

ХVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО БАНКОВСКИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Президент отель, г. Минск

22-24 октября 2019 года



С-Терра Бел: комплексный подход к защите банковских коммуникаций

Сапрыкин А.М.

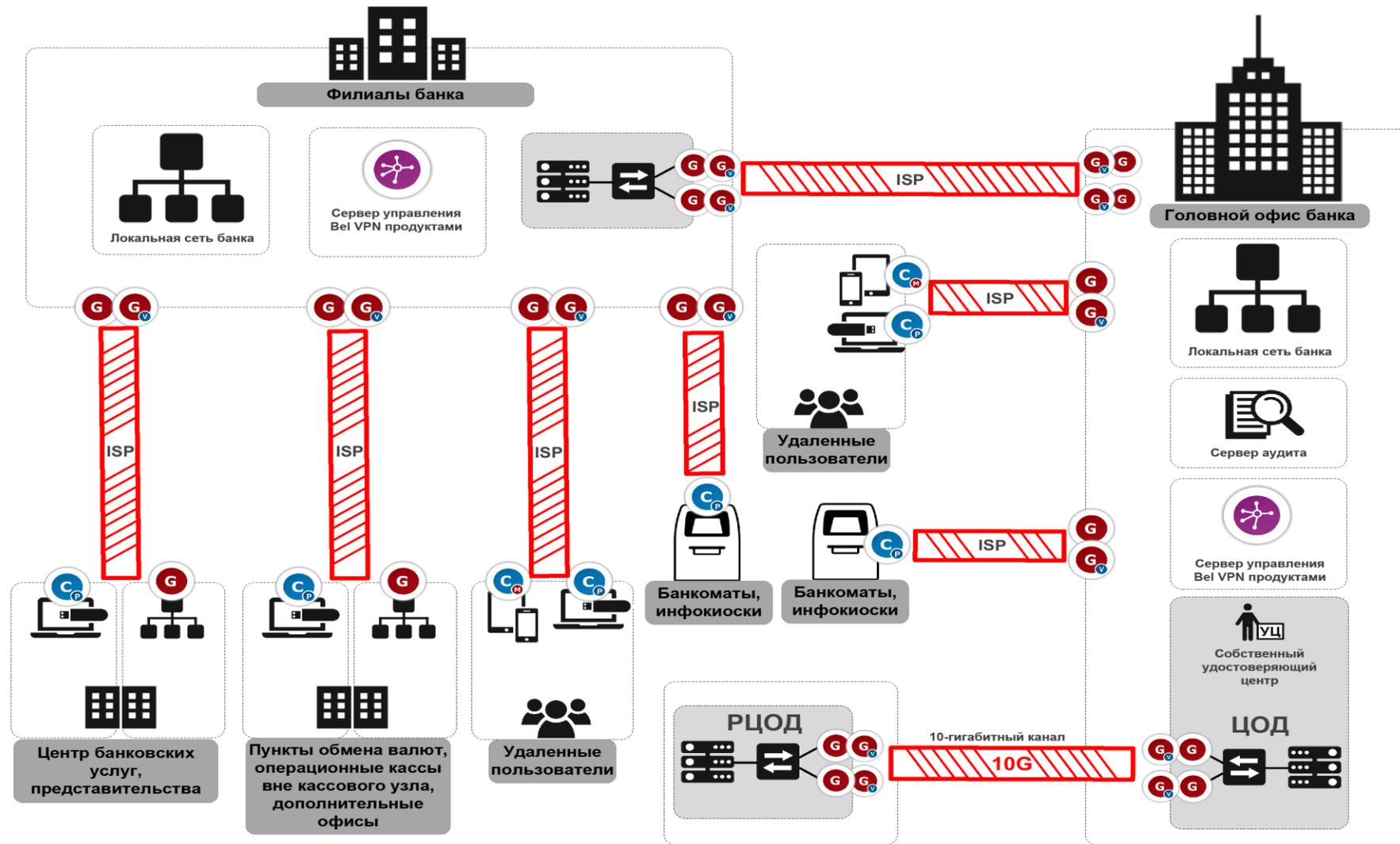
директор ООО «С-Терра Бел»

