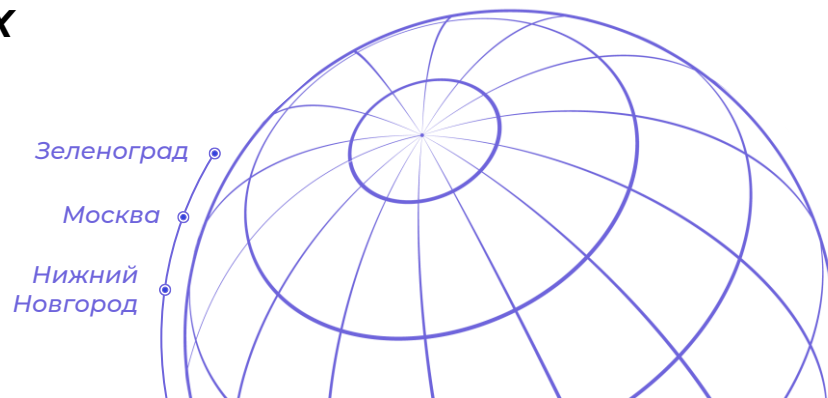


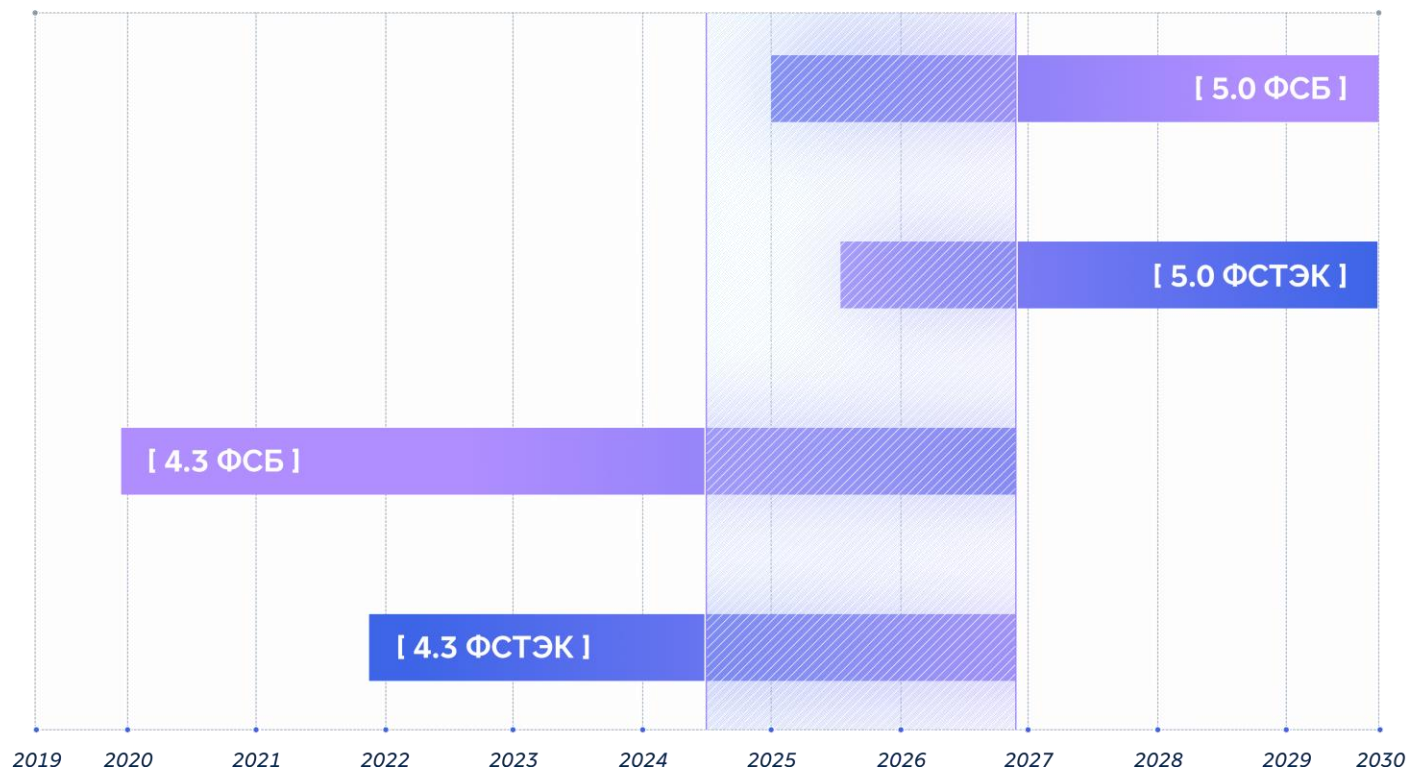
С-ТЕРРА ШЛЮЗ DP 5.0

**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]

С-Терра 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:

С-Терра VPN 5.0 уже получен сертификат ФСБ России;
Повышение производительности на текущих АП.



Продукты в реестре
Российского ПО



Продукты в реестре
Минпромторга


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-5055 от "17" декабря 2024 г.
Действителен до "17" декабря 2027 г.

Выдан _____ Обществу с ограниченной ответственностью «С-Терра СиЭсПи».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс «С-Терра Шлюз», Версия 5.0 (исполнение «5-5»; «С-Терра Шлюз DP-ST_KC3») в комплектации согласно формуляру Р21КЕ.09033-01-30-02

