

# «СЕРЕБРЯНАЯ ПУЛЯ» КРУПНОГО КАЛИБРА.

Есть ли универсальное СКЗИ для защиты  
магистральных каналов связи.

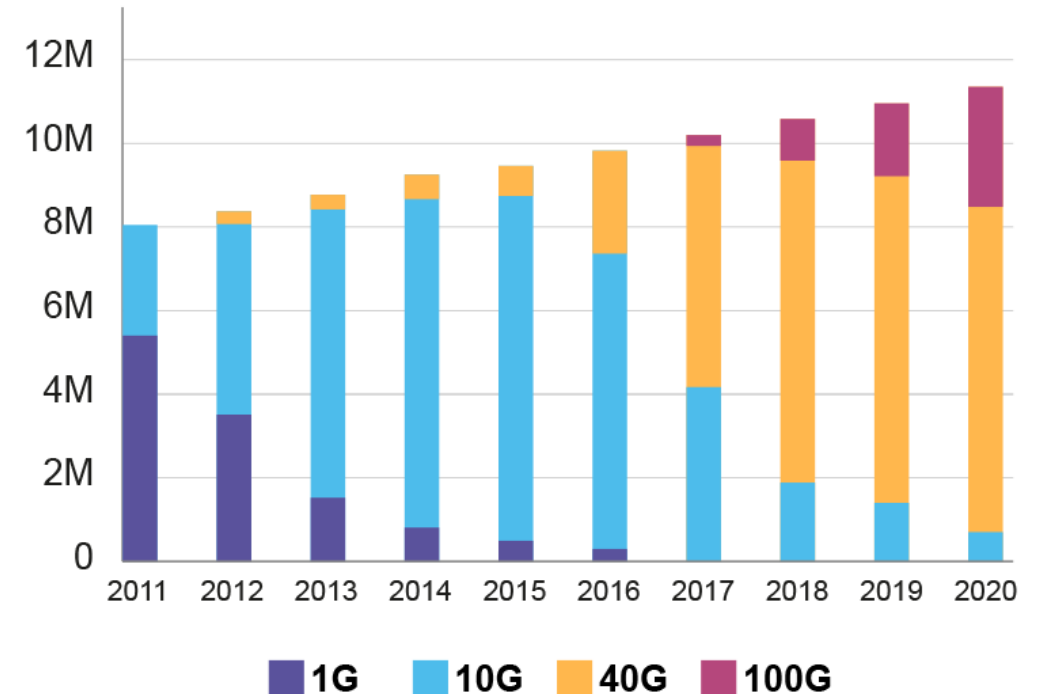
Светлана Медведева

инженер технического консалтинга

С-Терра СиЭсПи

# Какие задачи

- Защита между ЦОД и РЦОД
- Подключение Офис-Облако
- Подключение к ГИС в облаке



Data from Gartner

# Нужна ли защита

МИФ

ЗАЩИТА НЕ НУЖНА: тёмной оптики достаточно

ПРАВДА

ЗАЩИЩАТЬ НЕОБХОДИМО

- Риск утечки конфиденциальной информации: финансовые, репутационные, правовые потери
- Персональные данные, КИИ
- ФЗ, отраслевые регуляторы, ГОСТы

СКЗИ

=

Отечественное  
СКЗИ

=

Сертифицированное  
СКЗИ

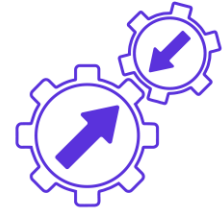
# Как выбрать



Производительность



Масштабируемость



Гибкость применения



Удобство управления



Доступность



Стоимость

# Как шифровать

## РЕАЛИЗАЦИЯ

программная

аппаратная

## УРОВЕНЬ

физический

канальный

сетевой



# Защита сети хранения данных

## ТРЕБОВАНИЯ

- Низкие задержки ~мкс
- Поддержка FC

## РЕШЕНИЕ

Шифрование L1

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Соединение «точка-точка»
- Выделенный канал – недешево
- Отдельные интерфейсы для управления



