

РУКОВОДСТВО

по размещению данных в систему ФИС ФРДО с использованием модуля КриптоАРМ криптопровайдера КриптоПро CSP

Обратите внимание!

В случае установки КриптоПро CSP на автоматизированное рабочее место с VipNet Client возникают проблемы совместимости программных решений. В связи с этим требуется использовать КриптоПро CSP для подписания на других автоматизированных рабочих местах организации.

1. Для подписания:

На ПК с установленным **КриптоПро CSP** необходим **инструмент**, который позволяет подписывать, проверять и удалять подпись файлов, шифровать и расшифровывать файлы.

В работе можно использовать модуль «**КриптоАРМ**» ([ссылка для скачивания https://cryptoarm.ru/cryptoarm-5/](https://cryptoarm.ru/cryptoarm-5/)). Модуль платный. Имеется **бесплатная** пробная версия сроком на **14 дней**.

Для корректной работы «**КриптоАРМ**» на рабочем месте **необходимы**:

- Доступ к интернету по протоколам HTTP, HTTPS;
- Операционная система Windows 8.1, Windows 10;
- Microsoft .NET Framework 4.7;
- Internet Explorer (версии не ниже 11);
- Adobe Acrobat Reader (версии 7.0 или выше);
- «КриптоПро CSP» (версии не ниже 4.0)

- Актуальная и установленная ЭЦП организации (со всеми промежуточными сертификатами УЦ)

* Установка программы «КриптоАРМ» должна осуществляться пользователем, имеющим права Администратора системы.

После загрузки КриптоАРМ:

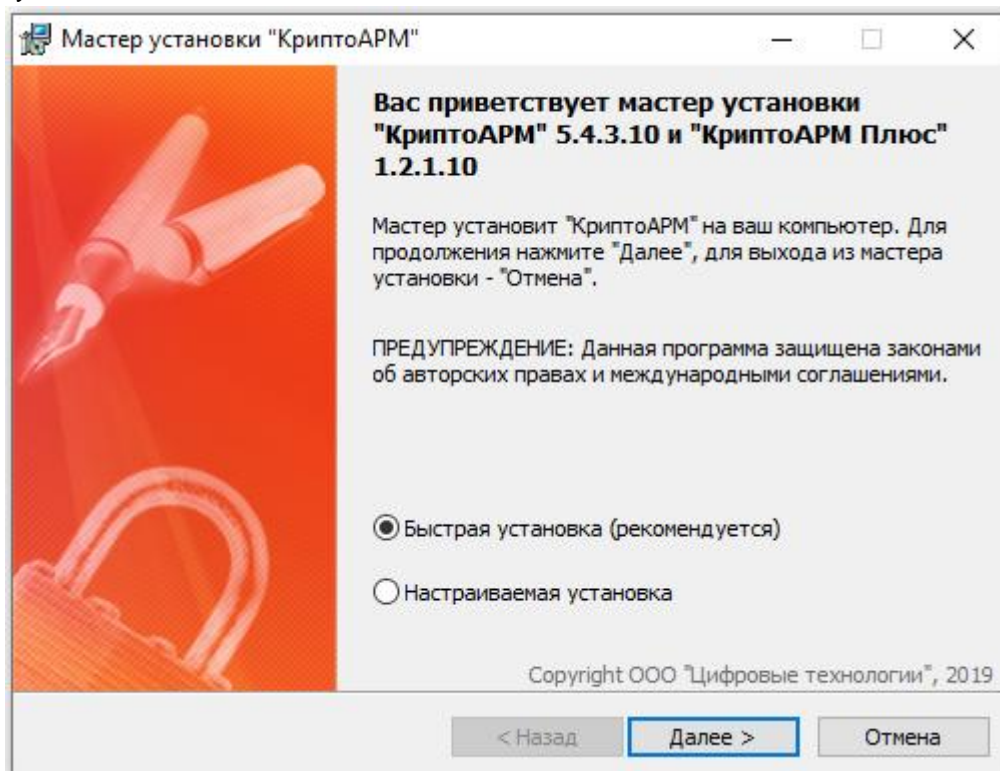
- 1) Для установки программы «**КриптоАРМ**» запустите на исполнение файл «**trusteddesktop.exe**» Откроется мастер установки «**КриптоАРМ**».
- 2) На этом шаге выберите вариант установки:

Быстрая установка (рекомендуется).

Быстрая установка программы, включает все дополнительные компоненты. Требуется наибольший объем места на диске.

