



## ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ЭМИТЕНТА

### Инструкция по подписанию и шифрованию файлов

#### Оглавление:

1. Справочная информация.....	2
1.1. Что такое электронная подпись (далее ЭП) .....	2
1.2. Подписание документов ЭП.....	2
1.3. Как проверить подлинность ЭП в подписанном документе .....	2
2. Установка открытого ключа Регистратора .....	3
2.1. Подпись и шифрование документов с использованием КриптоАРМ.....	5
2.2. Расшифрование и проверка электронной подписи с использованием КриптоАРМ .....	12
3. Работа с КриптоАРМ .....	17
3.1. Установка.....	17
4. Примечание .....	18

Для корректной работы программ, необходимо заранее установить сертификаты квалифицированной электронной подписи в личное хранилище сертификатов. Сделать это можно с помощью криптопровайдера (например [КриптоПРО CSP](#), [VipNet CSP](#)). Дополнительные консультации вы можете получить в удостоверяющем центре, выдавшем электронную подпись.

В данной инструкции представлен инструмент для подписи документов с помощью электронной подписи.

Для просмотра скриншотов используйте масштабирование в правом нижнем углу.



## 1. Справочная информация

### 1.1. Что такое электронная подпись (далее ЭП)

Согласно Федеральному закону №63-ФЗ «Об электронной подписи», имеет место деление на:

- простую электронную подпись;
- усиленную неквалифицированную электронную подпись;
- усиленную квалифицированную электронную подпись.

Простая электронная подпись посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования ЭП определенным лицом.

Усиленную неквалифицированную электронную подпись получают в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи. Данная ЭП позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ, и обнаружить факт внесения изменений после подписания электронных документов.

Усиленная квалифицированная электронная подпись соответствует всем признакам неквалифицированной электронной подписи, но для создания и проверки УКЭП используются средства криптозащиты, которые сертифицированы ФСБ РФ. Кроме того, сертификаты квалифицированной УКЭП выдаются исключительно аккредитованными удостоверяющими центрами.

Для работы в личном кабинете Эмитента, используется Усиленная квалифицированная электронная подпись с присоединенным файлом, далее УКЭП. Ответственность за хранение личной УКЭП, персональных данных лежит на владельце подписи.

### 1.2. Подписание документов ЭП

Файлы документов необходимо будет подписать и зашифровать Вашей УКЭП, сформированной в виде подписанного файла с шифрованием от исходных данных с помощью программного обеспечения электронной подписи. Следуйте инструкциям по подписанию документов выбранного Вами программного обеспечения электронной подписи.

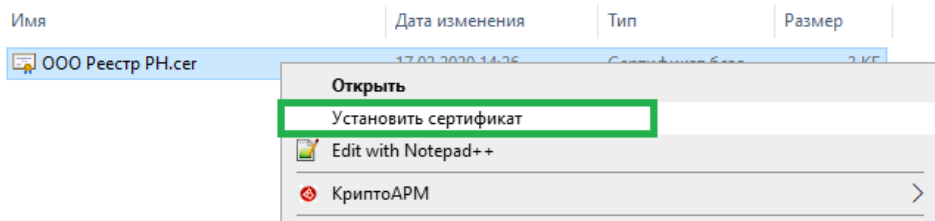
После подписания, готовый файл с присоединенной УКЭП и далее зашифрованный, для отправки в ЛКЭ должен иметь расширение \*.sig.enc (пример test.sig.enc), содержать исходный подписываемый документ.

### 1.3. Как проверить подлинность ЭП в подписанном документе

В данной инструкции описана процедура проверки подписанного документа с помощью программных средств в разделе [«Проверка электронной подписи» в КриптоАРМ](#).

## 2. Установка открытого ключа Регистратора

Нажать правой клавишей мыши на скаченный с сайта <https://www.reestrn.ru/> в разделе [Личный кабинет Эмитента \(ЛКЭ\)](#) или по [ссылке](#) открытый ключ Регистратора в формате \*.cer, далее выбрать в контекстном меню «Установить сертификат»



Нажать «Далее»



### Мастер импорта сертификатов

Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов.