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3 и может использоваться для криптографической защиты (шифрование и дешифрование пакетов, по протоколам IPsec AH и/или IPsec ESP, криптографическая аутентификация абонентов при установлении соединения) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «С-Терра СиЭсПи» _____
сертификационных испытаний образца продукции № 1121Е-090301.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру Р21КЕ.09033-01-30-02.

Заместитель руководителя Научно-технической
службы – начальник Центра защиты информации
и специальной связи ФСБ России  О.В. Скрыбин



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:]

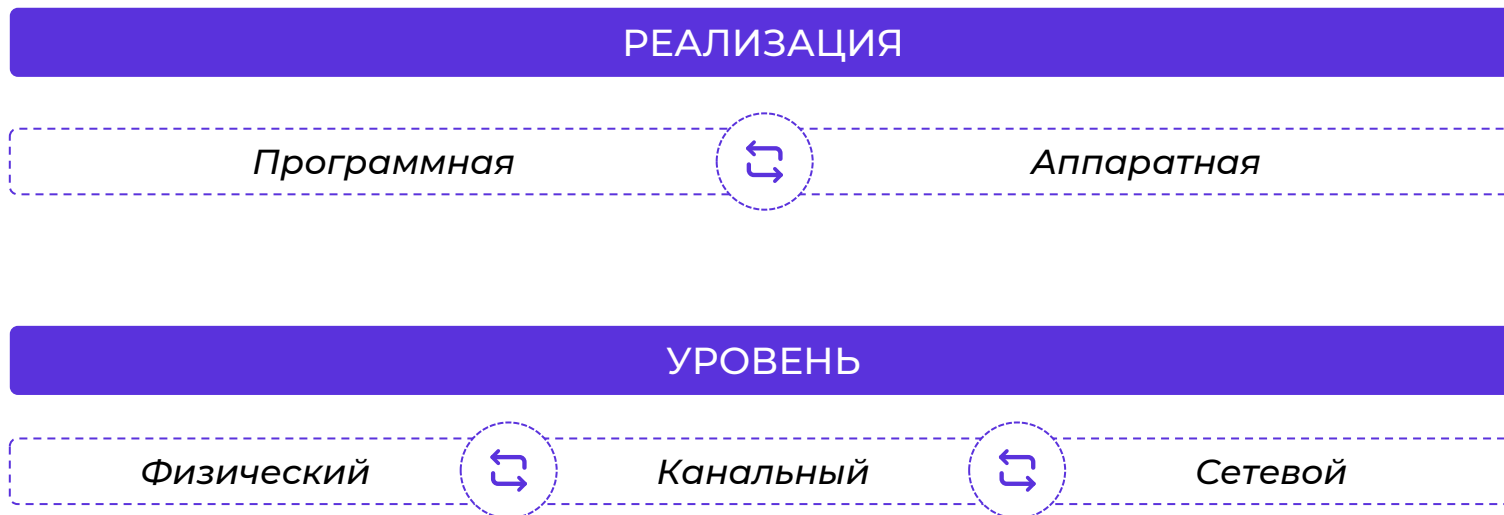
Нарушитель с доступом к ПАК, но без административных прав на управление

