



**Защищенное межгосударственное
трансграничное информационное
взаимодействие на основе национальных
технических стандартов**

Сапрыкин А.М.

Директор компании «С-Терра Бел»
(Республика Беларусь)

Залогин В.Н.

Директор по специальным проектам
ЗАО «С-Терра СиЭсПи»

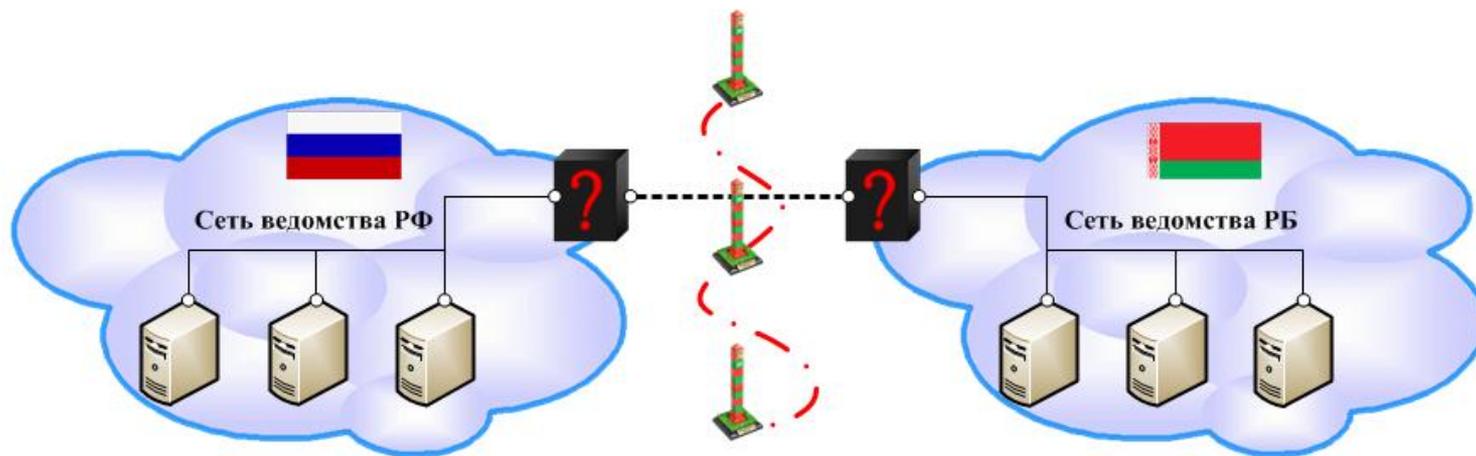
**X международная конференция «PKI-Forum Россия 2012»
20.09.2012, Санкт-Петербург**

БЕЛОРУССКАЯ КРИПТОГРАФИЯ В СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЯХ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

СТАНДАРТ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА



● Проблема организации защищенного взаимодействия



Варианты:

- международные стандарты
 - применение СКЗИ одной из стран (РФ)
 - третьи стандарты для межгосударственного взаимодействия.
- С-Терра СиЭсПи и С-Терра Бел предлагали на международных конференциях **КЗИ-2009** и **Инфофорум-2010**,



в частности, следующий вариант:



- **1 этап** – принятие союзного, белорусско-российского криптостандарта (симметричный ключ + один из режимов ГОСТ 28147)
 - **2 этап** – защищенное on-line взаимодействие в СГ и ТС с созданием Удостоверяющего центра или кросс-сертифицированного УЦ
- на основе национальных технических стандартов



| Стандарты РБ | Стандарты РФ |
|--------------------|-------------------|
| ГОСТ 28147-89* | ГОСТ 28147-89* |
| СТБ 1176.1-99 | ГОСТ 34.311-95 |
| СТБ 1176.2-99 | ГОСТ Р 34.10-2001 |
| | |
| СТБ 34.101.47-2012 | ГОСТ Р 34.10-2001 |

