

Практические аспекты построения единого пространства доверия

*Генеральный директор ООО
«Удостоверяющий центр
ГАЗИНФОРМСЕРВИС»
дтн, профессор Кустов В.Н.*

План выступления

- Нормативные требования
- Практическая реализация



ФЗ-63 "Об электронной подписи"

Устанавливает принципы использования электронной подписи:

1. Пользователи могут использовать ЭП любого вида по своему усмотрению;
2. Пользователи могут использовать любую информационную технологию и (или) технические средства, удовлетворяющие требованиям ФЗ-63;
3. Разрешается автоматическое (не собственноручное) создание и проверка ЭП в ИС;
4. Разрешается подписание одной ЭП совокупности электронных документов;
5. Признается юридическая сила ЭП, созданных в соответствии с нормами иностранного права.

Сервисы доверенной третьей стороны (ДТС) стандарт X842

1. Сервис проверки и сертификации данных (Data Validation and Certification Services – DVCS). Требования к DVCS стандартизованы в RFC 3029;
2. Сервис онлайн-проверки статуса сертификата (Online Certificate Status Protocol – OCSP), стандартизованный в RFC 2560;
3. Сервис штампов времени (Time Stamp Protocol - TSP), стандартизованный в RFC 3161.

Библиотека «ВНСryptography»

Обеспечение стандартного и простого способа реализации функционала ЭЦП и шифрования в прикладных системах;

Обеспечение поддержки усовершенствованной ЭЦП (ETSI TS 101 733);

Поддержка сервисов ДТС: OCSP, DVCS, TSP;

Обеспечение поддержки множества СКЗИ;