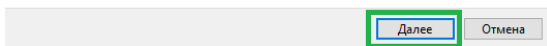
Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов — это область системы, предназначенная для хранения сертификатов.

Расположение хранилища

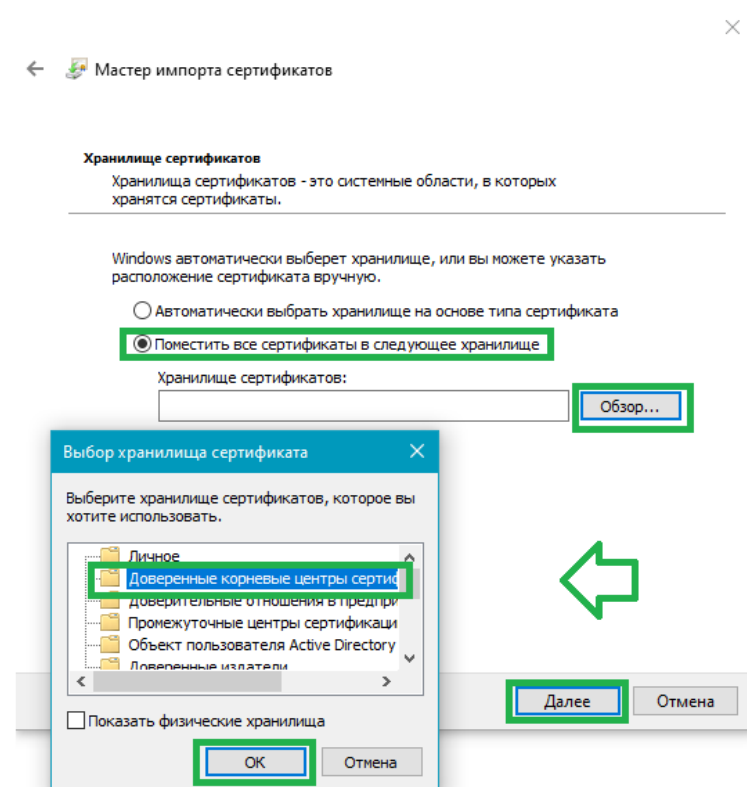
Текущий пользователь

Локальный компьютер

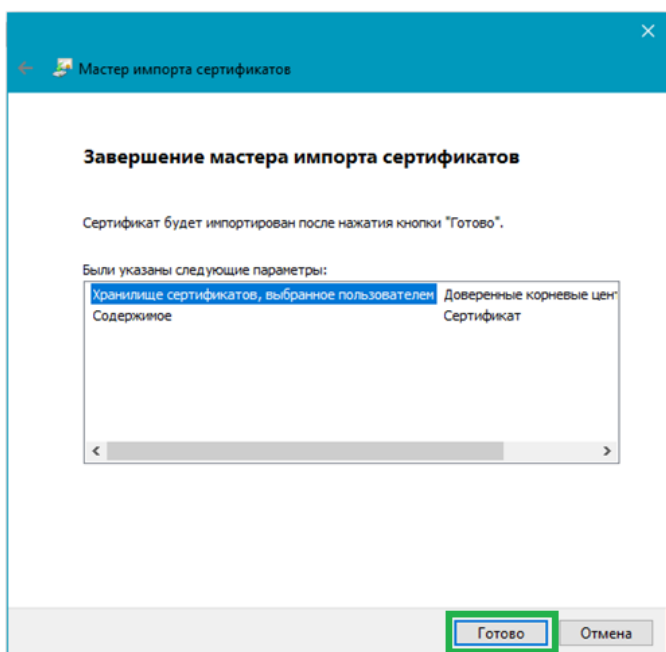
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".



