A 3D graphic of a cube, tilted and rendered in a semi-transparent style. The front face is a vibrant red, while the other faces are a lighter, semi-transparent red. The cube is set against a background of a light blue grid of lines and dots, suggesting a network or digital space. The text "От продуктов – к решениям!" is written in white, italicized font across the red front face.

*От продуктов –
к решениям!*

**Современные VPN-решения
от компании ООО«С-Терра Бел»**



О компании



- Основана в **2008** году
- Разработаны три поколения Bel VPN продуктов на основе технологии **IPsec VPN с белорусской криптографией**, сертифицированных в Республике Беларусь
- Награждена **дипломом** международного «Инфофорума-Евразия» за «создание эффективных средств сетевой защиты информации на Евразийском пространстве»
- Поставлено **несколько тысяч** Bel VPN продуктов более чем **100** заказчикам
- Лицензиат **ОАЦ**, член научно-технологической Ассоциации «**Инфопарк**»

Потребности современных сетей



- Высокая скорость обработки данных в каналах связи
- Рост числа защищаемых каналов в сети
- Удобное управление
- Защита виртуальной структуры
- Дополнительные сервисы, реализованные в VPN-устройстве



Продукты Bel VPN

Программные средства



C

Клиент безопасности Bel VPN Client



A

Мобильный клиент Bel VPN Client-M



L2

Специальные решения

Bel VPN L2



V

Виртуальный шлюз Bel VPN Gate-V

Программно-аппаратные комплексы



G

Шлюз безопасности Bel VPN Gate
(перечень шлюзов, различающихся по производительности – от 50 Мб/с до 7 Гб/с)

Система управления



Удаленное управление Bel VPN KP



Архитектура продукта

С-Терра Агент

- 3.0.1 / 4.1

Криптография

- ЗАО «Авест»

Операционная система

- Debian/Windows/Android/RH9

Аппаратная платформа

- HP/Cisco/Huawei/DEPO/Kraftway/Bevalex

- Преимущества разных ОС
- Гибкость в выборе АП для заказчика
- Реализация белорусских и зарубежных алгоритмов



Масштабируемость

Продукт	Производительность (на IMIX трафике)	Количество туннелей
Bel VPN Gate 100 B	до 10 Мбит/с	5
Bel VPN Gate 100	до 10 Мбит/с	10
Bel VPN Gate 100 V	до 10 Мбит/с	200
Bel VPN Gate 1000	до 100 Мбит/с	50
Bel VPN Gate 1000 V	до 100 Мбит/с	500
Bel VPN Gate 3000	от 200 до 400 Мбит/с	1000
Bel VPN Gate 7000	от 500 Мбит/с до 2 Гбит/с (на Jumbo Frame до 7 Гбит/с)	не ограничено