Настраиваемая установка

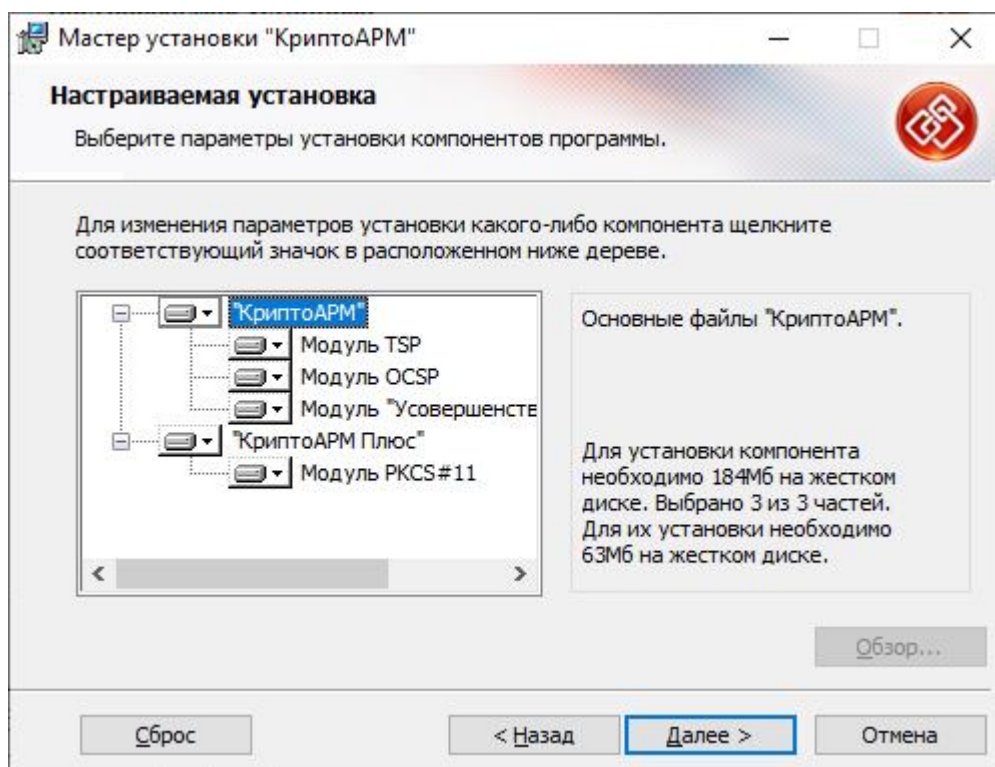
Установка с выбором дополнительных компонентов (модулей к программе). Рекомендуется для опытных пользователей.



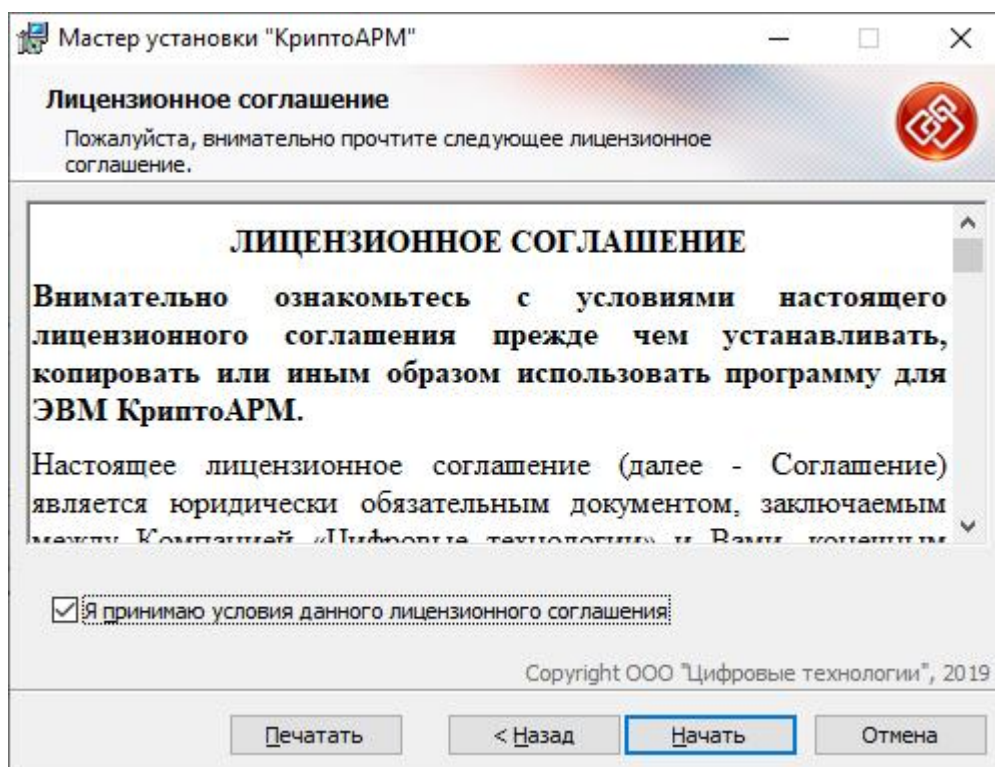
- 3) Нажмите **Далее** для продолжения установки (или **Отмена** для выхода из мастера установки).
- 4) Следующий шаг зависит от того, какой вид установки вы выбрали.