член Оргкомитета, представитель Некоммерческого
партнерства «Инфофорум» в Республике Беларусь

s•terra®

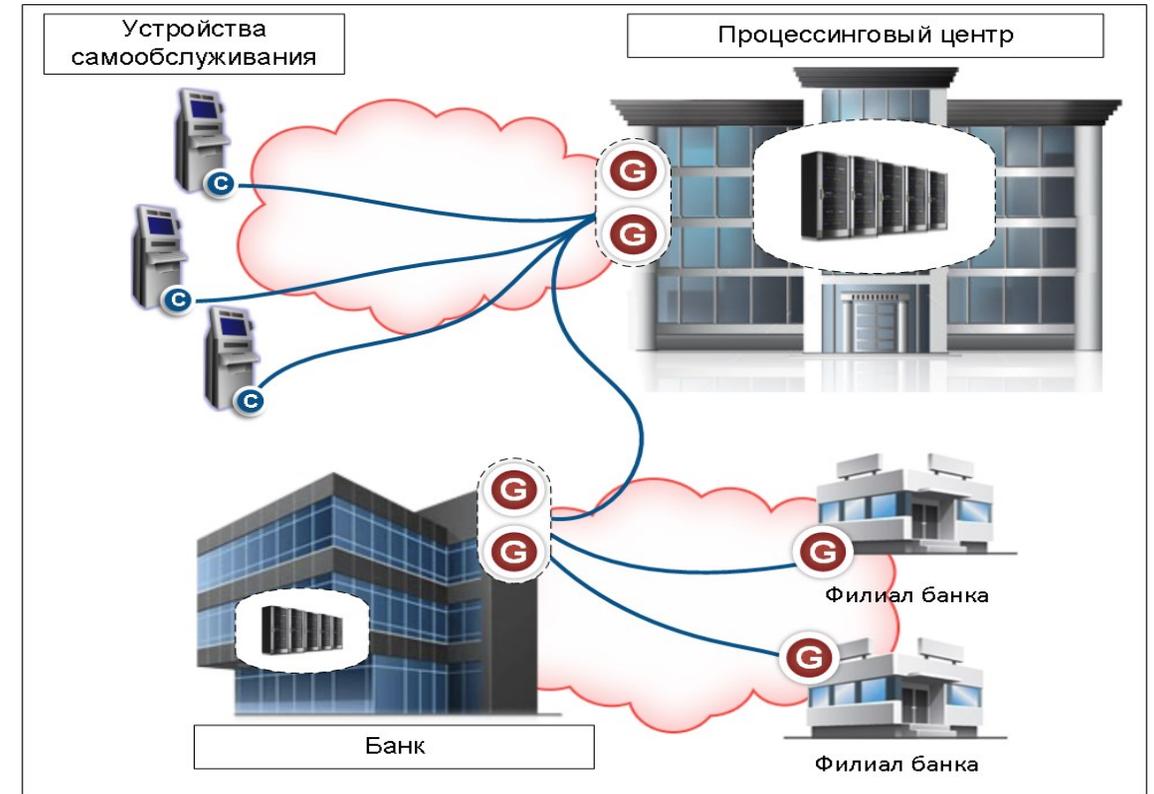
БЕЛОРУССКАЯ КРИПТОГРАФИЯ В СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЯХ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

Общая схема банковских коммуникаций



Комплексный подход (защита всех имеющихся коммуникаций):

- межофисное взаимодействие: защита коммуникаций с филиалами, отделениями, ЦБУ
- защита коммуникаций с резервным ЦОДом
- отдельный ЦОД для платежной системы
- защита удаленного доступа: пункты обмена валют, кассы, удаленные рабочие места, администрирование
- защита коммуникаций с платежными терминалами: банкоматы, инфокиоски
- оптимальный подбор нужного Vel VPN продукта для каждого варианта взаимодействия
- централизованный мониторинг и управление всеми Vel VPN продуктами





Bel VPN Gate 4.1 – масштабируемые программно-аппаратные комплексы Шлюз безопасности



Bel VPN Gate-V 4.1 – программный комплекс Шлюз безопасности виртуальный (Vmware, ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, KVM)



Bel VPN Client 4.1 – программно-аппаратное устройство (Windows XP-8.0)



Bel VPN Client-P 4.1 – программный продукт (Windows XP-10.xx)



Bel VPN Client-M 4.1 – программный продукт (ОС Android 4-9)



Bel VPN KP 4.1 – система централизованного управления Bel VPN продуктами (Windows Server)