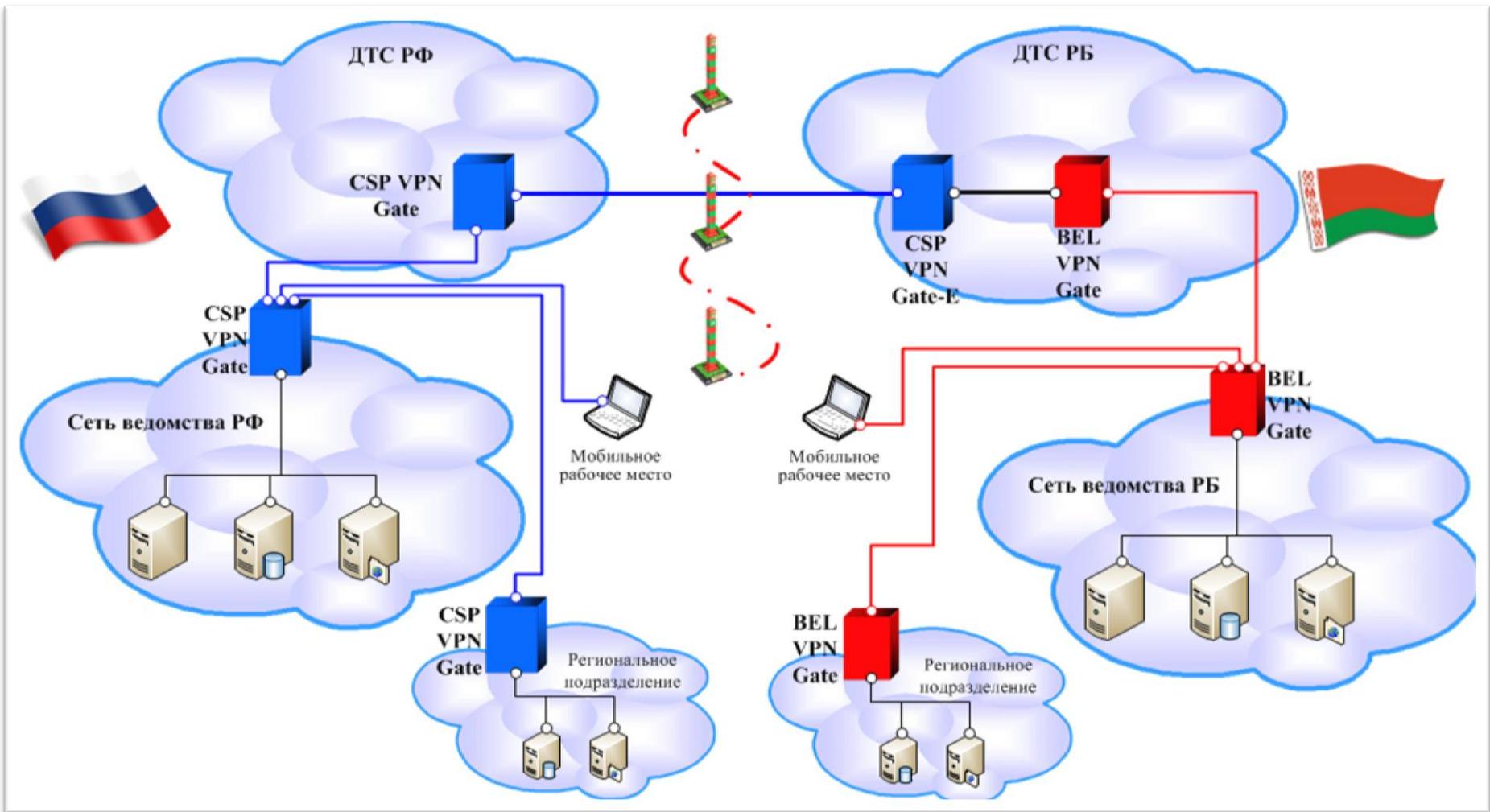
* Параметры и режимы отличаются



Достоинства:

- нет необходимости в согласовании ТЗ и дополнительной сертификации
- не требуется политической воли и согласования на уровне правительств
- защита информации остается в законодательно-правовом поле каждого из государств