При выборе **быстрой** установки Вы сразу переходите на **следующий** шаг установки. При выборе **настраиваемой** установки вы можете указать:

- какие из модулей нужно установить
- директорию на вашем компьютере, куда приложение будет установлено.



5) Ознакомьтесь с условиями **лицензионного соглашения**, в случае согласия отметьте соответствующий пункт и нажмите **Начать**.

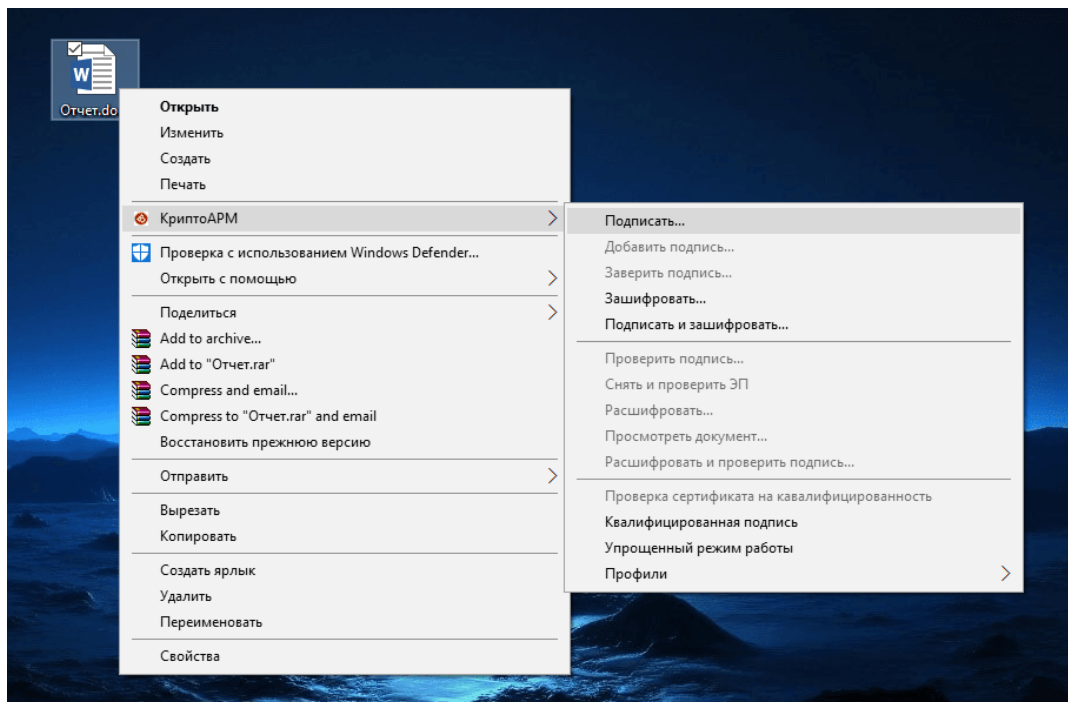


- 6) Начнется **установка** программы на компьютер.
- 7) По **окончании** установки нажмите кнопку **Готово**. Для завершения установки **перезагрузите** компьютер.
- 8) После **установки** программы:

