# Начинаем работать с программой “КриптоАРМ”

## Кратко о самом главном

1

Мы расскажем о самых важных моментах работы с программой и постараемся дать ответы на часто задаваемые вопросы.

2

Подробное руководство пользователя вы найдете

- на сайте www.trusted.ru “Поддержка” - “Центр загрузки”
- в самой программе “КриптоАРМ” - меню “Помощь”.

3

Здесь вы узнаете

- Как установить и настроить программу?
- Как установить цифровой сертификат с токена на компьютер?
- Как подписать файл электронной подписью и проверить ее?
- Как зашифровать файл?

# Что такое “КриптоАРМ”?

**Программа для электронной подписи и шифрования данных**

**Соответствует всем требованиям российского законодательства в части обеспечения юридически значимого статуса**

- **проста в установке и настройке,**
- **удобна в работе, многофункциональна,**
- **универсальна: подходит для многих информационных систем**

# Устанавливаем “КриптоАРМ”

**Скачайте программу «КриптоАРМ»**

Вы найдете дистрибутив на установочном диске при покупке ПО либо на официальных сайтах (www.trusted.ru, www.cryptoarm.ru).

**Выберите версию программы**

**В комплекте с сертифицированным криптопровайдером «КриптоПро CSP»**

- **«Старт»** вы сможете только проверять корректность электронных подписей под документами, без возможности подписывать и шифровать данных
- **«Стандарт»** - базовая версия, в которой доступен весь основной функционал по работе с электронной подписью, шифрованию и управлению цифровыми сертификатами
- **«Стандарт Плюс»** имеет одно дополнение: работает с USB-токенами с криптографией «на борту» (eToken ГОСТ и Рутокен ЭЦП)

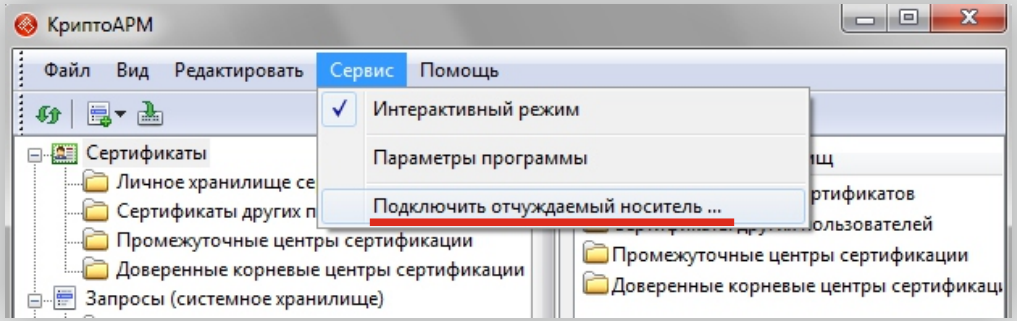
При архивном (длительном) хранении электронных данных используется усовершенствованная электронная подпись. Такой формат подписи предполагает работу с доверенными сервисами - Службой штампов времени и Службой актуальных статусов сертификатов. В этих условиях вам потребуется **комплект «КриптоАРМ Стандарт PRO»**.

**Самостоятельно установите программу**

Установить «КриптоАРМ» на компьютер совсем несложно. Вы самостоятельно сможете пройти все шаги установки. Единственное, что нужно помнить: вы должны обладать правами администратора на компьютере, где устанавливаете ПО

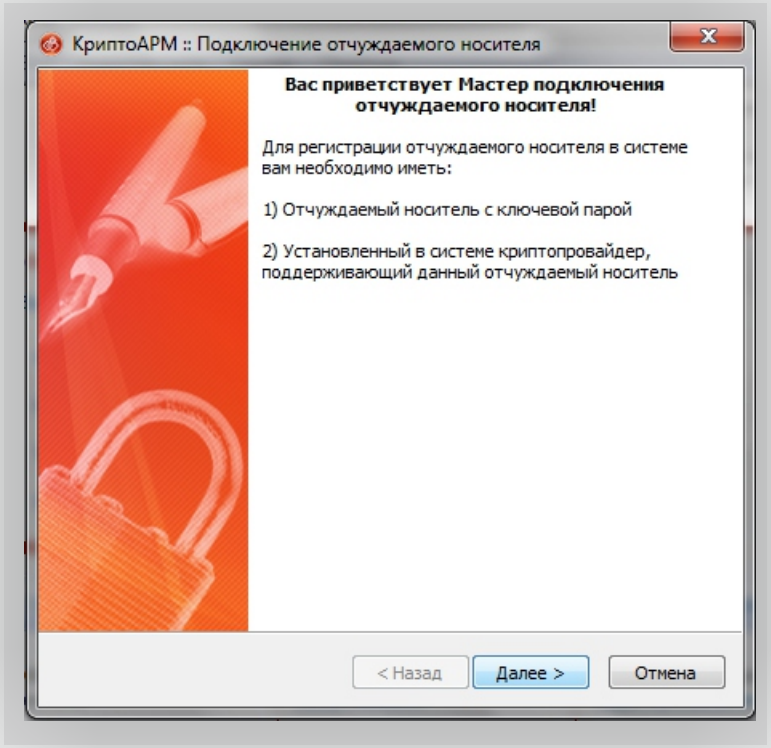
# Устанавливаем сертификаты и списки отзыва на компьютер

**С помощью программы «КриптоАРМ» вы можете удобно работать с цифровыми сертификатами: устанавливать на компьютер, проверять статус, просматривать и печатать информацию о сертификате и многое другое.**




1 В главном окне программы откройте режим «Эксперт»