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

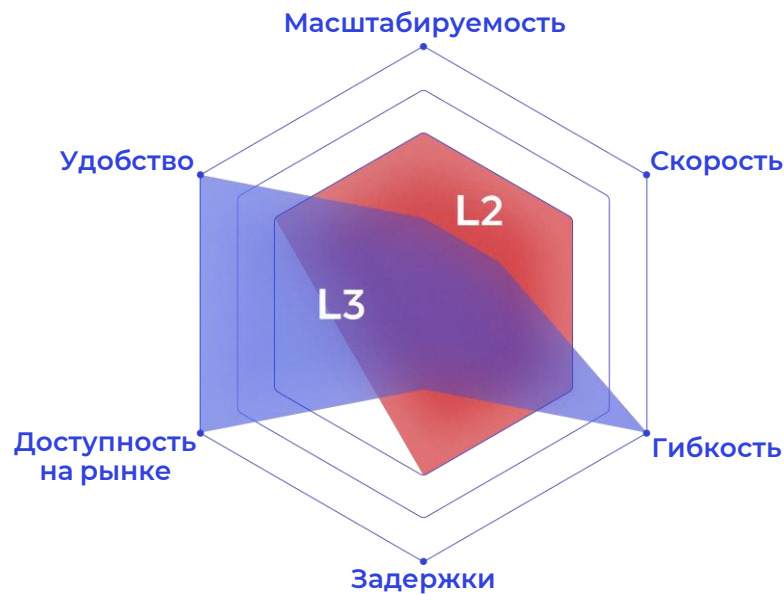




Защита трафика между ЦОД-ами
(от 10 Гбит/с до 100+ Гбит/с)



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

СКЗИ КС1, КС2,
КС3

ФСТЭК России

МЭ А4
4 ур. доверия

Шифрование L2-трафика

С возможностью работы по L3 каналам связи

Топология

«Точка-точка»
«Звезда» с ограничением по количеству партнеров / «лучей»

Отказоустойчивость

Резервирование компонентов АП
(блоки питания, жесткие диски)