Схема защищенного трансграничного взаимодействия



Защищенное межгосударственное взаимодействие становится реальностью

16.07.2012, Минск - Москва

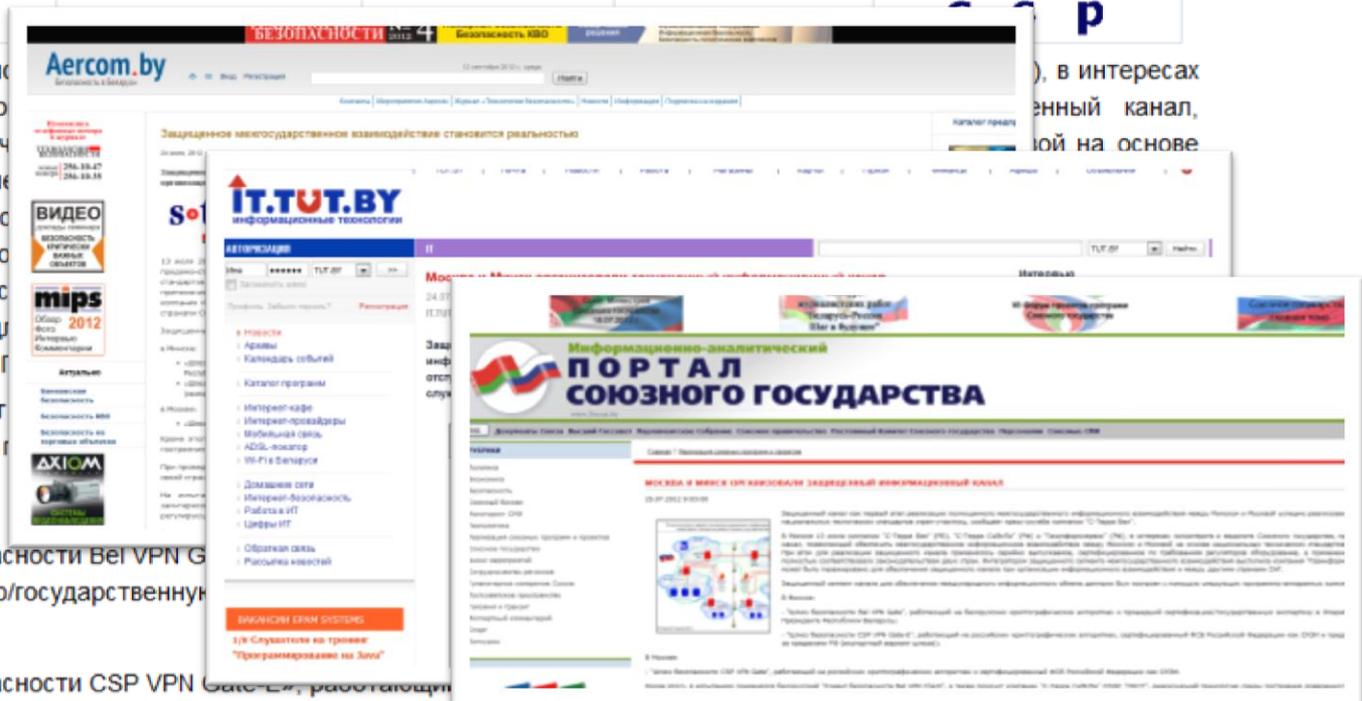
Защищенный канал, как первый этап реализации полноценного межгосударственного информационного взаимодействия между Минском и Москвой, о необходимости и способах организации которого ведется многолетняя дискуссия, успешно организован без отступления от требований национальных технических стандартов стран-участниц



