

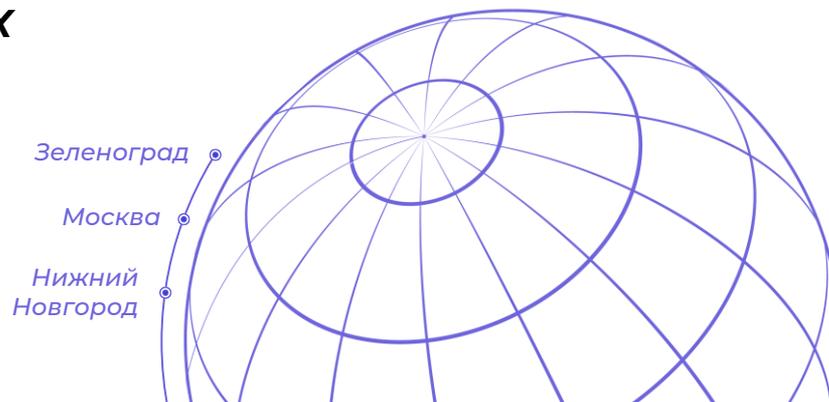
С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP 5.0

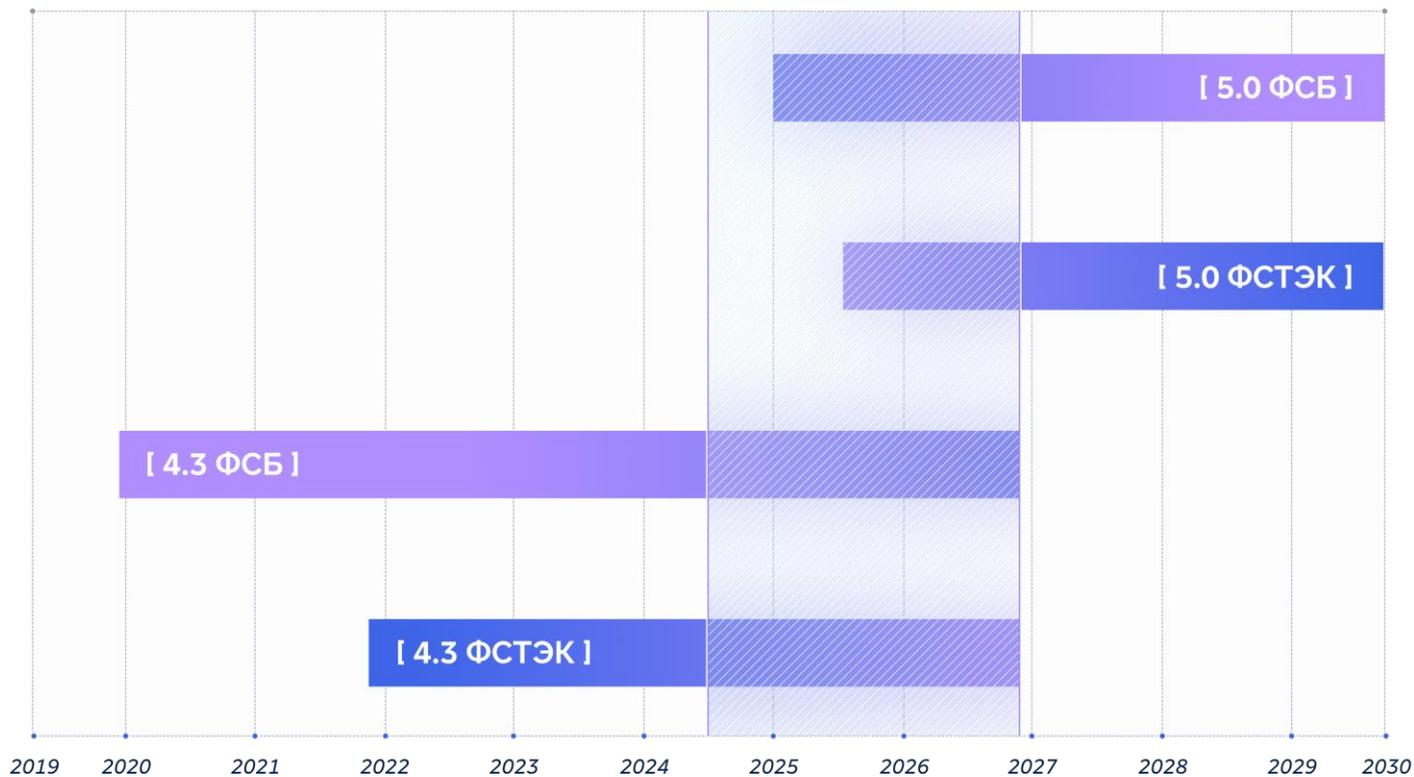
*сертифицированные решения
для защиты высокоскоростных
каналов связи*