Применение

Каналы связи между ЦОД, Магистральные каналы

IKE/IPSEC с ГОСТ

Согласно RFC и TK26

Гарантия 3 года

На аппаратную платформу

*Максимальная
производительность*

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

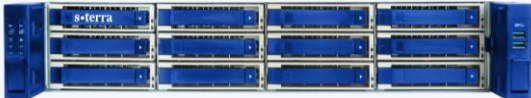
Модельный ряд, АП российской разработки

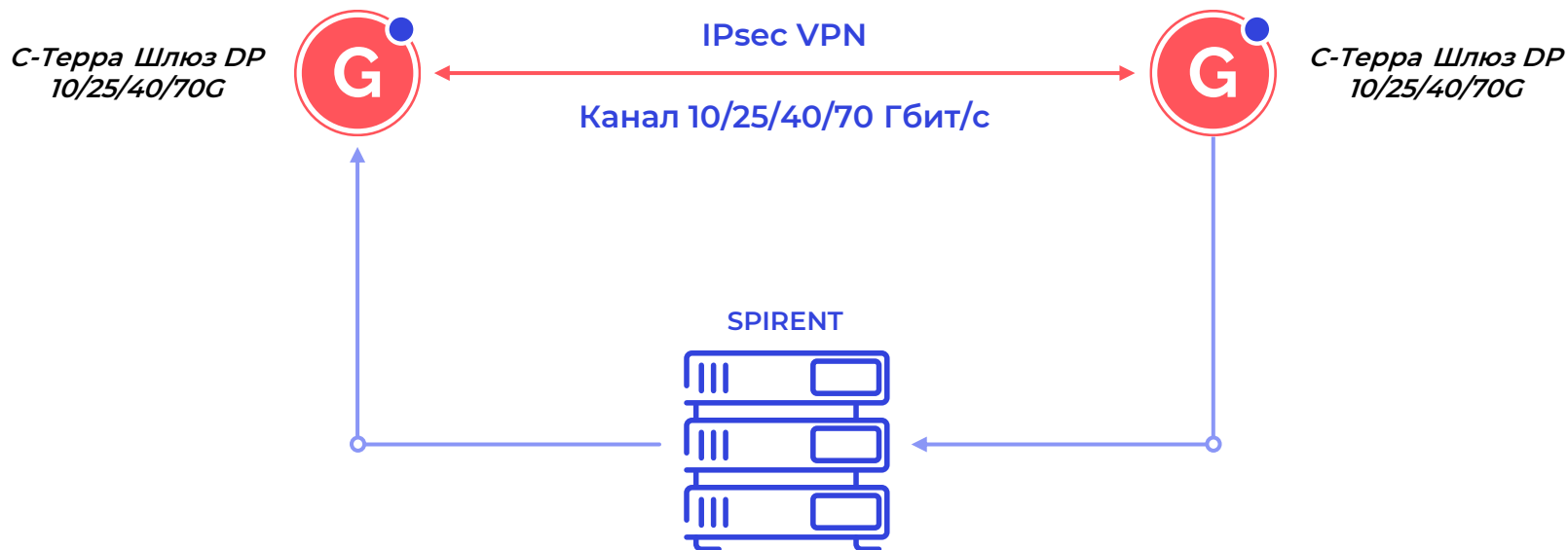