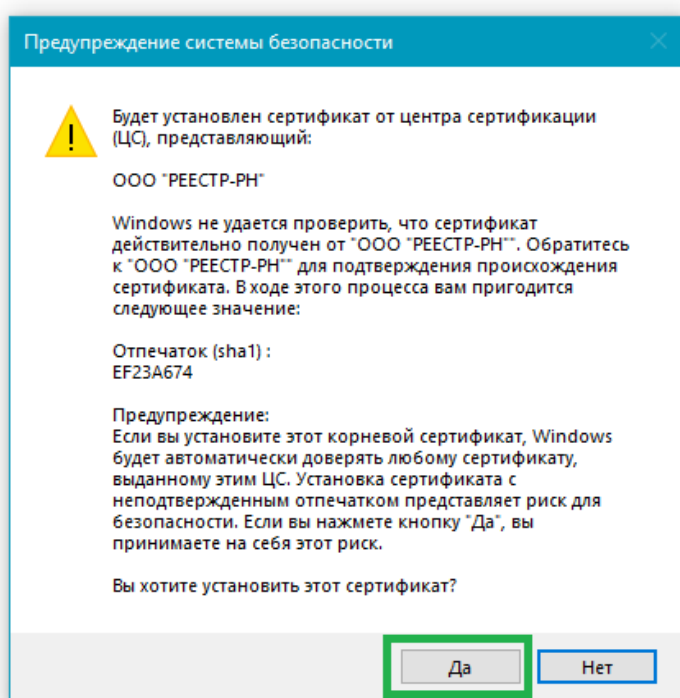
Выбрать пункт выбора хранилища, далее «Обзор», выбрать «Доверенные корневые центры сертификации», затем «ОК» и «Далее»



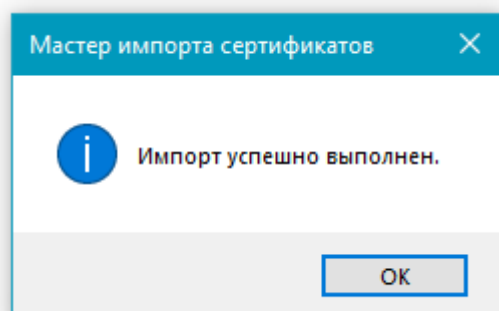
Нажать «Готово»



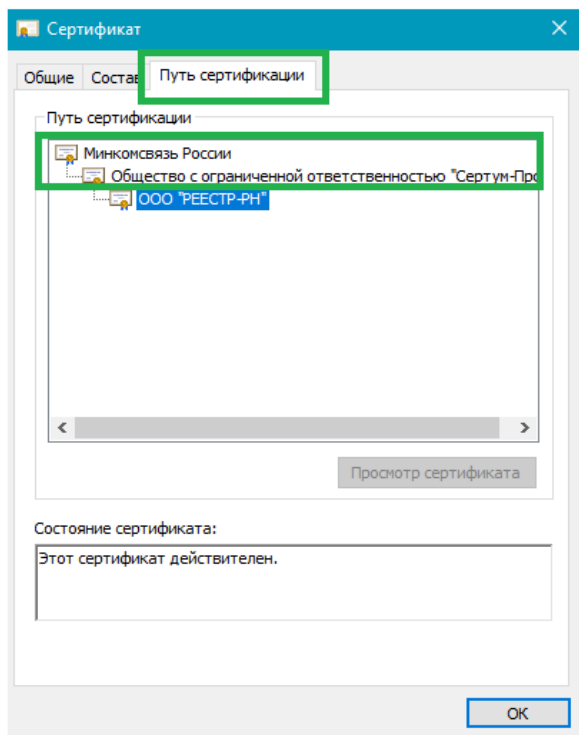
На предложение установки нажать «Да»



