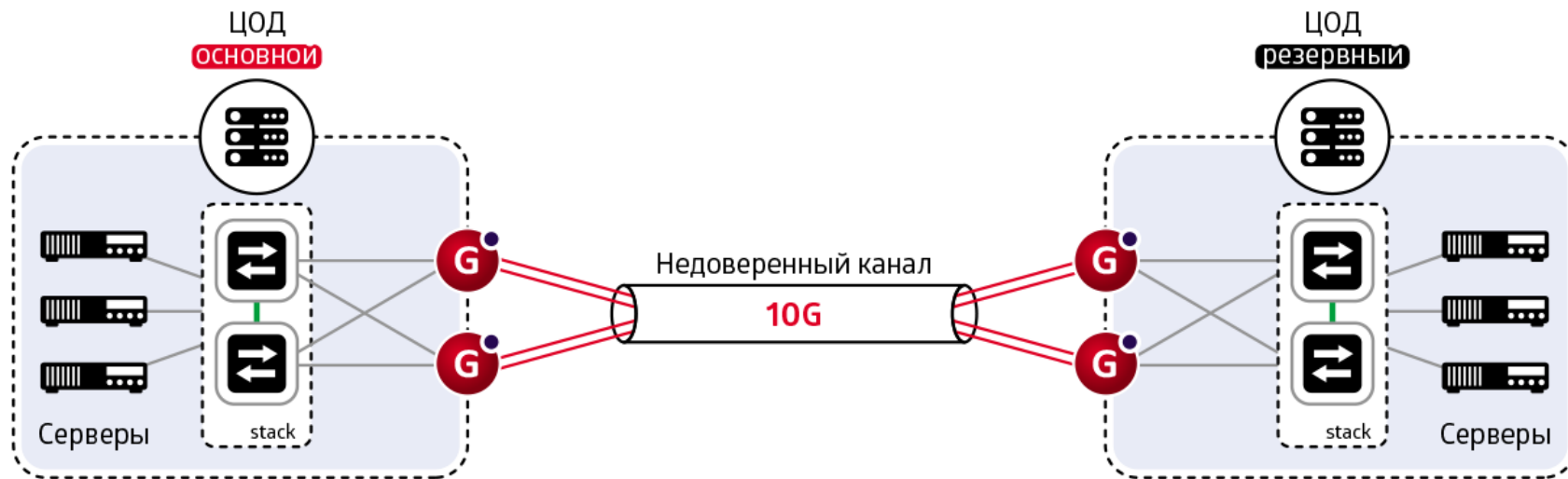
ФСБ России:

КС1, КС2, КС3

- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
- Производительность 10 Гбит/с на одной паре шлюзов (RFC2544 на генераторах трафика IXIA, Spirent и Exfo)
- Новый механизм распараллеливания процессов шифрования (в том числе для одной TCP сессии)
- Перехват трафика на канальном уровне
- Отказоустойчивость и балансировка нагрузки



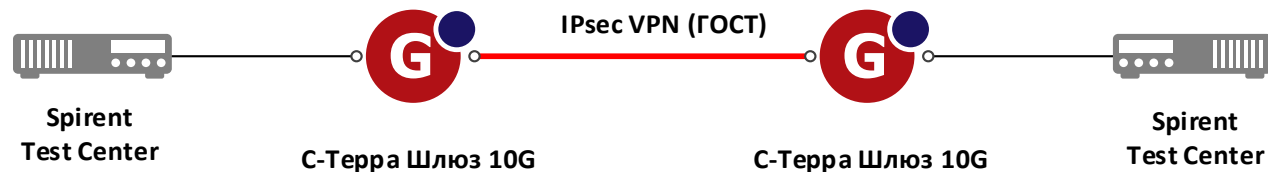
- Обеспечивает отказоустойчивость и масштабируемость
- Балансировка трафика по технологии Etherchannel (протоколы LACP или PAgP)





