Использование программного обеспечения для подписания документов усиленной квалифицированной ЭП

Федеральный закон от 06.04.11 г. №63-ФЗ «Об электронной подписи»
Электронная подпись (ЭП) – это особый реквизит документа, который позволяет установить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования ЭП и подтвердить принадлежность ЭП владельцу

Статья 6 ФЗ N 63 «Об электронной подписи» утверждает, документ, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью, признается равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.

Квалифицированная электронная подпись позволяет осуществить доказательное подтверждение авторства документа, защиту от изменений и контроль целостности документа.

Получить сертификат квалифицированной электронной подписи можно в любом аккредитованном Минкомсвязи РФ Удостоверяющем центре (Перечень аккредитованных УЦ).

Для работы потребуется:
Программа-криптопровайдер (необходима для установки алгоритмов ГОСТ на компьютер и личной ЭП):

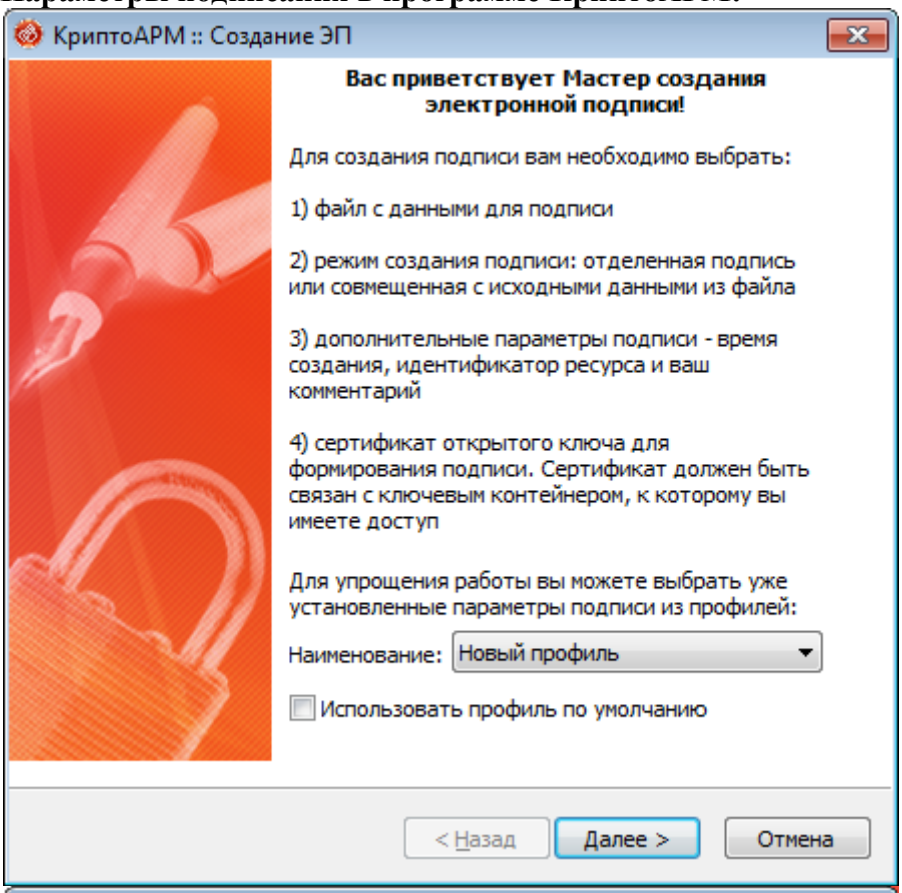
- Signal-COM CSP https://signal-com.ru/products/crypt/signal-com
- Vipnet CSP http://www.infotecs.ru/product/vipnet-csp.html
- Валидата CSP https://signal-com.ru/products/crypt/signal-com
- КриптоПРО CSP https://www.cryptopro.ru/products/csp
- Лисси CSP http://soft.lissi.ru/ls_product/skzi/lissi-csp/