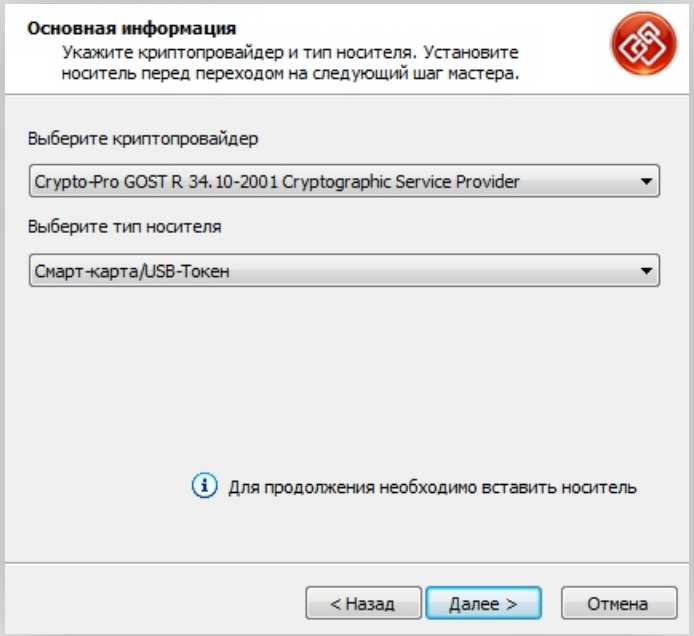
На верхней панели инструментов выберите пункт «Сервис» -> «Подключить отчуждаемый носитель» и следуйте инструкциям.

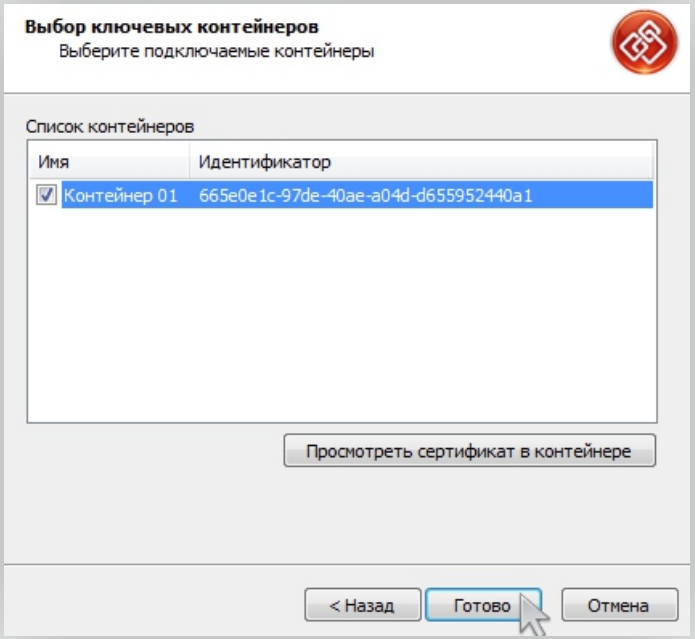


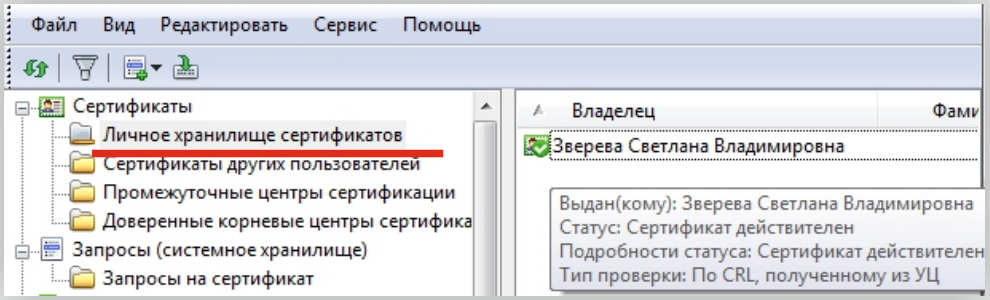
**2** Выберите из списка криптопровайдер, который планируете использовать.

В качестве ключевого носителя укажите «Смарт-карта/USB-токен».

**3** Вставьте USB-токен




**4** Выберите из списка контейнер с нужным сертификатом.

Введите пин-код к USB-токену.

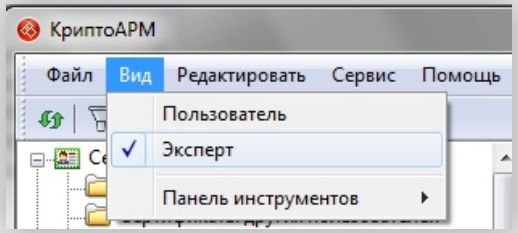
**5** Сертификат успешно установлен в личное хранилище сертификатов на ваш компьютер

Чтобы «КриптоАРМ» доверял вашему сертификату полностью, добавьте сертификат УЦ в список доверенных центров сертификации

# Настраиваем программу

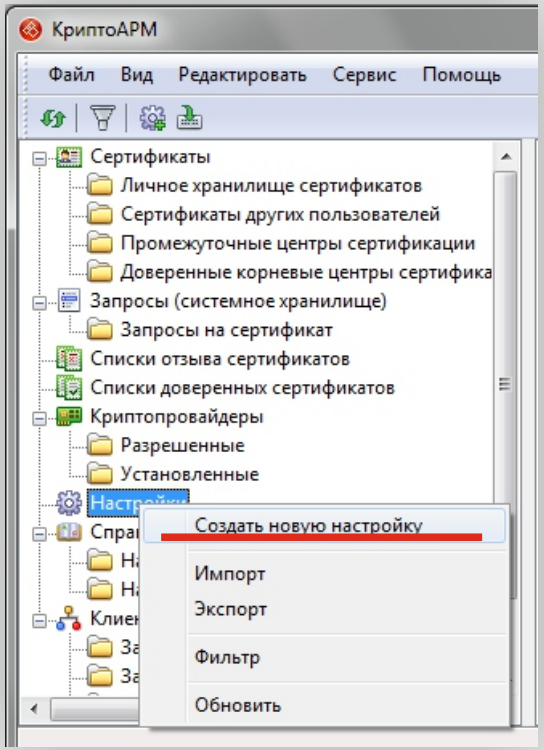
**Вы можете намного упростить себе жизнь, создав типовые настройки (шаблоны) для работы с программой. Будьте уверены, «КриптоАРМ» выполнит операции точно по заданным вами параметрам.**

