



Решения «С-Терра Бел» по защите банкоматов и процессинговых центров

Сапрыкин А.М., директор ООО «С-Терра Бел»
представитель НП «Инфофорум» в Республике Беларусь и

**XIII Международный форум по
банковским информационным технологиям**

*19-21 октября 2016 года
Президент-Отель, г. Минск*

БЕЛОРУССКАЯ КРИПТОГРАФИЯ В СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЯХ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ



Постановка проблемы

- В Республике Беларусь насчитывается свыше **100 тысяч** устройств самообслуживания (банкоматы, инфокиоски, платежные терминалы).



- **Защищены ли электронные денежные транзакции между устройствами самообслуживания и процессинговыми центрами без белорусской криптографии (шифрования)?**
- В Национальной платежной системе «БелКарт» **свыше 5 миллионов** платежных карточек «БелКарт Электрон»
 - **Может ли платежная система быть «национальной» – без соответствия белорусскому законодательству в сфере защиты информации (Национальной системе соответствия), в частности, без СКЗИ с белорусским шифрованием?**
 - **Вывод очевиден: необходимо обеспечить белорусское шифрование**





Состав Bel VPN продуктов версии 4.1

Средства криптографической защиты сетевого уровня **Bel VPN 4.1** сертифицированы **в июне 2016 года** и включают :



- программно-аппаратный комплекс шлюз безопасности **Bel VPN Gate 4.1**, сертификат № BY/112 02.01 036 00222



- программный виртуальный шлюз безопасности **Bel VPN Gate-V 4.1**, сертификат № BY/112 02.01 036 00223



- программно-аппаратное устройство клиент безопасности **Bel VPN Client 4.1**, сертификат № BY/112 02.01 036 00221



- программный продукт мобильный клиент безопасности **Bel VPN Client-M 4.1**, сертификат № BY/112 02.01 036 00224



- система централизованного управления **Bel VPN KP 4.1** (входит в состав шлюза)



- программный модуль **Bel VPN L2** для защиты на канальном уровне (входит в состав шлюза)



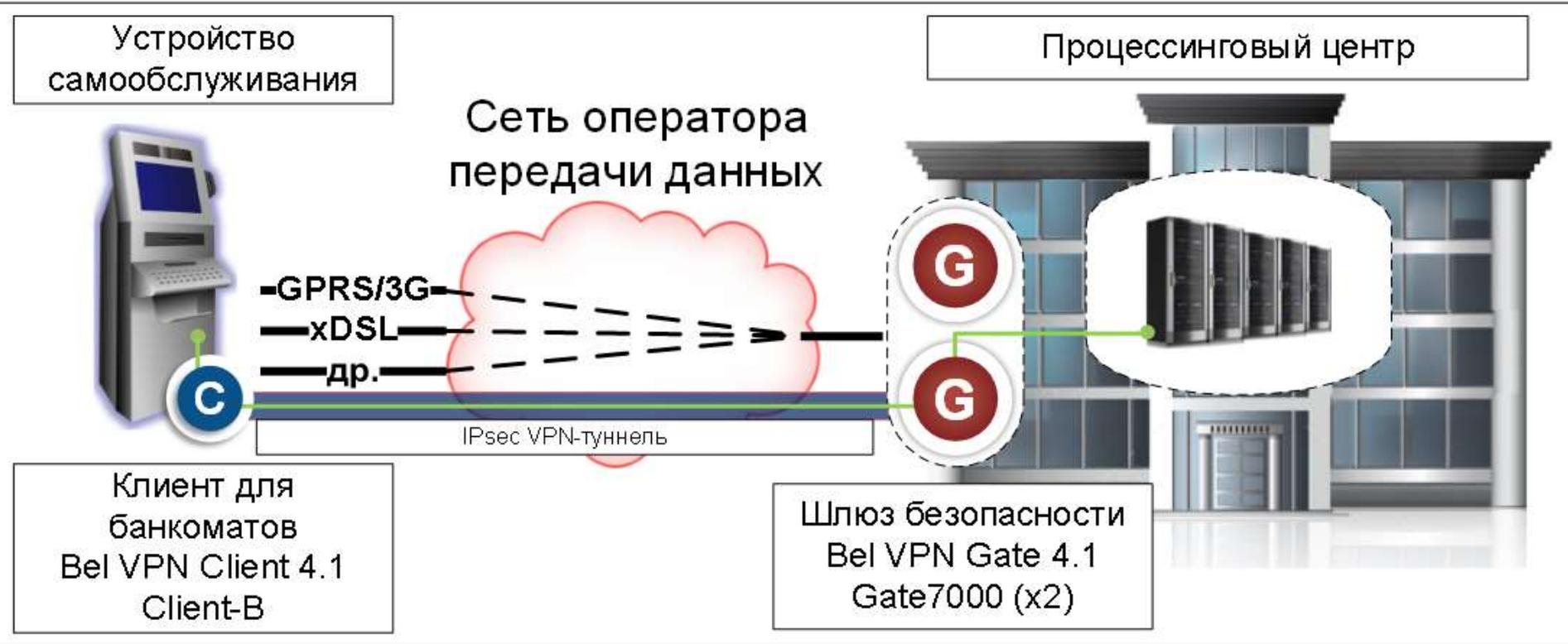
Решения от С-Терра Бел по защите банкоматов