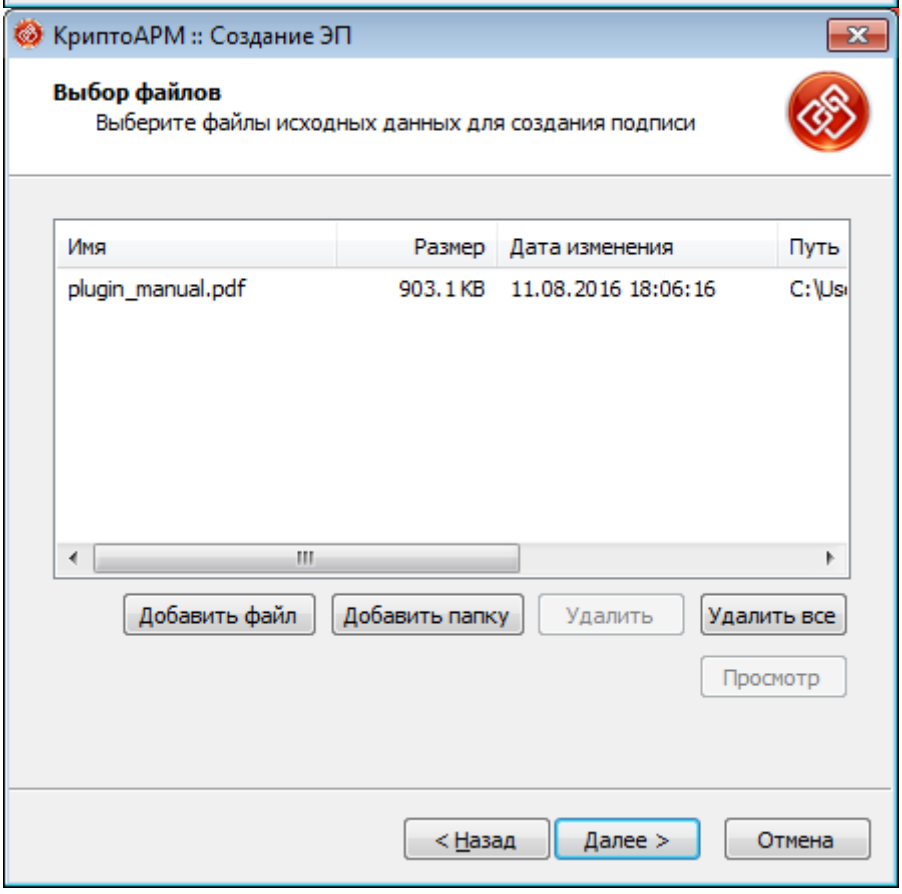
Программа для подписания

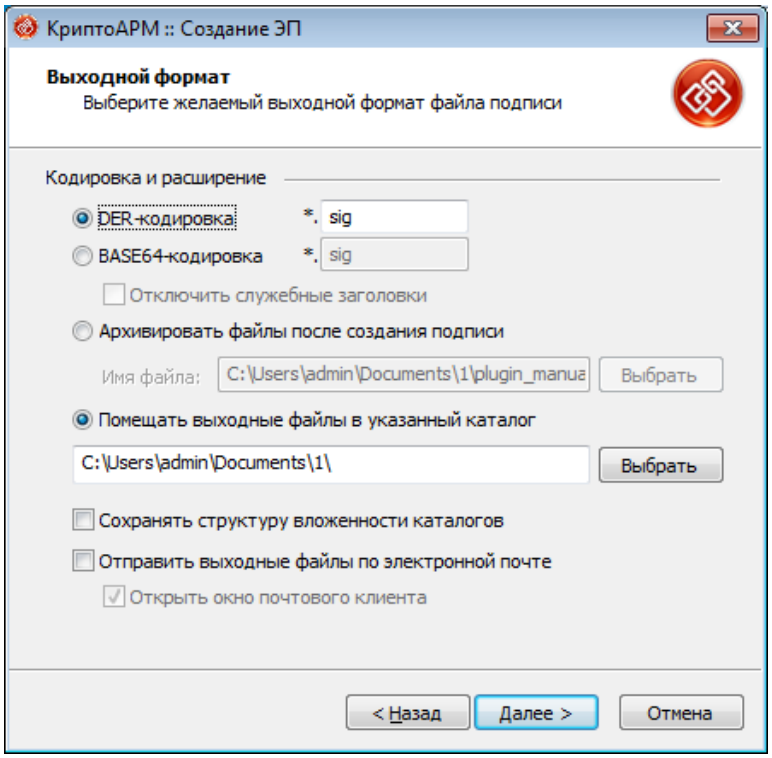
- Vipnet Cryptofile (для любых типов документов) http://www.infotecs.ru/product/vipnet-cryptofile.html
- Крипто АРМ (для любых типов документов) http://www.trusted.ru/products/cryptoarm/
- КриптоПРО Office Signature (для документов Word и Excel) https://www.cryptopro.ru/products/office/signature
- КриптоПРО PDF (для документов pdf) https://www.cryptopro.ru/products/other/pdf

