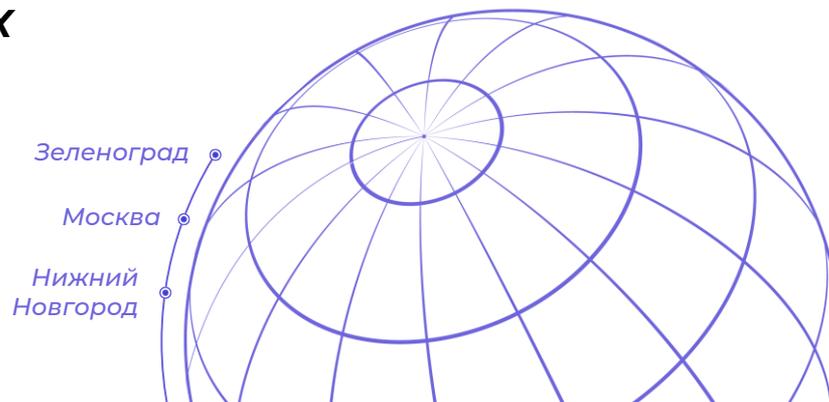


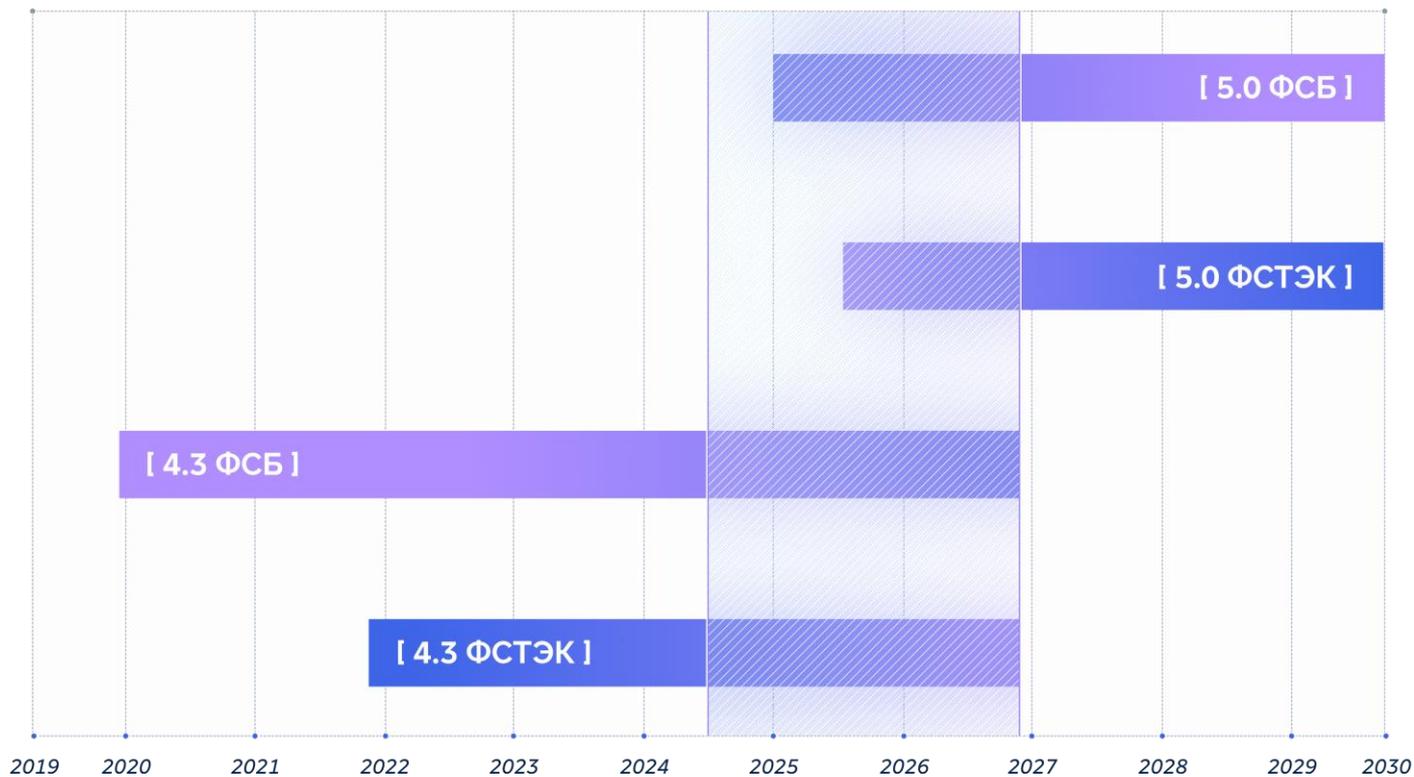
# **С-ТЕРРА ШЛЮЗ DR 5.0** **сертифицированные решения** **для защиты высокоскоростных** **каналов связи**