- **Вариант 1.** На основе ПАУ «Клиент безопасности Bel VPN Client 4.1» с лицензией для использования в банкоматах – **Bel VPN Client-B**.
 - **Bel VPN Client-B** устанавливается в ОС ЭВМ банкомата
- **Вариант 2.** На основе ПАК «Шлюз безопасности Bel VPN Gate 4.1» с лицензией для использования в банкоматах – **Bel VPN Gate-B**. Поставляется на АП Lanner (пр-во Тайвань)
 - **Bel VPN Gate-B** устанавливается внутри корпуса банкомата
- **Преимущества:**
 - ✓ решения полностью соответствуют белорусскому законодательству
 - ✓ и шлюз, и клиент обеспечивают функции МСЭ
 - ✓ в обоих случаях обеспечивается возможность удаленного обновления сертификатов
 - ✓ оба варианта предусматривают для резервирования использование двух провайдеров, например, Ethernet и 2G/3G/4G с возможностью переключения



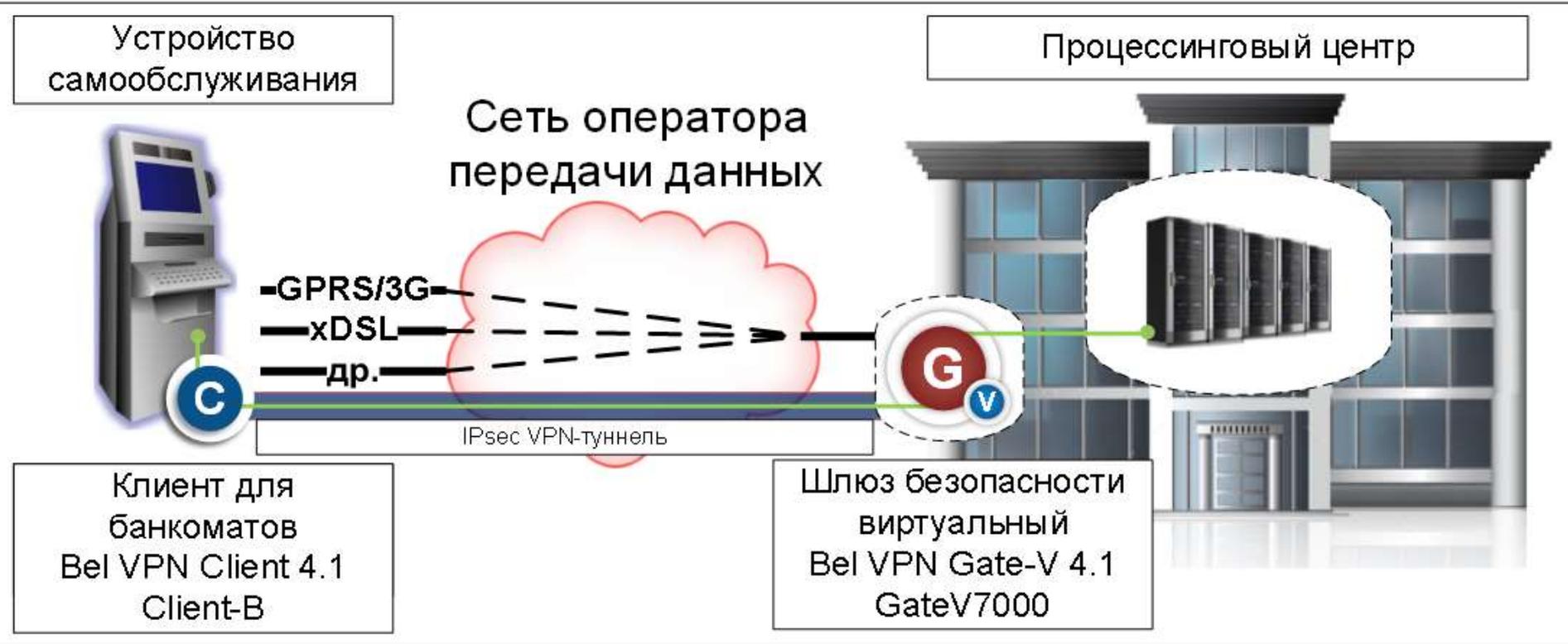
Защита банкоматов. Вариант 1.1

Схема 1. Взаимодействие Client-B с ПАК Bel VPN Gate
(два шлюза в кластере «active-standby»)