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



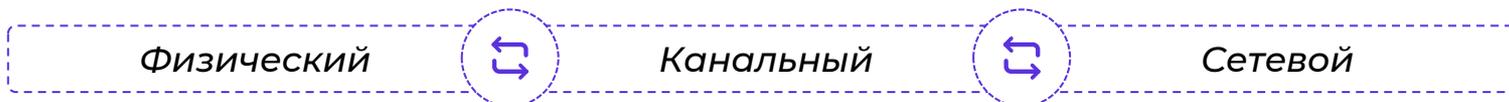


Защита трафика между ЦОД-ами
(от 10 Гбит/с до 100+ Гбит/с)

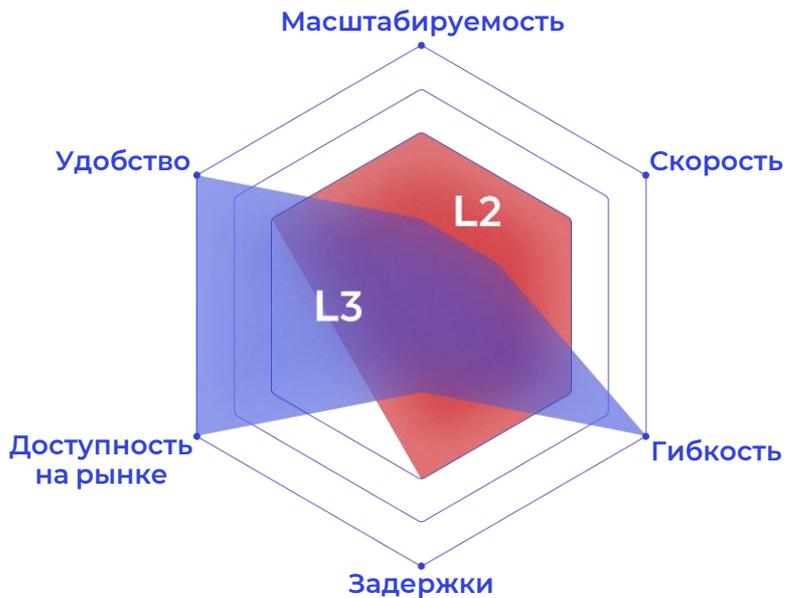
РЕАЛИЗАЦИЯ



УРОВЕНЬ



Шифрование L2-трафика с возможностью работы по L3-каналам связи – L2/L3 решение на одной аппаратной платформе



С-Терра Шлюз DP

*Производительно. Сбалансировано.
Доступно.*



**Платформа x86
с процессорами Intel, AMD**

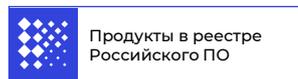


**Сетевой адаптер
с поддержкой Intel DPDK**



ПО С-Терра Шлюз DP

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



Продукты в реестре
Российского ПО



Продукты в реестре
Минпромторга

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 и 15G / 20G — до 10 Гбит/с в Full Duplex С-Терра Шлюз 25G — до 25 Гбит/с в Full Duplex С-Терра Шлюз 40G — до 40 Гбит/с в Full Duplex С-Терра Шлюз 70G — до 70 Гбит/с в Full Duplex