 Снижает суммарную стоимость решения на 30-50%

Bel VPN Gate версии 4.1

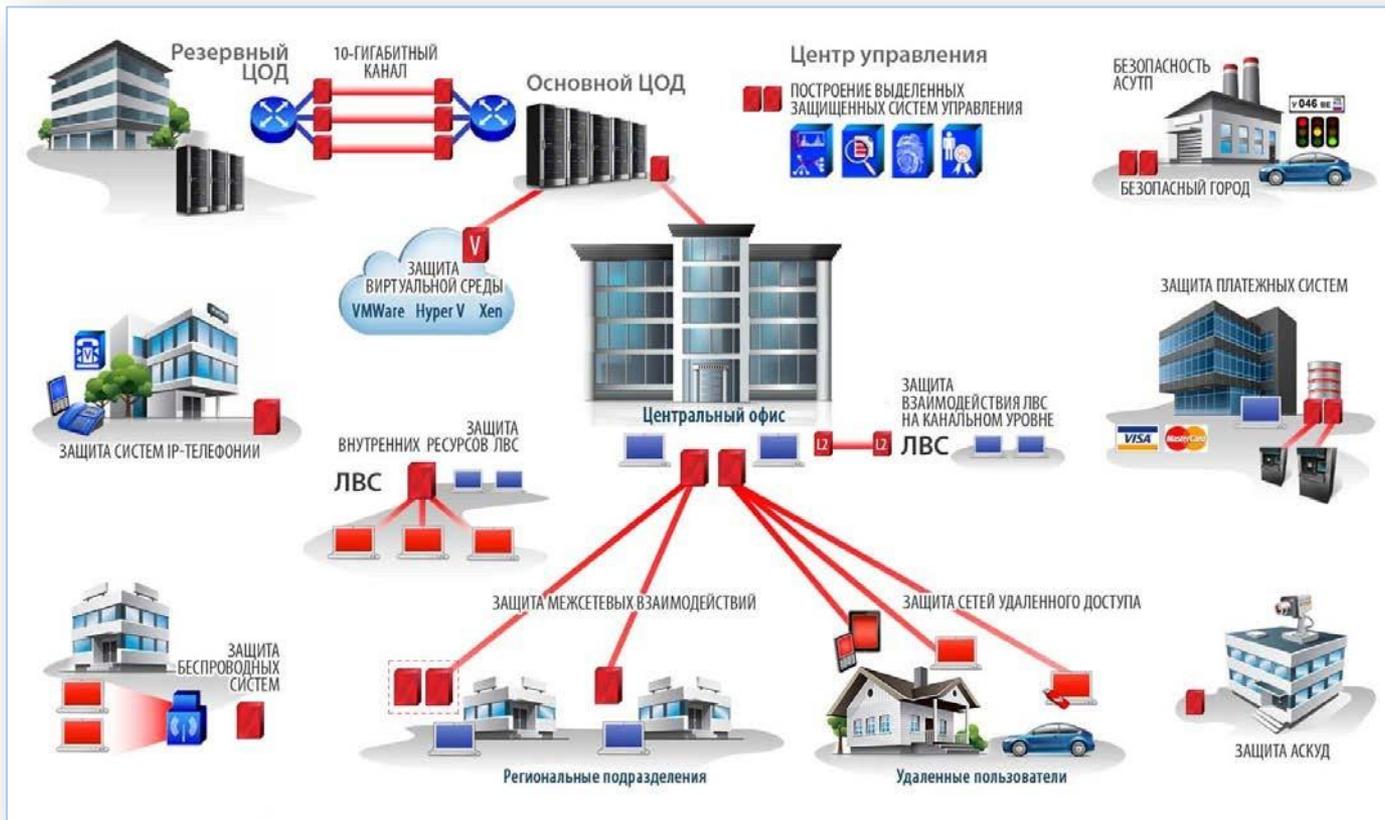


- Расширенные сценарии обработки сетевого трафика, в т.ч.:
 - ✓ Приоритезация, маркировка трафика
 - ✓ Туннелирование трафика
- Межсетевой экран IKECFG-сервер
- Интеграция с Radius-сервером
- Белорусская криптография (БЕЛТ)
- Белорусские ТНПА согласно приказу ОАЦ №62 от 30.08.2013 г. (в редакции приказа №3 от 16.01.2015 г.)



Соответствие Техническому регламенту Республики Беларусь ТР 2013/027/ВУ

Целевые решения



Защищенная корпоративная сеть



Выбор VPN-продуктов зависит от:

- Производительности канала связи
 - Параметров сетевого трафика (например, 100 Мбит/с, данные + ВКС)
 - Требуемого уровня защиты
-
- Индивидуальных предпочтений производителя аппаратных платформ
 - Операционной системы пользовательских устройств
 - Количества сетевых узлов
 - Уровня автоматизации в процессе эксплуатации

Защищенный удаленный доступ



Программно-аппаратное устройство **Bel VPN Client** – для всех современных версий 32-bit, 64-bit Windows (в т.ч. Windows 8.1)