Библиотека «ВНСryptography» Архитектура решения

Приложение

**Интерфейсный
модуль**

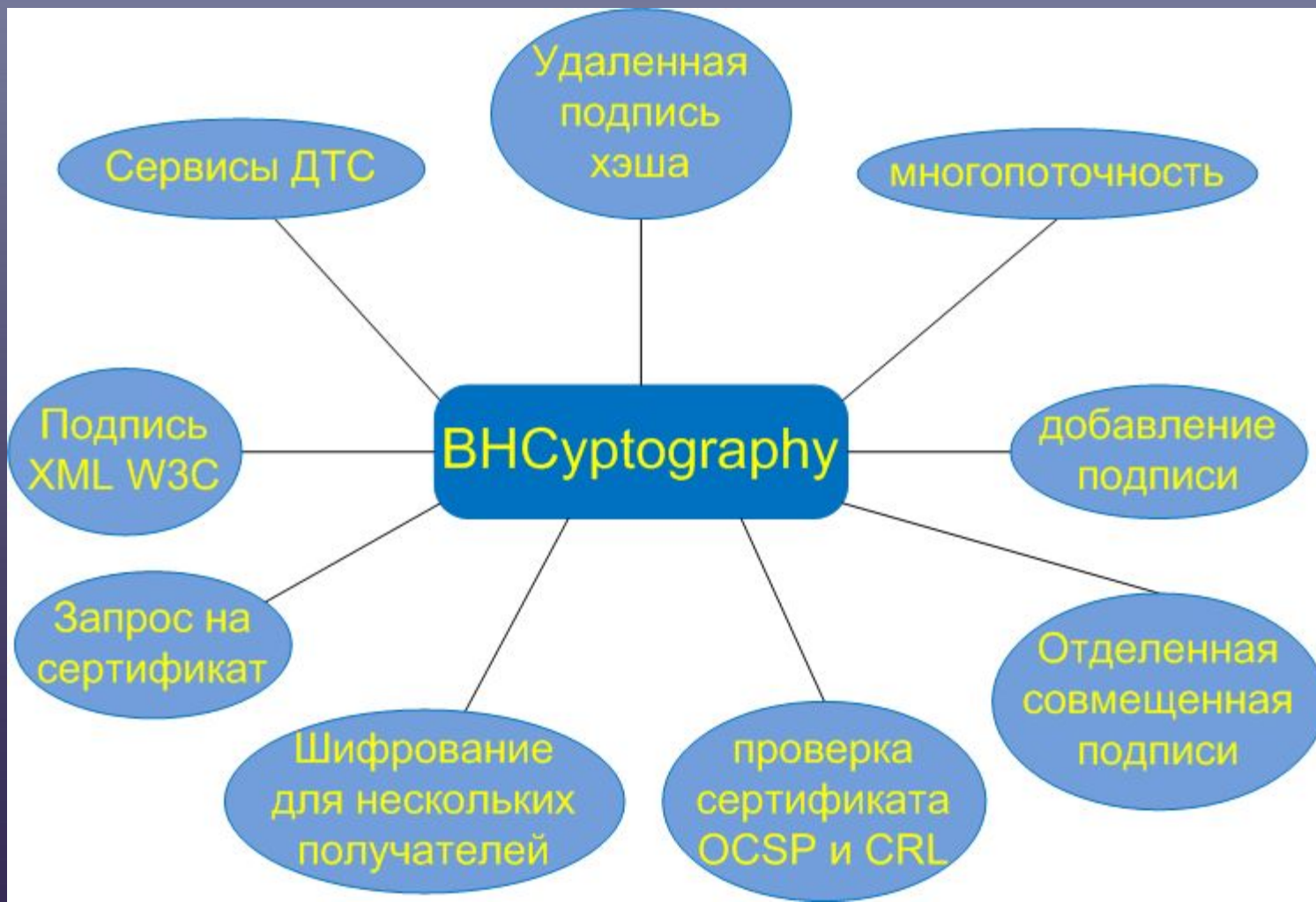