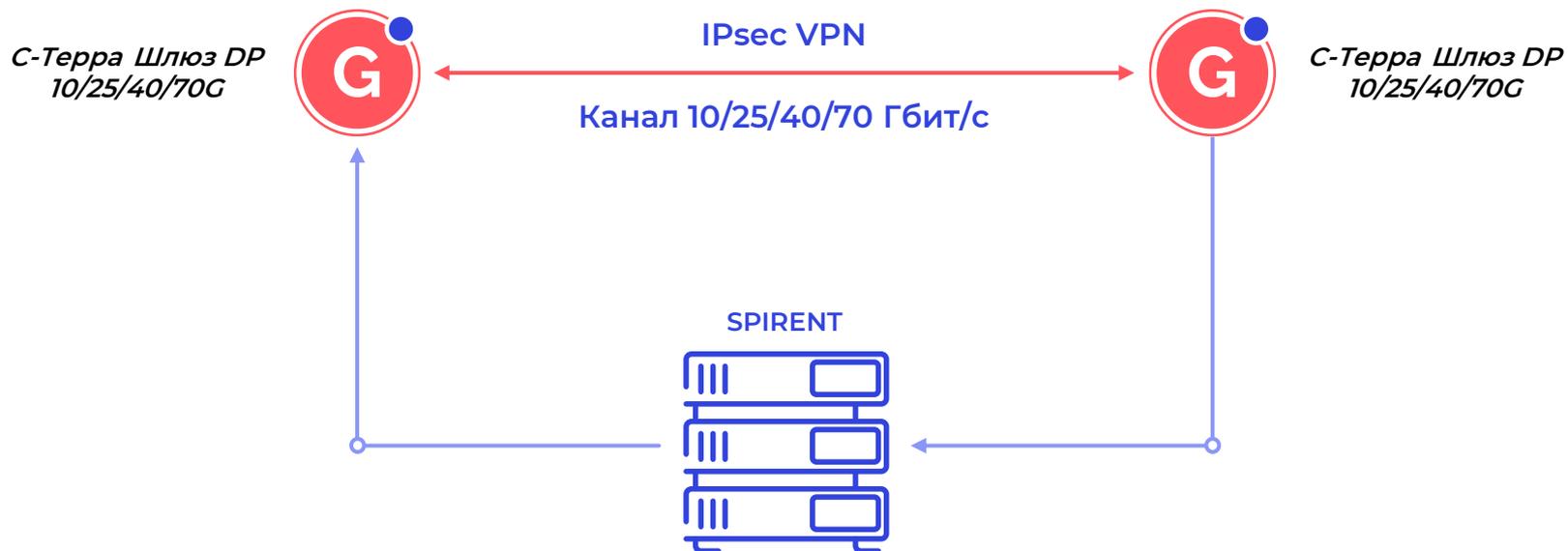
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP

