

Актуальные проблемы безопасности в электронной коммерции

Исаходжаева М Я

*ТУИТ, г. Ташкент,
Узбекистан*

Октябрь 16, 2007

Актуальность темы

Электронная коммерция включает в себя следующие международные и внутренние сделки:

- ✓ куплю-продажу
- ✓ поставку
- ✓ соглашение о распределении продукции
- ✓ факторинг
- ✓ лизинг
- ✓ проектирование
- ✓ консалтинг
- ✓ инжиниринг
- ✓ инвестиционные контракты
- ✓ страхование
- ✓ банковские услуги

Постановка задачи

Рассмотреть:

- ✓ Вопросы использования ЭЦП и использование платёжной системы
- ✓ Требования по безопасности
- ✓ Проблемы обеспечения безопасности
- ✓ Условия обеспечения безопасности на примере платёжных систем

Основные проблемы сдерживающие развитие электронной коммерции

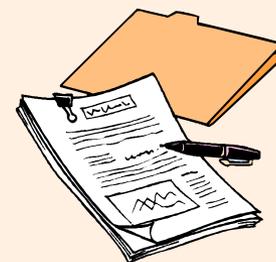
- ✓ Создание единых международных стандартов ЭЦП, сертификатов и Центров регистрации ключей
- ✓ Разработка единых международных стандартов по электронному документообороту
- ✓ Разработка методов упрощения генерации ключей, получения сертификатов и управления сертификатами
- ✓ Равноправное распределение юридического риска между владельцем ключа ЭЦП и Центром регистрации ключей ЭЦП
- ✓ Разработка системы страхования участников электронной коммерции

Основные проблемы сдерживающие развитие электронной коммерции

- ✓ Развитие технического взаимодействия, как на национальном, так и на международном уровне
- ✓ Разработка механизмов регулирования использования электронного документооборота, включая ЭЦП при трансграничных условиях
- ✓ Принятие международного соглашения по обеспечению информационной безопасности электронной коммерции
- ✓ Недостаточность подзаконных нормативно-правовых актов для развития документооборота во всех сферах деятельности
- ✓ Слабая психологическая и профессиональная подготовленность общества для ведения электронной коммерции

Решение проблемы по использованию различных стандартов и форматов цифровой подписи

1. Разработка и принятие международным сообществом нового единого стандарта цифровой подписи или достижение согласия различных стран об использовании одного из существующих стандартов ЭЦП
2. Применение третьей доверенной стороны, основанного на трёх международных протоколах – Time Stamping, DVCS и OCSP



Необходимые условия для совершения платежей в электронной коммерции

- Соблюдение конфиденциальности
- Сохранение целостности информации
- Аутентификация
- Средства оплаты
- Авторизация
- Гарантии рисков продавца
- Минимизация платы за транзакцию

Требования по безопасности электронных платежей

- ✓ Исключения списания средств с аккаунта плательщика
- ✓ Обеспечение легитимного подтверждения совершения платежа
- ✓ Обеспечение легитимного подтверждения факта получения и его назначения
- ✓ Обеспечение легитимного подтверждения факта проведения всех авторизованных транзакций
- ✓ Обеспечений гарантий по передаче суммы с аккаунта по назначению
- ✓ Система в целом должна быть устойчива к мошенническим действиям, в том числе в случае форс-мажорных обстоятельствах

Требования по конфиденциальности электронных платежей



- ✓ Обеспечение необходимой степени анонимности плательщика для получателя платежа
- ✓ Исключение возможности получения эмитентом информации о назначении платежа
- ✓ Исключение возможности получения эмитентом информации о поступлениях на аккаунт получателя при списании с аккаунта плательщика

Основные принципы обеспечения информационной безопасности

- ✓ Развитие нормативно-правовой базы
- ✓ Регламентация доступа к информации
- ✓ Юридическая ответственность за сохранность информации
- ✓ Контроль за разработкой и использованием средств защиты информации
- ✓ Предоставление гражданам доступа к мировым информационным системам

- ✓ Разработка и внедрение механизмов реализации правовых норм
- ✓ Разработка и реализация механизмов по осуществлению государственной информационной политики
- ✓ Принятие и реализация правительственных программ
- ✓ Развитие системы подготовки кадров
- ✓ Обеспечение информатизационной безопасности автоматизированных систем управления



Thank you!

Спасибо за внимание!