Установка личного сертификата:
http://www.kontur-extern.ru/support/faq/34/62

Параметры подписания в программе КриптоАРМ:



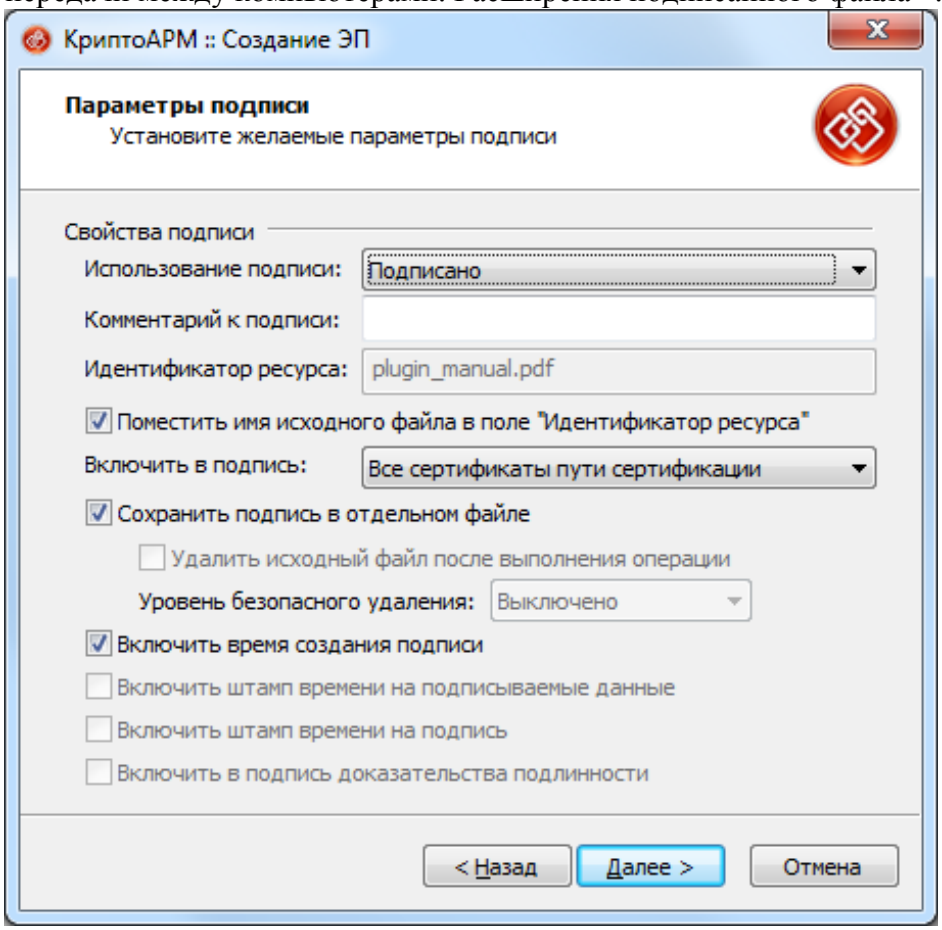




1) **Кодировка и расширение;**

 DER encoded binary X.509

Платформенно-независимый метод хранения сертификатов. Может использоваться для их передачи между компьютерами. Расширения подписанного файла *.sig, *.p7s.