Модельный ряд, АП российской разработки

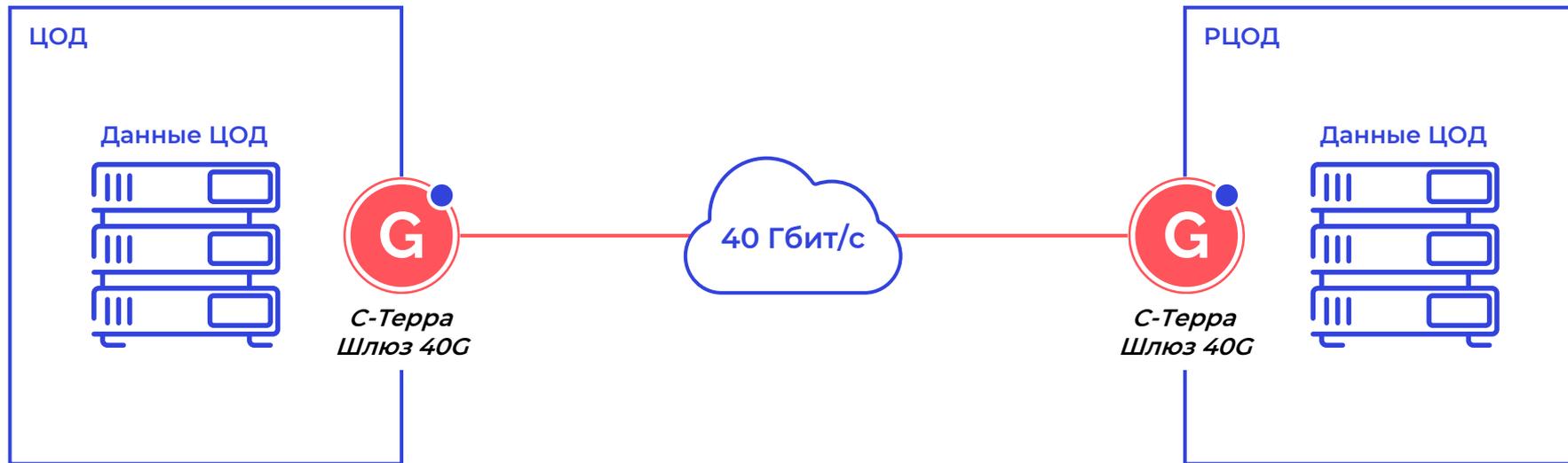
Продукты в реестре Минпромторга

Продукты в реестре Российского ПО

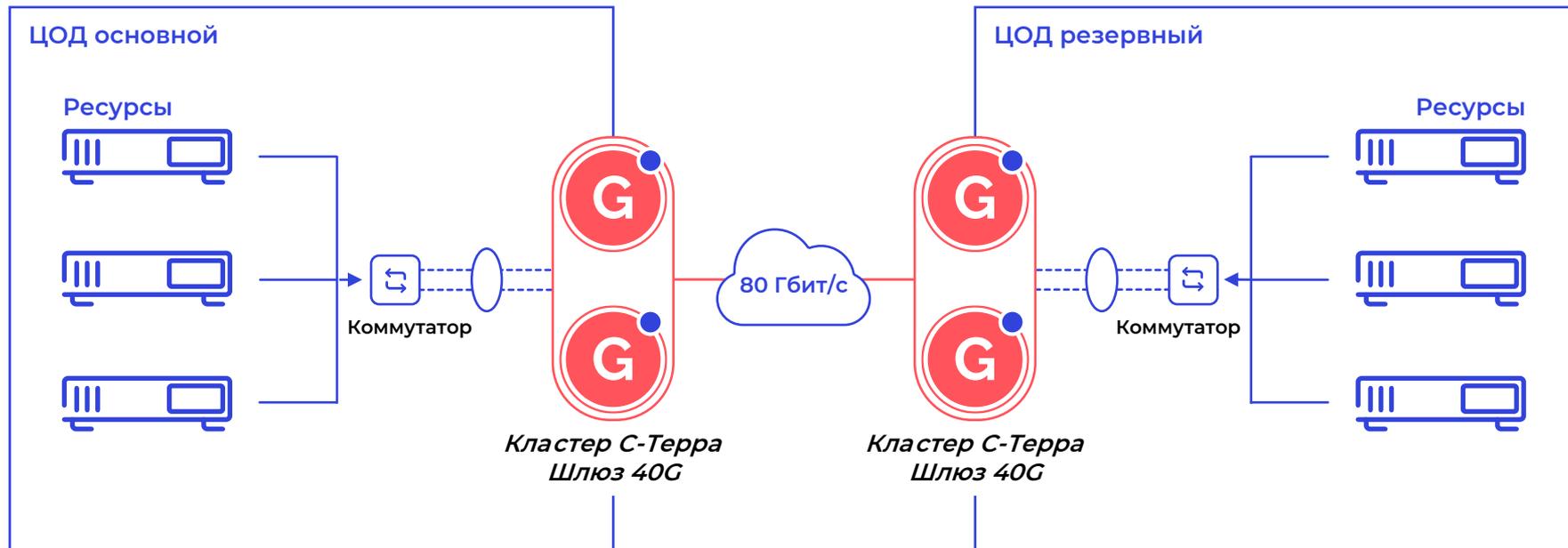
<i>Модель шлюза</i>	<i>Высота</i>	<i>Название</i>
	<i>1U</i>	<i>С-Терра Шлюз 10G (собственная АП)</i>
	<i>2U</i>	<i>С-Терра Шлюз 15G С-Терра Шлюз 20G</i>
	<i>1U</i>	<i>С-Терра Шлюз 25G</i>
	<i>2U</i>	<i>С-Терра Шлюз 40G С-Терра Шлюз 70G</i>