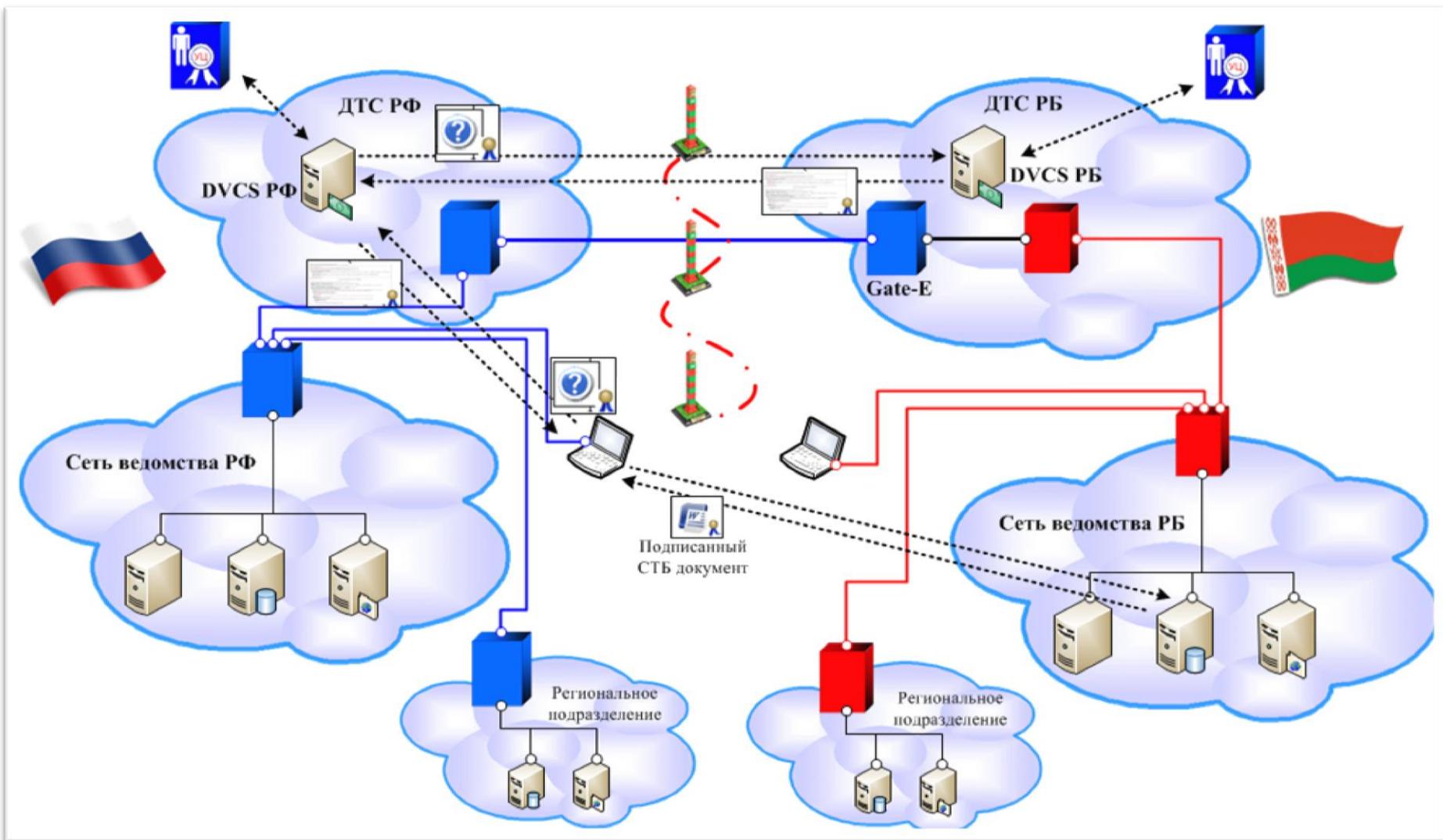
13 июля 2012 г. в Минске состоялось заседание рабочей группы, в котором представители министерств и ведомств Беларуси и России обсудили возможности защищенного канала, позволяющего обеспечить безопасное взаимодействие национальных технических стандартов. В ходе заседания применялись серийные средства защиты информации, которые уже применяются в сегменте межгосударственного взаимодействия. Было принято решение о том, чтобы тиражировано другими странами СНГ. Защищенный сегмент будет реализован с помощью следующих технологий:

в Минске:

