

«Электронный регион: территория безопасности — 2018»

# Безопасное применение электронной подписи

Владимир Иванов  
Компания «Актив»



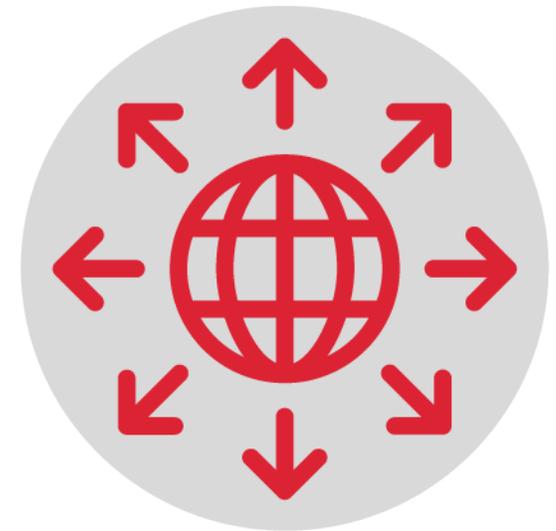
# Компания «АКТИВ»

- Импортозамещаем с 1994 года
- Лицензиат ФСБ и ФСТЭК
- Партнер всех основных вендоров СЗИ, СКЗИ, ДБО, СЭД
- Поставщик всех основных УЦ
- Поставщик предприятий госсектора и органов власти
- Поставщик федеральных ИТ-проектов



# Электронная подпись – шаг вперед

- Преимущества для бизнеса и государства
- Переход отношений в цифру
- Заключение сделок в электронном виде
- Электронный документооборот
- Обмен электронными документами
- Сдача отчетности в контролирующие органы
- Наконец-то можно не подписывать кучу документов самому! 😊



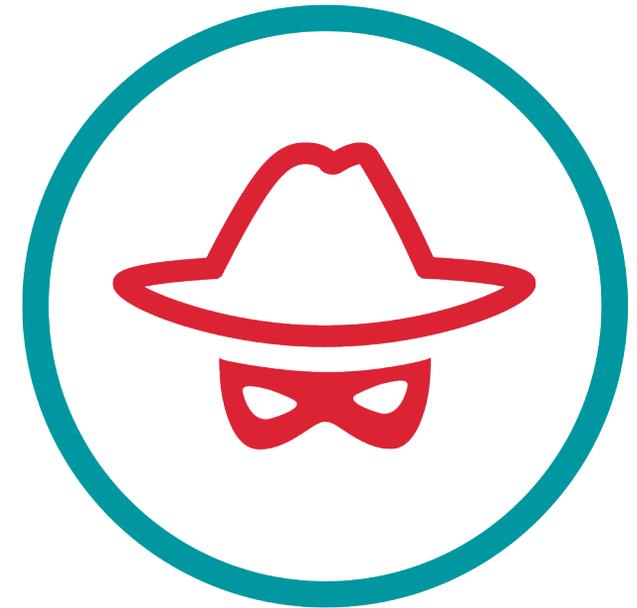
# Электронная и собственноручная подписи

- Отчуждаемость подписи
- Связь с содержимым документа
- Отказ от подписи
- Удобство?
- Квалификация
- Ответственность



