

# Поддержка ЭЦП в ОС из Реестра отечественного ПО



Дмитрий Державин  
Базальт СПО, ведущий инженер



# Краткое резюме

---

- в целом — всё работает
- есть нюансы
- подробности: <https://www.altlinux.org/ЭЦП>





# Постановка задачи

---

- ПП № 1236 (запрет на допуск иностранного ПО), 188-ФЗ (запрет на закупку для госорганов ПО, не входящего в Реестр), Распоряжение № 1588-р и т. д.
- Реестр отечественного ПО
- поддержка ГОСТ
- Госуслуги, Госзакупки, ЭТП и т. д. и т. п.
- подпись файлов



# Условия тестирования

---

- используем ОС Альт
- действуем на общих основаниях
- выполняем проверки не на модельных, а на реальных задачах
- обеспечиваем по возможности максимальный уровень защищённости (пытаемся избежать расширения модели угроз)



# Текущий уровень поддержки

---

- поддержка современных устройств на уровне протоколов PC/SC и CCID
- поддержка произвольных библиотек PKCS#11 на уровне реализованных в них возможностей
- поддержка алгоритмов ГОСТ на уровне подписи документов
- поддержка алгоритмов ГОСТ на уровне шифрования каналов передачи данных
- поддержка популярных программных криптопровайдеров



# Выявленные проблемы

---

- носители данных ЭЦП, выдаваемые разными УЦ на общих основаниях, могут быть несовместимы между собой
- носители данных ЭЦП, выдаваемые разными УЦ на общих основаниях, могут быть несовместимы с порталами государственных услуг и сайтами ЭТП



# Выявленные неожиданности

---

- уровень защищённости носителей данных ЭЦП, массово выдаваемых конечным пользователям, как правило, существенно занижен
- разработчики порталов государственных услуг и сайтов ЭТП могут рекомендовать пользователям заведомо небезопасные программно-аппаратные конфигурации



# Потенциальные проблемы

---

- прекращение поддержки NPAPI в браузерах
- прекращение поддержки ГОСТ Р 34.10-2001
- неготовность УЦ работать с запросами на подпись





Спасибо за внимание!



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