# Защита распределенной КСПД

## ТРЕБОВАНИЯ

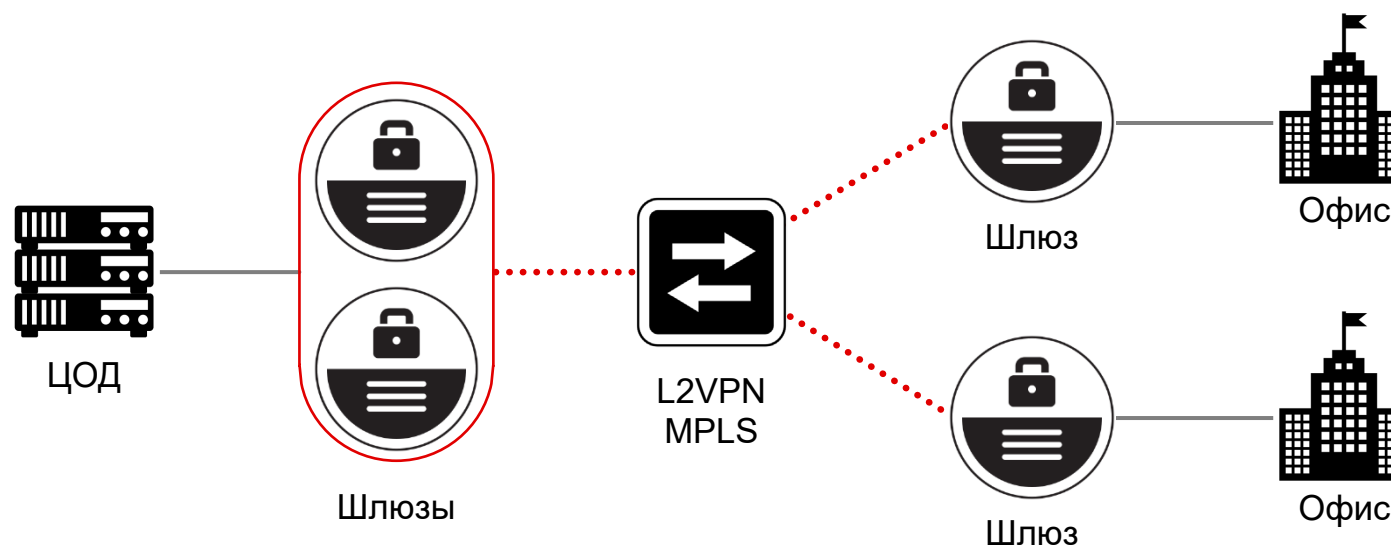
Минимальные изменения  
в существующей инфраструктуре

