

---

# **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН, А ТАКЖЕ РЕШЕНИЯ ПО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЮ**

Докладчик: Валиев А. Р.  
Начальник Центра регистрации  
ключей ЭЦП ЦНТМИ

# **Законы и решения Правительства**



**Закон «Об электронной цифровой подписи»**

**Закон «Об электронном документообороте»**

**Закон «Об электронной коммерции»**

**Постановление Кабинета Министров  
от 26.09.2005г. №215:**

- Положение о государственной регистрации центров регистрации ключей ЭЦП;
- Положение о деятельности центров регистрации ключей ЭЦП

# Иерархическая структура



Центры регистрации ключей ЭЦП предоставляющие услуги



Информационные услуги



Пользователи

# Формирование инфраструктуры открытых ключей



**15 марта 2006г. состоялась презентация:**

Органа регистрации центров регистрации ключей ЭЦП;

Первого Центра регистрации ключей ЭЦП – ЦНТМИ:

получено свидетельство о государственной регистрации;

получен сертификат уполномоченного лица Центра регистрации.



# Формирование инфраструктуры открытых ключей



*Органом регистрации выдано 2 свидетельства государственной регистрации Центров регистрации:*

Центр научно-технических и маркетинговых исследований – более **600** сертификатов ключей ЭЦП

Научно-информационный центр Государственного налогового комитета – более **7500** сертификатов ключей ЭЦП

# Формирование инфраструктуры открытых ключей



## *Основные пользователи Центра регистрации ключей ЭЦП ЦНТМИ:*

Организации и предприятия сферы связи и информатизации

Биржи и страховые компании

Хокимият Бухарской области

Государственный центральный депозитарий и депозитарии второго уровня

# Области применения ЭЦП



**Придание электронному документу  
юридического значимого статуса:**

**электронное правительство**



**электронная коммерция**



**электронный документооборот**



**электронные платежи**



# Области применения ЭЦП



**Обеспечение информационной безопасности:**

**система доступа к ограниченным информационным системам и ресурсам**

**аутентификация пользователей**

**обеспечение целостности информации**





# Шифрование информации

---

13598293948977765839  
19293933923939239239  
49294959935939993953  
99943049384550490594  
49395234898434857558

**обеспечение конфиденциальности  
информации**

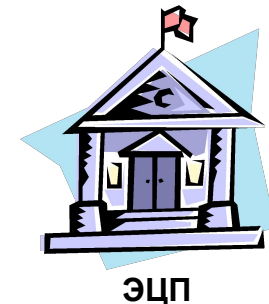
**использование ключей для шифрования  
информации**

**алгоритм шифрования данных**

**средства криптографической защиты  
информации**



# Реализация национальных стандартов



## Центр регистрации ключей ЭЦП:

Разработано ПО Центра регистрации на основе национального стандарта O'zDst 1092:2005

Центр регистрации соответствует национальным и международным требованиям

Формирование инфраструктуры открытых ключей ЭЦП на основе национального стандарта O'zDst