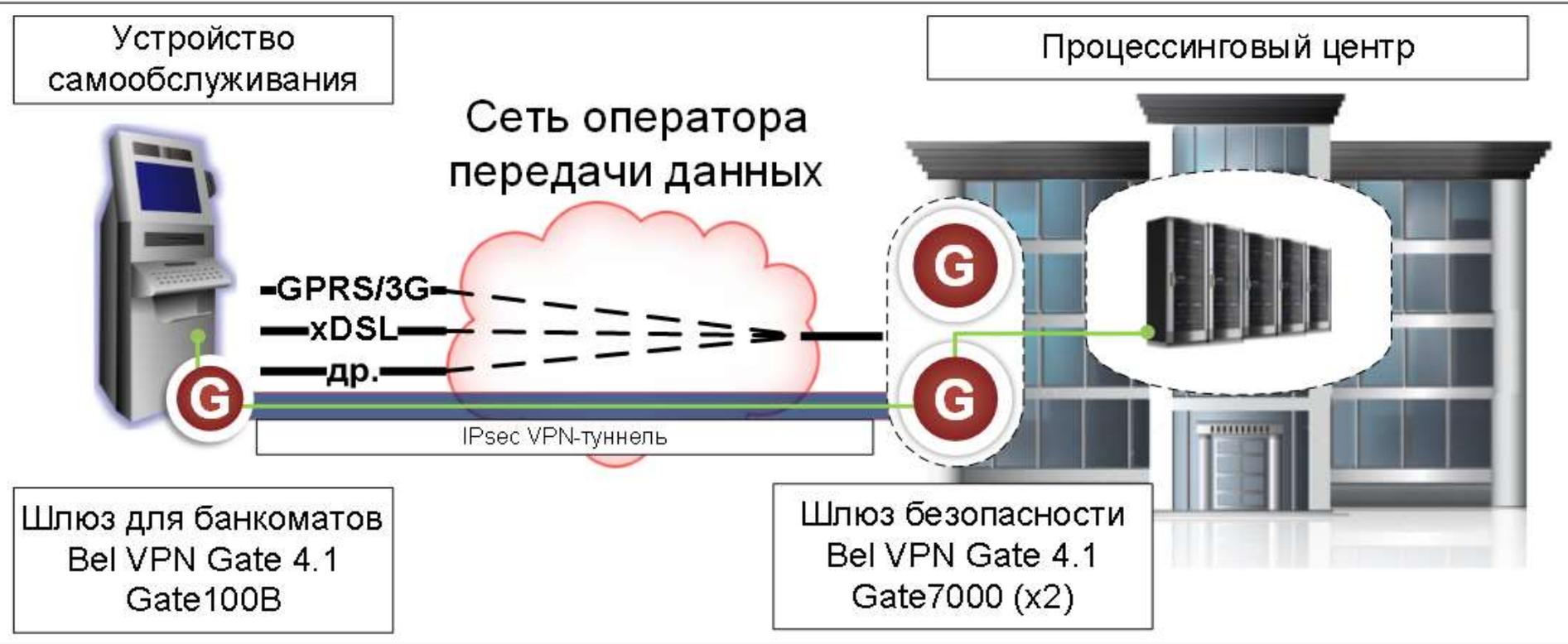
Защита банкоматов. Вариант 1.2

Схема 2. Взаимодействие Client-B с виртуальным шлюзом безопасности Bel VPN Gate-V



