



**Ключевое слово**  
в защите информации

## Эволюция электронной подписи на смартфоне. Варианты реализации в соответствии с законодательством



- Преимущества дистанционной ЭП и возможности КриптоПро DSS
- Преимущества мобильной ЭП и возможности КриптоПро myDSS
- Развитие myDSS в сторону поддержки мобильных локальных ключей
- Демонстрация работы myDSS с локальным и удаленным хранением ключей

## Локальная ЭП

- Ключевой носитель – персональный (токен, смарт карта, реестр)
- Криптопровайдер – на рабочем месте пользователя
- Средства ЭП – на рабочем месте пользователя

## Дистанционная ЭП

- Носитель закрытого ключа – централизованное защищенное хранилище
- Криптопровайдер – централизованный
- Средство ЭП – централизованное

- Использование на любых (в т.ч. мобильных) устройствах
- Снижение стоимости владения и развертывания инфраструктуры ЭП
- Стоимостная и технологическая доступность
- Простое встраивание ЭП и шифрования в существующие ИС
- Снижение риска компрометации ключей пользователей

- Неизвлекаемость ключей весь их жизненный цикл
- Датчики вскрытия, защита портов, доверенная замкнутая ОС
- Защита от администраторов: разделение ключа, безопасный аудит

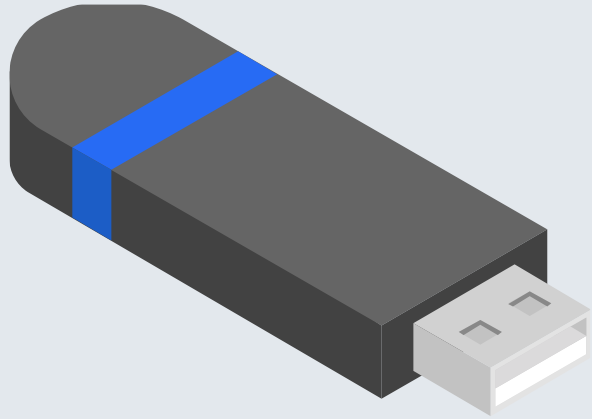


- Возможность создания и проверки различных форматов подписи в т.ч. усовершенствованной (CAdES-BES, CAdES-T и CAdES-XLT1)
- Дополнение ранее созданной ЭП до усовершенствованного формата
- Шифрование и расшифрование
- Работа с разными форматами документов (Microsoft Office, PDF, XML и др.)
- Возможность интеграции с внешними ИС по API



# ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ В МОБИЛЬНОМ ПРИЛОЖЕНИИ MYDSS 2.0

Дарья Верестникова  
Коммерческий директор SafeTech



**УСИЛЕННАЯ  
КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ:**

- USB-токены
- Смарт-карты
- Файловые хранилища
- И пр.



Может приниматься где угодно



Простой разбор конфликтных ситуаций



Безопасно



Обычно дороже



Низкий уровень мобильности

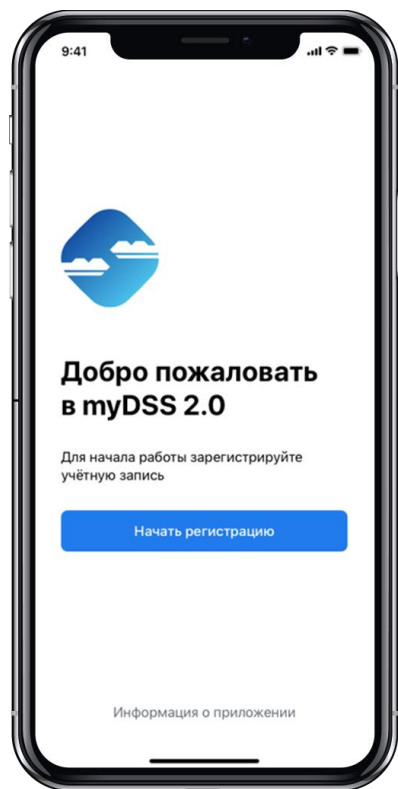


Логистика и лицензия на распространение



Сложная установка и настройка





1

Работа **онлайн и офлайн**

2

Нет аппаратных или программных СКЗИ

- отсутствует логистика
- **существенное снижение затрат**
- кардинально снижаются требования к точкам распространения
- возможность выдачи онлайн
- Возможность использования мобильного приложения за пределами РФ