- Интегрированный МСЭ
- Совместимость с любыми сетевыми интерфейсами
- Использование токенов: AvPass, AvBign



Программный продукт **Bel VPN Client-M** – для ОС Android 4.x, 5.x, 6.x

- Графический интерфейс
- Совместимость с MDM-системами
- Не требуется получение прав root



Все решения удаленного доступа могут защищать любой сетевой трафик между пользователем и корпоративной сетью

Защищенная виртуальная среда



Виртуальный шлюз безопасности **Bel VPN Gate-V**

VPN-шлюз для защиты сетевого трафика, проходящего между различными компонентами виртуальных сред

- Полная функциональность **VPN-шлюза**
- **Эффективное** использование ресурсов
- **Оперативная адаптация** к меняющимся требованиям сетевой инфраструктуры
- **Быстрая** доставка, установка и настройка
- Легкое сохранение и восстановление **резервной копии**
- **Высокая производительность** шифрования трафика



VMware / Citrix XenServer / Hyper-V / KVM / Parallels

Защищенная виртуальная среда



- Защита периметра виртуальной среды
- Защита сетевых взаимодействий внутри виртуальной среды
- Безопасный удаленный доступ к виртуальной среде
- Защита физических каналов связи между элементами виртуальной среды
- VPN-Gate as a service для подключения к облачным информационным системам
- Недорогое сертифицированное решение для малого и среднего бизнеса

Специальные скорости



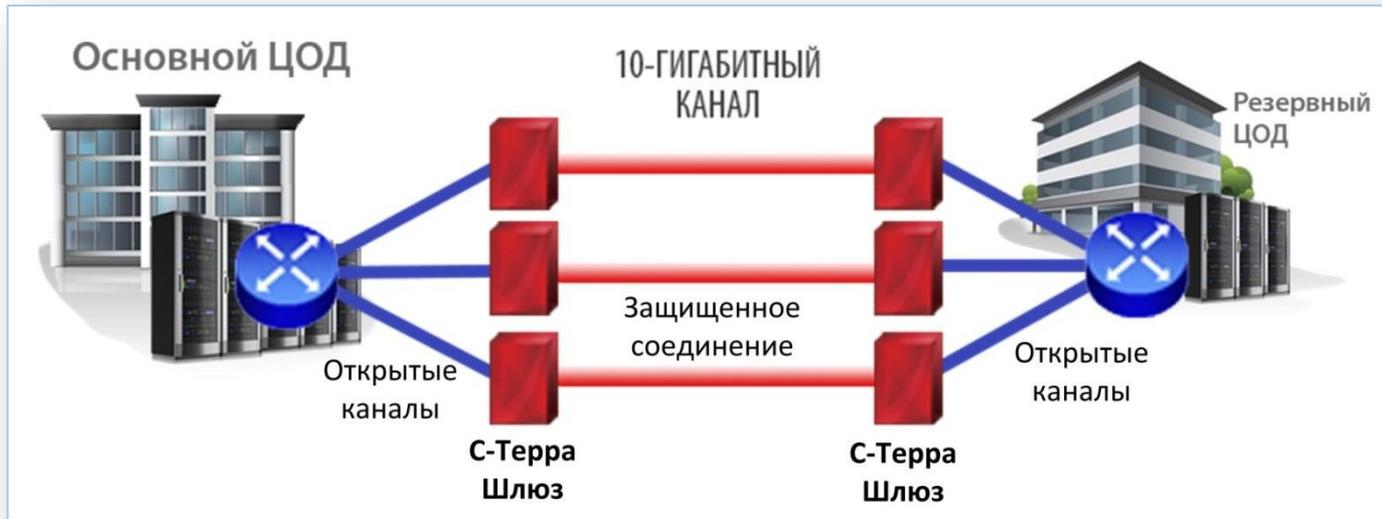
Высокоскоростное решение Gate CSI (Cloud Storage Initiative)