ВНСryptography

СКЗИ



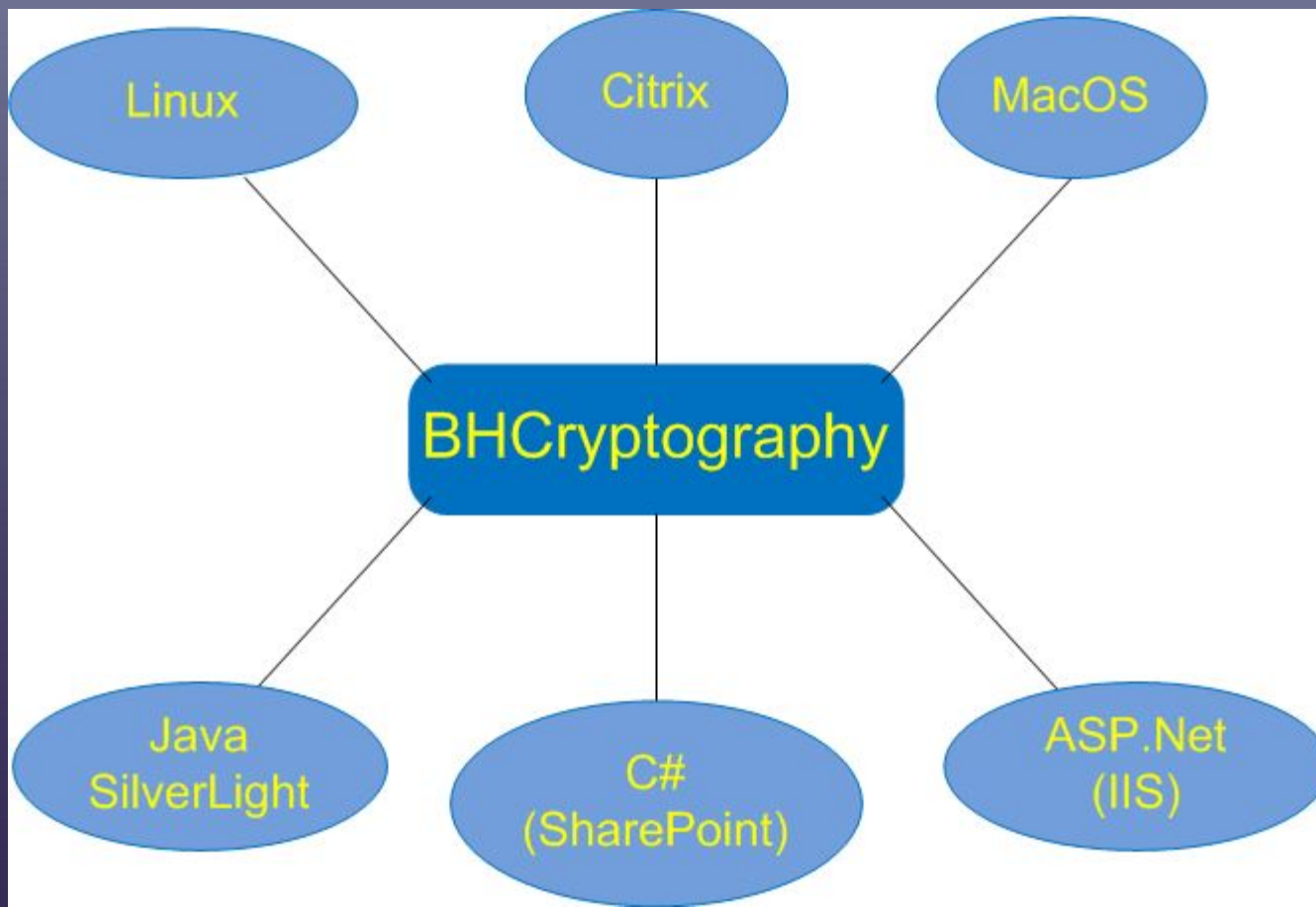
Библиотека «ВНCryptography»