## РЕШЕНИЕ

Шифрование L2

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Российских решений мало





# Подключение ЦОД и РЦОД к облаку

## ТРЕБОВАНИЯ

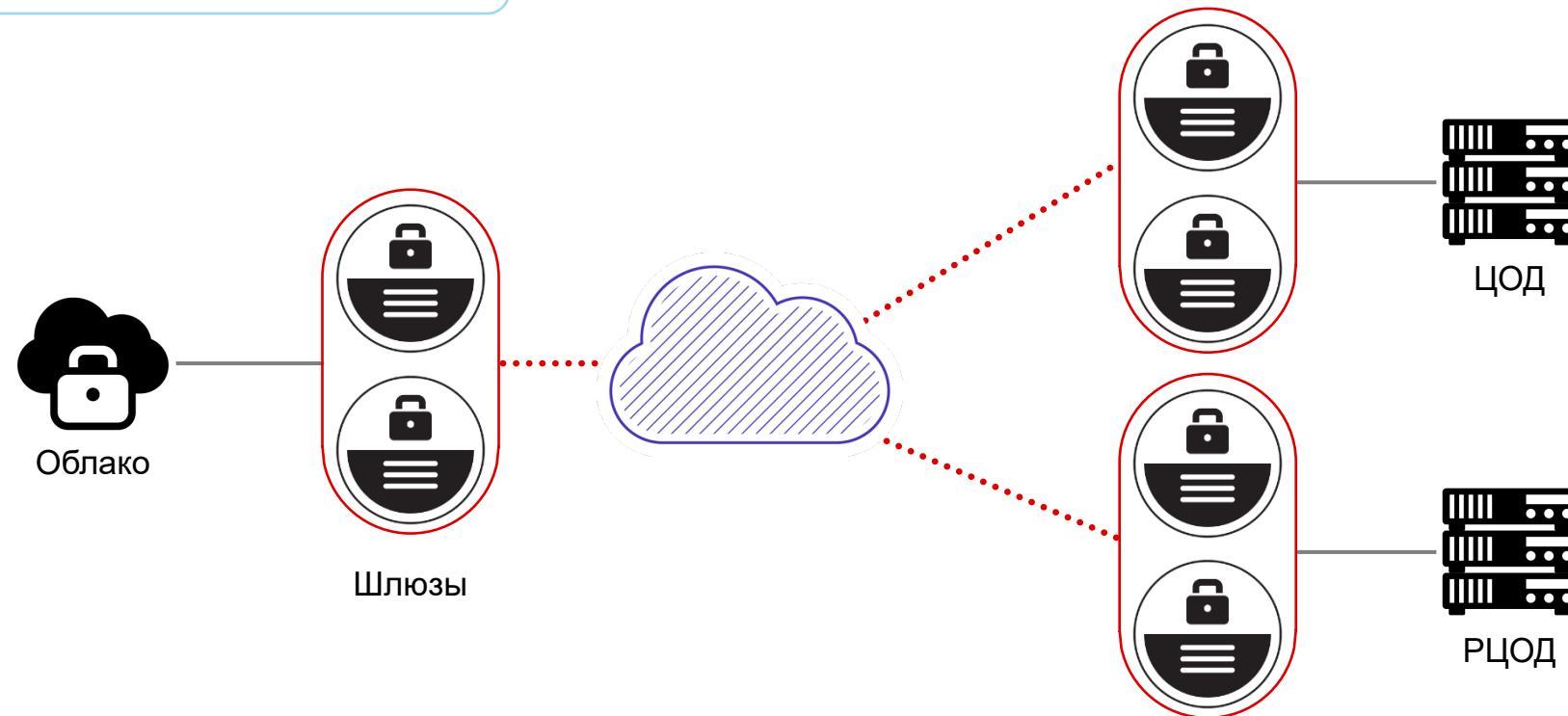
- Подключение через L3-сети
- Гибкое масштабирование
- Inbound управление