Bel VPN L2 – программный модуль для защиты сетевого трафика на канальном уровне

1. В **центральной офисе** Банка (основной ЦОД):
 - два ПАК Bel VPN Gate с лицензиями до 1000 или неограниченным кол-вом, производительностью – 750 Мб/с, 1/2,5/4 Гб/с (кол-во отделений, характеристики трафика)
 - или виртуальный ПК Bel VPN Gate-V
 - систему централизованного управления Bel VPN КР с лицензией по кол-ву Bel VPN продуктов
2. В **филиалах**: ПАК Bel VPN Gate с 50/1000 туннелями и производит-ю до 250/400/750 Мб/с
3. В **отделениях, ЦБУ**: эконом. ПАК Bel VPN Gate с 10 туннелями и производит-ю до 50/100 Мб/с
4. **Резервный** ЦОД: 2 ПАК Bel VPN Gate в кластере, канал с макс. производит-ю до 5/8/10 Гб/с
5. При наличии собственной **платежной системы** – отдельный ЦОД, см. выше пункт 1
6. Удаленные **рабочие места**, пункты обмена валют, кассы, администраторы защищаются ПП Bel VPN Client-P и мобильным Bel VPN Client-M
7. Платежные **терминалы**: банкоматы, инфокиоски защищаются ПП Bel VPN Client-P и ПАУ Bel VPN Client с лицензиями для использования в банкоматах

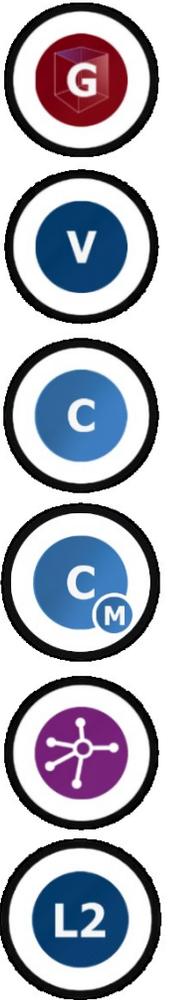
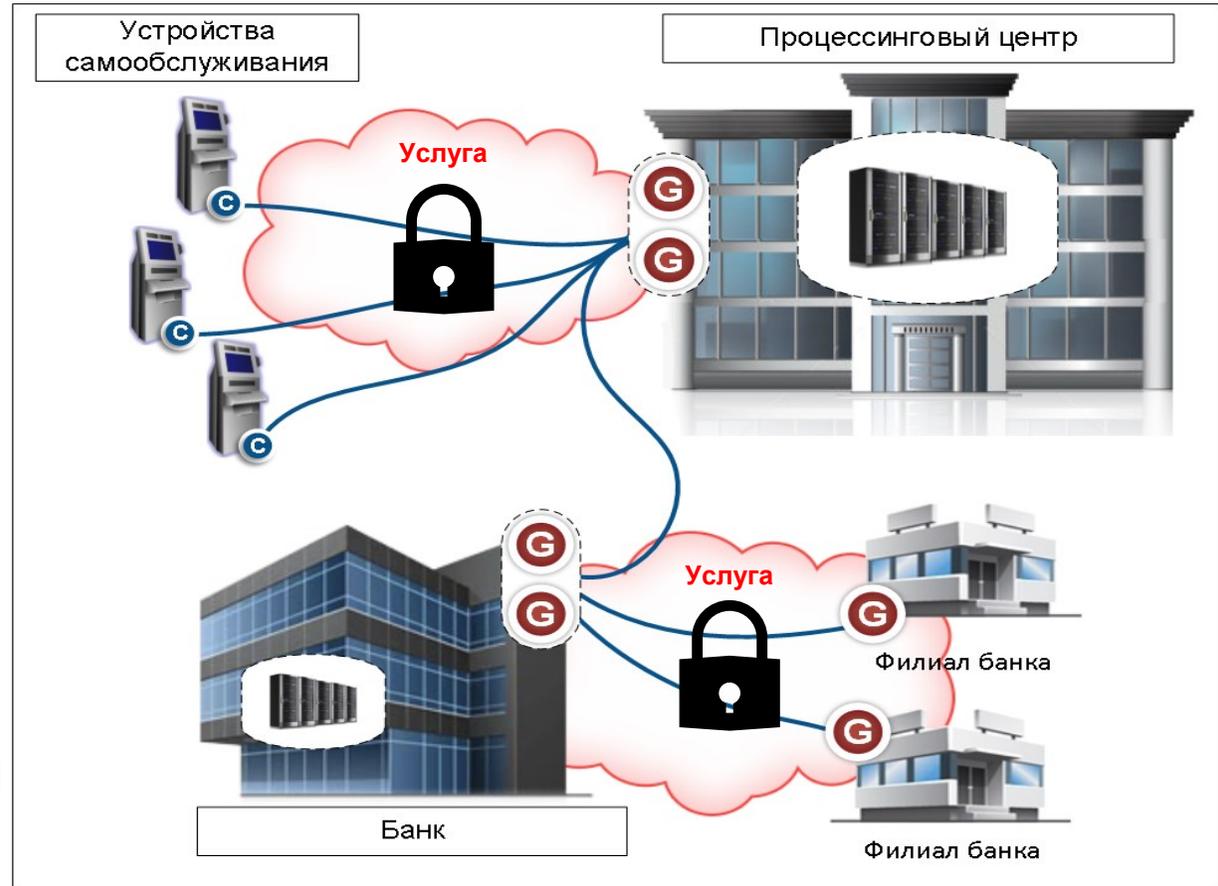
Вариант аренды защищенных коммуникаций у провайдера