Разработка и производство **СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ** средств защиты каналов связи (VPN, FW, IDS и др.)

**КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ** защита информации.  
Лицензиаты **ФСБ** России и **ФСТЭК** России





## [ Актуальные версии ПО ]

### C-Terra Шлюз DP 5.0:



Сертификат ФСБ России КС1, КС2, КС3 до 17.12.2027 с возможностью продления



Сертификат ФСТЭК России МЭ А4 по ОУД 4 – в сертификации;

### В 2025 году:

C-Terra VPN 5.0 уже получен сертификат ФСБ России;  
Повышение производительности на текущих АП.



Продукты в реестре  
Российского ПО



Продукты в реестре  
Минпромторга



**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

**ШИФРОВАНИЕ**

*ГОСТ 28147-89  
ГОСТ 34.12-2018 (ГОСТ Р 34.12-2015)  
ГОСТ 34.13-2018 (ГОСТ Р 34.13-2015)*

**ЦЕЛОСТНОСТЬ**

**ХЕШИРОВАНИЕ**

*ГОСТ 34.11-94  
ГОСТ 34.11-2018 (ГОСТ Р 34.11-2012)*

**ДОСТОВЕРНОСТЬ**

**ПОДПИСЬ**

*ГОСТ 34.10-2018 (ГОСТ Р 34.10-2012)*

## [ КС1: ]

Нарушитель находится вне контролируемой зоны

*Минимальный класс защиты – без модулей доверенной загрузки АПМДЗ или программных замков*



## [ КС2: ]

Нарушитель, который имеет физический доступ в контролируемую зону

*КС1 + Средство защиты от НСД / или программный замок, необходимость введения пароля при старте*



## [ КС3: ]

Нарушитель с доступом к ПАК, но без административных прав на управление

*КС2 + Замкнутая программная среда, невозможность установки дополнительных компонентов + Невозможность использования IPMI*