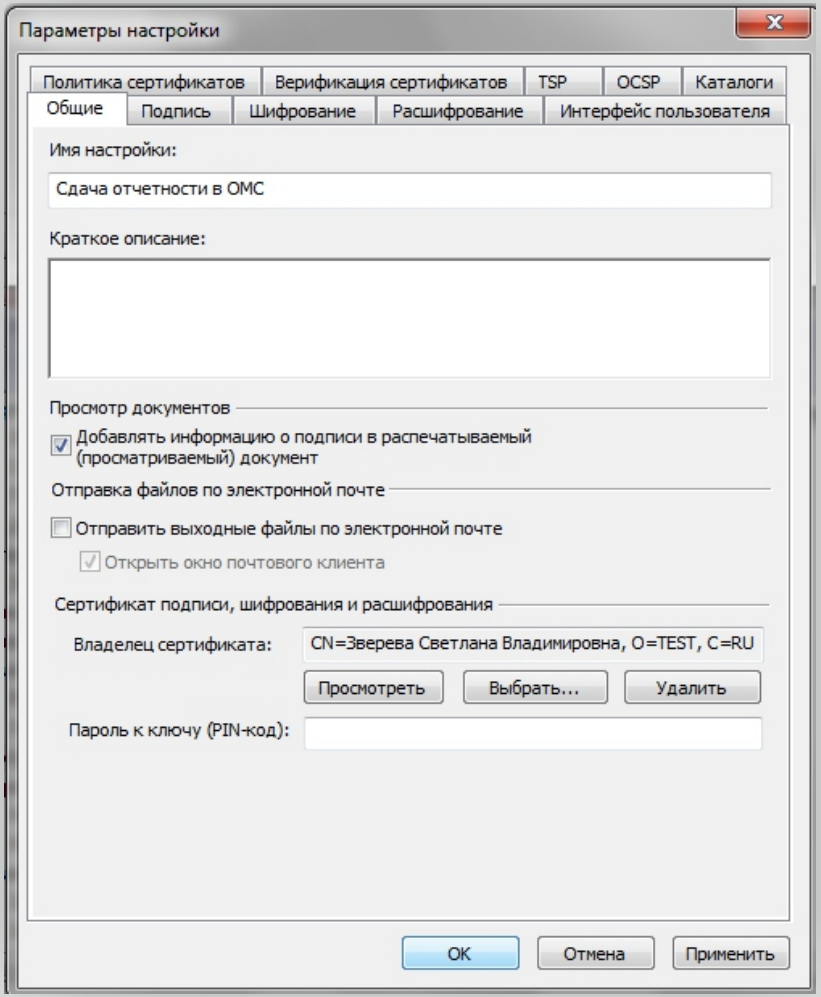
## 1 Откройте «КриптоАРМ» - Вид «Эксперт»




## 2 Создайте новую настройку

В разделе «Настройки» откройте контекстное меню и выберите «Создать новую настройку»

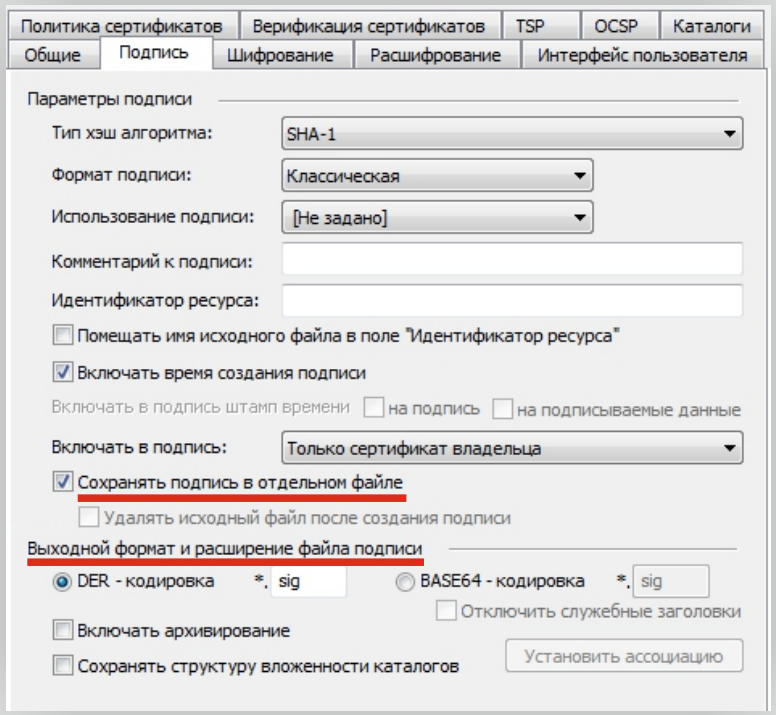


## 3 Настройте параметры электронной подписи

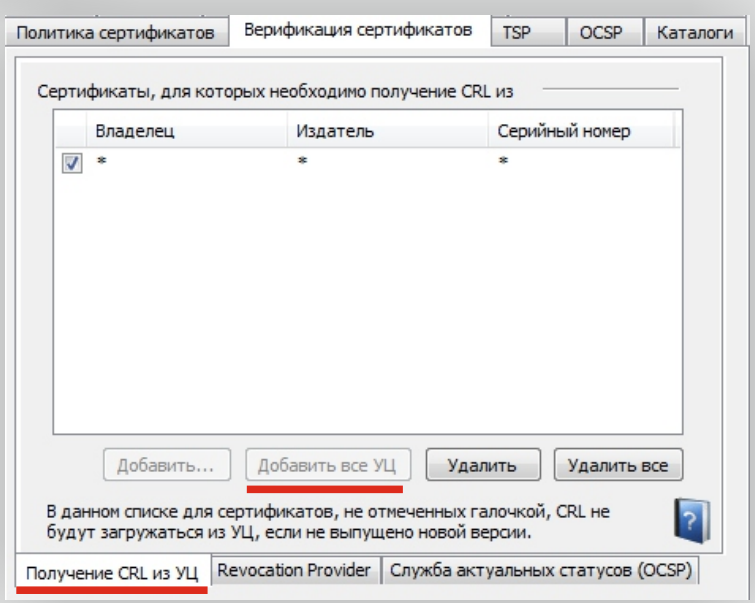
В закладке «Подпись» - укажите

- «Сохранять подпись в отдельном файле», если того требует система, с которой вы работаете
- чтобы уменьшить размер отправляемых по почте данных, установите архивирование подписанных данных
- нужный формат и расширение подписанных данных