Готово



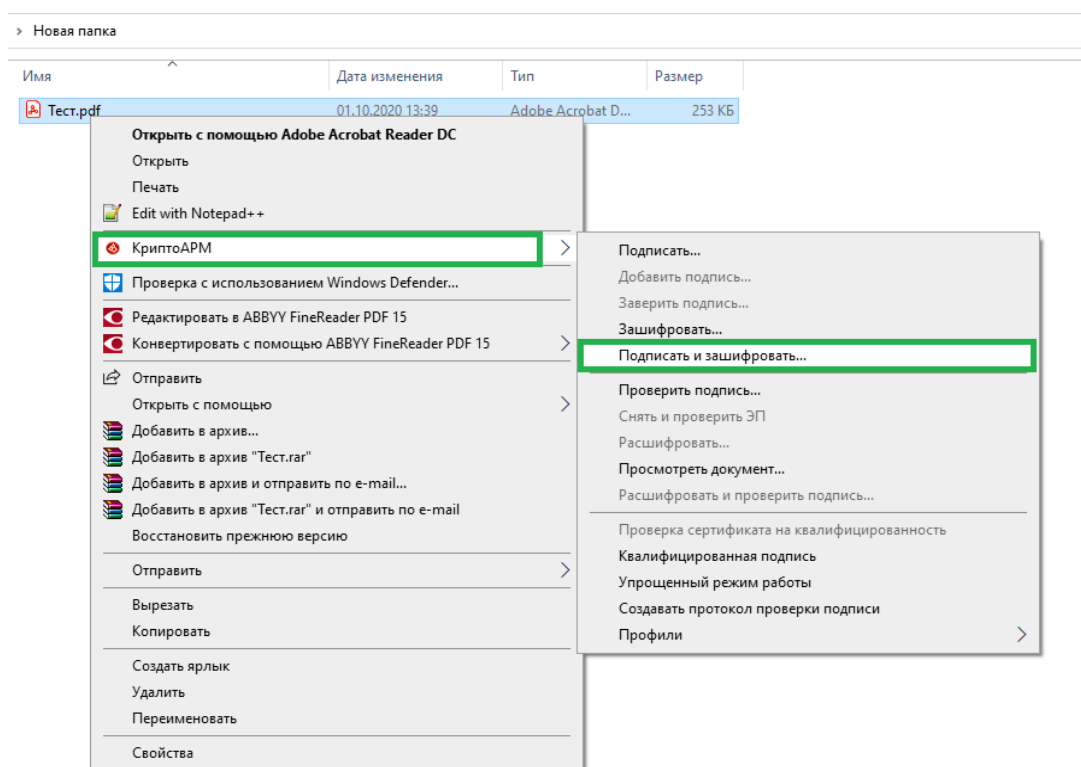
Рекомендуется проверить построение Пути сертификации, установив аналогично сертификаты издателя. Для этого необходимо 2 раза кликнуть на скаченный сертификат Регистратора и проверить путь в закладке Путь сертификации. Установить актуальные доверенные корневые сертификаты издателя, доступные по [ссылке](#).



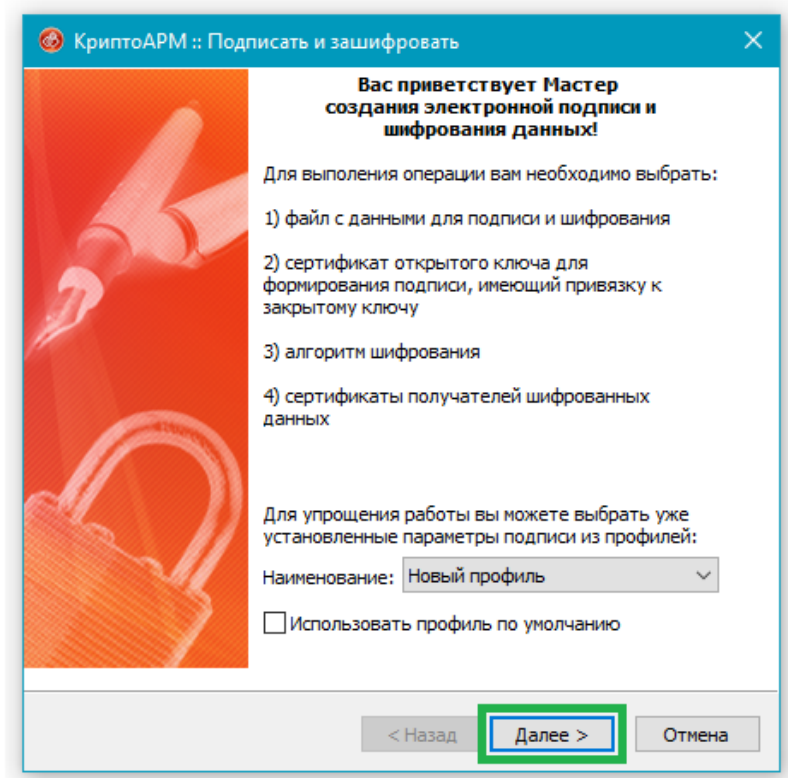
## 2.1. Подпись и шифрование документов с использованием КриптоАРМ