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

РЕАЛИЗАЦИЯ

Программная



Аппаратная

УРОВЕНЬ

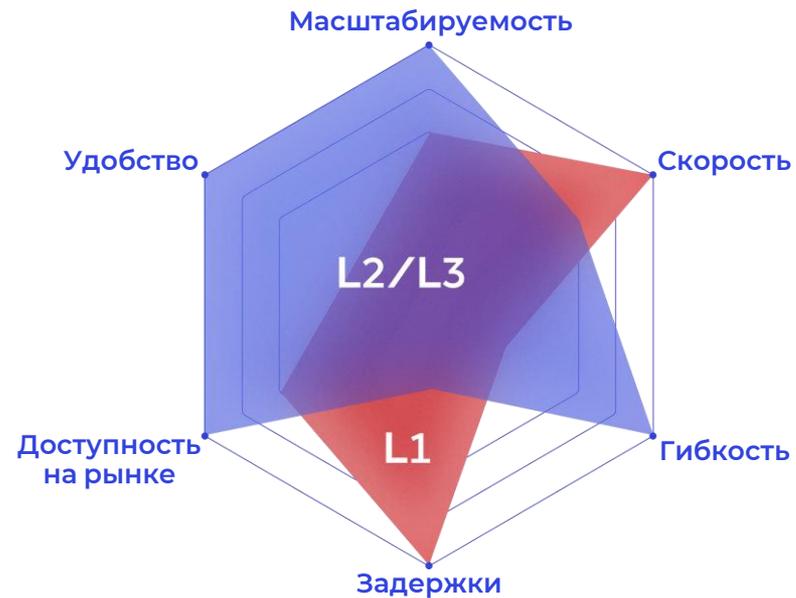
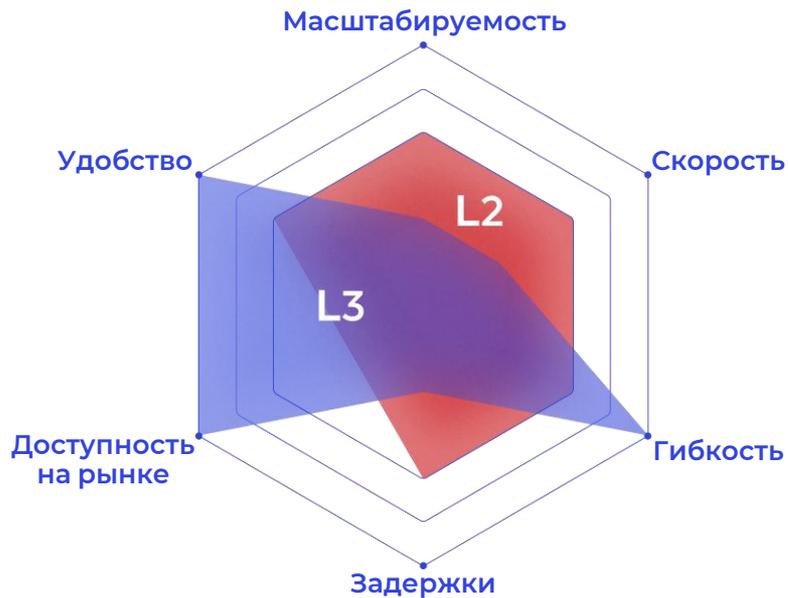
Физический



Канальный



Сетевой



**С-Терра Шлюз DP**

*Производительно. Сбалансировано.  
Доступно.*



**Платформа x86  
с процессорами Intel, AMD**

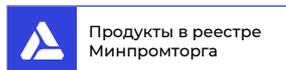
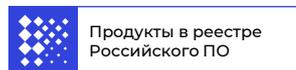
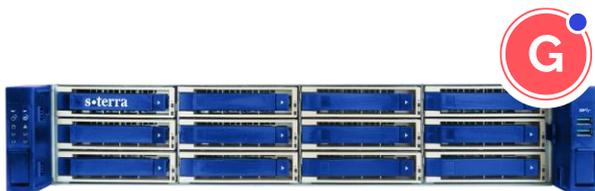


**Сетевой адаптер  
с поддержкой Intel DPDK**



**ПО С-Терра Шлюз DP**

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



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

<i>Шифрование L2-трафика</i>	С возможностью работы по L3 каналам связи
<i>Топология</i>	«Точка-точка» «Звезда» с ограничением по количеству партнеров / «лучей»
<i>Отказоустойчивость</i>	Резервирование компонентов АП (блоки питания, жесткие диски)
<i>Применение</i>	Каналы связи между ЦОД, Магистральные каналы
<i>IKE/IPSEC с ГОСТ</i>	Согласно RFC и ТК26
<i>Гарантия 3 года</i>	На аппаратную платформу
<i>Максимальная производительность</i>	С-Терра Шлюз 10G — 1U - до 20 Гбит/с С-Терра Шлюз 20G — 2U - 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

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP

Модельный ряд, АП российской разработки



*С-Терра Шлюз 10G  
(собственная АП)*



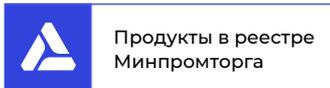
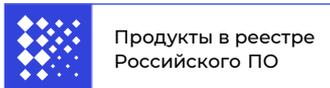
*С-Терра Шлюз 20G*