## 4 Настройте параметры проверки статуса сертификатов

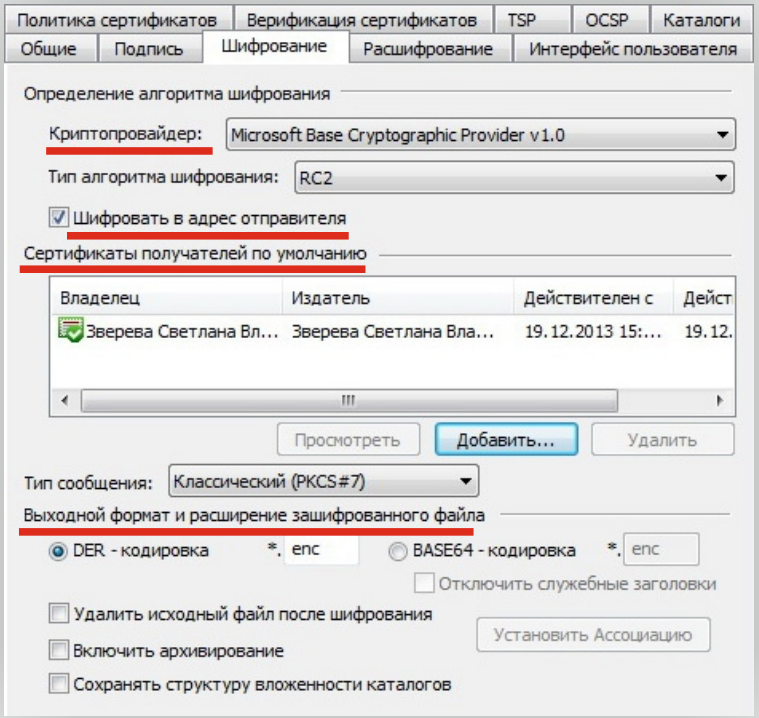
В закладке «Верификация сертификатов» - выберите «Получение CRL из УЦ». Нажмите кнопку «Добавить все УЦ»



# 5 Настройте параметры шифрования

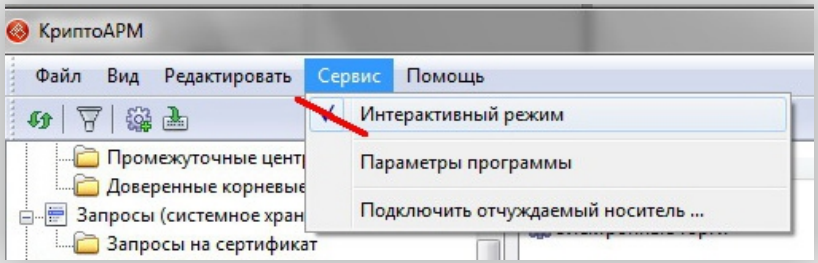
В закладке «Шифрование» - укажите

- криптопровайдер, который будете использовать для шифрования
- «Шифровать в адрес отправителя», чтобы вы смогли расшифровать свои данные
- сертификаты получателей зашифрованных данных
- нужный формат и расширение зашифрованных данных




Настройка /если она одна/ будет использоваться по умолчанию.

Чтобы начать работу с настройками, отключите пошаговый режим выполнения операций. Для этого в верхнем меню в «Сервисе» уберите галочку у строки «Интерактивный режим»



# Подписываем электронной подписью

**Любые электронные данные**

Подписать можно документы, отсканированные образы, презентации, видео, таблицы, базы данных и т.п. (*.doc, *.pdf, *.jpeg, *.png, *.xml и др.)

**Один файл или целую папку**

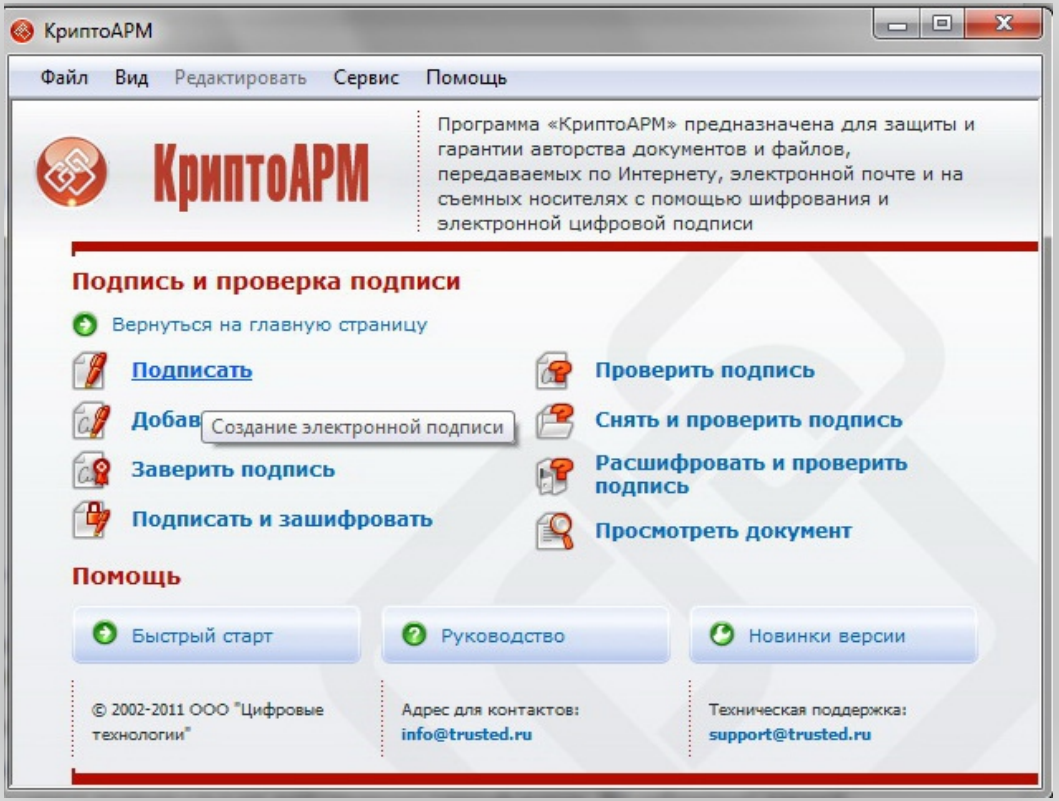
Вы можете подписать как один файл, так сразу и целую папку. При этом каждый файл из указанной папки будет подписан своей электронной подписью.