Ниже представлена инструкция по подписанию и шифрования с использованием программы [«КриптоАРМ»](#).

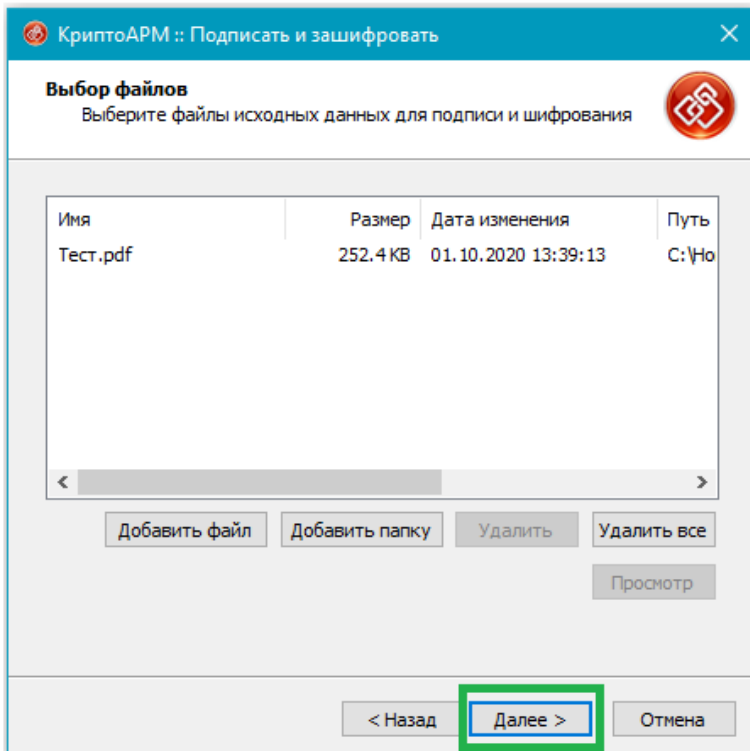
Щелкните правой кнопкой мыши на документ, в контекстном меню выберите «КриптоАРМ» -> «Подписать и зашифровать...»