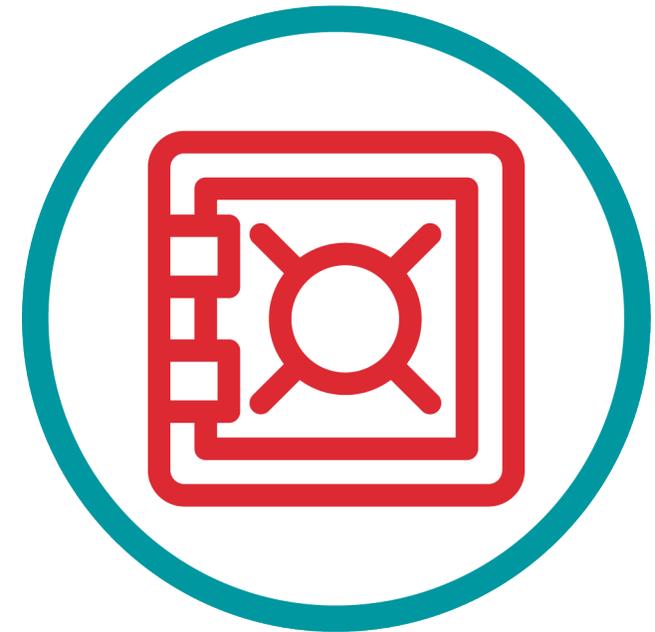
# Виды мошенничества

- Физические
- Технические
- Социальные/организационные



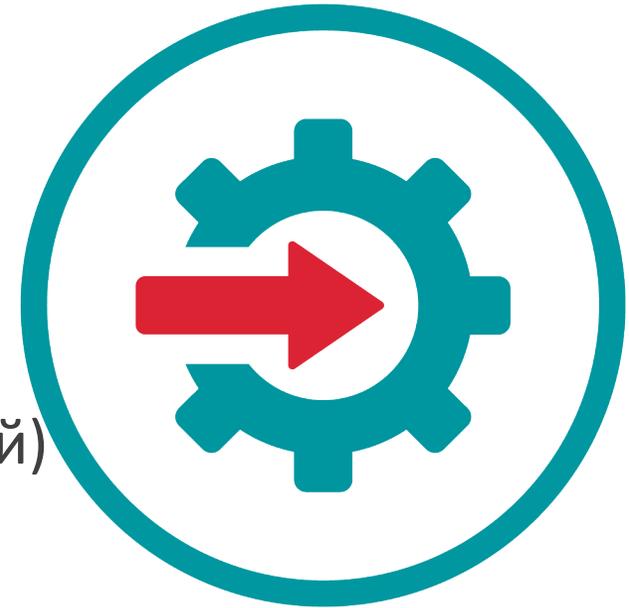
# Физические способы

- Незащищенное хранение ключей ЭП
- Кража защищенного носителя
  - Использование ключа умершего человека
- Добровольная передача защищенного носителя
- Применение средств ЭП,  
не прошедших оценку соответствия



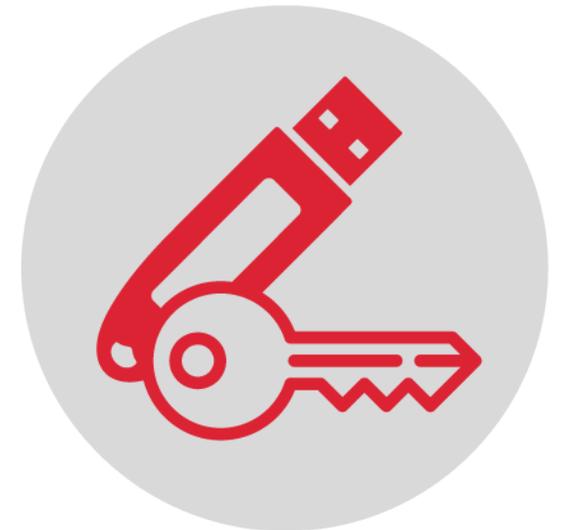
# Технические способы

- Удаленный доступ к компьютеру жертвы
- Компрометация прикладного ПО
- Компрометация каналов связи
- Уязвимости и закладки (генерация слабых ключей)



# Защита ключа подписи: конфиденциальность и НСД

- Хранение ключа подписи на защищенном носителе
- Создание подписи на аппаратном устройстве с неизвлекаемым ключом подписи
- Защита доступа к ключу (считывание или использование) при помощи PIN
- Создание доверенной среды
- Защита от удаленного управления



# Защита ключа подписи: ошибки

- Использование дефолтного PIN-кода
- Нарушение конфиденциальности PIN-кода
- Неограниченный доступ к ключевому носителю



# Организационные/социальные способы

- Получение сертификата ЭП по украденным документам
- Получение сертификата ЭП по поддельным документам или доверенности
- Недобросовестность персонала УЦ



# Две новости



# Руководящие документы

- 63-ФЗ «Об электронной подписи»
  - 795 приказ ФСБ
  - 796 приказ ФСБ
- Регламент УЦ
- Правила пользования средством ЭП
- 152 приказ ФАПСИ
- ПКЗ-2005



# Что делать, если... (нам пишут)

- Потерялся носитель с ключом подписи
- Можно ли исправить сертификат если:
  - Сменился директор или должностное лицо
  - Изменились данные пользователя
  - В данных пользователя есть ошибка
- Можно ли продлить сертификат на 1 день?
- Необходимо организовать использование ключа другим лицом



# Выводы

- Одних технических мер для обеспечения безопасности применения ЭП недостаточно
- Соблюдение организационных мер снижает риски неправомерного использования ЭП



# Просьба!



# Вопросы



# Контактная информация

Владимир Иванов



**Электронная почта:**

[info@rutoken.ru](mailto:info@rutoken.ru)

[hotline@rutoken.ru](mailto:hotline@rutoken.ru)

**Сайты:**

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

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

**Телефон:**

+7 495 925-77-90