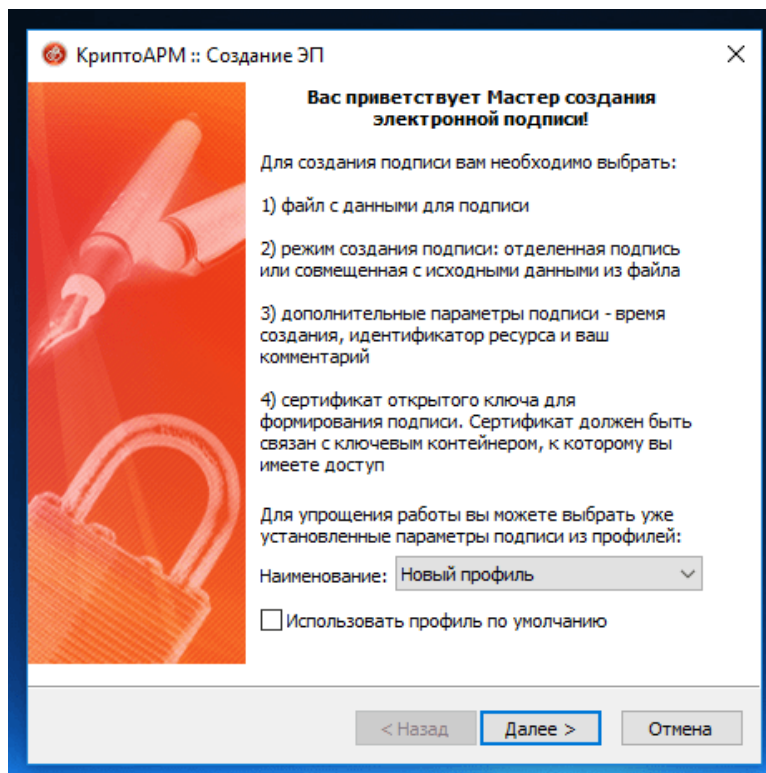
в меню **Пуск - Программы** появится группа **«КриптоАРМ»**, которая содержит меню вызова главного окна программы **«КриптоАРМ»**, документации пользователя и программиста в формате PDF и меню мастера удаления программы.

Работа с программой:

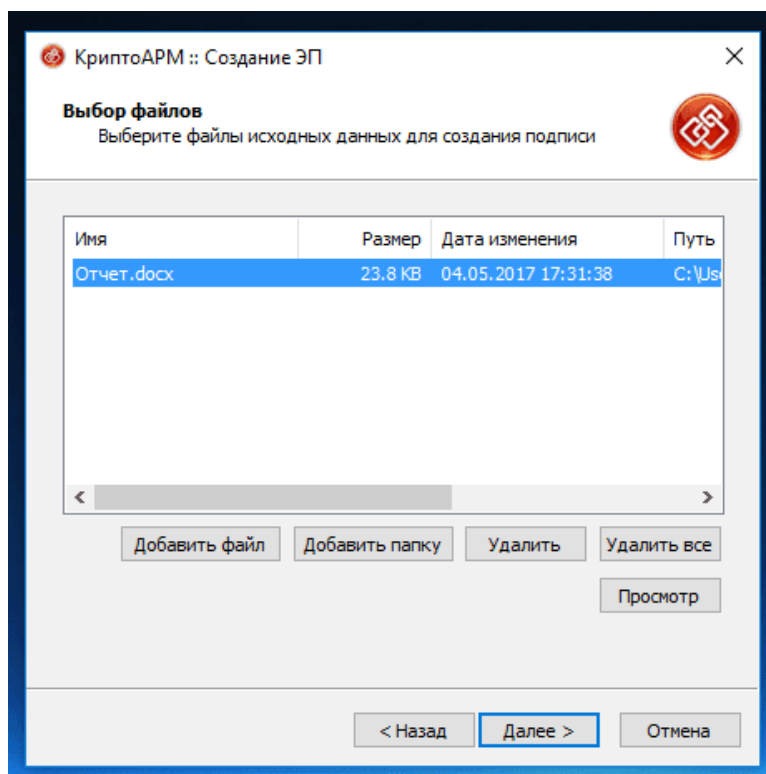
Для *начала* **кликните по файлу, который нужно подписать, правой клавишей мыши и выберите «КриптоАРМ»**. Откроется выпадающий список возможных действий. Выберите: **«Подписать»**.



Далее нас приветствует **Мастер создания электронной подписи**. Мастер состоит из 5 шагов.