Функциональные возможности



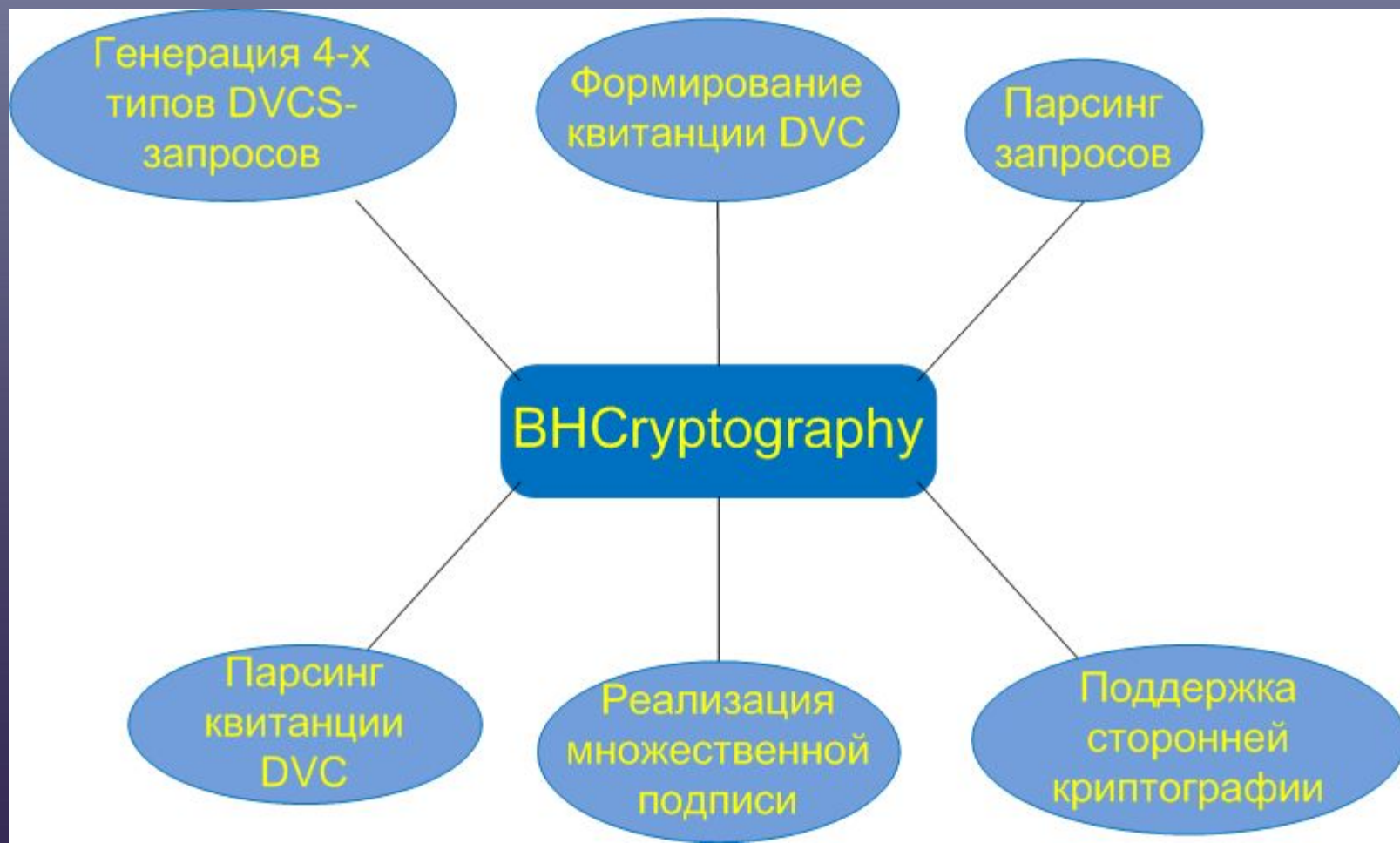
Библиотека «ВНCryptography»