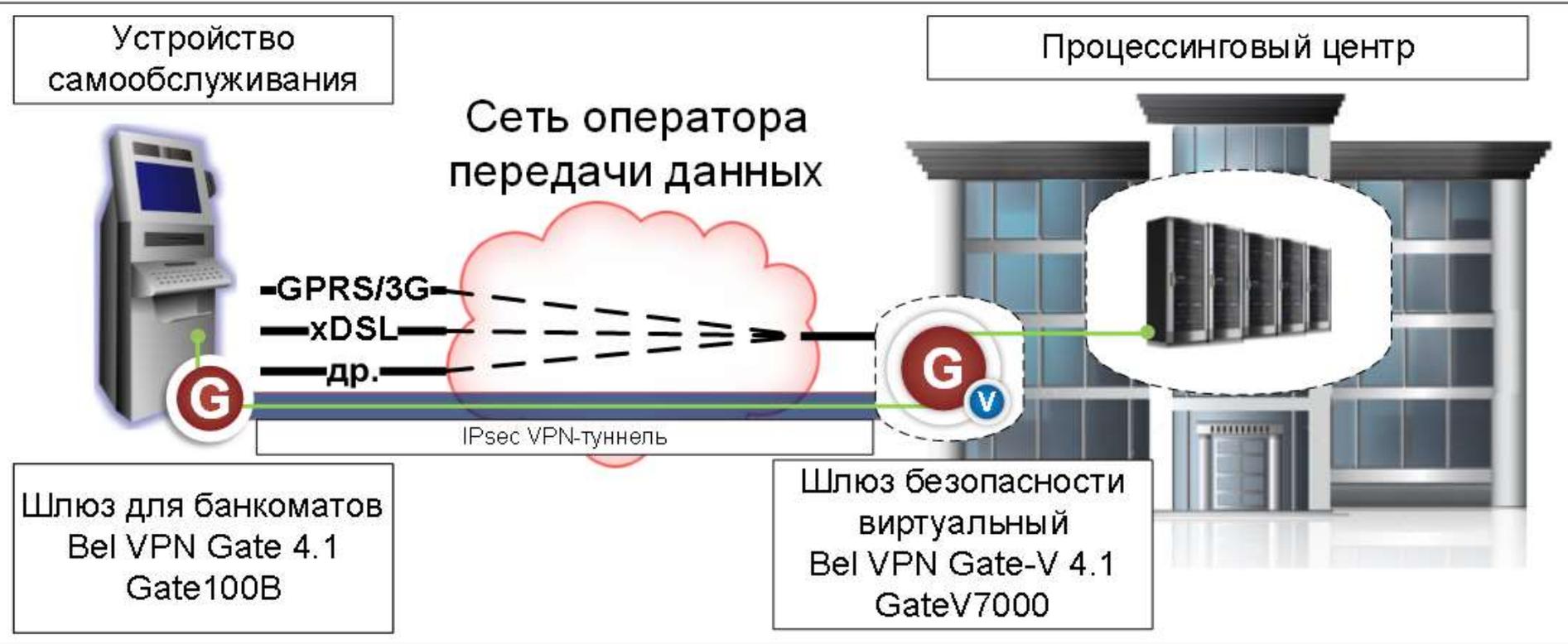
Защита банкоматов. Вариант 2.1

Схема 1. Взаимодействие Gate-B с ПАК Bel VPN Gate (два шлюза в кластере «active-standby»)