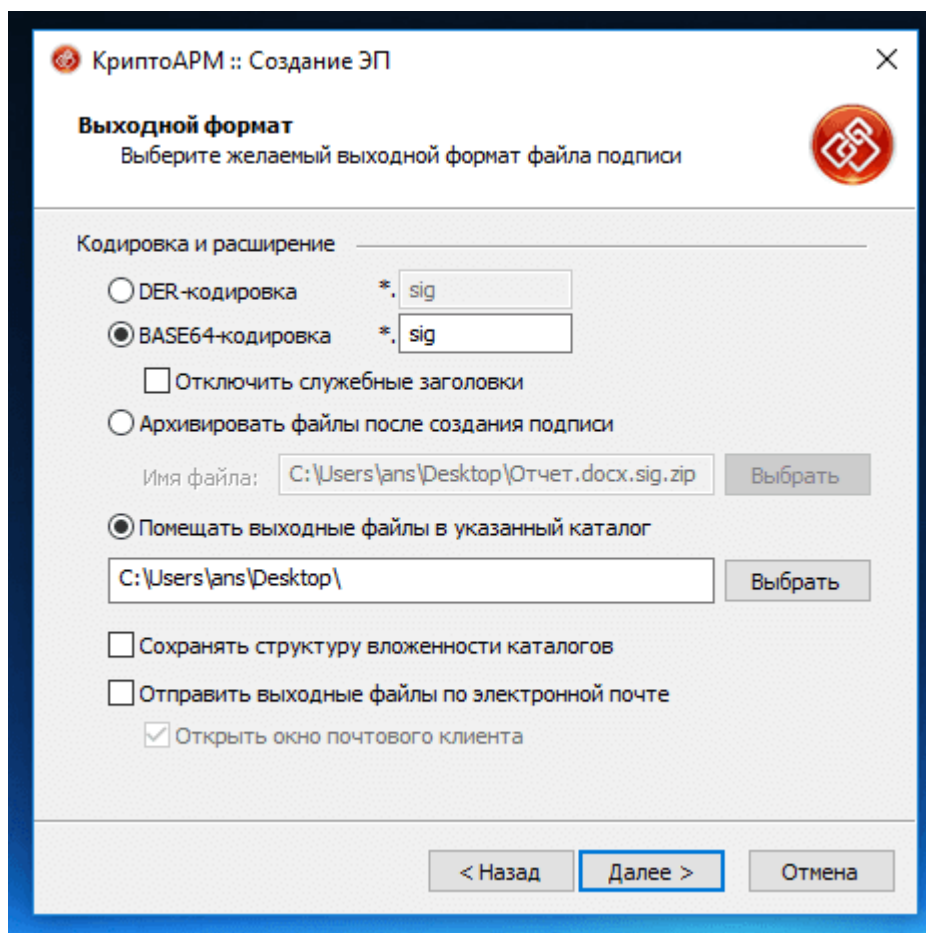
Первый шаг это «Выбор файлов». Здесь мы видим уже **выбранный** нами файл для подписи. Можем добавить еще любое количество файлов или папки с файлами. Также можем **просмотреть** (кнопка «Просмотр») содержимое документа перед его подписанием.



Второй шаг под названием «Выходной формат» предлагает нам выбрать формат подписи. Можно выбрать один из **двух** типов кодировки: **DER** или **BASE64**. В большинстве случаев это не важно, но **бывают и исключения**.

К примеру, для ФСРАР укажите **DER** кодировку, а не наоборот. Можно задать расширение для выходного файла, по умолчанию для подписанных данных в «КриптоАРМ» используется расширение **SIG**. Кроме этого есть возможность включить **архивирование**, чтобы после создания подписи результаты помещались в **ZIP-архив**, и задать каталог для сохранения результатов подписи.

**Для ФИС ФРДО обязательное условие, расширение уже подписанного файла – SIG, а задание кодировки – DER. Иначе ФИС ФРДО не примет подписанный файл.*