Возможности интеграции и совместимости

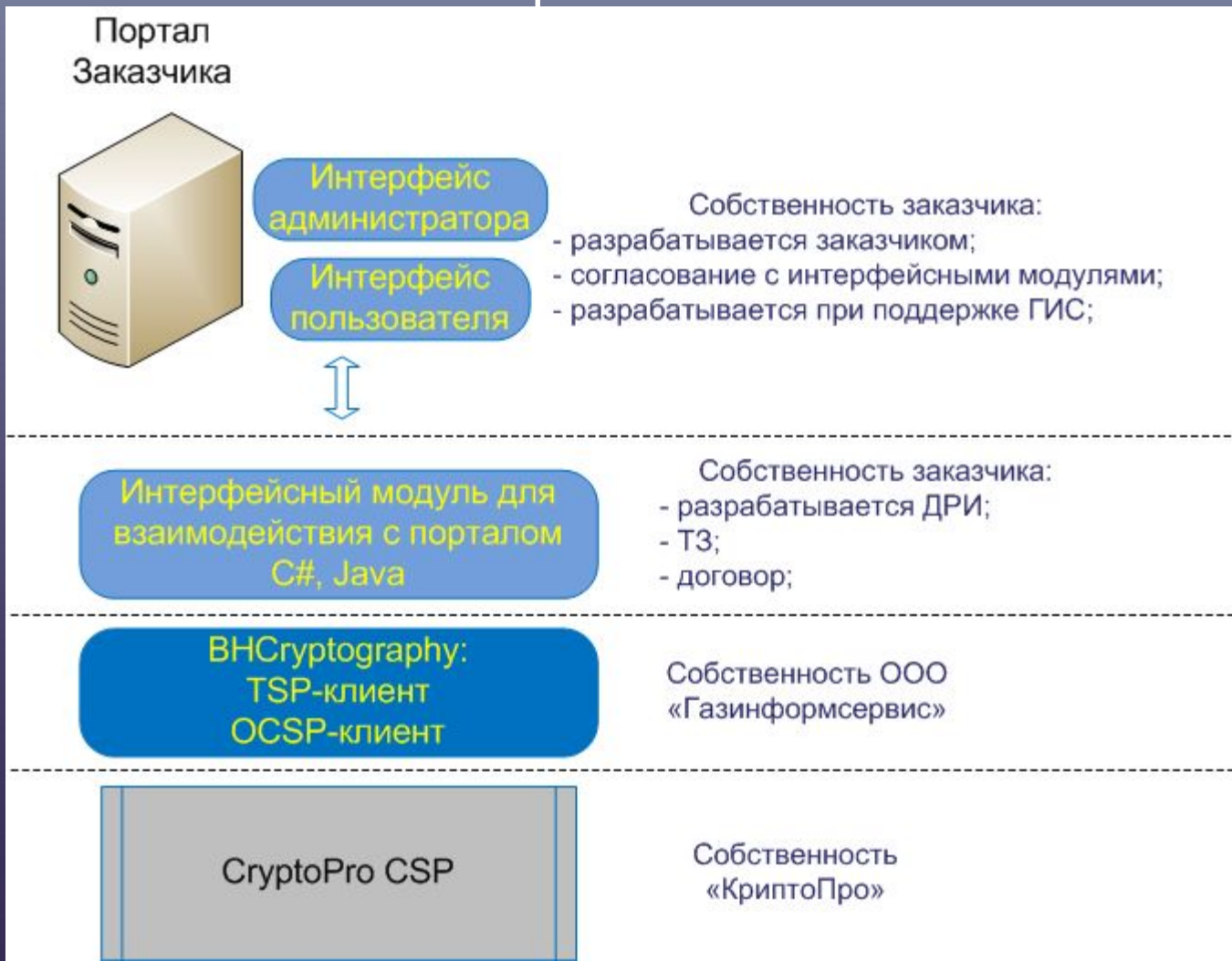


Библиотека «VNCryptography»

