

Электронная подпись при мобильном документообороте.

Безопасная удаленная работа с ЭДО на домашних компьютерах



Андрей Игнатов,
Компания «Актив»



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

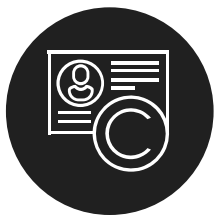


Участвуем
в международных
и российских
криптографических
конференциях

Производитель токенов и смарт-карт **#1 в России**



Для чего нужна ЭП в ЭДО



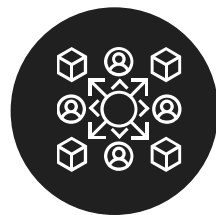
Удостоверение авторства

Обычно автором считается тот, кто знает пароль



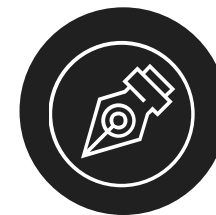
Подписание юридически значимых документов внутри компании

Например, кадровые документы



Работа с внешними контрагентами

Например, для логистических компаний



Усиленная квалифицированная ЭП для любых целей как аналог собственноручной подписи ручкой по бумаге

Что нужно для ЭП

1

Ключевая пара

2

**Сертификат – выдается
удостоверяющим центром
компании или
аккредитованным УЦ**

3

Токен / смарт-карта

- Для надежного хранения ключей
- Для генерации неизвлекаемых ключей
- Для вычисления ЭП

С токенами для ПК и ноутбуков всё понятно...



А вот что мы предлагаем для **мобильных устройств**



Почему вы **не всегда** работаете из офиса



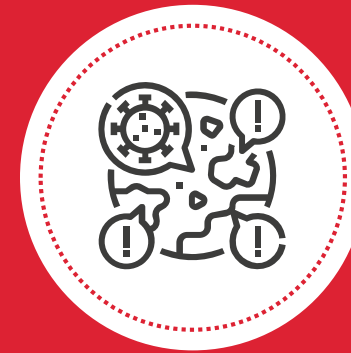
Командировка



Выезд к заказчику



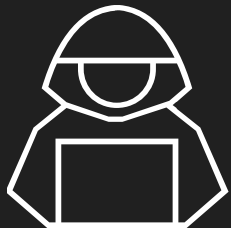
Работа из дома



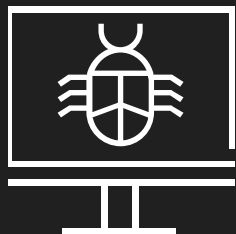
Пандемия



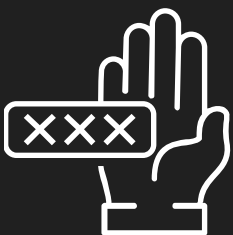
Угрозы при работе не из офиса



Несанкционированный доступ к данным, передаваемым по публичным каналам связи и / или с помощью публичных точек доступа (чтение и изменение)



Наличие вредоносного ПО и прочих уязвимостей на домашнем или временном ПК, с которого осуществляется доступ в сеть предприятия



Возможность аутентификации злоумышленников с украденным паролем от имени легальных пользователей

Как бороться с угрозами



Загрузка гостевой операционной системы с доверенного носителя, без обращения к файлам на диске ПК — для защиты от вирусов на локальном компьютере

Двухфакторная аутентификация — для предотвращения кражи пароля

Использование VPN — для защиты передаваемых данных

При необходимости — использование удаленного рабочего стола

Как это работает

1

Пользователь подключает Рутокен ЭЦП 2.0 Flash к USB порту произвольного ПК и выбирает загрузку с USB Drive

2

С Рутокена загружается операционная система

3

Пользователь вводит PIN-код токена и выполняется двухфакторная аутентификация

4

Далее можно:

- Работать локально, используя клиент ЭДО входящий в состав операционной системы
- Подписывать электронные документы с помощью ключей, хранящихся в защищенной памяти токена и его криптоядра
- Запустить клиент VPN и безопасно подключиться к сети предприятия
- Запустить клиент RDP/VDI и подключиться к удаленному рабочему столу

Подробнее о Рутокен ЭЦП 2.0 Flash



- Token с криптографическим ядром и защищенной Flash-памятью
- Входит в линейку Рутокен ЭЦП 2.0
- 128Кб для хранения ключей и сертификатов
- 8 и более Гб для ОС и пользовательских файлов
- Доступ к памяти защищен PIN-кодом
- Поддерживает алгоритмы электронной подписи ГОСТ и RSA
- Сертифицирован ФСТЭК и ФСБ

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 2.0 Flash



Используется единое устройство для загрузки ОС, хранения файлов, ключей и сертификатов, двухфакторной аутентификации и подписания электронных документов



Доступ к закрытым файловым разделам и хранилищу ключей защищен PIN-кодом



Вычисление ЭП происходит с помощью процессора токена



Невозможно перенести ключи на другое устройство

Контактная информация



Андрей Игнатов



aignatov@rutoken.ru
info@rutoken.ru



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



+7 495 925-77-90
+7 968 813-49-28