# Реализация национальных стандартов



## Система защищенной электронной почты Е-ХАТ:

В системе применяются ЭЦП и СКЗИ на основе национальных стандартов O'zDst

Услуга Е-ХАТ доступна на сети передачи данных UzNet любому пользователю Интернет

Организация корпоративной защищенной электронной почты для любой организации

# Реализация национальных стандартов



## Предоставление средства ЭЦП и СКЗИ:

Разработан национальный криптопровайдер на основе национальных стандартов O'zDst

Регистрация в Microsoft криптопровайдера CSP для работы в ОС Windows

Внедрение криптопровайдера (ЭЦП и СКЗИ) в различные информационные системы

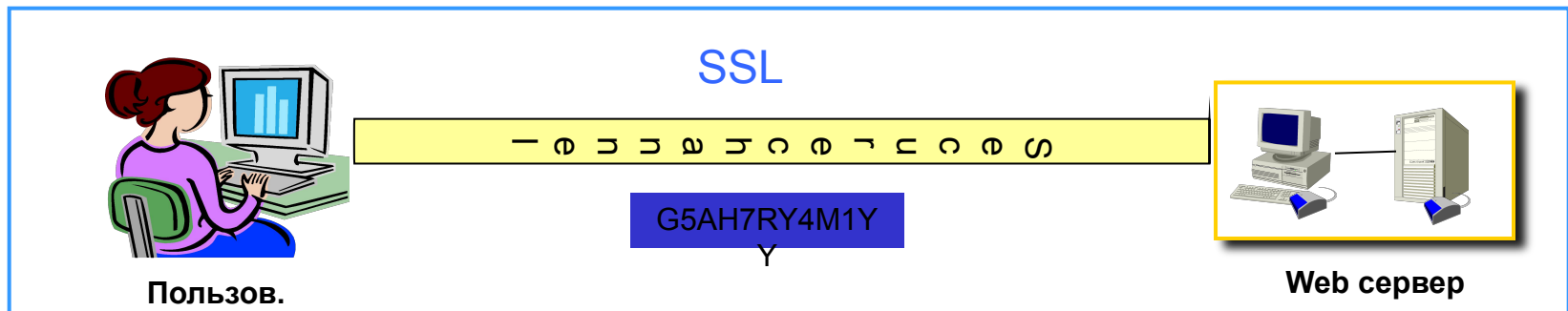
# Защита веб-серверов



## Выдача SSL-сертификата (сертификат web-сервера):

Идентификация web-сервера

Использование SSL-протокола для защищенного подключения к web-серверу





# Комплексные решения



Внедрение ЭЦП для применения ее в электронных процессах

Разграничение доступа к информационным системам, ресурсам и услугам с применением ЭЦП

Обеспечение авторизации и аутентификации

Шифрование информации с применением СКЗИ и SSL-протокола

Обеспечение целостности информации

# Организация криптографической защиты информации



*Постановление Президента Республики  
Узбекистан 3.04.2007г. №ПП-614*

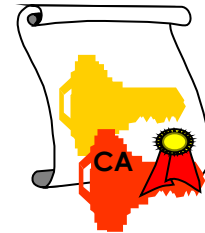
Уполномоченный орган в области  
криптографической защиты информации - СНБ

Лицензирование в области криптографической  
защиты информации

Сертификация средств ЭЦП и СКЗИ



# Внедрение системы ЭДО



## Разработка собственной системы ЭДО:

Система применяет ЭЦП в соответствии с национальным стандартом O'zDst 1092:2005

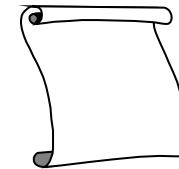
Отвечает требованиям делопроизводства государственных органов и системы УзАСИ

Система внедряется в Государственной инспекции СВЯЗИ



# Направления развития

---



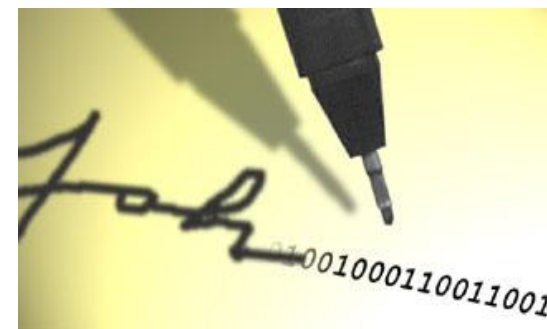
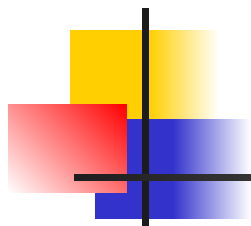
Завершение создания системы лицензирования и сертификации в области применения СКЗИ

Разграничение сферы применения алгоритмов ЭЦП

Технология «Третья доверительная сторона»

Трансграничное применение ЭЦП

Совершенствование нормативно-правовой базы в области ЭЦП



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**