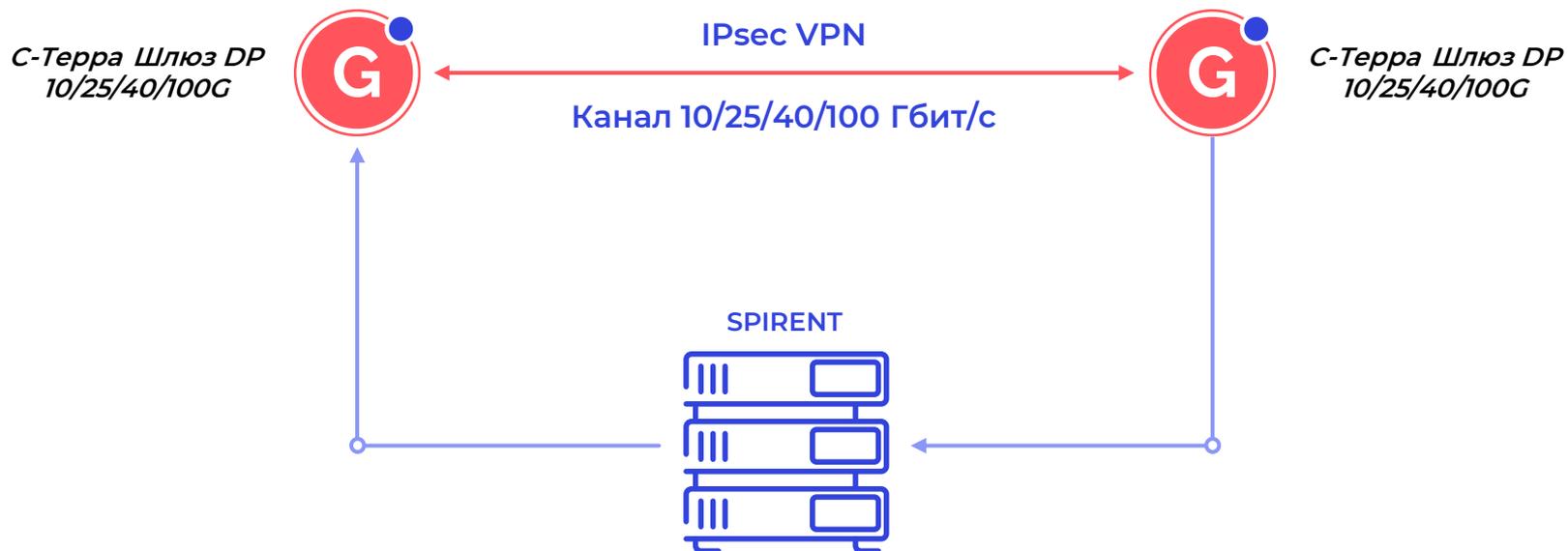


*С-Терра Шлюз 25G*

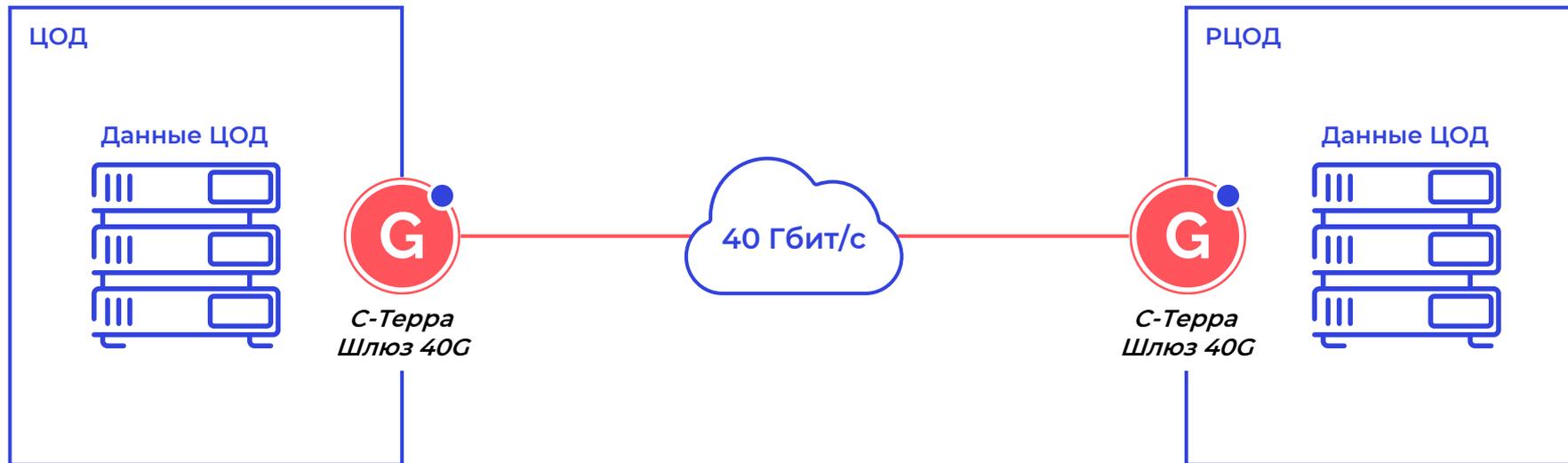