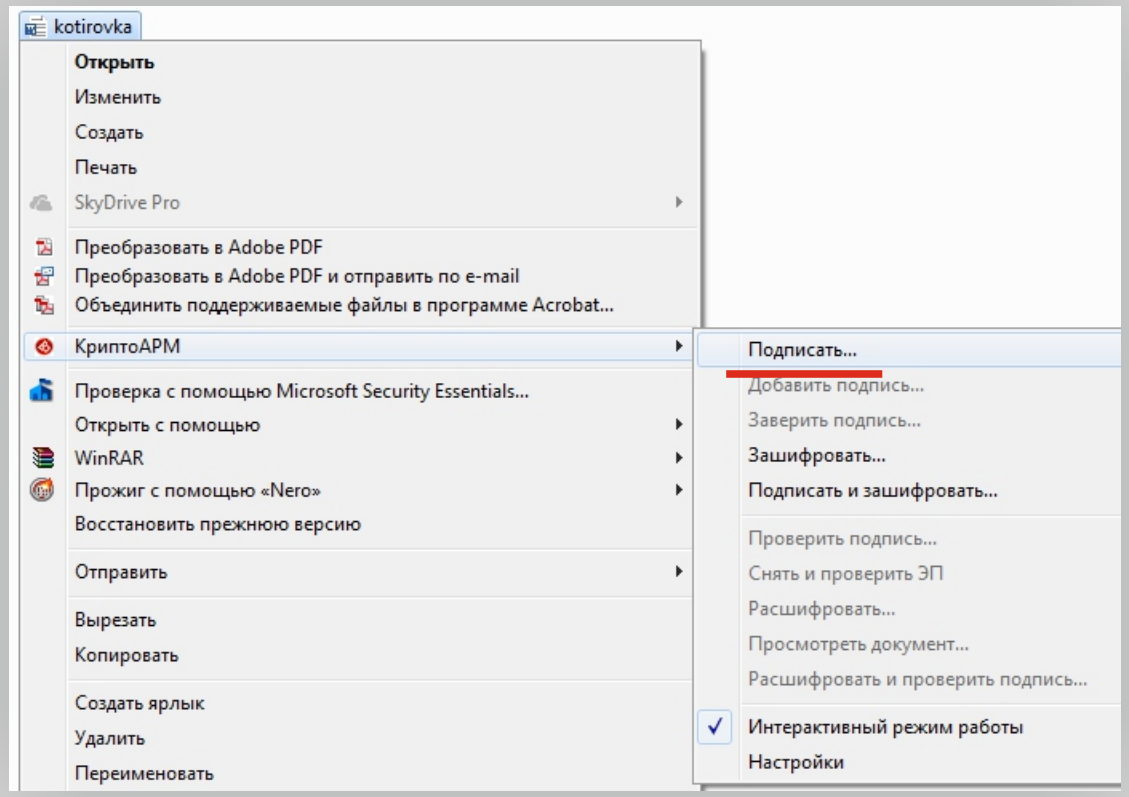
**Разными электронными подписями**

Электронная подпись может быть создана в двух вариантах: совмещенная с подписываемыми данными и отделенная (т.е. отдельным файлом)

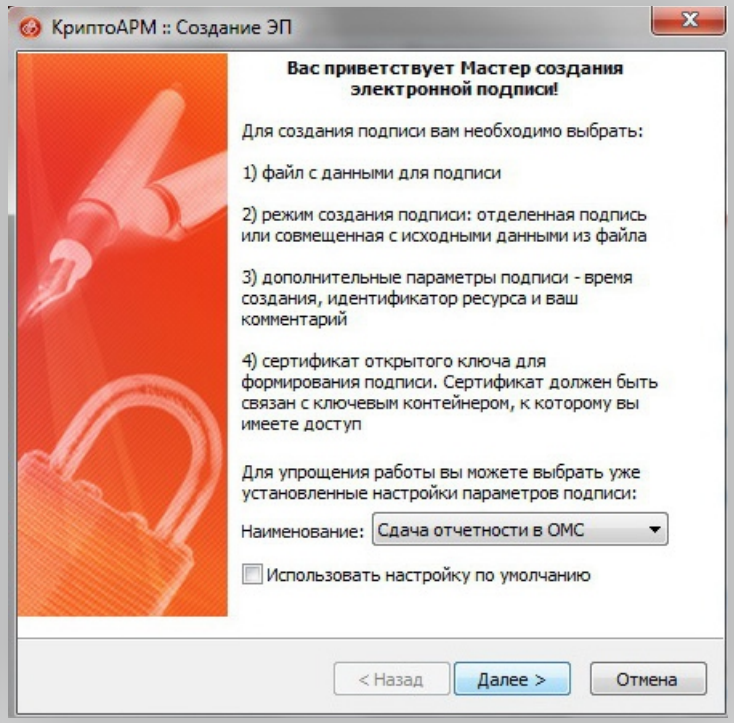
**Разными способами**

Выберите, как вам удобно подписывать: из главного окна программы, из контекстного меню файла или из панели задач на вашем рабочем столе. В любом случае выбирайте пункт “Подписать” и следуйте инструкциям.