## РЕШЕНИЕ

Шифрование L2/L3

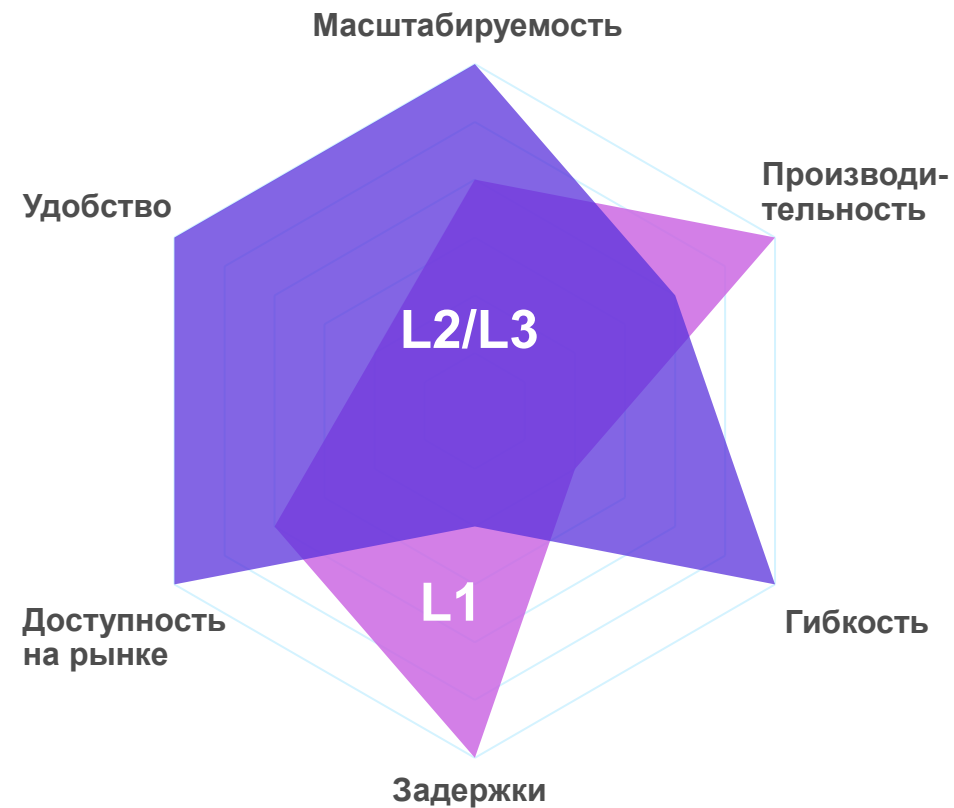
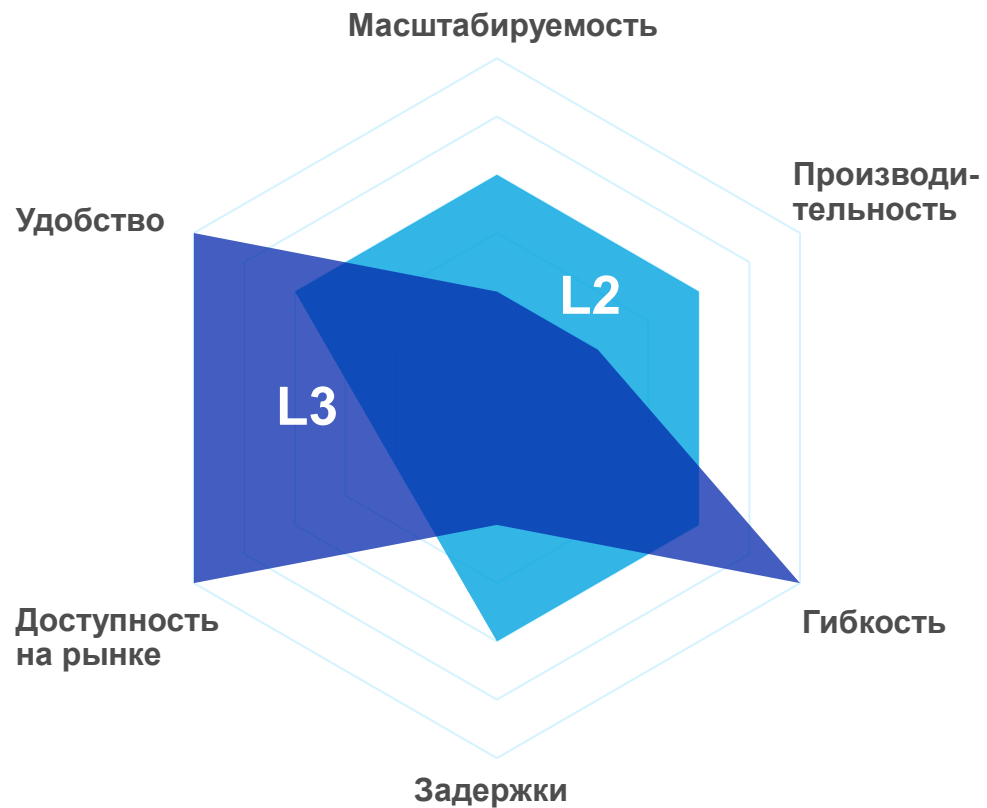
## ОГРАНИЧЕНИЯ

Параметры канала:  
задержка, джиттер





# Что выбрать



# Делаем выводы

- Требования и начальные условия ограничивают круг решений
- Необходим компромисс между стоимостью, производительностью и гибкостью
- Выбор осложняется в условиях санкций
- Универсального решения нет

# Спасибо за внимание!

Москва, Зеленоград, Технополис Москва  
ул. Конструктора Лукина, д.14, стр.12

**+7 (499) 940 9061**

[www.s-terra.ru](http://www.s-terra.ru)