Провайдер предоставляет:

- каналы связи
- защиту каналов связи с помощью СКЗИ

Банк получает:

- защищенные коммуникации между своими объектами (каналы связи + СКЗИ)
- экономию на персонале
- быстрое решение задач квалифицированными специалистами провайдера
- гибкость при построении и изменениях топологии сети



 <p>Масштабируемость по производительности и количеству туннелей</p>	 <p>Поддержка сертификатов открытого ключа ГосСУОК</p>	 <p>Легкая интеграция в инфраструктуру сети</p>
 <p>IKE / IPsec, белорусские криптоалгоритмы</p>	 <p>Межсетевой экран</p>	 <p>Cisco-like интерфейс – понятен каждому инженеру</p>

- соответствие международным стандартам IKE/IPsec (RFC 2401-2412)
- возможность централизованного удаленного управления
- работа через NAT
- возможность горячего резервирования (отказоустойчивость)
- возможность балансировки и приоритезации трафика

С 2010 года по н/время С-Терра Бел **на практике** принадлежит неофициальный **рекорд производительности шифрования** с применением белорусской криптографии. Тогда была достигнута скорость в **2 Гб/с** на ПК Bel VPN Gate 3.0

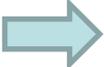
За прошедшие годы ПАК Bel VPN Gate неоднократно поставлялись с производительностью **2,7 Гб/с** и **3,5 Гб/с**

В поставке 2019 года на ПАК Bel VPN Gate 4.1 с АП белорусского производства для оператора МТС зафиксирована производительность шифрования в **4 Гб/с** на одном шлюзе

В н/время возможны поставки ПАК Bel VPN Gate 4.1 с производит-ю на уровне **5 Гб/с**

В новой версии ПАК Bel VPN Gate 4.5 (финишная сборка перед сертификацией) производительность в **5 Гб/с** достигается уже на платформах **белорусского производства**.

В кластере из двух шлюзов – 10 G!

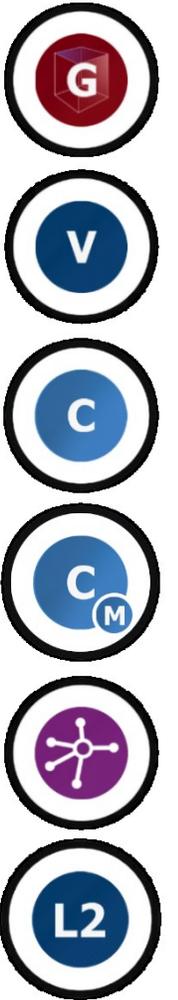
 *Предложение: официально подтверждать рекордную производительность в случаях практического применения (при поставках)*

Практика применения Bel VPN продуктов в банках

Bel VPN продукты применяются в нескольких банках для защиты:

- межбанковского взаимодействия
- центров обработки данных (ЦОД)
- внутрибанковского (ведомственного) взаимодействия – с отделениями банков, в том числе, с использованием виртуальных шлюзов Bel VPN Gate-V
- удаленного доступа с устройств, работающих под ОС Windows и Android

Проведено успешное тестирование для защиты каналов связи с устройствами самообслуживания (банкоматами, инфокиосками, терминалами)



Стандартная:

- дистанционно – телефон/ e-mail/ портал технической поддержки
- перечень услуг на сайте в разделе «сервис техподдержки»
- бесплатно первый год

Расширенная:

- скидка на обновление до следующей сертифицированной версии
- сжатые сроки реагирования и устранения неисправностей
- выезд инженера на площадку Заказчика
- привлечение партнера из числа системных интеграторов на субподряде



Спасибо за внимание

s•terra®



220012, г.Минск

ул.Чернышевского, 10А, пом.611

тел.: +375 17 280 6000

факс: +375 17 280 7867

info@s-terra.by

www.s-terra.by

XVI Международный форум по банковским информационным технологиям