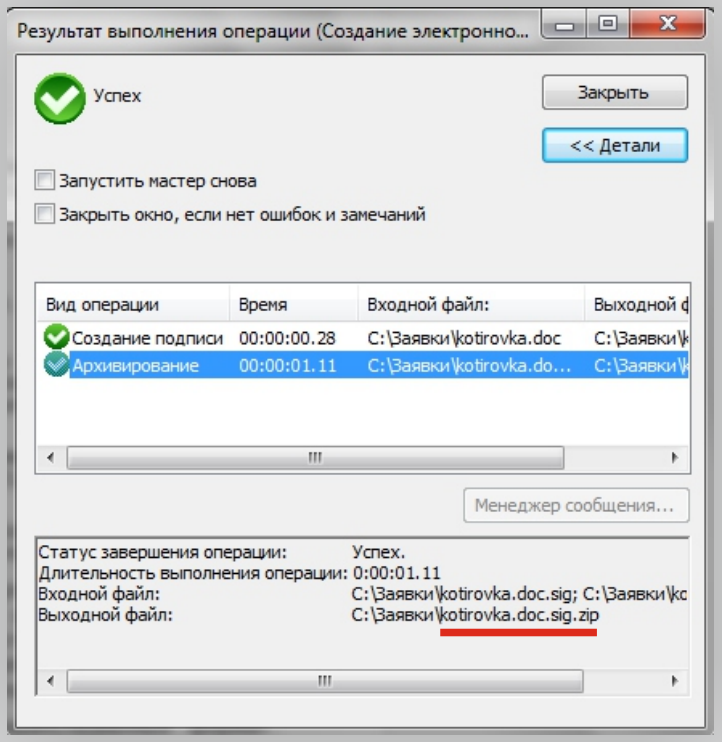




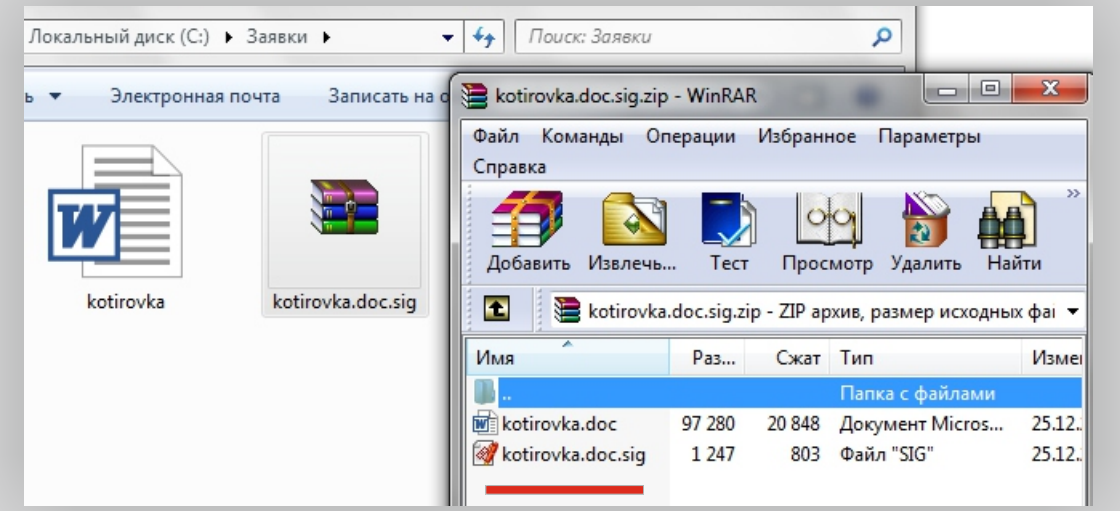

**1** **На файле, который нужно подписать, правой клавишей мыши откройте контекстное меню и выберите пункт «Подписать»**




**2** **Выберите заранее созданную типовую настройку**




**3** **«КриптоАРМ» подпишет данные строго по заданному шаблону**



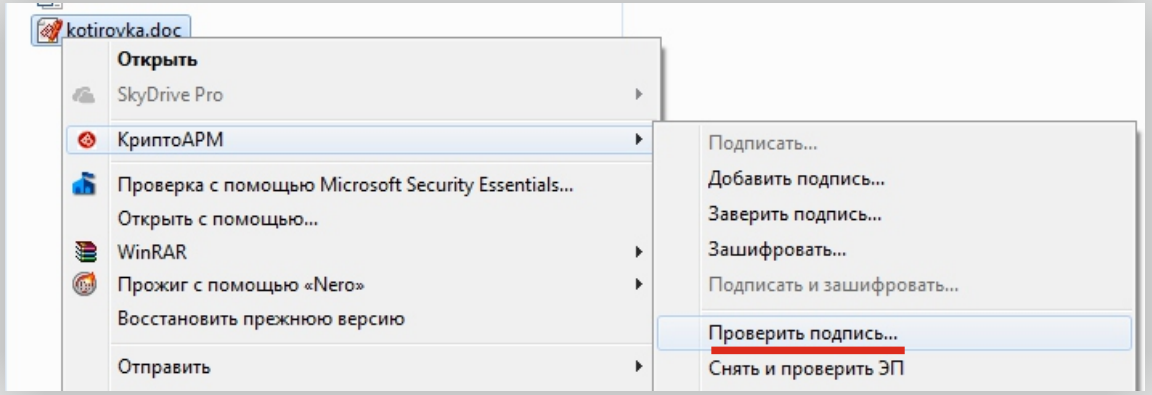

**4** **Наш документ, подписанный электронной подписью, обозначается специальным значком Файл электронной подписи имеет расширение *.sig**

# Проверяем, корректна ли электронная подпись

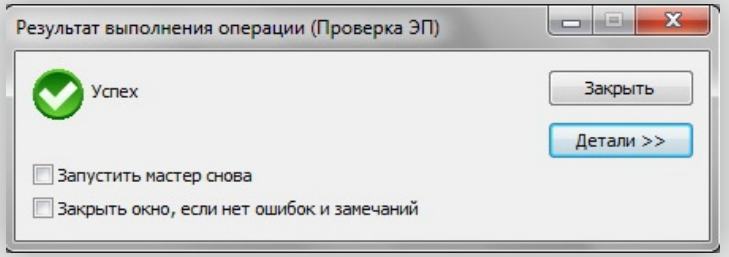
Проверить электронную подпись вы можете также разными способами: и из главного окна, и из контекстного меню файла.