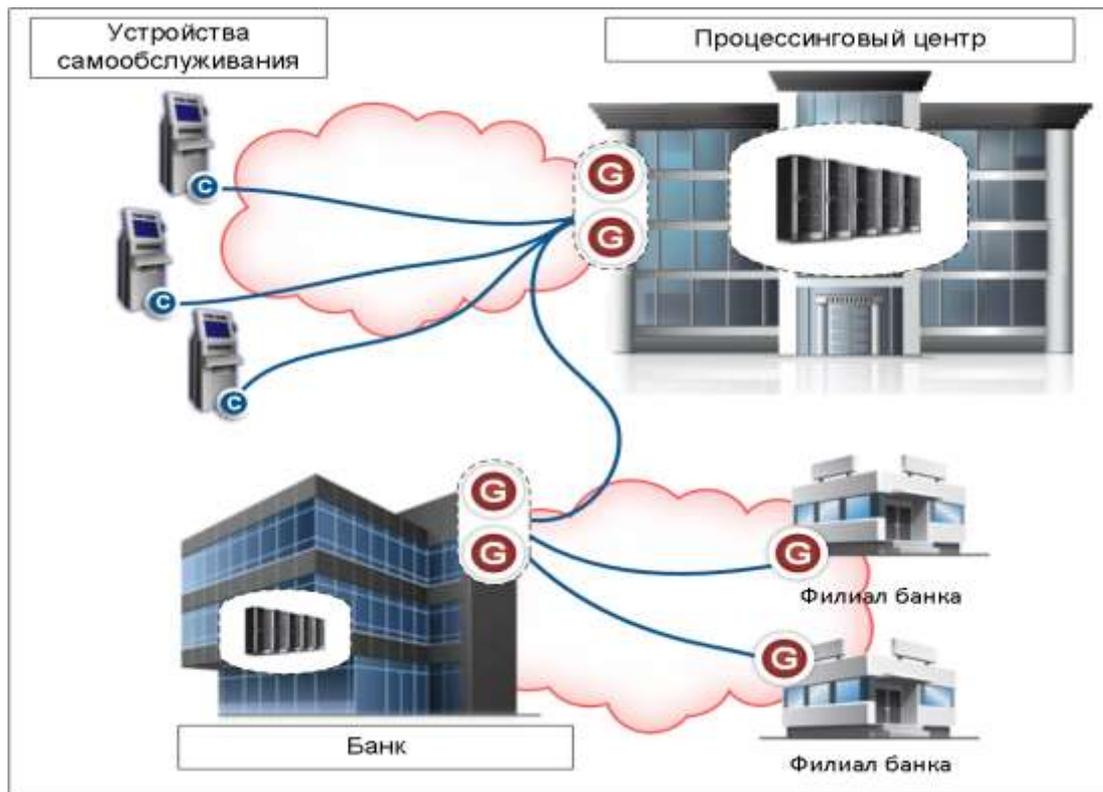
Защита банкоматов. Вариант 2.1

Схема 2. Взаимодействие Gate-B с виртуальным шлюзом безопасности Bel VPN Gate-V



Защита ЦОД

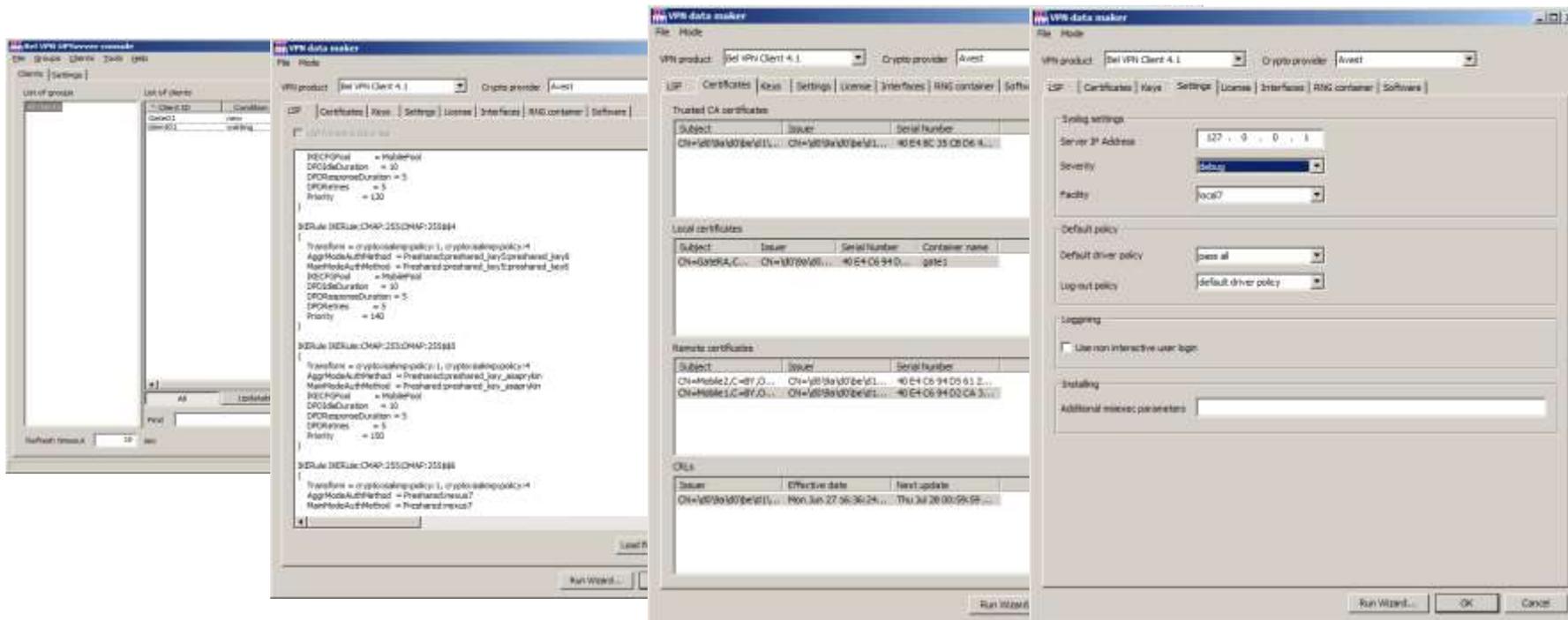
- применяются наиболее производительные **ПАК Bel VPN Gate** с балансирующим устройством (до 3,5 Гб/с шифрованного IP-трафика), а также виртуальные **ПК Bel VPN Gate-V** с неогр. производительностью (можно взять в **аренду!**)
- и на сетевом, и на канальном (Bel VPN L2) уровнях решения **отказоустойчивы** и **масштабируются** при возрастании трафика
- механизм **QoS** позволяет обеспечить высокое качество сервиса для приоритетного трафика даже в состоянии перегрузки