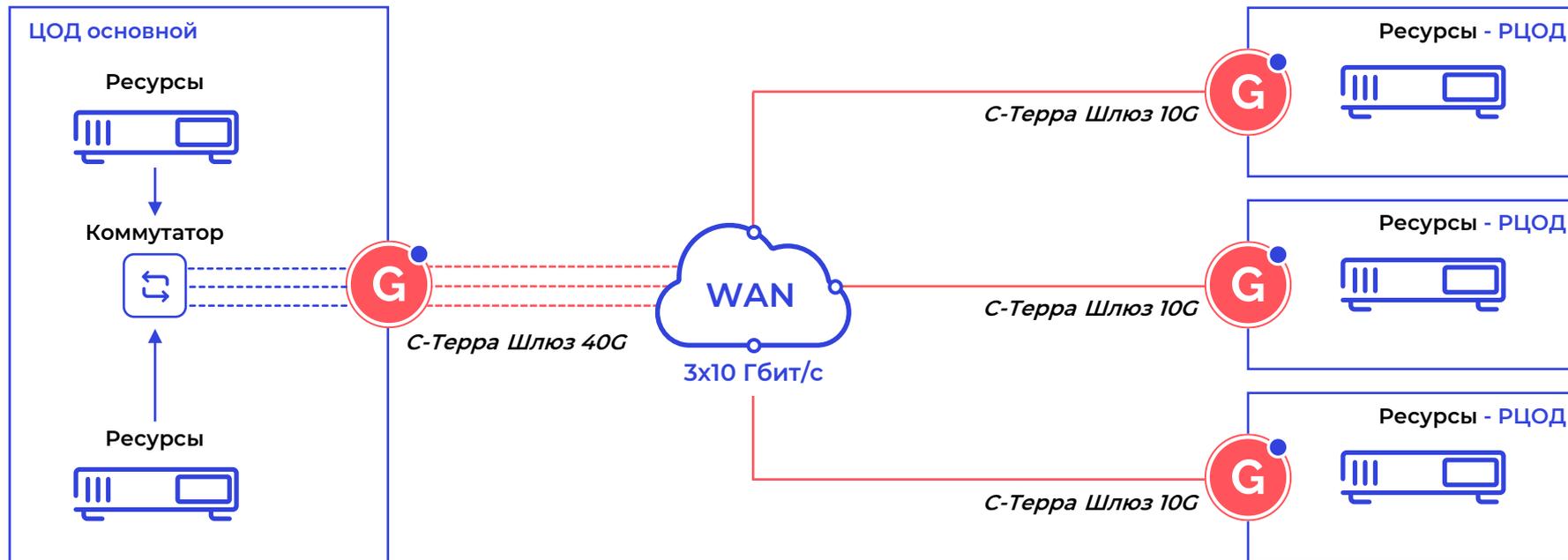
Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



