

**InfoSecurity Russia'2016**  
**20 – 22 сентября 2016 года**

# **Облачная и земная подпись**

**Нецкин Никита**

Менеджер по работе с кредитно-финансовым сектором

## Риски и выгода



## Области применения



## Вариант хранения ЭП

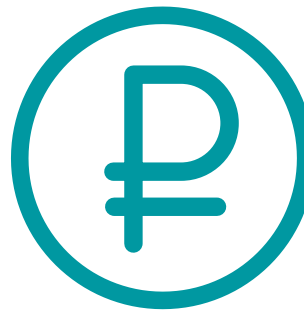
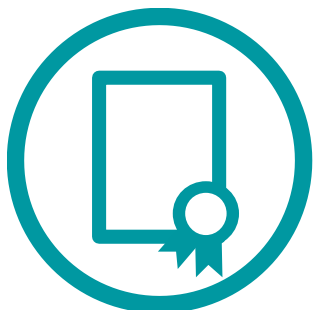
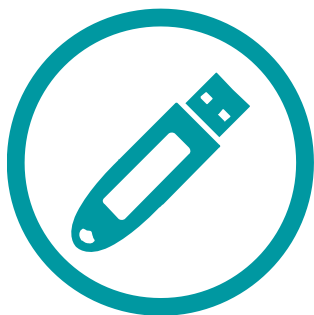


Защищенный носитель



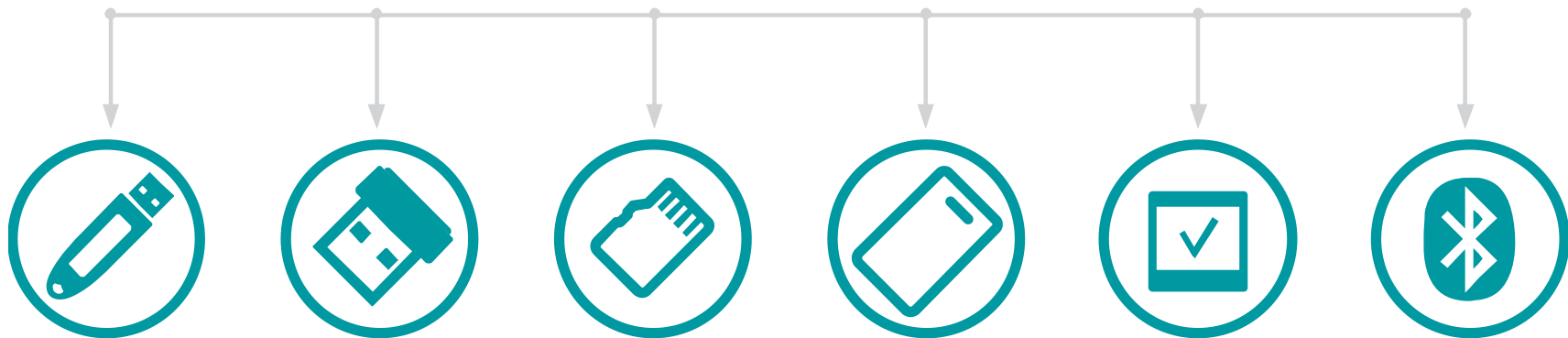
Облачное хранилище

## Характеристики



# Форм фактор

## Защищенный носитель



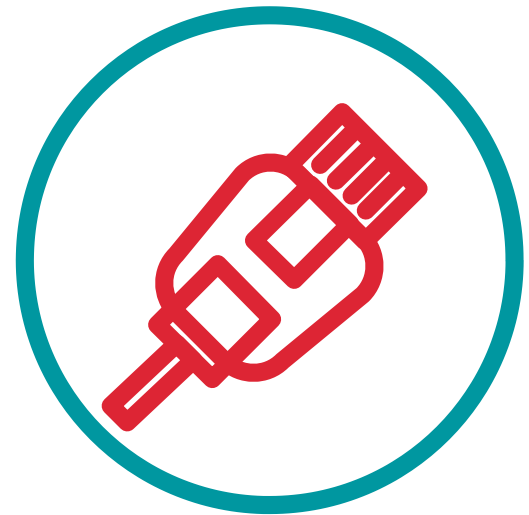
# Подключение к сети

## Защищенный носитель

- подключение к сети требуется только на момент передачи документа
- нет необходимости защиты канала передачи, за счет шифрования документа

## Облачное хранилище

- подключение к сети требуется при любом обращении к подписи
- необходимо защищать канал передачи документа



# Программное обеспечение

## Защищенный носитель

- необходима установка специализированного ПО
- распространенные задачи стандартизированы и имеют «коробочные решения»
- для удобного распространения ПО доступны носители со встроенной флэш памятью



## Облачное хранилище

- нет необходимости в установке специализированного ПО
- отдельная подпись на каждую систему



## Наличие сертификата

### Защищенный носитель

- наличие сертификатов ФСТЭК и ФСБ
- сертификаты на готовые решения

### Облачное хранилище

- сертификат только на серверное оборудование



# Аутентификация

## Защищенный носитель

- двухфакторная аутентификация
- необходимо знание PIN-кода и наличие носителя

## Облачное хранилище

- Гибкая система аутентификации
- однофакторная аутентификация по логину и паролю
- двухэтапная аутентификация с дополнительным вводом одноразового пароля, доставляемого пользователю посредством SMS или Push
- двухфакторная аутентификация с использованием цифровых сертификатов и USB-токенов или смарт-карт



## Цена

### Защищенный носитель

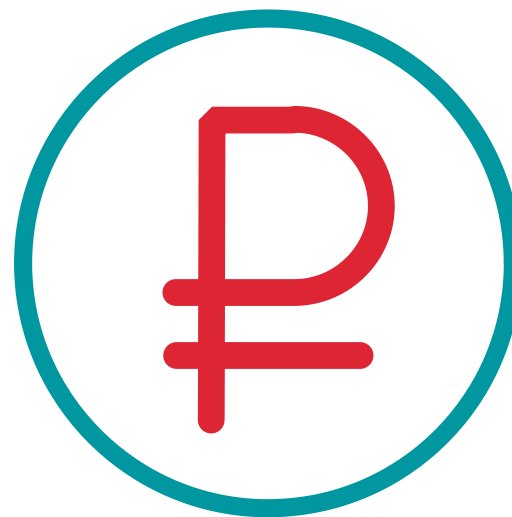
Хранилище ключевого контейнера **1000** р.

СКЗИ с не извлекаемыми ключами **1500** р.

### Облачное хранилище

HSM 1500 пользователей **900 000** р.

Лицензия DSS до 10 000 пользователей **900 000** р.



# Судебная практика ЭП

Источник сайт [rospravosudie.com](https://rospravosudie.com)

Изучено было 50 дел по неправомерному списанию денежных средств с помощью системы дистанционного банковского обслуживания.

Сумма иска от 1 млн до 14 млн рублей.

В 90% случаях в иске отказано по причине нарушения правил пользования и хранения ЭП.



# Заключение



# Вопросы



## Контактная информация



### Электронная почта:

Общие вопросы – [info@rutoken.ru](mailto:info@rutoken.ru)

Тех.поддержка – [hotline@rutoken.ru](mailto:hotline@rutoken.ru)

Отдел продаж – [sales@rutoken.ru](mailto:sales@rutoken.ru)

### Сайты:

[www.rutoken.ru](http://www.rutoken.ru)

[www.aktiv-company.ru](http://www.aktiv-company.ru)

### Телефон:

8-495-925-77-90