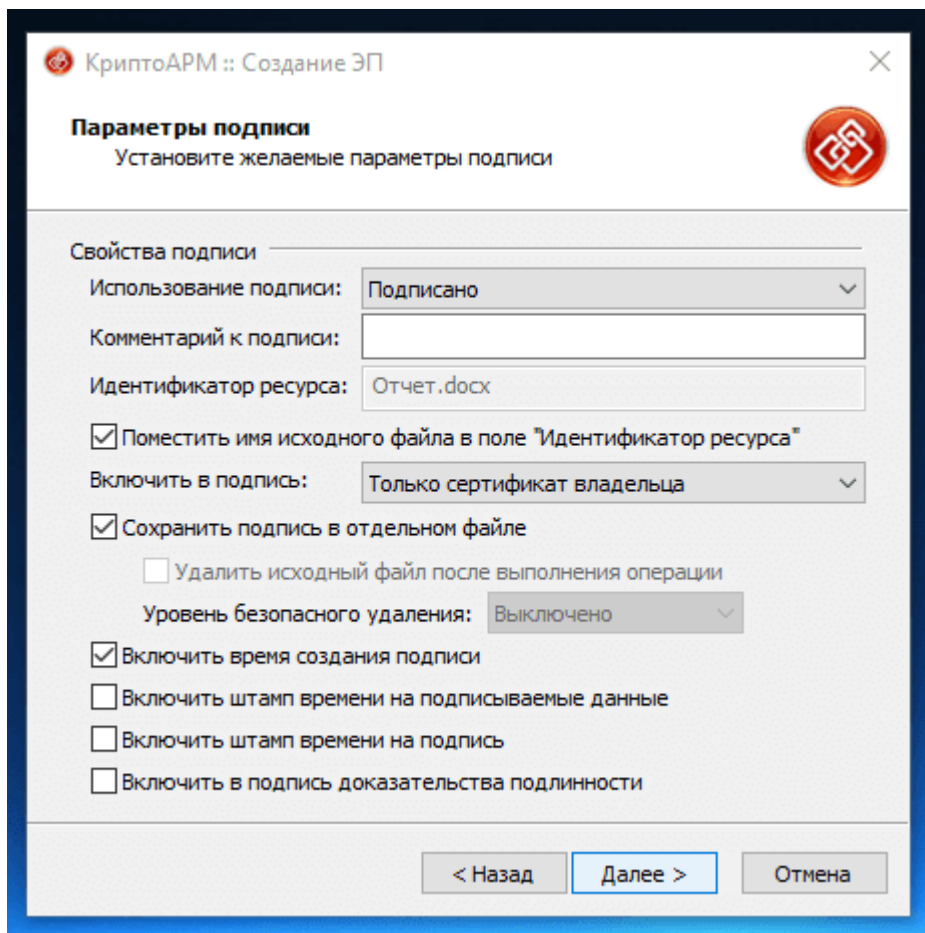


Третий шаг под названием «**Параметры подписи**» очень важен. Именно на этом шаге нас ждет выбор, какой **вид подписи** в итоге будет **создан**.

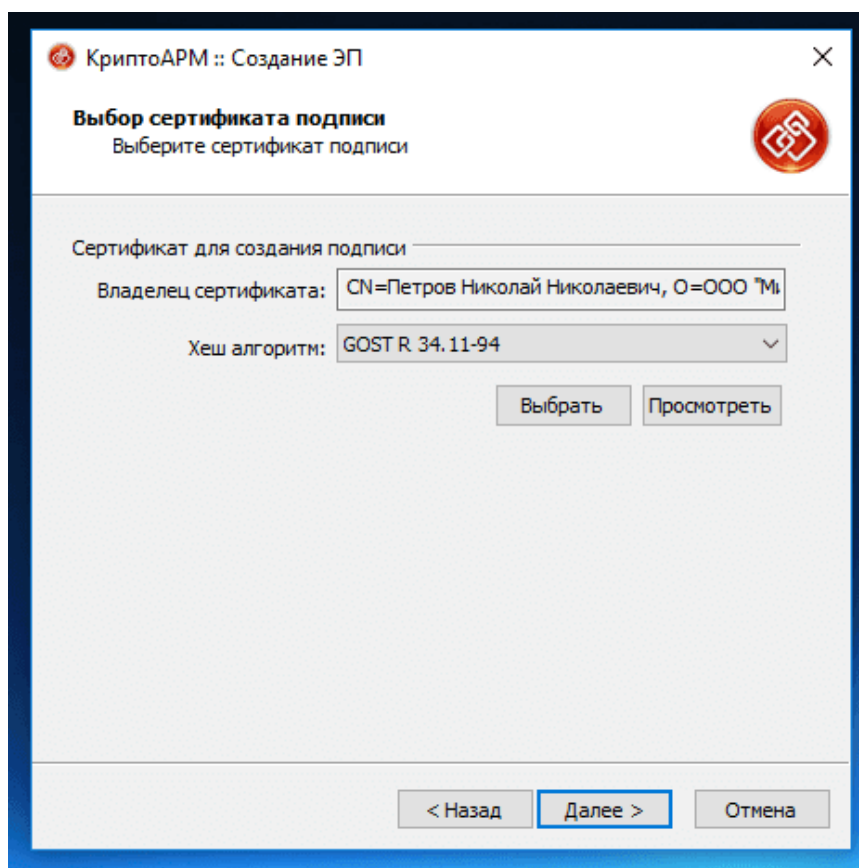
Существуют **два вида подписи**: присоединенная и отсоединенная. В случае с присоединенной, подпись как бы **прикрепляется** к подписываемому документу, вы это можете заметить, потому как увеличивается размер файла после его подписания. В случае с отсоединенной подписью, подписываемый документ остается **неизменным**, подпись же сохраняется в отдельном файле. Для проверки отсоединенной подписи нужны оба файла, файл подписи и файл исходного документа.