Продукты в реестре Минпромторга

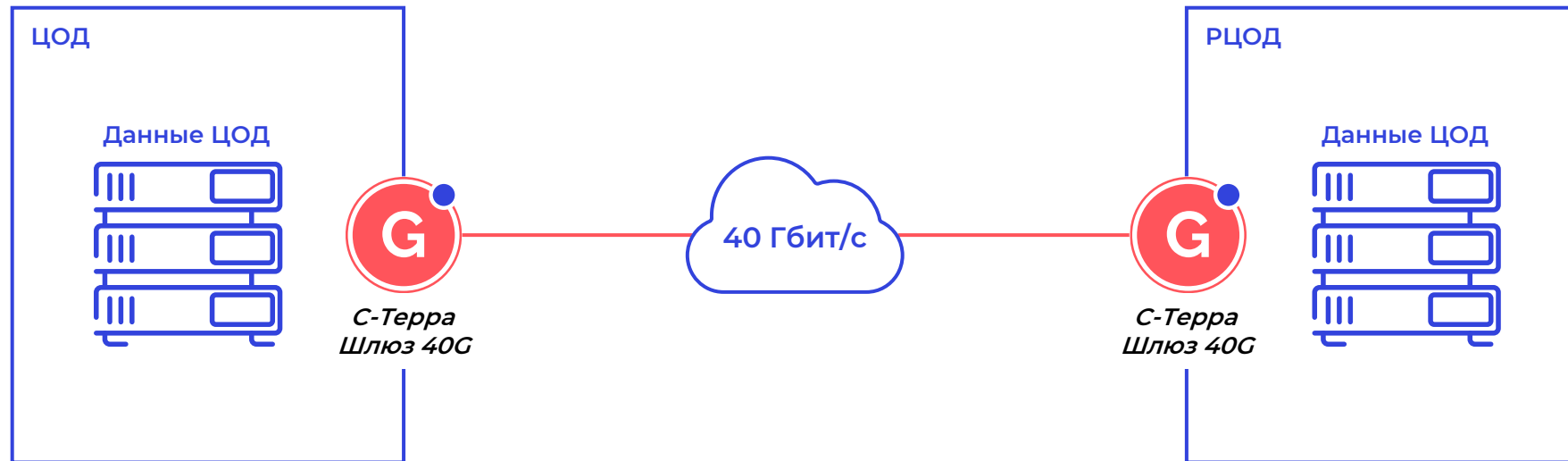


Продукты в реестре Российского ПО

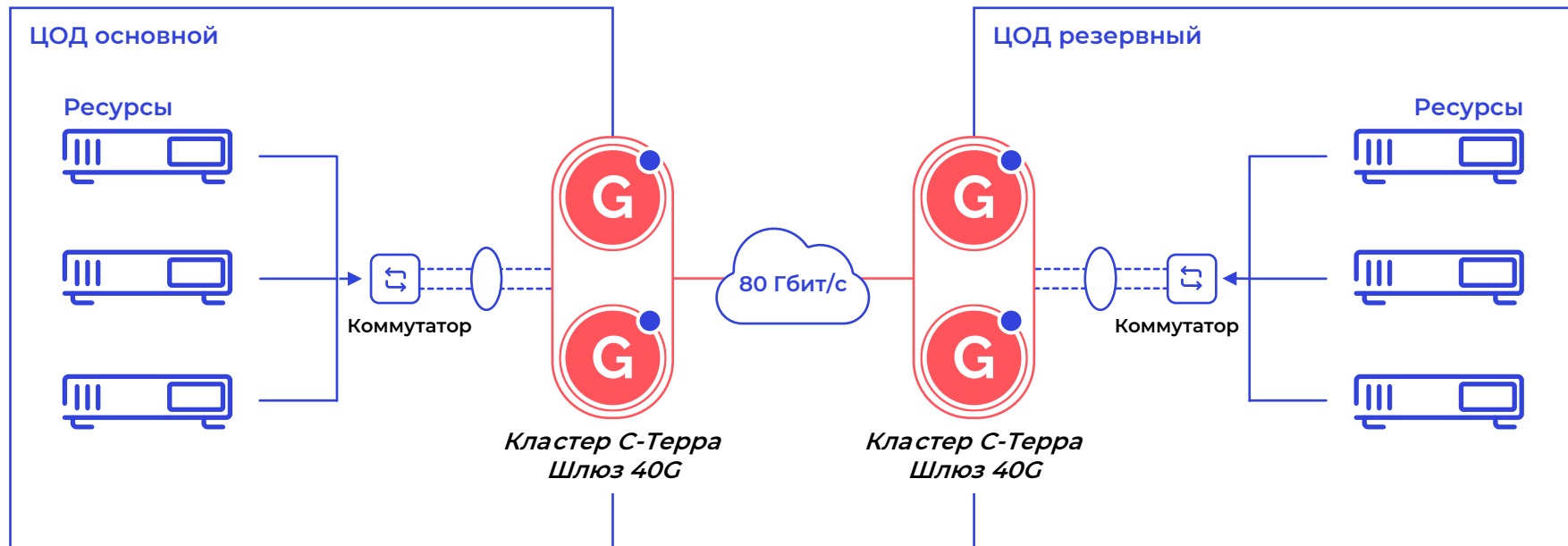
Модель шлюза	Высота	Название
	1U	C-Терра Шлюз 10G (собственная АП)
	2U	C-Терра Шлюз 15G C-Терра Шлюз 20G
	1U	C-Терра Шлюз 25G
	2U	C-Терра Шлюз 40G C-Терра Шлюз 70G