3

Работа в любом браузере на любой платформе **без плагинов**, расширений или резидентных программ

4

Контроль **подписываемых данных** на втором устройстве

5

**Переход на новые стандарты** без перевыдачи средств подписи

**КАК ИТОГ – КАРДИНАЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭП**



## ДЛЯ КОГО «КЛАССИКИ»?

- Классические Бухгалтеры
- Крупные корпоративные клиент
- Консерваторы



## ДЛЯ КОГО «МОБИЛЬНЫЙ ТОКЕН»?

- МСБ
- Руководители бизнеса
- Физические лица

*Выживут все)*

**ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ  
ВЫПУСТИТЬ  
СРЕДСТВО ПОДПИСИ  
СРОКОМ  
ОТ 1 МЕСЯЦА**



## ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ВНУТРЬ

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Только ваше приложение и ваш УЦ
- Отсутствие необходимости скачивания нескольких приложений

### НЕДОСТАТКИ:

- Длительность интеграции
- Только стандартные сертифицированные экраны и сценарии с минимальной кастомизацией

### ГДЕ АКТУАЛЬНО:

- Если у вас уже есть приложение
- Если приложение у вас одно
- Если приложение собственной разработки

## ОСОБЕННОСТИ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ MYDSS 2.0

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможность использовать сразу в нескольких бизнес-процессах на разных категориях клиентов
- Быстрый запуск
- Возможность кастомизации приложения под вас
- Возможность работы с несколькими УЦ из одного приложения

### НЕДОСТАТКИ:

- Необходимость скачивать второе приложение
- Стандартный общий интерфейс (если нет кастомизации приложения)

### ГДЕ АКТУАЛЬНО:

- Для быстрого запуска
- Везде, где обслуживается несколько бизнес-процессов



**Ключевое слово**  
в защите информации

## Мобильная электронная подпись 2.0

*Тот же КриптоПро DSS и myDSS, но ключ в смартфоне*

## Изменения в законе

- Появилось отдельное регулирование «облачной» подписи

## Долгое ожидание появления требований к средствам «облачной» подписи

- Ожидалось в мае 2020 года...

## Ограниченный срок действия сертификата ФСБ

- Уж август близится, а требований всё нет.

## Запрос рынка

- «Мы не можем работать без сертификата!»

## Для неквалифицированной подписи

- Конечно!

## Для квалифицированной подписи

- В SDK и в мобильном приложении используется сертифицированное средство ЭП «КриптоПро CSP 5.0 R2»
- Оценка влияния является обязательной только для «госов»



- Преобразование документов в отображаемый вид
- Сборка сложных форматов подписи
- Связь системы ЭДО с мобильным приложением, транспорт документа и подписи
- Простое асинхронное API для ЭДО
- Возможность работать через CryptoAPI
- Контроль доступа
- Журналирование





## Обновить версию DSS

- Сборка 2.0.3714 доступна на сайте

## Обновить версию myDSS SDK/myDSS 2.0

- Версия приложения 2.1 – в магазинах
- Версия SDK 2.1 – на сайте

## Учесть изменения в процессе выпуска сертификата

- Остальное API не меняется!

## В лицензировании ничего не меняется

- Лицензия на DSS + лицензия на Модуль аутентификации myDSS

## Два режима навсегда

- Универсальное решение на все случаи жизни

## Новая сертификация после появления новых требований

- КриптоПро DSS и КриптоПро УЦ в одном флаконе

## Расширение списка поддерживаемых ОС и СУБД

- Astra Linux
  - PostgreSQL
  - .NET 6
- 