*С-Терра Шлюз 40G  
С-Терра Шлюз 100G*

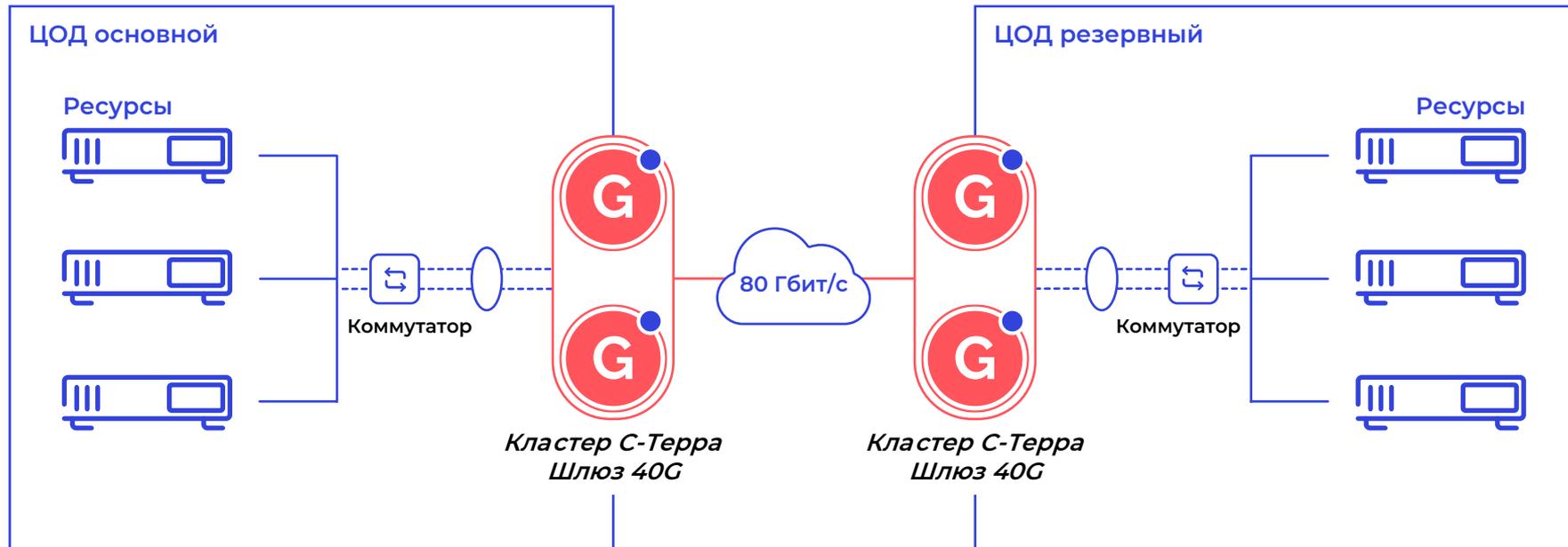