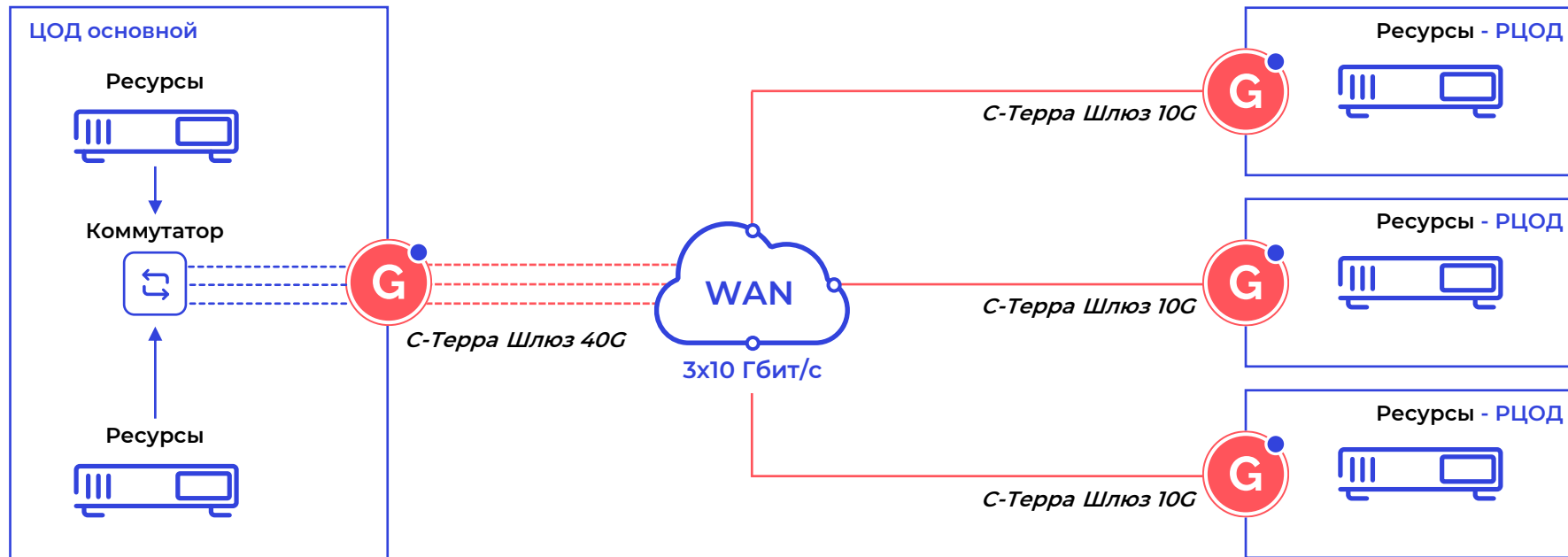
Защита трафика в канале связи между двумя ЦОД