2) **Включить в подпись:**

- все сертификаты пути сертификации - в атрибуты подписи добавляется вся цепочка сертификатов, в том числе и корневой сертификат;

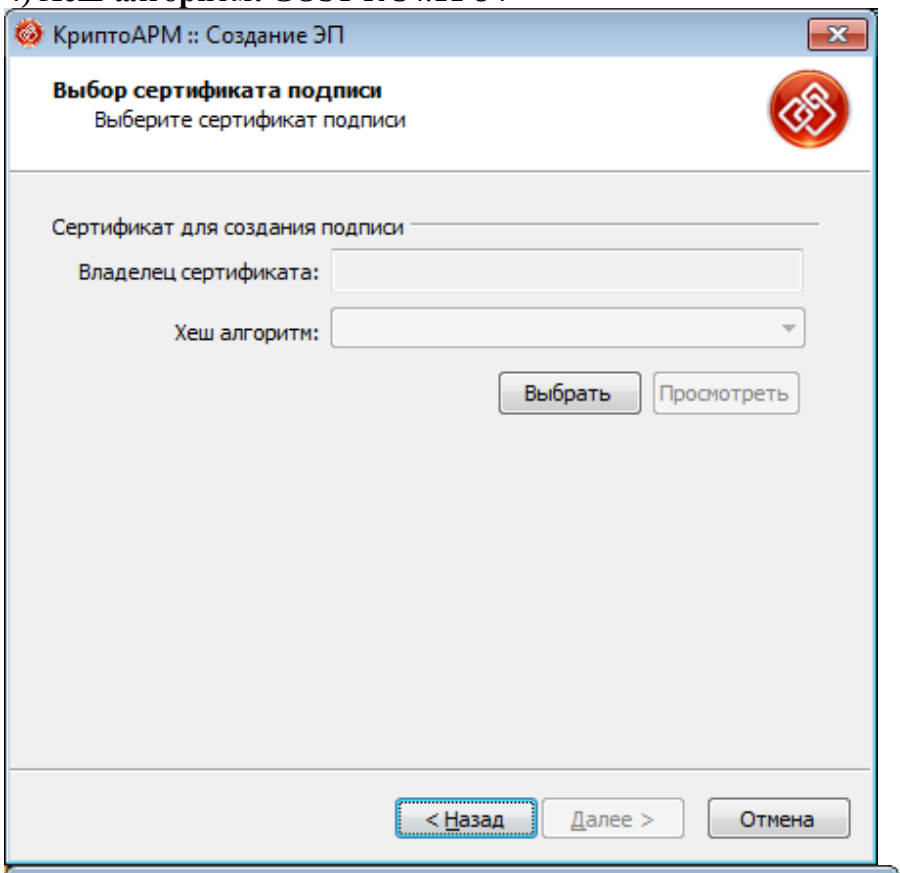
(Все корневые сертификаты для ЭЦП должны быть установлены на компьютере в соответствии с инструкциями по установке корневых сертификатов)

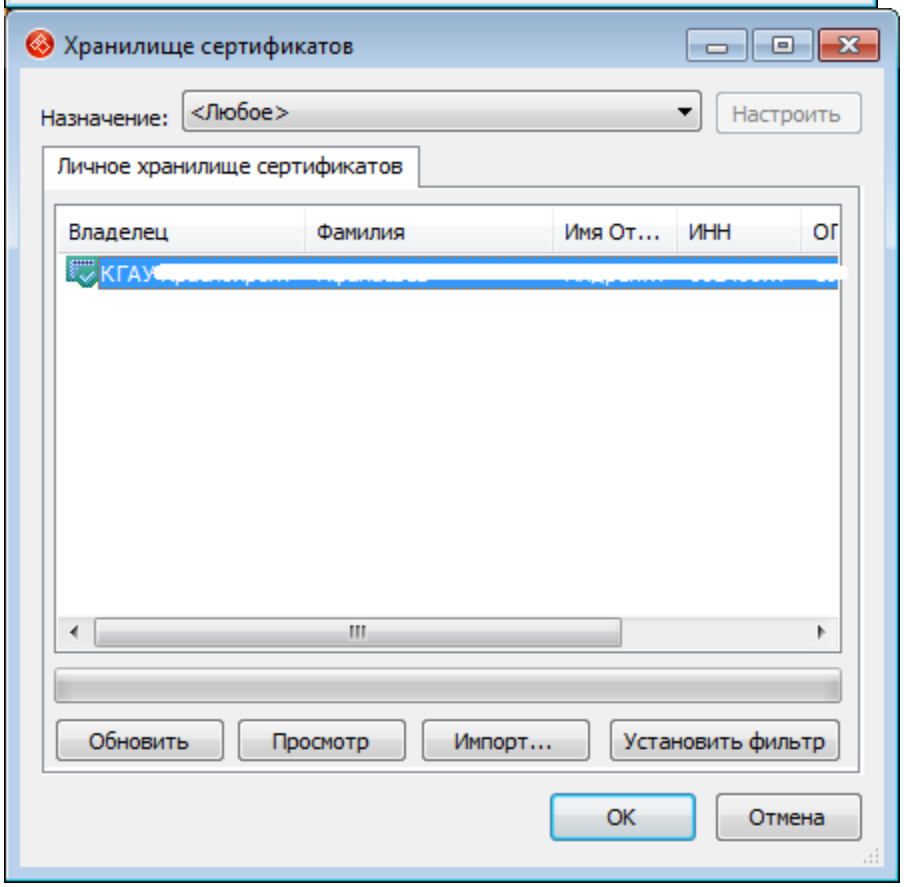
3) **Сохранить подпись в отдельном файле**