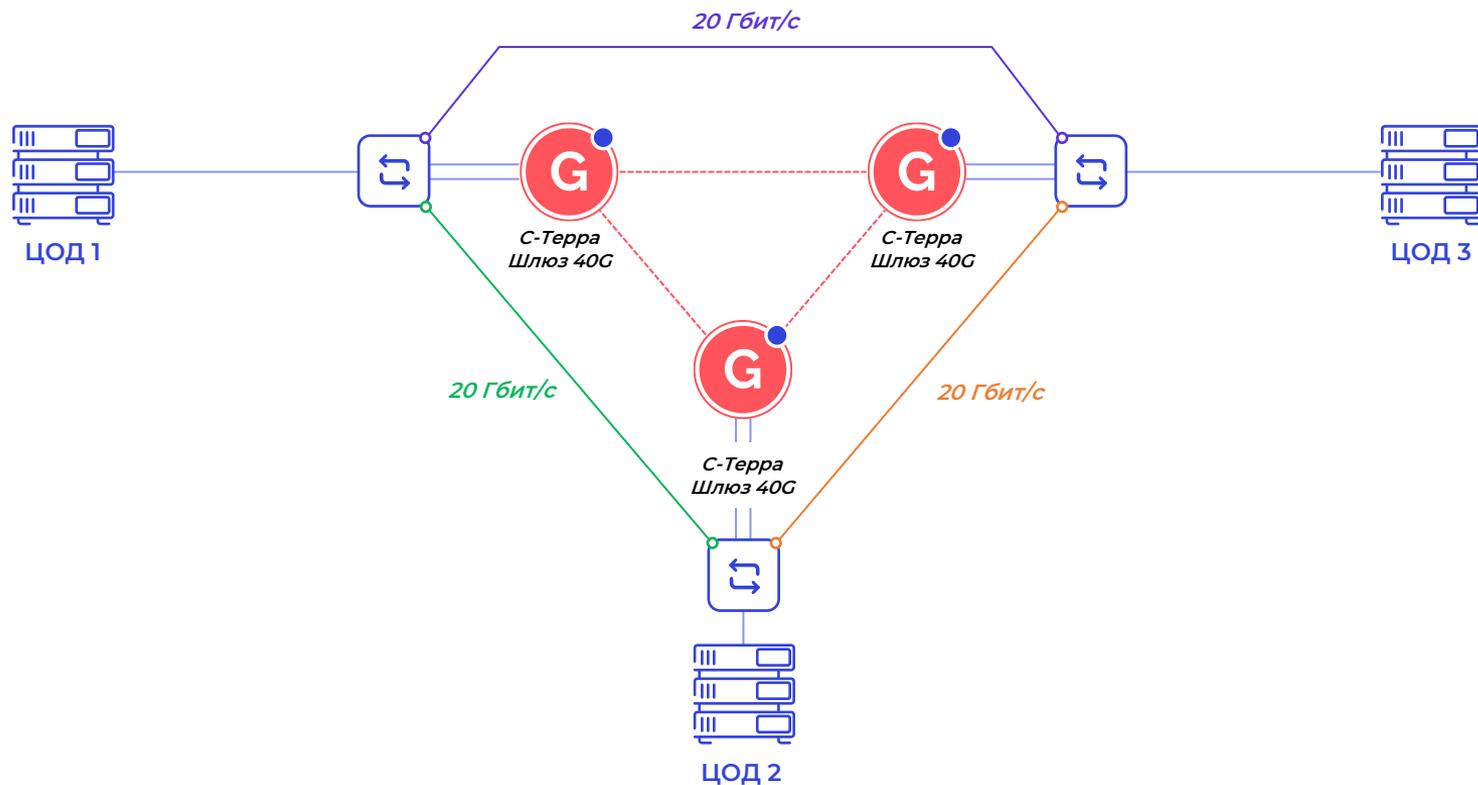
Возможность резервирования защищенных высокопроизводительных каналов связи



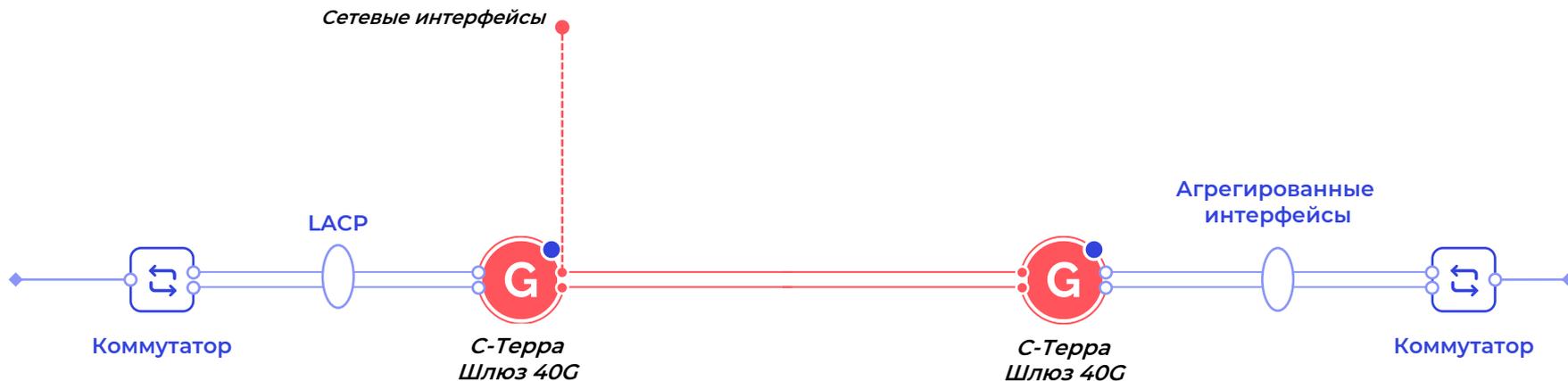
Защита каналов в топологии «Звезда»



