

# Электронная подпись физлица: вопросы безопасности

**Владимир Иванов**

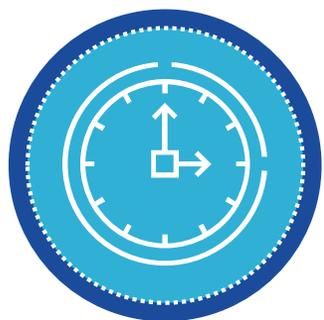
Директор по развитию  
Компания «Актив»

**Максим Букин**

директор Удостоверяющего  
центра «КОРУС Консалтинг СНГ»



# Компания «Актив»



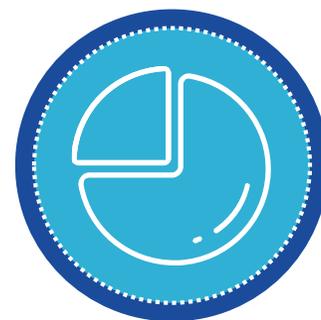
На рынке  
информационной  
безопасности  
с 1994 года



Имеем все необходимые  
лицензии  
на разработку  
СКЗИ и СЗИ



Являемся членом  
АЗИ, РОСЭУ, ТК26,  
РусКрипто, ISDEF



Входим в 20  
крупнейших  
ИБ-компаний  
в России



Участвуем  
в международных  
и российских  
криптографических  
конференциях

# Функции электронной подписи



**Целостность  
и неизменность  
документов**

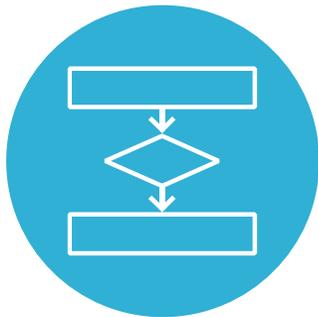


**Установление  
авторства  
(аутентичность)**

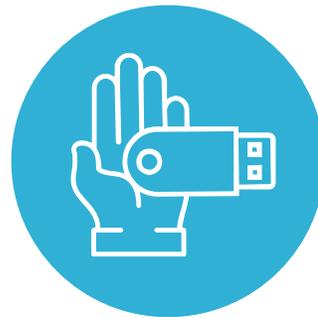


**Невозможность отказа  
от авторства  
(неотказуемость)**

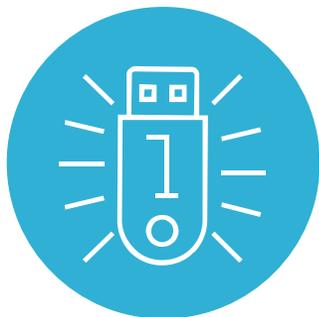
# Доверие к электронной подписи



Доверие к алгоритмам хеширования и подписи и их реализациям



Единоличное владение и доступ к ключу подписи

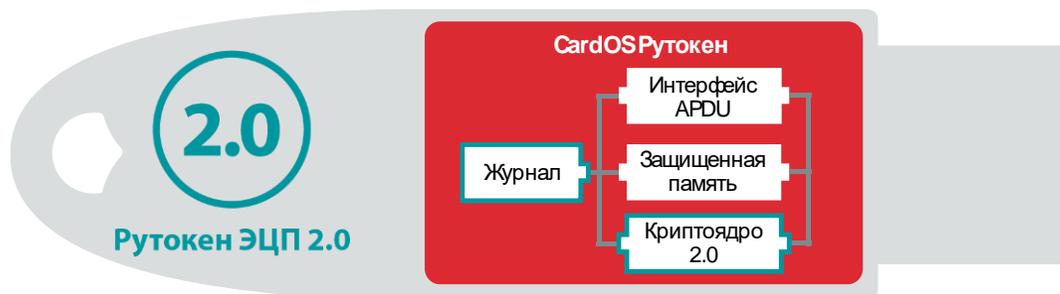
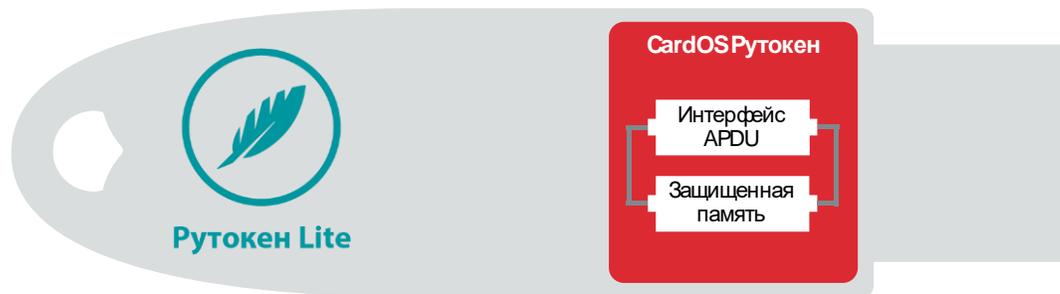