ВЕРСИЯ 4.2

RFC2544: Benchmarking
Methodology for Network
Interconnect Devices



Frame size (byte)	Performance (Gbps)
64	3
256	6.6
512	8.5
1518	10

Шифрование ГОСТ 28147-89, аутентификация ГОСТ Р 34.10-2012

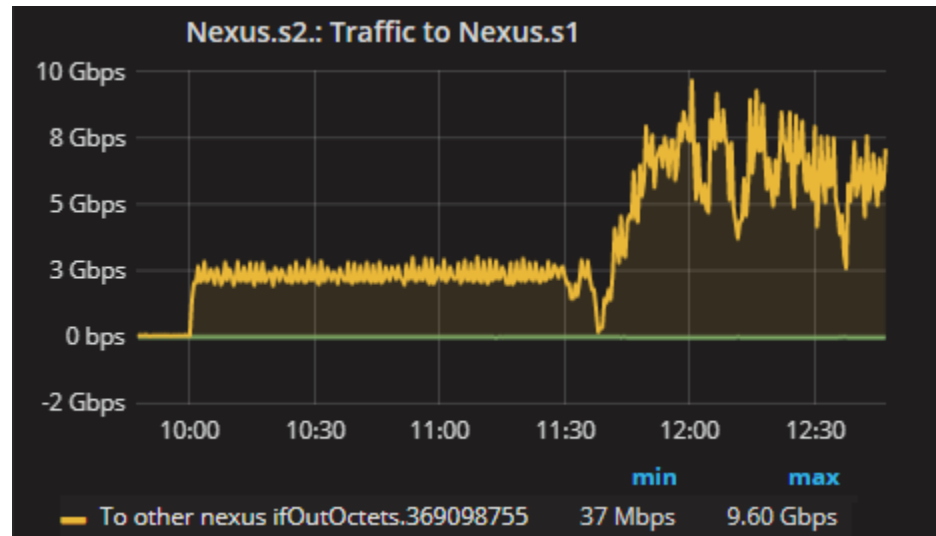


ВЕРСИЯ 4.2

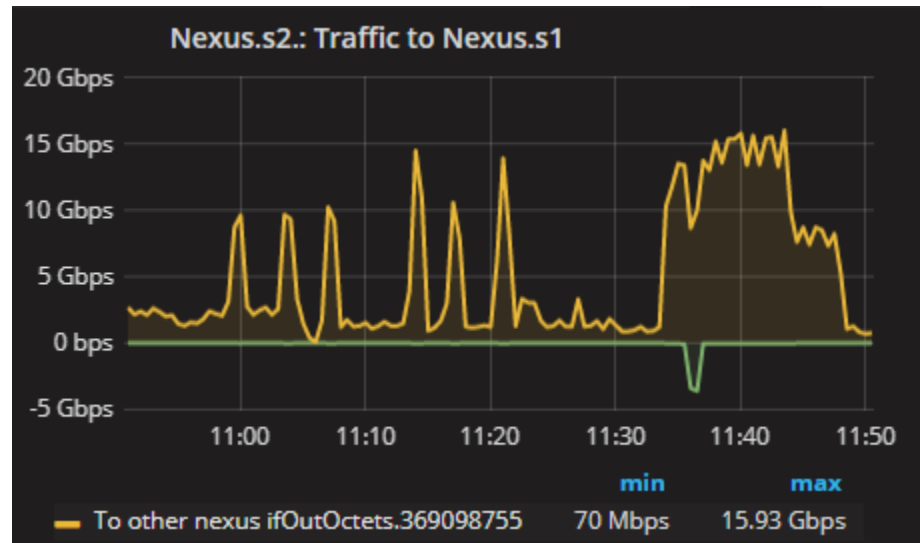
Размер пакета, байт	Загрузка, %	Минимальная задержка, мс	Средняя задержка, мс
512	90	0,091	0,950
512	100	0,187	2,859
1528	90	0,113	0,489
1528	100	0,112	1,553

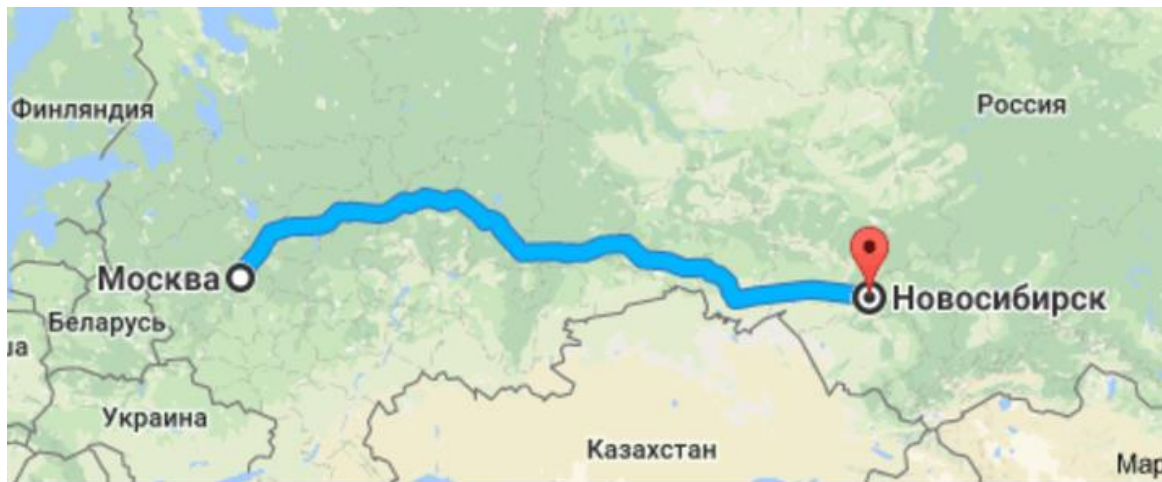
- Средняя задержка (шлюз-канал-шлюз) составляет 1 мс

- Трафик нагрузки – 3 Гб/с
- Трафик пользовательских сервисов до 5 Гб/с



- Трафик пользовательских сервисов до 7,5 Гб/с





- Расстояние – 3 000 км
- Пропускная способность канала – 10 Гб/с

http://www.cnews.ru/news/line/2017-09-21_mezhdu_msts_ran_i_sskts_so_ran_sozdan_vysokoproizvoditelnyj

Аппаратные платформы

- РСК Торнадо
- Kraftway ES111/121
- Huawei RH1288 V3
- Lanner FW-8894



Преимущества

- Криптоалгоритмы ГОСТ, технология IPsec VPN
- Выполнение требований регуляторов
- Надежная защита каналов на скоростях от 10 Гбит/с
- Масштабируемость



Александр Веселов

руководитель отдела
технического консалтинга

ТЕЛЕФОН: +7 (499) 940-90-61 ext.132

EMAIL: aveselov@s-terra.ru

TWITTER: [a1ex_vese1ov](https://twitter.com/a1ex_vese1ov)

БЛОГ: alexanderveselov.blogspot.ru



Москва, г. Зеленоград, Георгиевский пр-кт, дом 5

+7 (499) 940 9001

WEB: www.s-terra.ru

EMAIL: presale@s-terra.ru

FACEBOOK: facebook.com/STerra.CSP

s•terra®