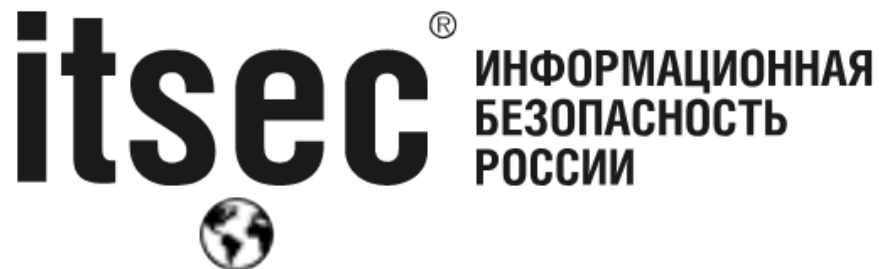


ITSEC / InfoSecurity Russia 2018

Мошенничество с электронной ПОДПИСЬ

Владимир Иванов
компания «Актив»



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ
infosecurity
RUSSIA

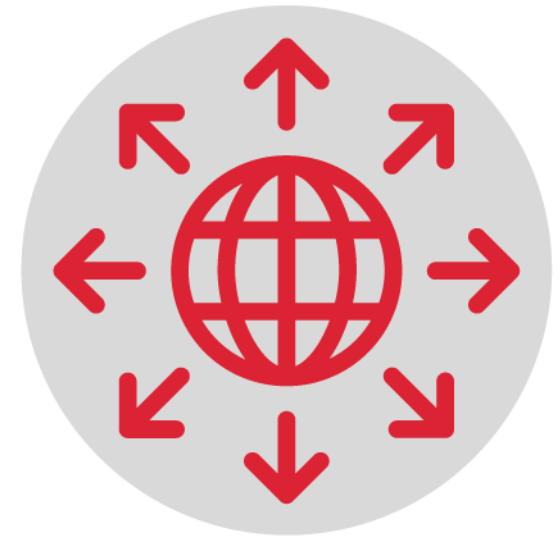
Компания «АКТИВ»

- 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
- Дистанционное ведение бизнеса
- Заключение сделок в электронном виде
- 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



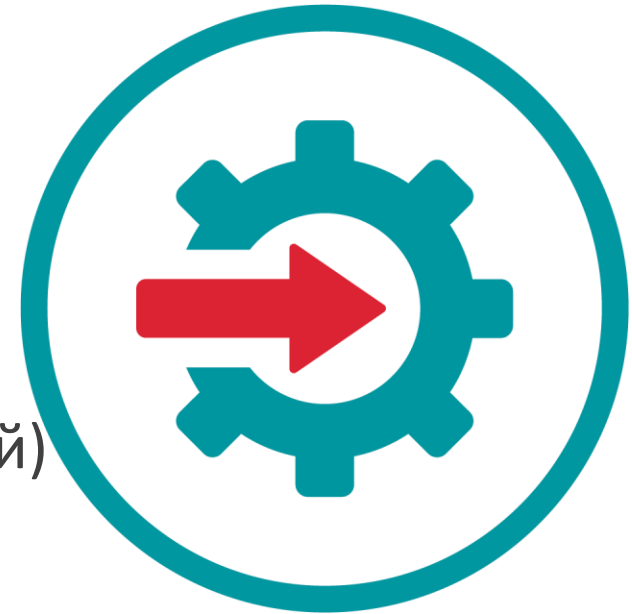
Физические способы

- 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

hotline@rutoken.ru

Сайты:

www.rutoken.ru

www.aktiv-company.ru

Телефон:

+7 495 925-77-90