- для современных облачных систем хранения данных, взаимодействия ЦОД-ЦХД и BigData

**Защита потока данных до 7 Гбит/с на одном
высокопроизводительном Bel VPN Gate 7000**

- в сетях с использованием технологии Jumbo Frames

Защищенный ЦОД



- Маршрутизаторы создают набор GRE-туннелей
- Каждый Bel VPN Gate шифрует один из GRE-туннелей
- Балансировка и отказоустойчивость достигаются с помощью протокола динамической маршрутизации

Защищенный ЦОД



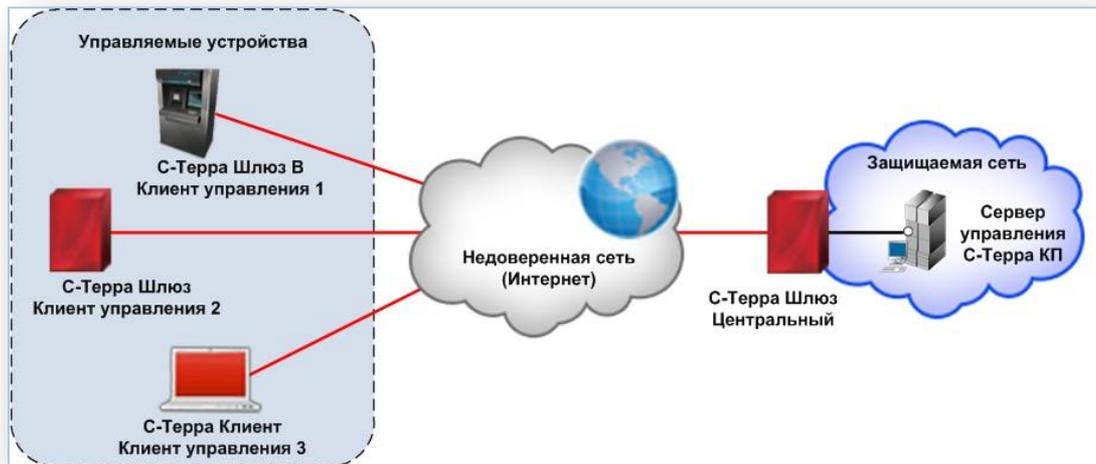
- **Bel VPN L2** – программный модуль, встраиваемый в **Bel VPN Gate**
- Защита сетевого взаимодействия на канальном уровне
- Применение:
 - ✓ Защита взаимодействия между ЦОД
 - ✓ Реализация миграции сетевой инфраструктуры
 - ✓ Защита IP-телефонии и видеоконференцсвязи
 - ✓ Построение высокопроизводительного, отказоустойчивого решения с балансировкой нагрузки

Защищенный ЦОД



- Перехват трафика происходит на канальном уровне
- Для балансировки трафика используются технология Etherchannel (протоколы LACP или PAgP)

Управление



- Собственная система управления - Bel VPN KP
- Cisco-like интерфейс
- Совместимость с другими системами управления

Техническая поддержка

- Служба Технической поддержки:
 - ✓ Порядок предоставления услуг
 - ✓ Перечень предоставляемых услуг по технической поддержке
 - ✓ Классификация Запросов по уровню важности