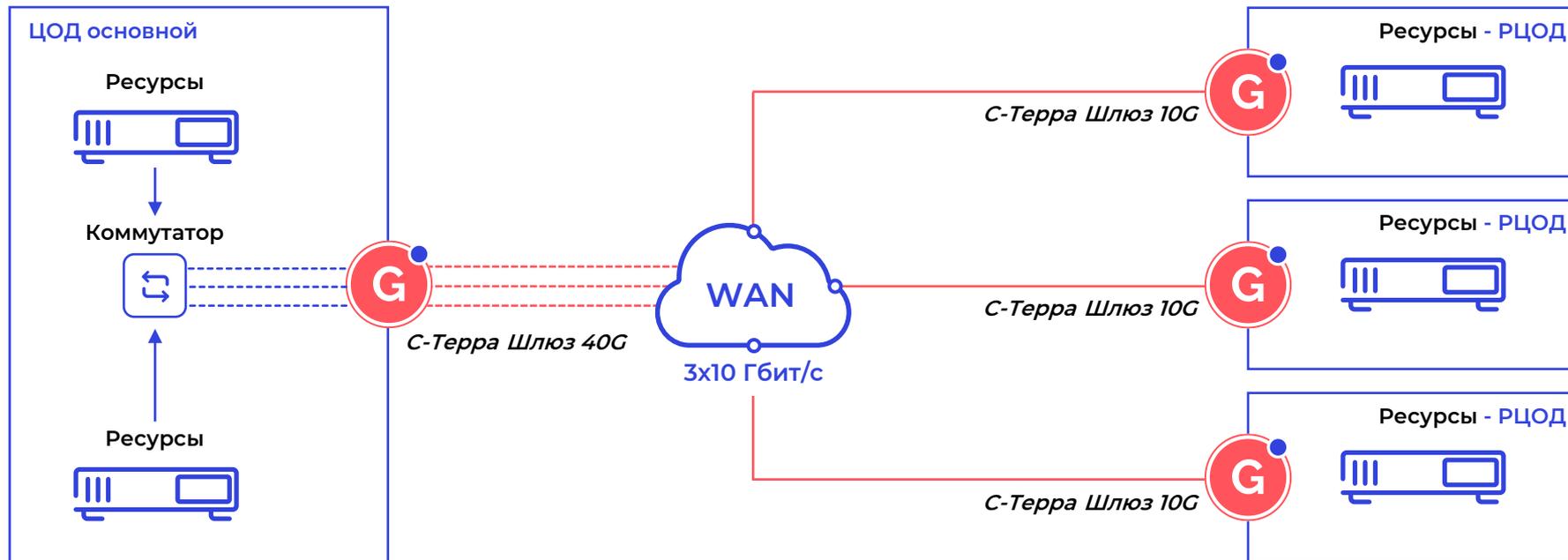
Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



