

# 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**



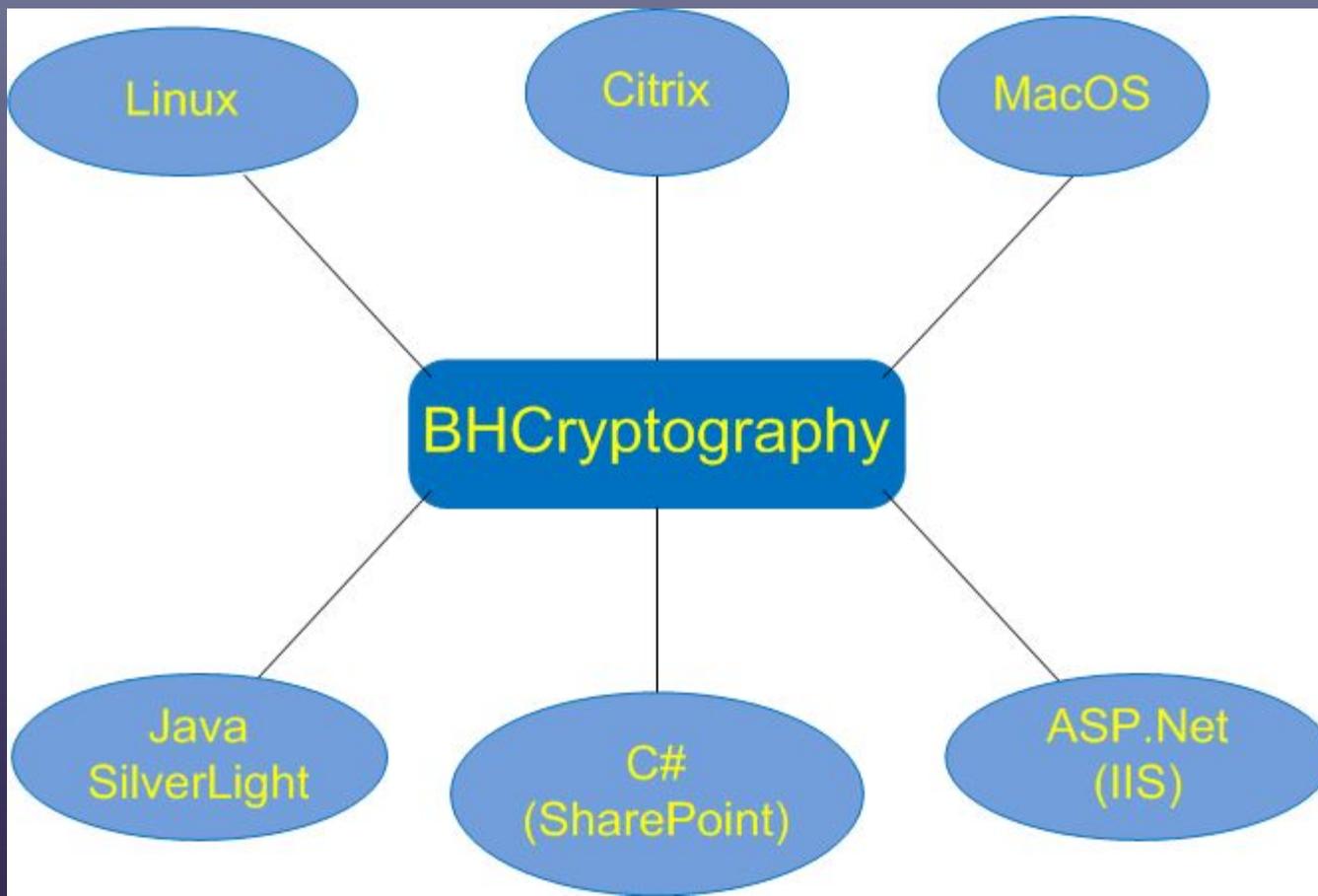
# Библиотека «ВНCryptography»