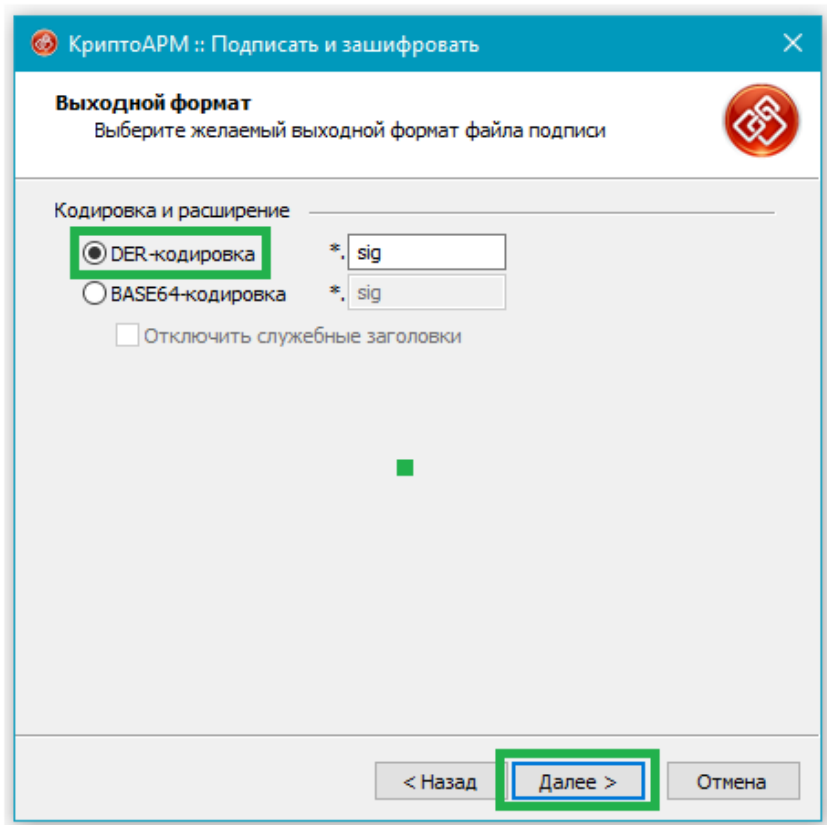
Нажмите «Далее»



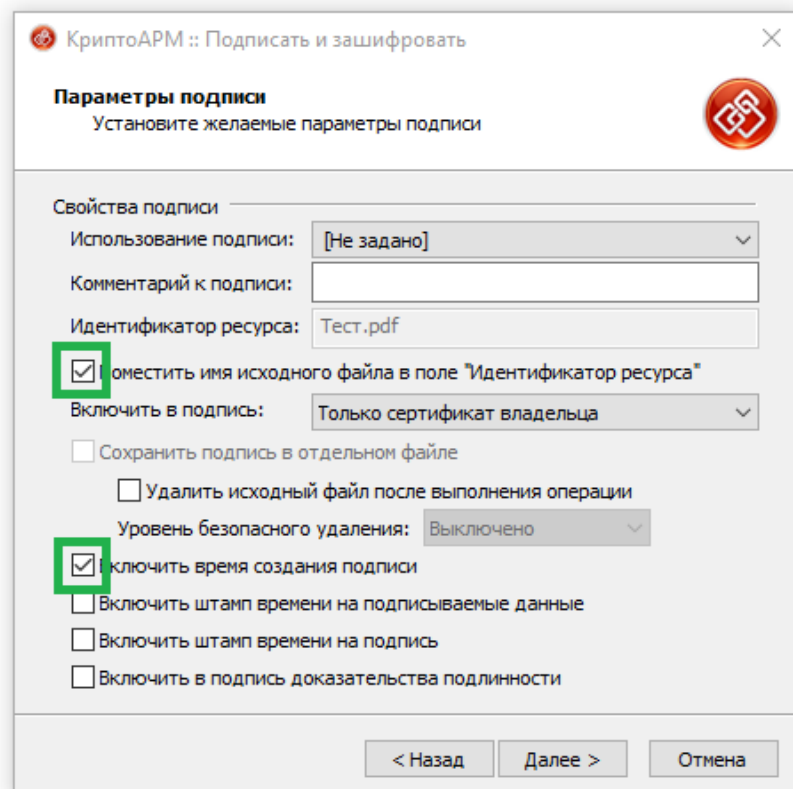
Нажмите «Далее»