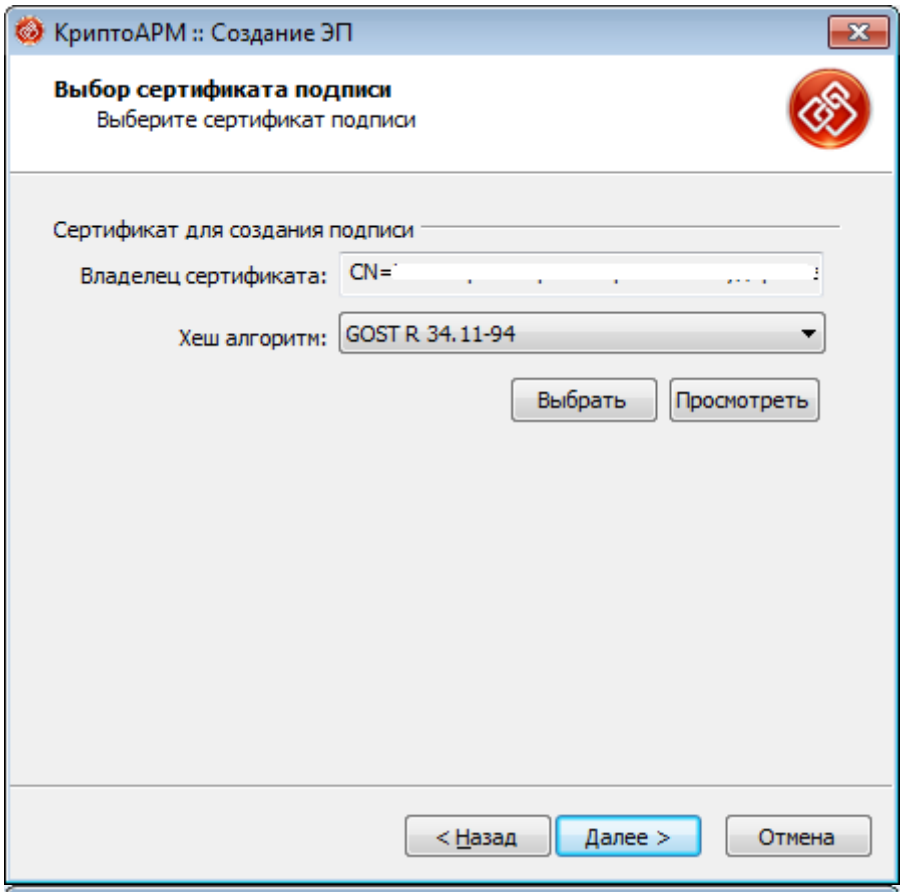
При установке флага будет создана отделенная электронная подпись на файле (например, может быть удобна в том случае, если вы отправляете документ человеку, который не использует «КриптоАРМ» и ему важна не столько подпись, сколько сами данные).