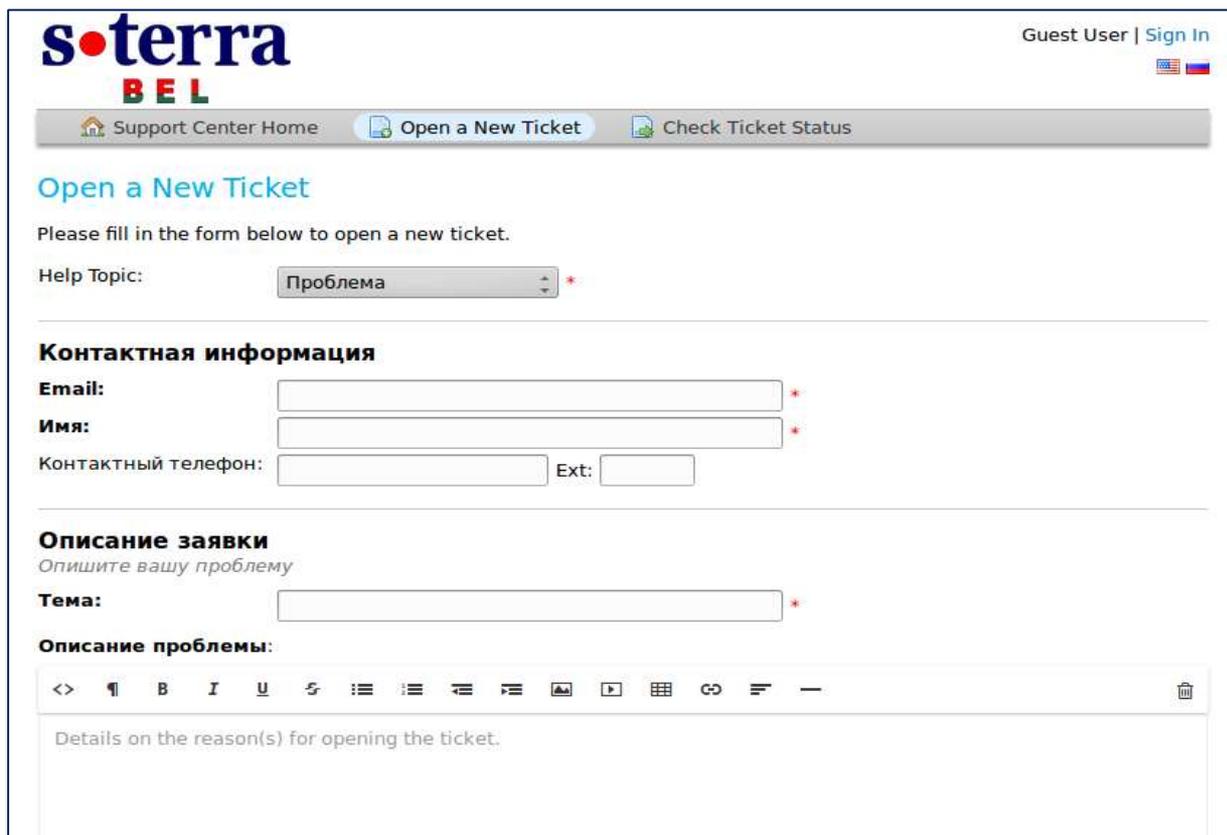


Bel VPN КР 4.1:

- осуществляет управление локальной политикой безопасности, сертификатами, списками отозванных сертификатов, настройками логирования
- обеспечивает возможность сохранения и восстановления конфигурационных данных управляемых устройств, сбор сообщений из журнала регистрации событий и др.



- консультирование по установке и настройке Bel VPN продуктов
- анализ проблем, выявленных в процессе эксплуатации продуктов, и выработка рекомендаций по их устранению
- оказание консультаций по сценариям типового применения и др.
- полный перечень услуг ТП приведен на сайте: www.s-terra.by



The screenshot shows the 'Open a New Ticket' page on the s.terra website. At the top, there is a navigation bar with the s.terra logo, a 'Guest User | Sign In' link, and flags for the USA and Russia. Below the navigation bar are three buttons: 'Support Center Home', 'Open a New Ticket', and 'Check Ticket Status'. The main heading is 'Open a New Ticket' in blue. Below it, a message says 'Please fill in the form below to open a new ticket.' The form includes a 'Help Topic:' dropdown menu with 'Проблема' selected. A section titled 'Контактная информация' contains fields for 'Email:', 'Имя:', and 'Контактный телефон:' (with an 'Ext:' field). Another section titled 'Описание заявки' has a 'Тема:' field. Below that is a rich text editor for 'Описание проблемы:' with a toolbar and a placeholder text: 'Details on the reason(s) for opening the ticket.'

КОНТАКТЫ



- Адрес:

220012, г. Минск
ул. Чернышевского, 10А
пом. 702

(+375 17) 280 6000

(+375 17) 280 7867

- Факс:

(+375 17) 280 7867

- Электронная почта:

info@s-terra.by

s•terra
B E L

Спасибо!
Обращайтесь к нам!