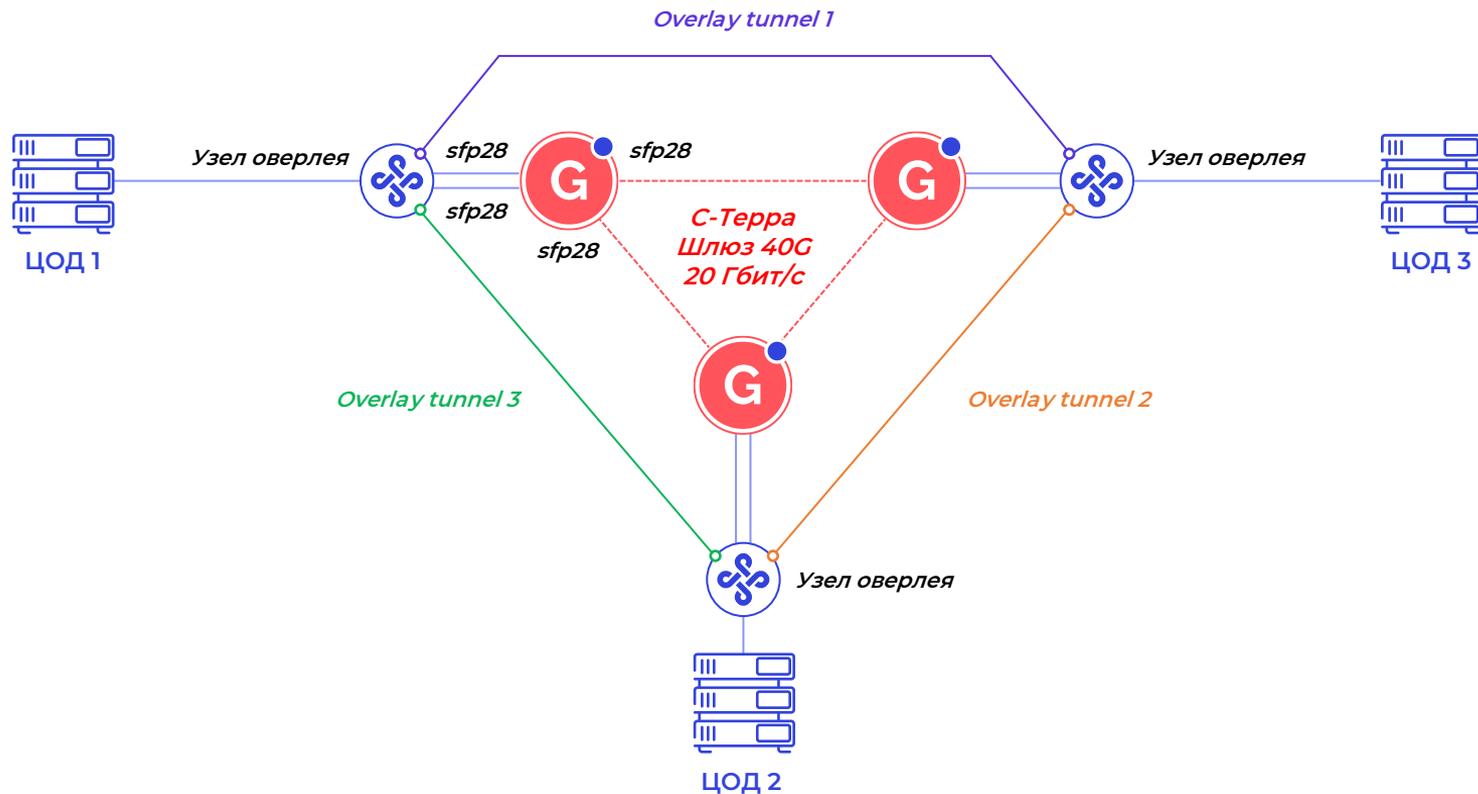
*Возможность резервирования защищенных высокопроизводительных каналов связи*



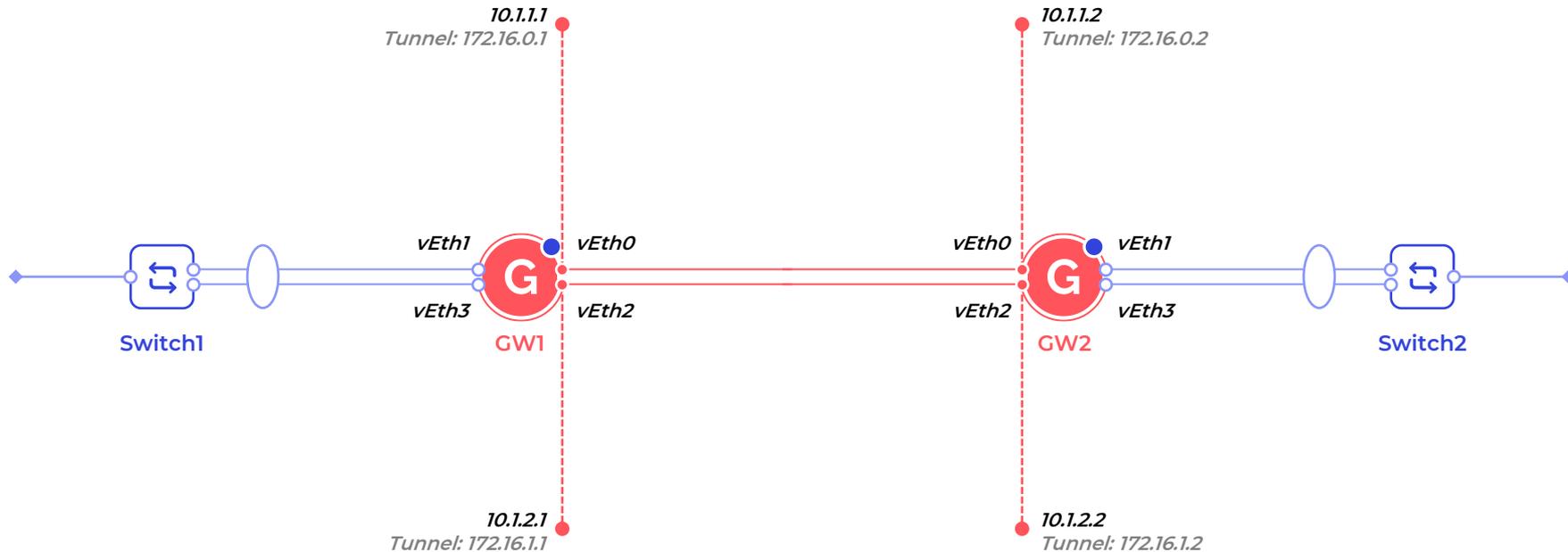
## Защита каналов в топологии «Звезда»