**Для ФИС ФРДО оставляем галочки только напротив пункта: «Включить время создания подписи», «Поместить имя исходного файла в поле Идентификатор ресурса»;*

в пункте: «Включить в подпись», выбираем «Только сертификат владельца»;



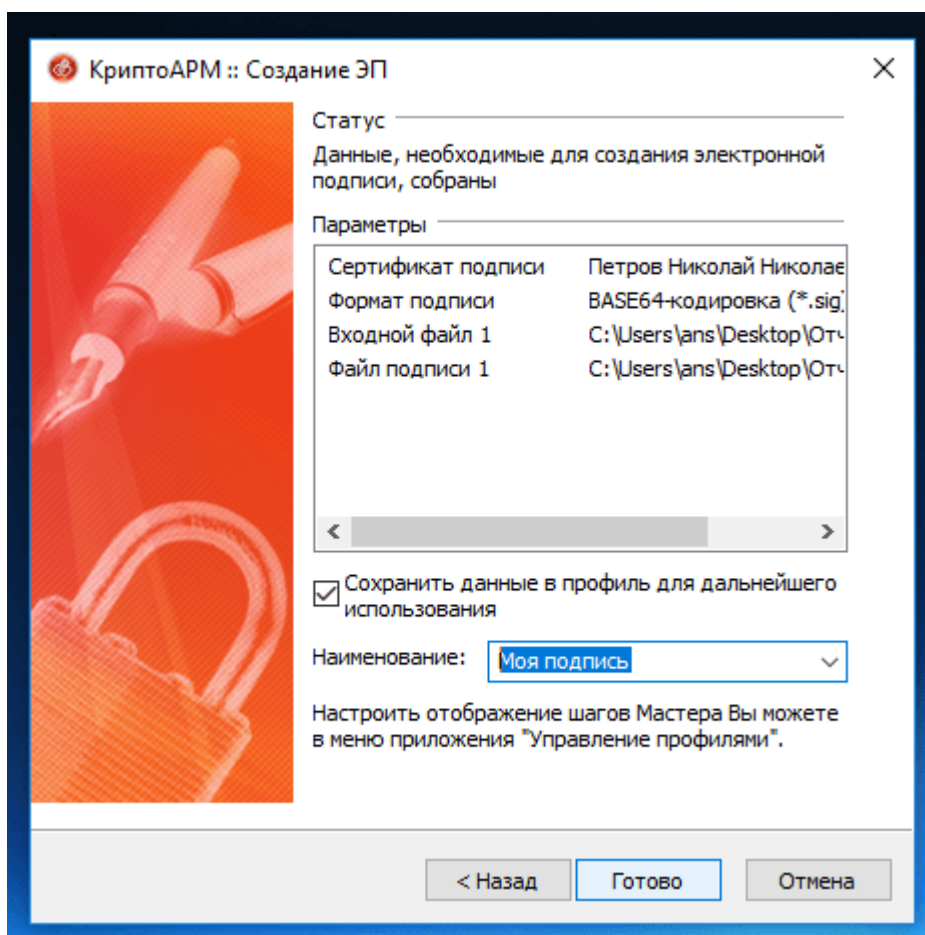
Четвертый шаг мастера создания электронной подписи - это непосредственно «**Выбор сертификата подписи**». Нажимаем на кнопку «**Просмотр**» и в открывшемся окне находим **свой** сертификат подписи. Если вы наблюдаете пустое окно выбора, то сертификатов для подписи у вас **нет**, и вам следует установить хотя бы один.



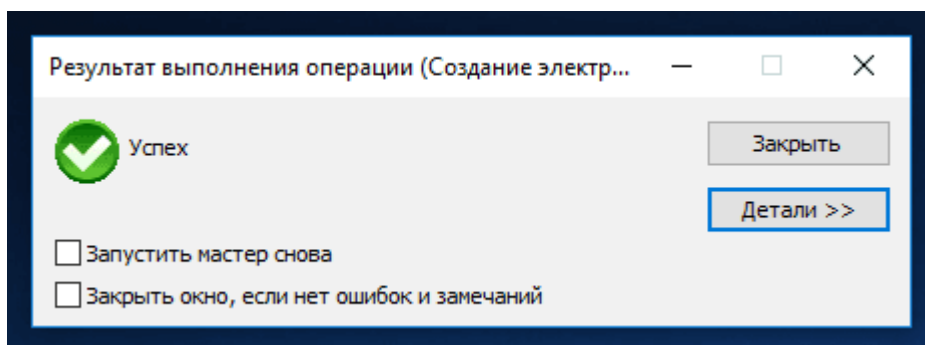
Пятый шаг - «Завершение».