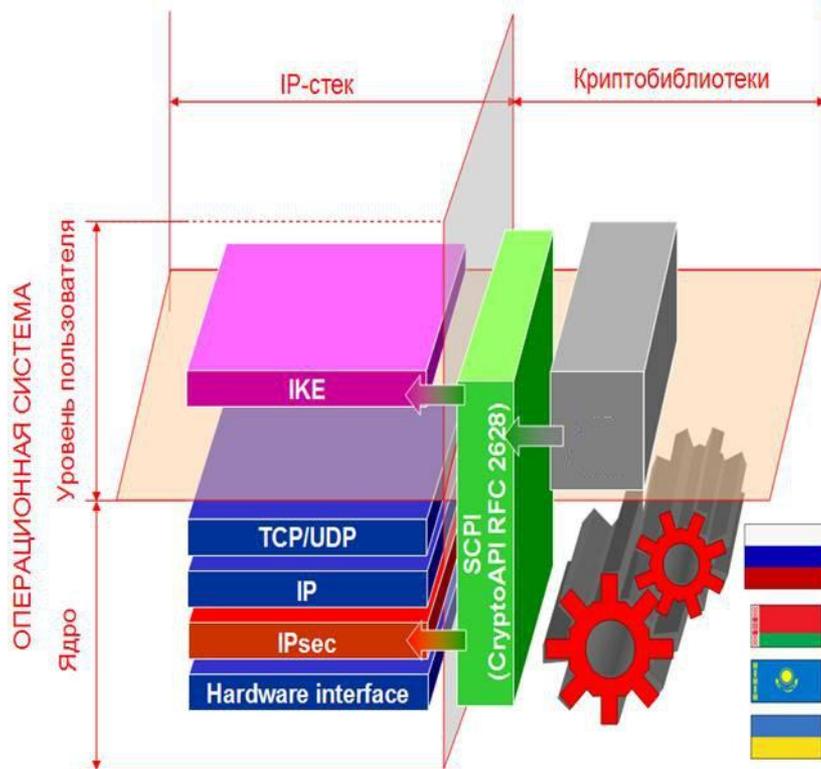
- «Шлюз безопасности Бел VPN Gateway» с сертификатом/государственной сертификацией Беларуси,
- «Шлюз безопасности CSP VPN Gateway» с сертификатом/государственной сертификацией России,



ЭД при защищенном трансграничном взаимодействии



VPN (IPsec) – универсальная основа организации защищенного межгосударственного трансграничного информационного взаимодействия на основе национальных технических стандартов:



- архитектура IKE/IPsec не накладывает ограничений на применение криптоалгоритмов (совместимость по механизмам встраивания криптобиблиотек).
- возможность применения IPsec не только для защиты трафика системы документооборота, но и практически всех видов IP-трафика (в т.ч. трафика реального времени) в сценариях межсетевое взаимодействия, удаленного доступа и комбинированных.

СКЗИ CSP Gate-E – применение за пределами России

- **CSP VPN Gate E** – первый российский сертифицированный продукт (СКЗИ), разрешенный к вывозу по упрощенной процедуре и предназначенный для использования заказчиками за пределами Российской Федерации
- **CSP VPN Gate E** представлен на соискание премии Security Awards в номинации «Фундамент» - за фундаментальные открытия и технологии»
- завершается оформление процедуры ввоза **CSP VPN Gate E** в Республику Беларусь



Решение может применяться для организации защищенного межгосударственного взаимодействия ведомств и организаций стран-участниц ЕЭП, ЕврАзЭС, СНГ



Группа компаний С-Терра имеет сертифицированные в соответствии с национальными техническими стандартами России, Беларуси, Казахстана и Украины программные и программно-аппаратные VPN продукты, а это означает однородность и совместимость сетевых СКЗИ по:

- функциональности
- аппаратной реализации
- производительности, качеству сетевого обслуживания, межсетевому экрану, интерфейсу управления и другим параметрам



Наличие (возможность) общей службы Технического сопровождения на гарантийный и последующий сроки эксплуатации продукции

КОНТАКТЫ:



- e-mail: information@s-terra.com
- web: <http://www.s-terra.com/>
- Тел.: +7 (499) 940 9001
- +7 (495) 726 9891
- Факс: +7 (499) 720 6928



- e-mail: info@s-terra.by
- web: <http://www.s-terra.by/>
- Тел.: +375 (17) 280 6000
- Факс: +375 (17) 280 7867

***Спасибо
за внимание!***