## Функциональные возможности



# Библиотека «ВНCryptography»

## Возможности интеграции и совместимости

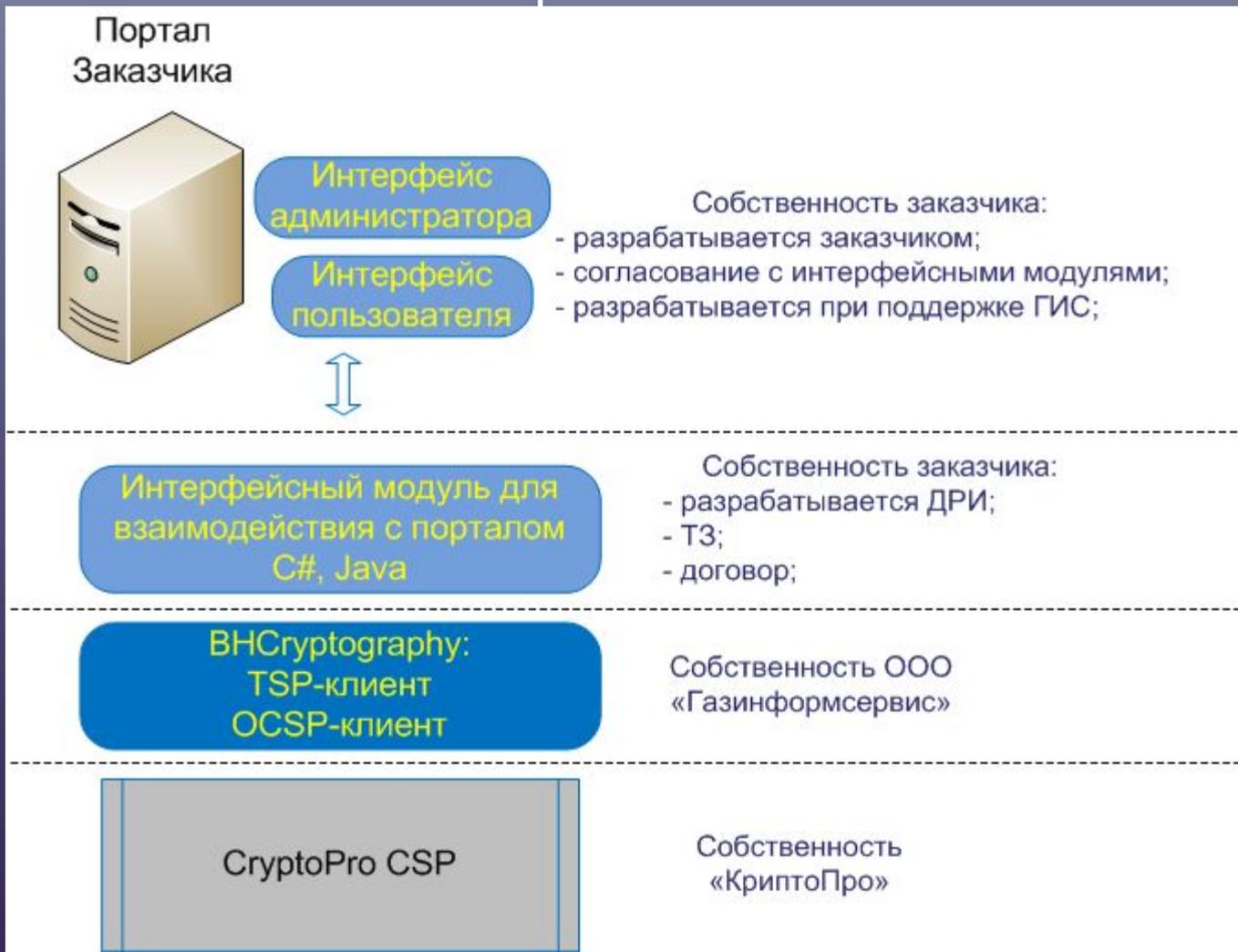


# Библиотека «VNCryptography»

## Функциональные возможности ДТС



## Ответственность сторон в процессе встраивания

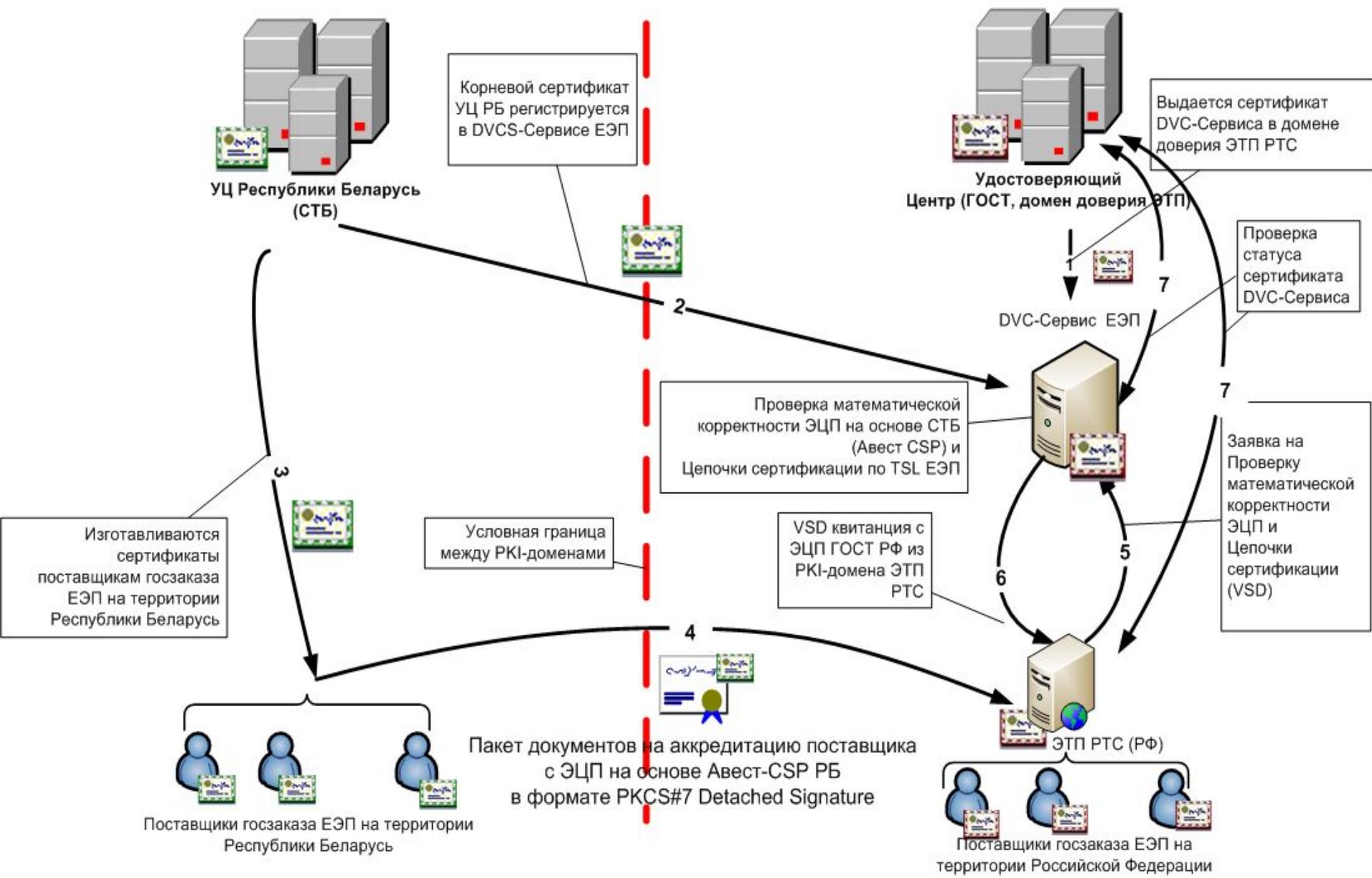


# План проведения эксперимента

## 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:  
IKyHnTuvNofJMFgntSmQu0Sz963rz5p+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](mailto:Kustov_v@gaz-is.spb.ru),

[Kustov-v@gaz-is.ru](mailto:Kustov-v@gaz-is.ru)

[WWW.GAZ-IS.RU](http://WWW.GAZ-IS.RU)

Тел. +7(812)3-052-052(доб.1701),

+7(911)178-05-00

Факс +7(812)3-052-052