Здесь мы видим **общую** информацию, какой **сертификат** был выбран, **формат** подписи и **путь** для сохранения подписанного файла. Обратите внимание на опцию «**Сохранить данные в профиль для дальнейшего использования**». Можно самостоятельно дать имя профилю, и в следующий раз **настраивать параметры подписи не нужно**, данные сохранятся автоматически.

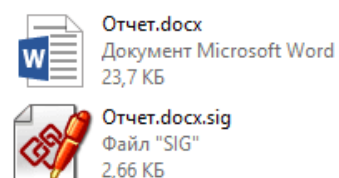
Нажимаем на кнопку «**Готово**», чтобы подписать выбранный нами документ.



Операция прошла **успешно!** Выбранный нами документ подписан электронной подписью.



Находим подписанный документ, он находится там же, где исходный документ. Иконка файла, содержащего электронную подпись, выглядит как листок бумаги с ручкой.



2. На АРМ с VipNet

Работа на портале ФИС ФРДО в защищённой сети.

1) Необходимо **добавить** сертификат в информационную систему данного портала.

- заходим на вкладку «**Мой профиль**»

- нажимаем «**Обновить сертификат**»



- скачиваем **файл пользовательского соглашения**

- переносим его на ПК с **КриптоПро CSP**

- подписываем новой ЭЦП в программе «**КриптоАРМ**»

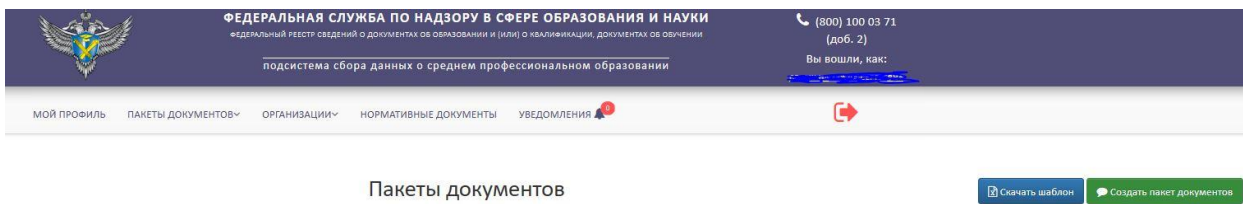
- переносим **подписанный** файл обратно на АРМ и загружаем в предыдущее окно.

Так мы добавили в систему новый сертификат.

**Сертификат, добавленный в профиль на портале ФРДО при проверке, должен совпадать с сертификатом, который использовался при подписании этого самого файла. Иначе – система выдаст ошибку.*

2. Для размещения документов в разделе «**Пакеты документов**»:

- на вкладке «**Пакеты документов**» скачиваем **новый** шаблон кнопкой «**скачать шаблон**»



The screenshot shows the top navigation bar of the website. On the left is the logo of the Federal Service for Supervision in Education and Science. The main text in the header reads: "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ" and "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР СВЕДЕНИЙ О ДОКУМЕНТАХ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И (ИЛИ) О КВАЛИФИКАЦИИ, ДОКУМЕНТАХ ОБ ОБУЧЕНИИ". Below this, it says "подсистема сбора данных о среднем профессиональном образовании". On the right, there is a phone icon with the number "(800) 100 03 71 (доб. 2)" and the text "Вы вошли, как:". Below the header is a navigation menu with items: "МОЙ ПРОФИЛЬ", "ПАКЕТЫ ДОКУМЕНТОВ", "ОРГАНИЗАЦИИ", "НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ", and "УВЕДОМЛЕНИЯ". To the right of the menu is a red arrow icon. Below the menu, the text "Пакеты документов" is centered. On the right side, there are two buttons: "Сканировать шаблон" and "Создать пакет документов".

***Работаем только с новой версией шаблонов, созданные документы в старой версии шаблона не прикрепятся.**

***После загрузки подписанного файла в раздел «Пакеты документов», вы можете наблюдать, как он добавиться в таблицу. Далее, ждём проверку системой файла и продолжаем работу.**