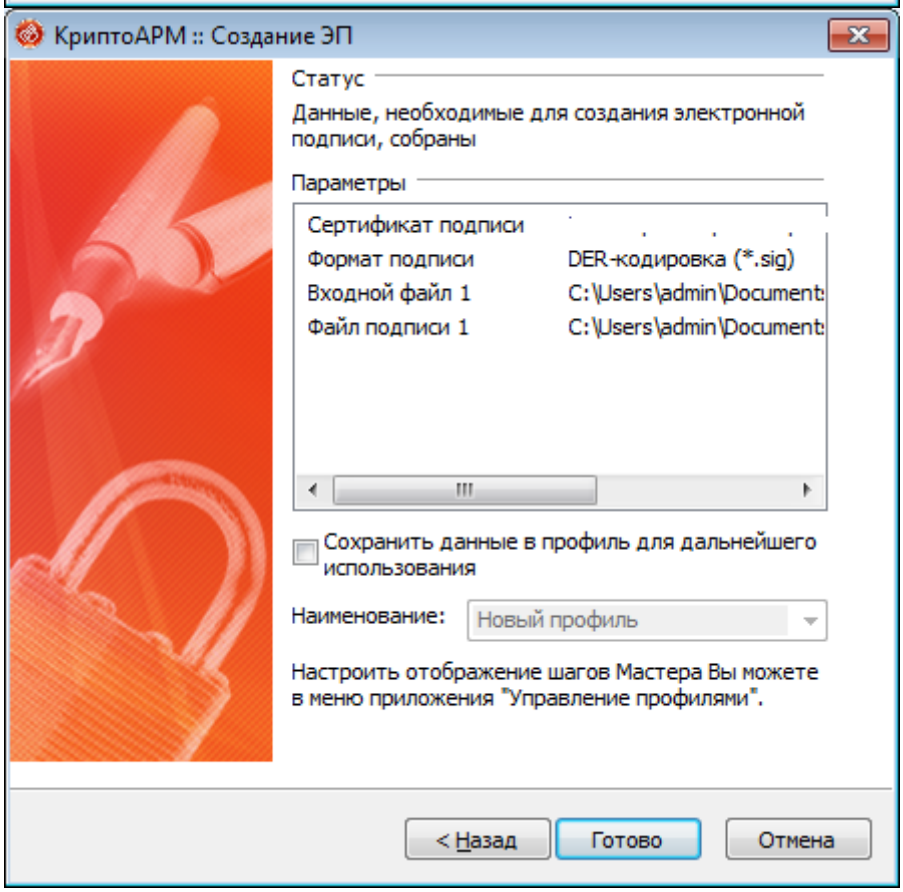
 Поместить имя исходного файла в поле "Идентификатор ресурса"

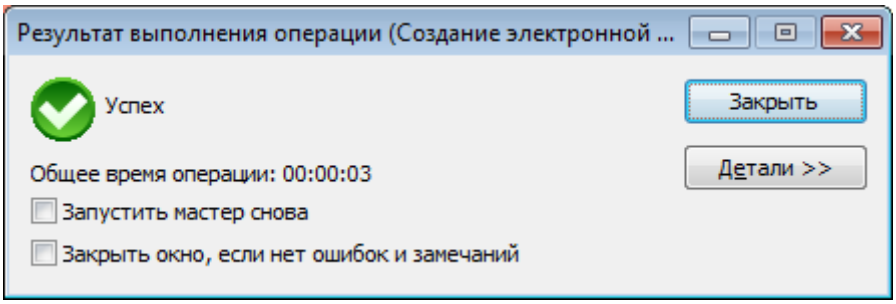
4) **Хеш-алгоритм:** GOST R 34.11-94






КриптоАРМ :: Создание ЭП
Выбор сертификата подписи
Выберите сертификат подписи
Сертификат для создания подписи
Владелец сертификата:
CN=
Хеш алгоритм:
GOST R 34.11-94
Выбрать
Просмотреть
< Назад
Далее >
Отмена


КриптоАРМ :: Создание ЭП
Статус
Данные, необходимые для создания электронной подписи, собраны
Параметры
Сертификат подписи
Формат подписи
DER-кодировка (*.sig)
Входной файл 1
C:\Users\admin\Document
Файл подписи 1
C:\Users\admin\Document
Сохранить данные в профиль для дальнейшего использования
Наименование:
Новый профиль
Настроить отображение шагов Мастера Вы можете в меню приложения "Управление профилями".
< Назад
Готово
Отмена


Результат выполнения операции (Создание электронной ...
Успех
Закрыть
Детали >>
Общее время операции: 00:00:03
Запустить мастер снова
Закрыть окно, если нет ошибок и замечаний