## Защита каналов в топологии «Кольцо»



## Резервирование внешних каналов



### [ Первоначальная настройка ]

- Локально с использованием Wizard

### [ Удаленное управление ]

- Индивидуально по SSH
- Централизованно через С-Терра ГСУ

### [ С-терра ГСУ ]

- Централизованное управление
- Изменение настроек
- Обновление ключевой информации
- Базовый мониторинг



## [ Поддерживаемые протоколы ]

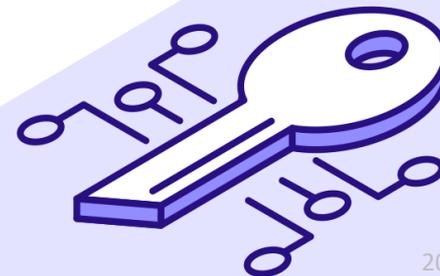
- SNMP v2, v3

## [ Способы ]

- С-Терра ГСУ
- Системы мониторинга с поддержкой SNMP (Zabbix)

## [ Параметры мониторинга ]

- Общие системные параметры
- Статистика подсистемы шифрования
- Срок действия сертификатов



## НОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

### [ С-Терра DP ]

с криптоускорителем





### [ Стандартная ]

- Взаимодействие: e-mail, личный кабинет



### [ Расширенная ]

- Удаленное подключение специалиста
- Диагностика, ремонт и замена оборудования
- Разработка специализированных сценариев



### [ Премиальная ]

- Приоритетная обработка заявок в режиме 24 / 7 / 365
- Выделенный инженер
- Выезд на площадку заказчика
- Обучение 2 специалистов



Лицензия Департамента образования г. Москвы на ведение образовательной деятельности (№ ЛО35-01298-77/00646396)



### [ Собственный учебный центр ]

- Преподаватели — инженеры «С-Терра СиЭсПи»
- Длительность — 2 и 5 дней
- Группы — от 2 человек
- Дистанционный формат
- Корректировка программы по запросу слушателей



### [ Курсы обучения с сторонних учебных центрах ]

- АНО ДПО ЦПК «АИС» — 2-дневный и 5-дневный курсы



### [ Гарантия на аппаратные платформы ]

🔗 3 года гарантии по умолчанию

### [ Самое гибкое техническое решение на рынке ]

🔗 Инструменты и сценарии для решения любой задачи

### [ Широкая продуктовая линейка ]

🔗 С высокой степенью гранулярности

### [ Техническая поддержка ]

🔗 Прямая поддержка от вендора: стандартная, расширенная и премиальная



## Распространенная и прогнозируемая архитектура IPSEC



IPsec – “Mature standard” для создания криптографически защищенных сетей

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

[ Отдел по работе с партнёрами ]



**partner@s-terra.ru**

Сотрудничество с С-Терра - развитие партнёрской сети и совместных инициатив

[ Отдел по работе с клиентами ]



**sales@s-terra.ru**

Коммерческие условия и приобретение продукции

[ Отдел технического консалтинга ]



**presale@s-terra.ru**

Технические консультации при выборе решения и в процессе пилотирования

[ Отдел клиентского сервиса ]



**support@s-terra.ru**

Техническая поддержка по приобретённым решениям и платформам

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

