

# Поддержка информационных систем с квалифицированной электронной подписью в ОС Альт



Дмитрий Державин  
Базальт СПО



# Условия поддержки

---

- работа на общих основаниях
  - отсутствие специальных договорённостей с удостоверяющими центрами и операторами информационных систем
- ОС из Реестра отечественного ПО
- возможность применения для совершения юридически значимых действий



# Области применения

---

- веб-порталы государственных услуг федерального и регионального уровня
- подпись файлов, офисных документов и сообщений
- аутентификация пользователей
- задействование современного оборудования



# Электронная подпись

---

- простая (коды, пароли)
  - подтверждает факт формирования подписи
- усиленная (криптографические средства)
  - позволяет определить автора
  - позволяет выявить модификации
- квалифицированная усиленная
  - аккредитованный УЦ
  - сертифицированный криптопровайдер



# Сертифицированные криптопровайдеры

---

- **Аппаратные**
  - Рутокен ЭЦП, Рутокен ЭЦП 2.0
  - eSmart ГОСТ, MS Key K
  - JaCarta ГОСТ
- **Программные**
  - КриптоПро CSP
  - VipNet CSP
  - другие



# Поддержка носителей ключей

---

- устройства с аппаратной поддержкой ГОСТ
  - Рутокен ЭЦП, Рутокен ЭЦП 2.0
  - eSmart ГОСТ, MS Key K
  - JaCarta ГОСТ
- хранилища извлекаемых ключей
  - устройства с аппаратной поддержкой ГОСТ
  - «программные» токены



# Поддержка веб-порталов

---

- аутентификация с применением аппаратных средств
- подпись документов в интерфейсе сайта
- TLS с применением алгоритмов ГОСТ



# Веб-порталы

---

- сайты с аутентификацией через ЕСИА
  - Госуслуги
  - nalog.ru
  - региональные услуги
  - электронные журналы и т. д.
- электронные торговые площадки
- ...





# Локальная подпись документов

---

- подпись файлов
- подпись офисных документов
- подпись сообщений



# Открытые инструменты

---

- OpenSSL, LibreSSL, BoringSSL
- GCrypt, GPG
- NSS, Firefox, Chromium
- OpenSC, XCA



# Аутентификация пользователей

---

- ВХОД В СИСТЕМУ
- блокировка экрана
- доступ к зашифрованным данным
- задействование существующих реализаций РКІ



Спасибо за внимание!



Дмитрий Державин <[dd@basealt.ru](mailto:dd@basealt.ru)>