Функциональные возможности ДТС



Ответственность сторон в процессе встраивания

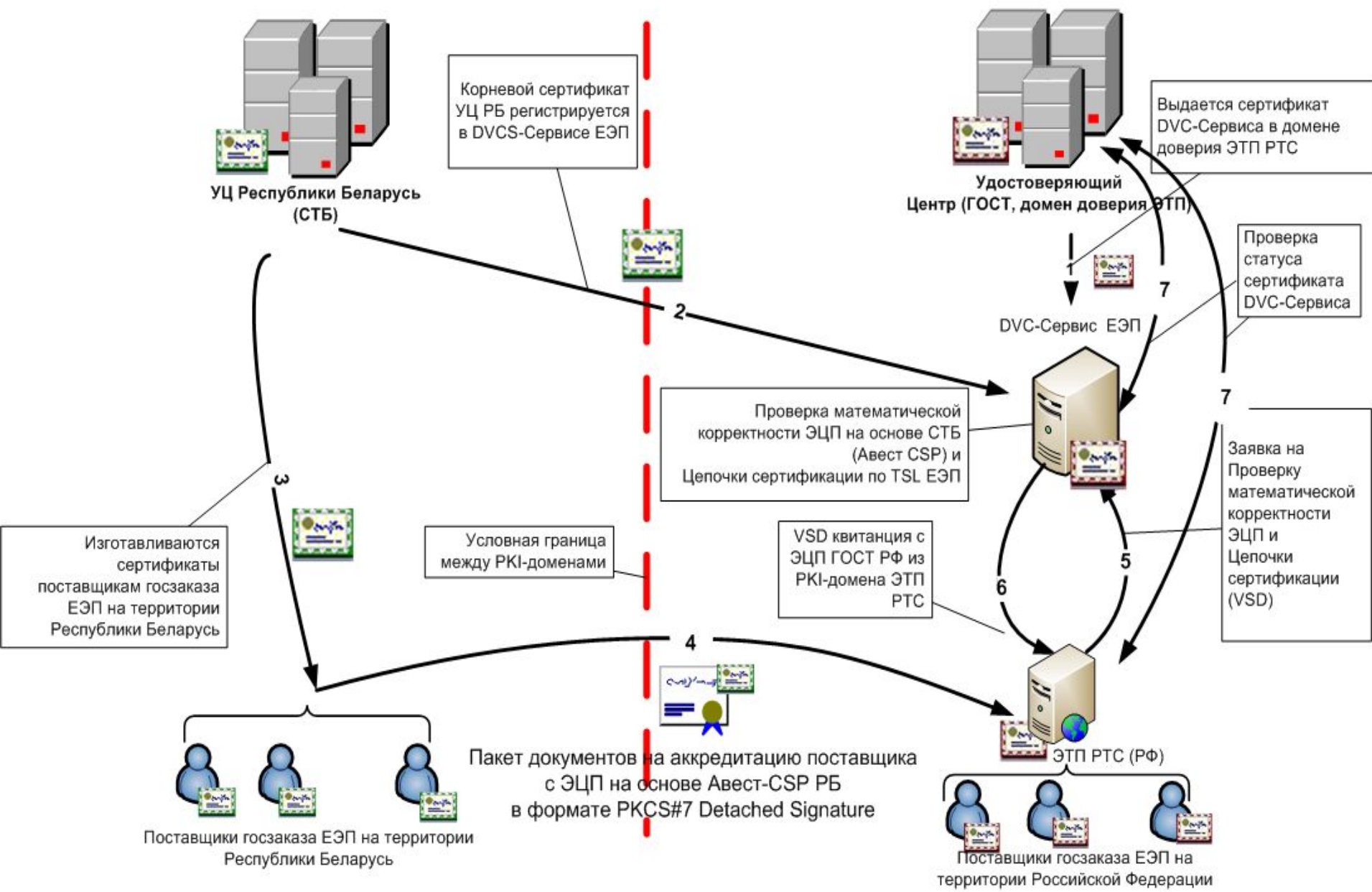


План проведения эксперимента

Исходное состояние

- 1) Тестовая площадка ЭТП РТС
- 2) Настроенный на взаимодействие с ней DVCS-сервис УЦ Газинформсервис
- 3) Поставщик госзаказа из Республики Беларусь - представитель Белорусской универсальной товарной биржи, с сертификатом ключа электронной цифровой подписи, выданным в соответствии с законодательством РБ

Трансграничный электронный юридически-значимый документооборот электронной торговой площадки Единого Экономического Пространства (ЕЭП) (на примере процедуры подачи документов на аккредитацию поставщика из РБ на ЭТП РТС ЕЭП)



1.
ФИО подписавшего лица: Компаниец Радион Иванович
ФИО подписавшего лица: ООО Газинформсервис
Время подписания: 28.03.2012 16:55:02
Штамп времени: отсутствует
Дополнительная информация:
Проверка ЭЦП прошла успешно.
Проверка корректности сертификата по спискам отзыва не дала ошибок.
Тип подписи: обычная
Сертификат в локальном хранилище: Присутствует
Оттиск подписи:
IDvTdv2yOUxXTQbzDpnwVTFzoAEU60QqhuheaFmHIL1zm/PNzGjP/6s8ZPNyh0XIG9ULCQAmHTcp0y9Qfs40+w==





2.
ФИО подписавшего лица: Пангин Дмитрий Викторович
ФИО подписавшего лица: ООО РТС-тендер
Время подписания: 28.03.2012 16:55:31
Штамп времени: отсутствует
Дополнительная информация:
Проверка ЭЦП прошла успешно.
Проверка корректности сертификата по спискам отзыва не дала ошибок.
Тип подписи: обычная
Сертификат в локальном хранилище: Присутствует
Оттиск подписи:
IKyHnTuvNofJMFgHtSmQu0Sz963rz5p+IL9myr zeb/08vCGTA4IjyB57o1N8Zsf0qqvV/gznE3CxQYkOSLUKIA==

3.
ФИО подписавшего лица: Кустов Владимир Николаевич
ФИО подписавшего лица: ООО УЦ ГИС
Время подписания: 28.03.2012 16:54:35
Штамп времени: отсутствует
Дополнительная информация:
Проверка ЭЦП прошла успешно.
Проверка корректности сертификата по спискам отзыва не дала ошибок.
Тип подписи: обычная
Сертификат в локальном хранилище: Присутствует
Оттиск подписи:
PxAMMLizcvfmcvktj169ki99w7hBP+hpvufc6wNNVT0zcpoa7uFL9TjZ29BJtLr7N63J8bv8ka0Qz4Im+YgTuA==

Заверяющие подписи

3.1.
ФИО подписавшего лица: Левшунов Максим Юрьевич
ФИО подписавшего лица: ОАО "Белорусская универсальная товарная биржа"
Департамент: отдел информационной безопасности
Время подписания: 29.03.2012 12:11:28

Результат проверки ЭЦП

Имя	Организация	Департамент	Комментарий	Время подписи	Штамп времени
 Компаниец Рад...	ООО Газинфор...			28.03.2012 16:55:02	Присутствует
 Кустов Владим...	ООО УЦ ГИС			28.03.2012 16:54:35	Присутствует
 Левшунов М...	ОАО "Белорус...	отдел информа...		29.03.2012 12:11:28	Присутствует
 Пангин Дмитри...	ООО РТС-тендер			28.03.2012 16:55:31	Присутствует