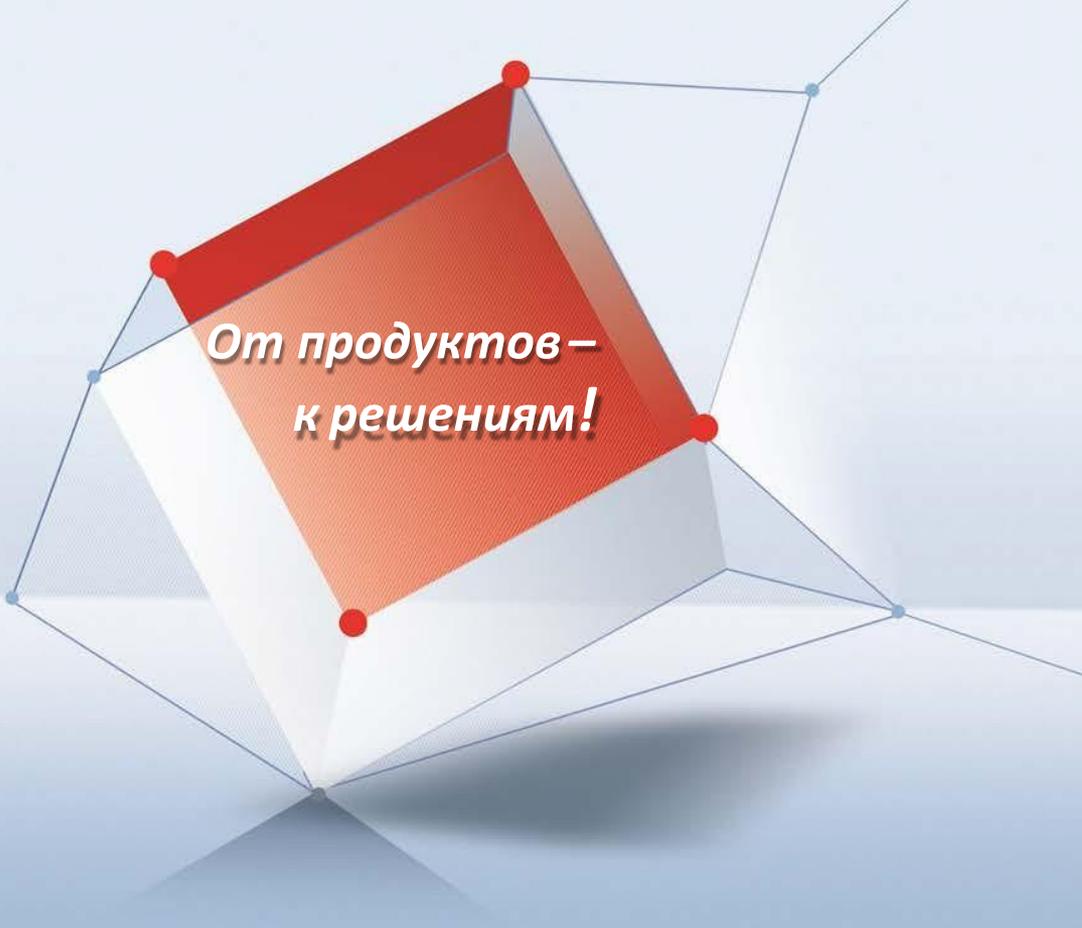
- Портал технической поддержки:

A screenshot of a web-based Help Desk portal. At the top, there is a green header with the text 'Help Desk' and a breadcrumb trail 'Support > Terra.Bel > Help Desk'. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Search help:' and a magnifying glass icon. Underneath the search bar are two main action buttons: 'Submit a ticket' with a green plus icon and the subtext 'Submit a new issue to a department.', and 'View existing ticket' with a magnifying glass icon and the subtext 'View tickets you submitted in the past.'. Below these buttons is a 'Knowledgebase' section. It contains two sub-sections: 'Top Knowledgebase articles:' with a 'Views' column and the text 'No articles yet'; and 'Latest Knowledgebase articles:' with a 'Date added' column and the text 'No articles yet'. At the bottom of the Knowledgebase section is a link that says '> View entire Knowledgebase'.



Вопросы?

Обращайтесь к нам!

A 3D wireframe cube is shown, tilted. The top and right faces are colored red, while the other faces are white. The cube is set against a light blue background with a grid of thin lines and dots.

*От продуктов –
к решениям!*

 info@s-terra.by

 www.s-terra.by

 +375 (17)280 7867