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]

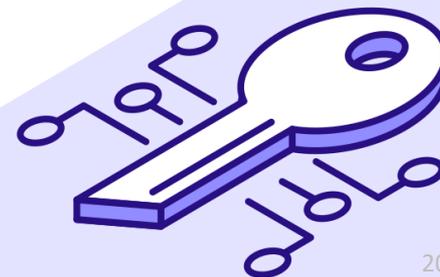
- SNMP v2, v3

[Способы]

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

[Параметры мониторинга]

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



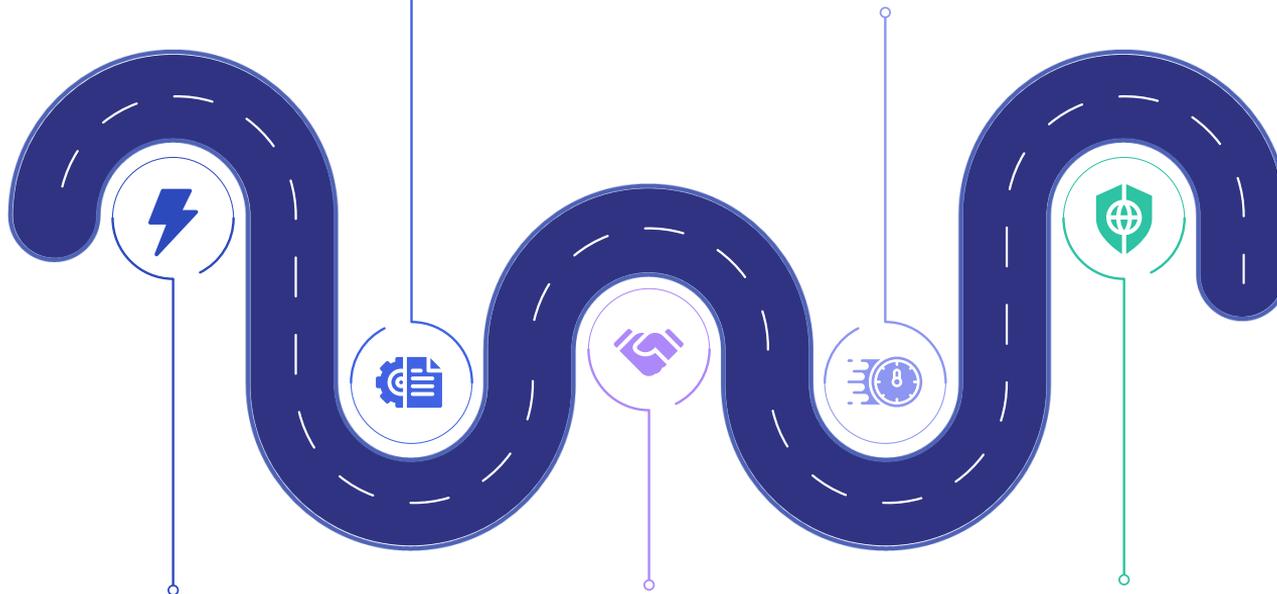
НОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

[С-Терра DP]

с криптоускорителем

Добавлен криптографический алгоритм ГОСТ Р 34.12-2015 «Магма» в режиме MGM

Один криптоускоритель обеспечивает скорость на IMIX трафике порядка 80 Гбит/с по «Кузнечик» в режиме MGM



Полная поддержка IPv6 и протокола IKEv2 с выделенной QoS очередью для критически важного трафика

Поддержка устройств квантового распределения ключей для защита от квантовых угроз

Оптимизация скорости обработки маленьких и средних пакетов



[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!