Добавить подпись

Заверить подпись

Добавить подпись и зашифровать

Обновить

Дополнительная информация



Подлинность документа ПОДТВЕРЖДЕНА

Количество подписей в документе: 3

Результат проверки ЭЦП 1: Подпись **ДЕЙСТВИТЕЛЬНА**

Владелец сертификата : Т=Генеральный директор, CN=Кустов Владимир Николаевич, O=ООО УЦ ГИС, L=Санкт-Петербург, C=RU, E=Kustov-v@gaz-is.ru

Уполномоченное лицо УЦ : CN=GIS CA, O=GIS CA Co. Ltd., L=St. Petersburg, STREET=Stachek 47, PostalCode=198188, C=RU, E=ca@gaz-is.ru

Результат проверки ЭЦП 2: Подпись **ДЕЙСТВИТЕЛЬНА**

Владелец сертификата : Т=Директор департамента, CN=Компаниец Радион Иванович, O=ООО Газинформсервис, L=Санкт-Петербург, C=RU, E=Kompaniets-R@gaz-is.ru

Уполномоченное лицо УЦ : CN=GIS CA, O=GIS CA Co. Ltd., L=St. Petersburg, STREET=Stachek 47, PostalCode=198188, C=RU, E=ca@gaz-is.ru

Результат проверки ЭЦП 3: Подпись **ДЕЙСТВИТЕЛЬНА**

Владелец сертификата : Т=Заместитель генерального директора, CN=Пангин Дмитрий Викторович, O=ООО РТС-тендер, L=Москва, C=RU, E=pangin@rts.ru

Уполномоченное лицо УЦ : CN=GIS CA, O=GIS CA Co. Ltd., L=St. Petersburg, STREET=Stachek 47, PostalCode=198188, C=RU, E=ca@gaz-is.ru

[Скачать DVC квитанцию в бинарном виде](#)

[Скачать DVC квитанцию в текстовом виде](#)

Проверка документа:

Сюда загрузить проверяемый документ

Подписанный документ:

Обзор...

Проверить

Предоставляемая услуга носит информационный характер и не может быть использована в качестве доказательств в судах различных инстанций.



Подлинность документа **ПОДТВЕРЖДЕНА**

Количество подписей в документе: 1

Результат проверки ЭЦП 1: Подпись **ДЕЙСТВИТЕЛЬНА**

Владелец сертификата : OID.2.5.4.41=Валерий Сергеевич, Т=начальник, OU=удостоверяющий центр, STREET="ул. Казинца,2", L=Минск, S=Минская, C=BY, O=Эксперимент, CN=Эксперимент

Уполномоченное лицо УЦ : E=info@butb.by, STREET="220099 г. Минск, ул. Казинца, 2 - 200", L=г. Минск, S=Минская, C=BY, O="Открытое акционерное общество ""Белорусская универсальная товарная биржа""", CN=Удостоверяющий центр

[Скачать DVC квитанцию в бинарном виде](#)

[Скачать DVC квитанцию в текстовом виде](#)

Ближайшие задачи

Технические

1. Реализация следующих этапов:
 - подача ценовых предложений;
 - подписание контракта.
2. Интеграция других криптосистем.
3. Доработка DVCS для работы с открепленной подписью.
4. Интеграция решения на действующую площадку.
5. Реализация двухплечевой схемы доверия.

Ближайшие задачи

Организационные

1. Изменение регламента работы ЭТП, с учетом функций ДТС и особенностей стран-участниц.
2. Заключение двусторонних договоров Оператор ДТС – Доверенные УЦ иностранной юрисдикции.
3. Авторизация иностранного УЦ на ЭТП.
4. Согласование пакета документов для регистрации иностранного поставщика на ЭТП для участия в электронном аукционе.

Спасибо за внимание!

Кустов Владимир Николаевич
Генеральный директор ООО «УЦ ГИС»
доктор технических наук, профессор

Kustov_v@gaz-is.spb.ru,

Kustov-v@gaz-is.ru

WWW.GAZ-IS.RU

Тел. +7(812)3-052-052(доб.1701),

+7(911)178-05-00

Факс +7(812)3-052-052