Если вы проверяете отделенную подпись, воспользуйтесь пунктом **«Проверить подпись»**.

Если вам нужно проверить подпись, совмещенную с данными, используйте вариант **«Снять и проверить подпись».**




**1** **На файле, который нужно подписать, правой клавишей мыши откройте контекстное меню и выберите пункт «Подписать». Следуйте инструкциям**




**2** **В конце проверки вы увидите результат**

# Шифруем электронные данные

**Любые электронные данные**

Зашифровать можно документы, отсканированные образы, презентации, видео, таблицы, базы данных и т.п. (*.doc, *.pdf, *.jpeg, *.png, *.xml и др.)

**Один файл или целую папку**

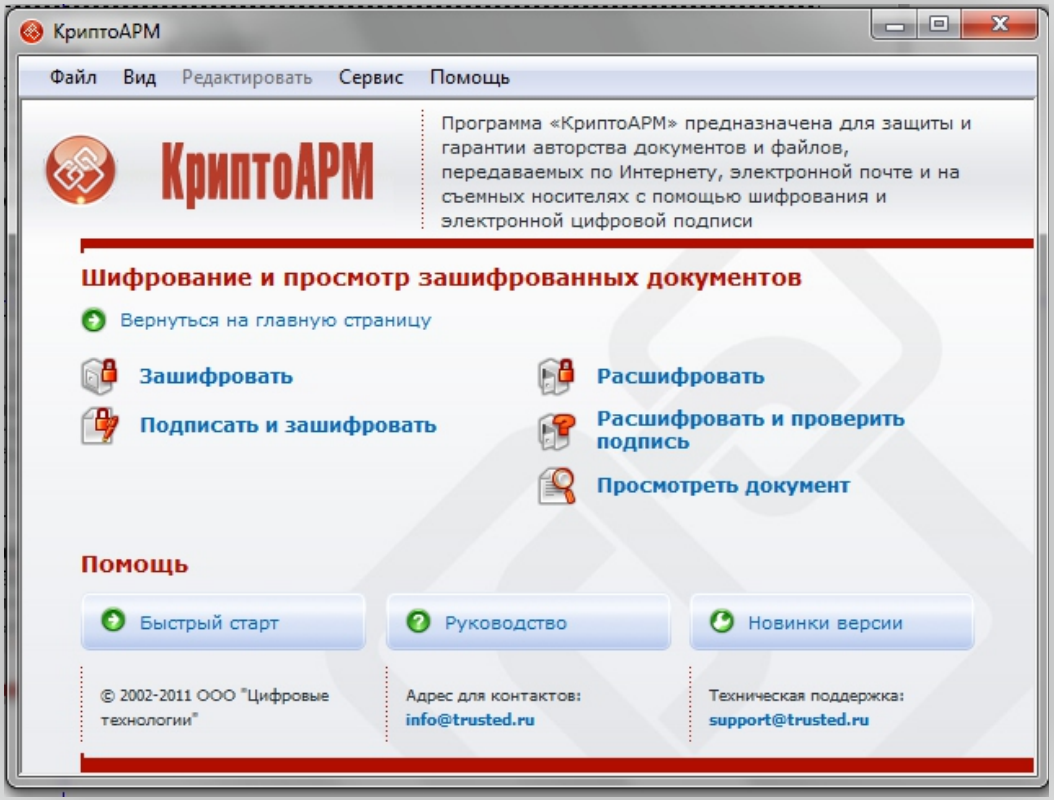
Вы можете зашифровать как один файл, так сразу и целую папку. При этом каждый файл из указанной папки будет зашифрован отдельно.

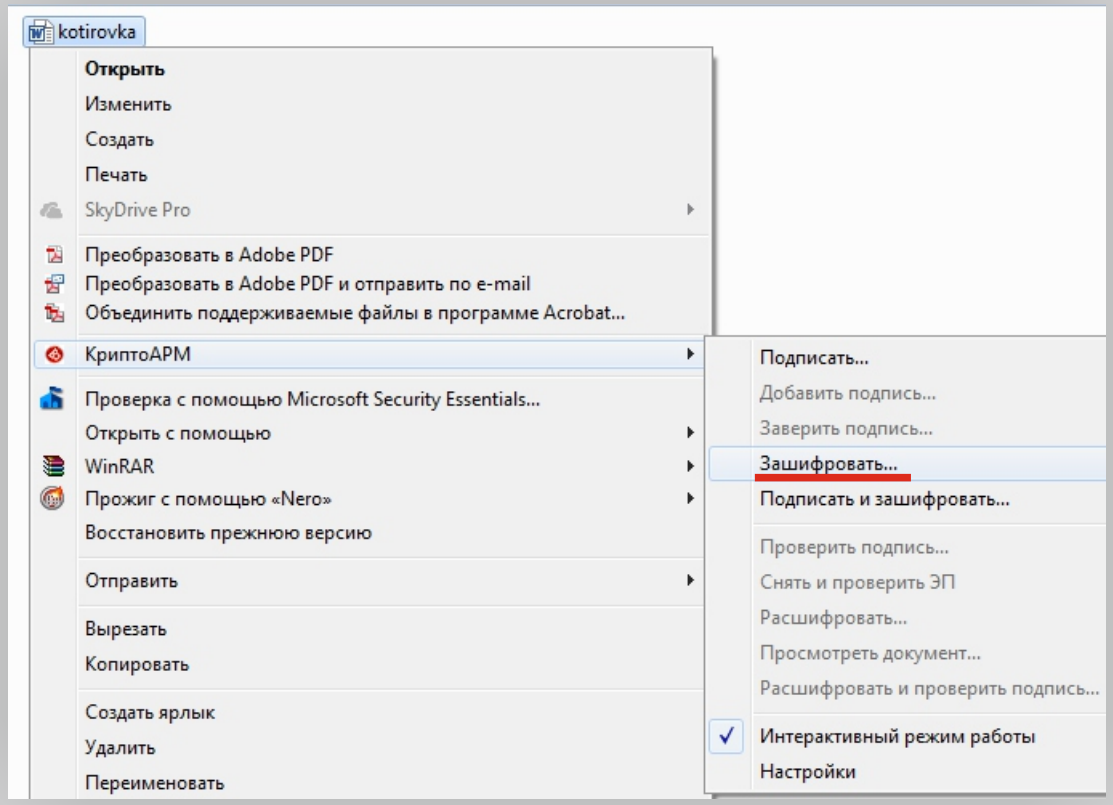
**Разными способами**

Выберите, как вам удобно шифровать: из главного окна программы, из контекстного меню файла или из панели задач на вашем рабочем столе. В любом случае выбирайте пункт “Зашифровать” и следуйте инструкциям.