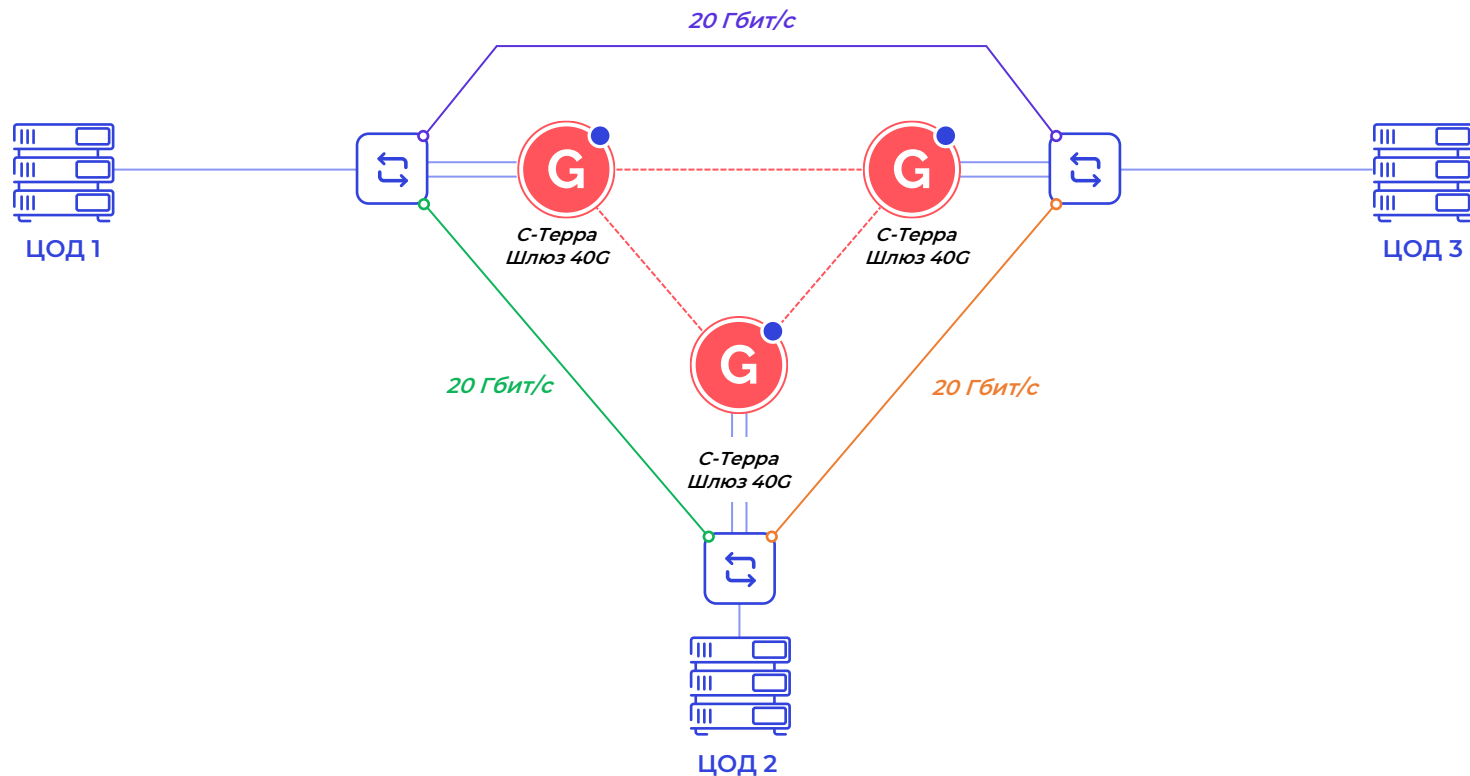
Возможность резервирования защищенных высокопроизводительных каналов связи



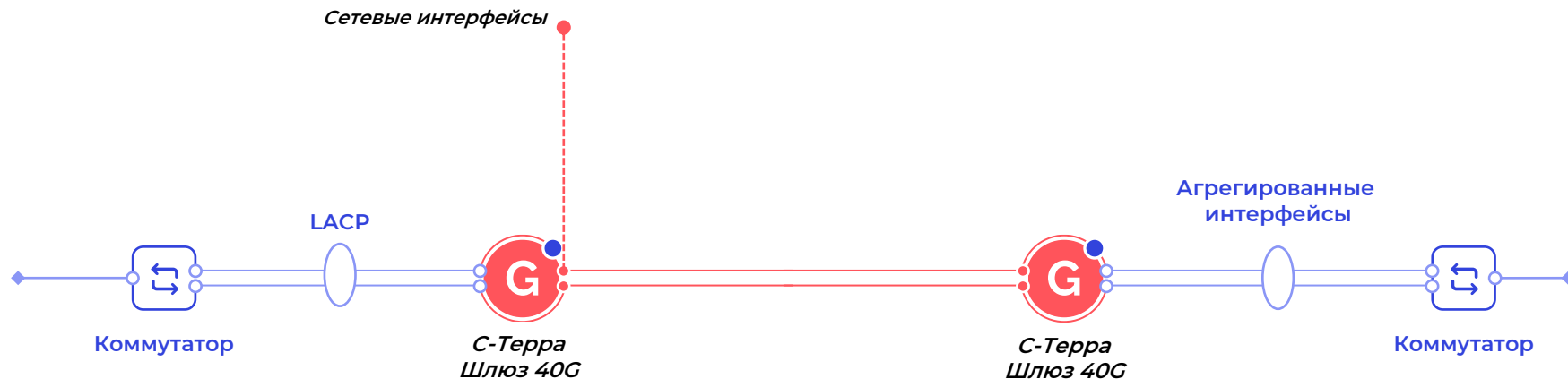
Защита каналов в топологии «Звезда»