Существование ключа подписи в единственном экземпляре



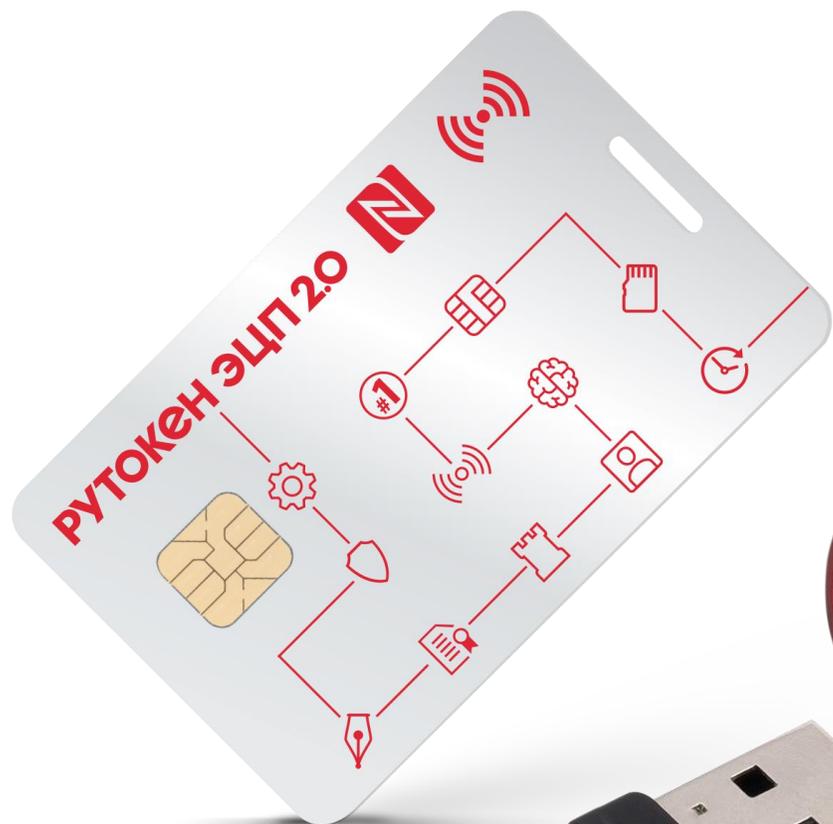
Доверие к сертификату ключа проверки подписи

# Ключевой носитель Рутокен — что под капотом?



- Хранение ключей в защищенной памяти
- Доступ к ключам по PIN-коду
- Вычисление подписи внутри устройства
- Совместимость со всеми криптопровайдерами
- Совместимость с современными ОС
- Возможность подписи в браузере
- Различные форм-факторы, USB-A, USB Type-C

# Форм-факторы устройств



# Зачем использовать токен?

- Ключи ЭП не могут быть извлечены из токена и скопированы, а значит и скомпрометированы — выполняется требование 63-ФЗ о конфиденциальности ключей ЭП
- Ваша подпись всегда с вами:
  - Ключи и сертификаты в памяти токена
  - Криптографическое ядро токена для вычисления ЭП
- Достаточно подключить токен к любому ПК — и можно подписывать
- Совместим с большинством российских систем ЭДО и Microsoft Office



# Как обезопасить себя?

## ● Удостоверяющий Центр

Выбирайте крупный аккредитованный Удостоверяющий Центр. Контролируйте действия сотрудников УЦ. Требуйте генерации ключей подписи на защищенный носитель. Избегайте УЦ, выпускающих сертификаты без личной явки.

## ● Бюро кредитных историй

Регулярно проверяйте свою кредитную историю.

## ● ФНС

Проверяйте время от времени ЕГРЮЛ и ЕГРИП на предмет регистрации ИП или ЮЛ.

## ● Росреестр

Напишите заявление о запрете проведения операций с недвижимостью без вашего личного присутствия.

## ● Конфиденциальность ключа подписи

Применяйте для хранения ключа подписи токены – специальные защищенные носители. Смените заводской PIN-код на свой собственный. Не передавайте защищенный носитель никому. Подключайте носитель к компьютеру только на время проведения операций с ним. Храните его в надежном месте.

## ● Безопасность рабочего места

Не используйте контрафактное ПО и операционные системы. Устанавливайте все обновления безопасности операционной системы. Применяйте качественные антивирусы. Соблюдайте правила безопасности при работе с электронной почтой. Опасайтесь фишинга. Применяйте сертифицированные средства ЭП.

# Контактная информация

## Владимир Иванов



info@rutoken.ru



www.rutoken.ru  
www.aktiv-company.ru



+7 495 925-77-90

## Максим Букин



uc\_sale@esphere.ru



www.Esphere.ru



8 800 100-8-812  
/бесплатно по России/