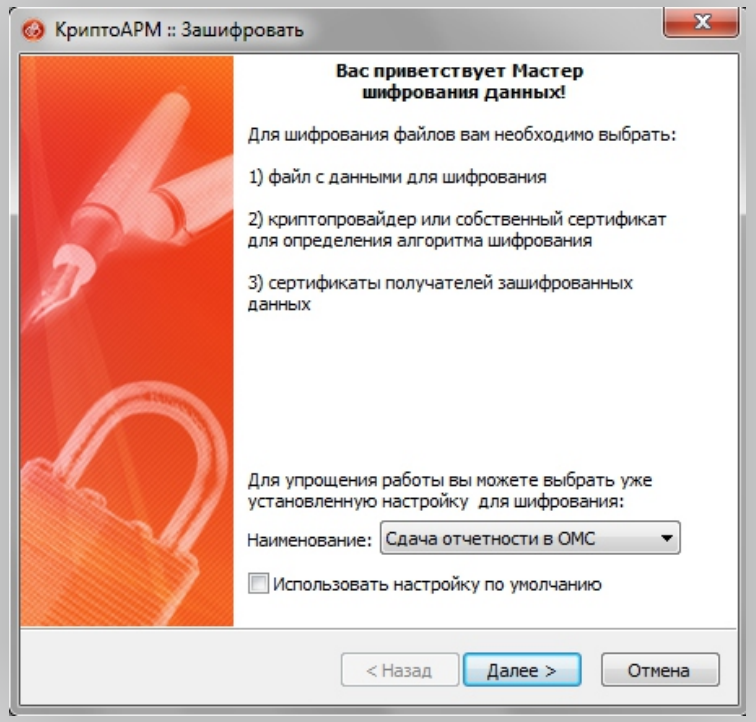
**Зашифрованные данные можно подписать**

Зашифровав файл, вы сможете одновременно и подписать его своей электронной подписью

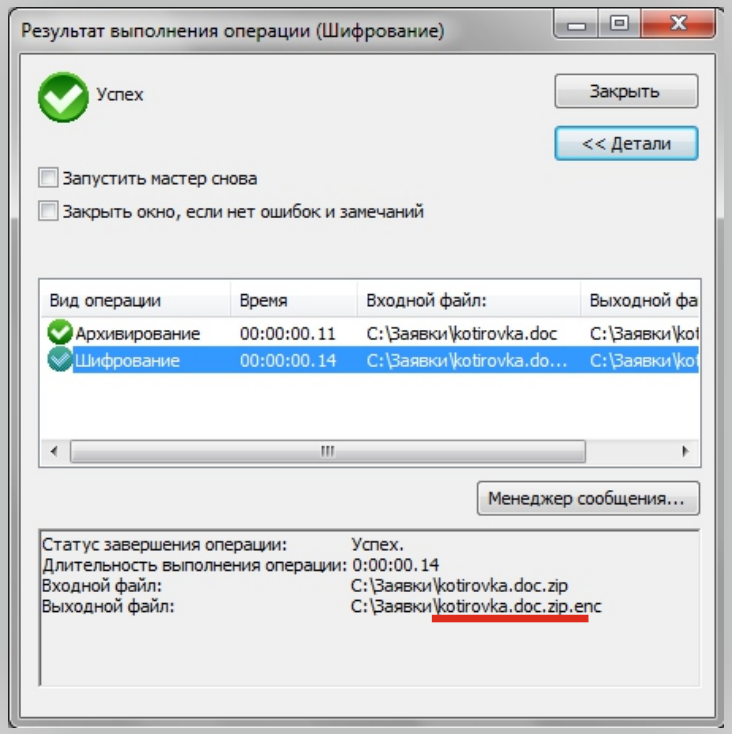




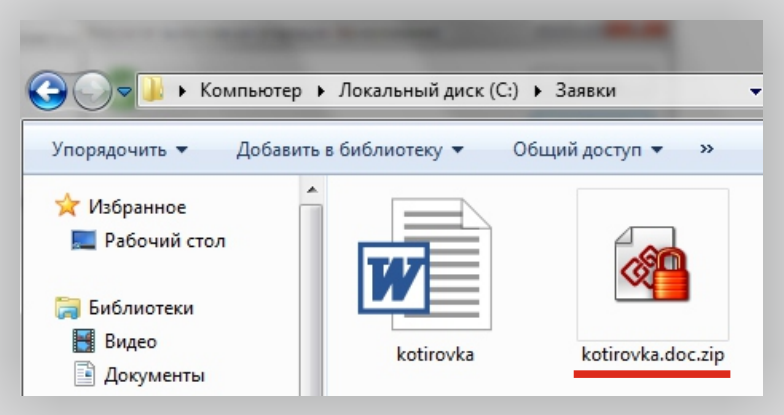

**1** **На файле, который нужно зашифровать, правой клавишей мыши откройте контекстное меню и выберите пункт «Зашифровать»**




**2** **Выберите заранее созданную типовую настройку**




**3** **«КриптоАРМ» зашифрует данные строго по заданному шаблону**




**4** **Зашифрованные данные обозначаются специальным значком**

# “КриптоАРМ”

## Ваша правая рука в электронном мире

www.trusted.ru
www.cryptoarm.ru