Защита каналов в топологии «Кольцо»



Резервирование внешних каналов



[Первоначальная настройка]

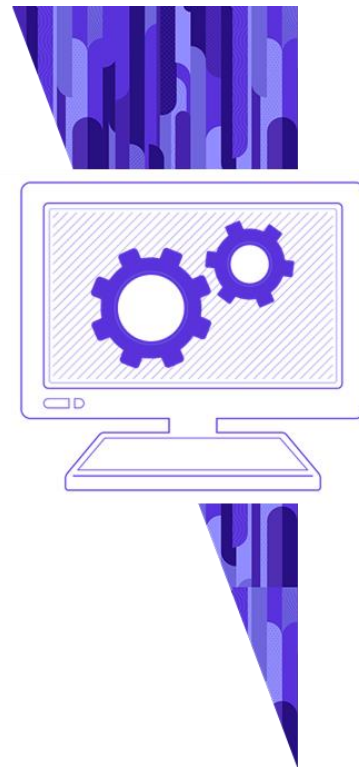
- Локально с использованием Wizard

[Удаленное управление]

- Индивидуально по SSH
- Централизованно через C-Terra ГСУ

[C-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



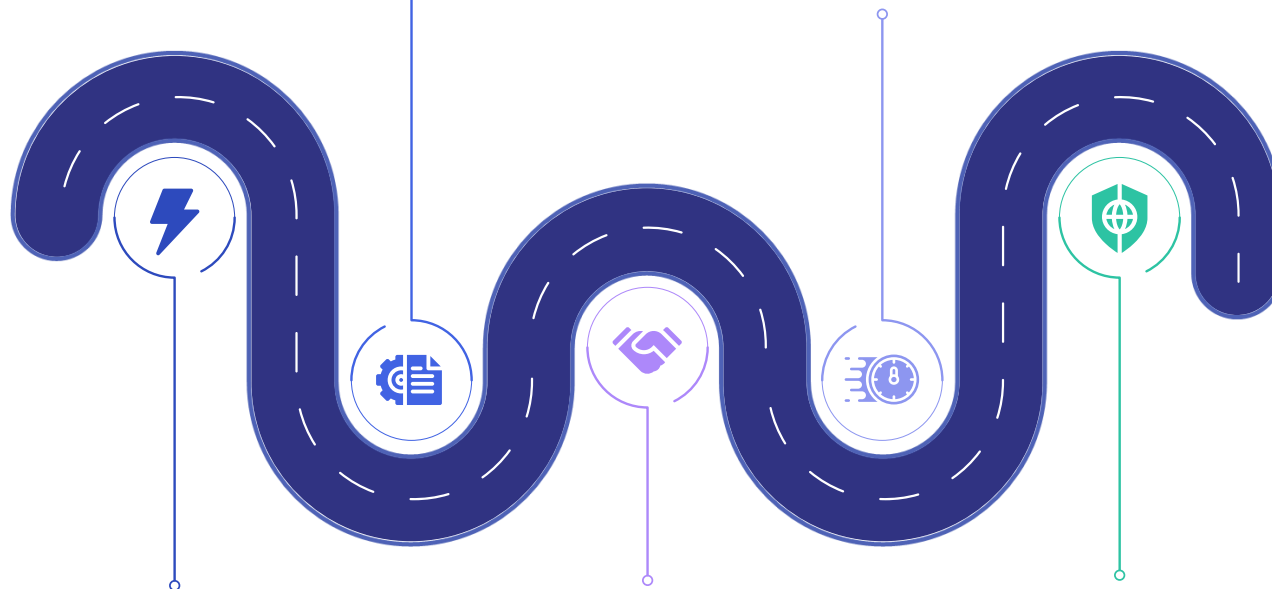
НОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

[C-Terra 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!