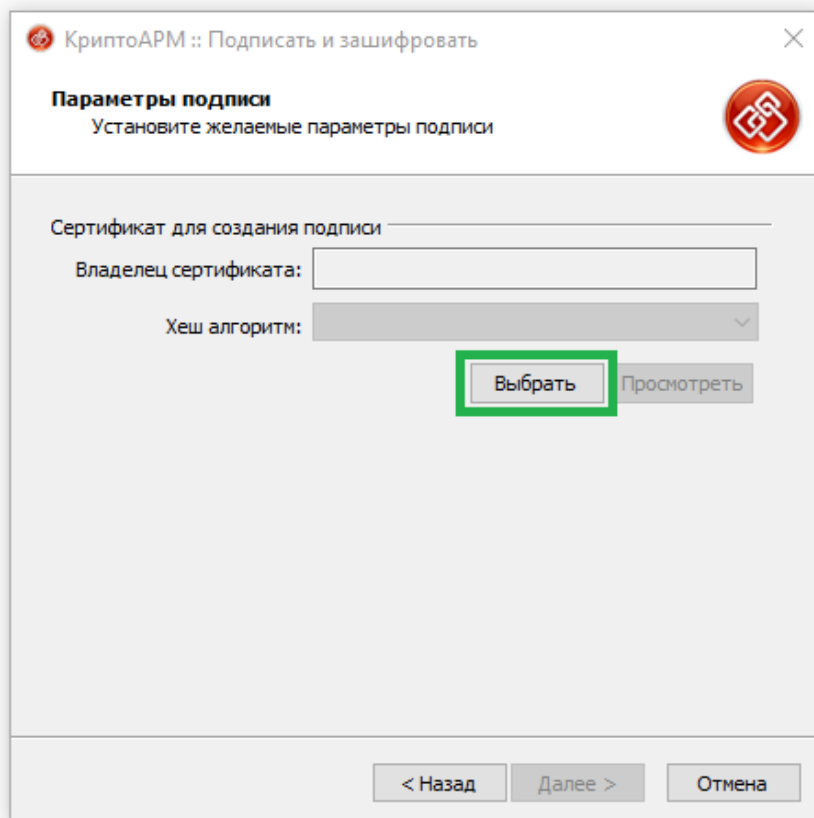
Нажмите «Далее»



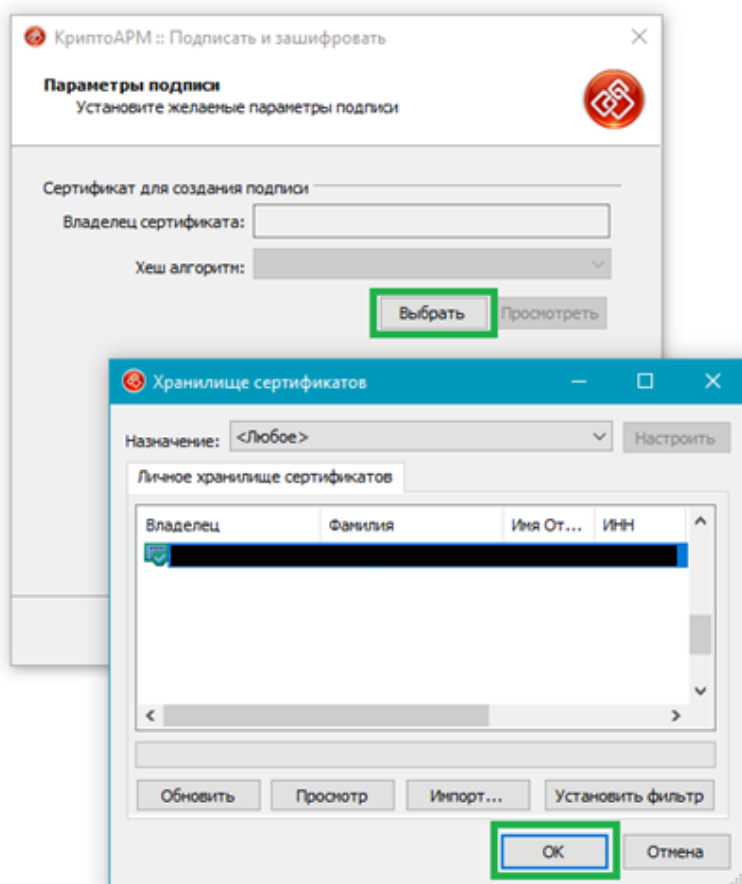
Нажмите «Далее»



Нажмите «Выбрать»

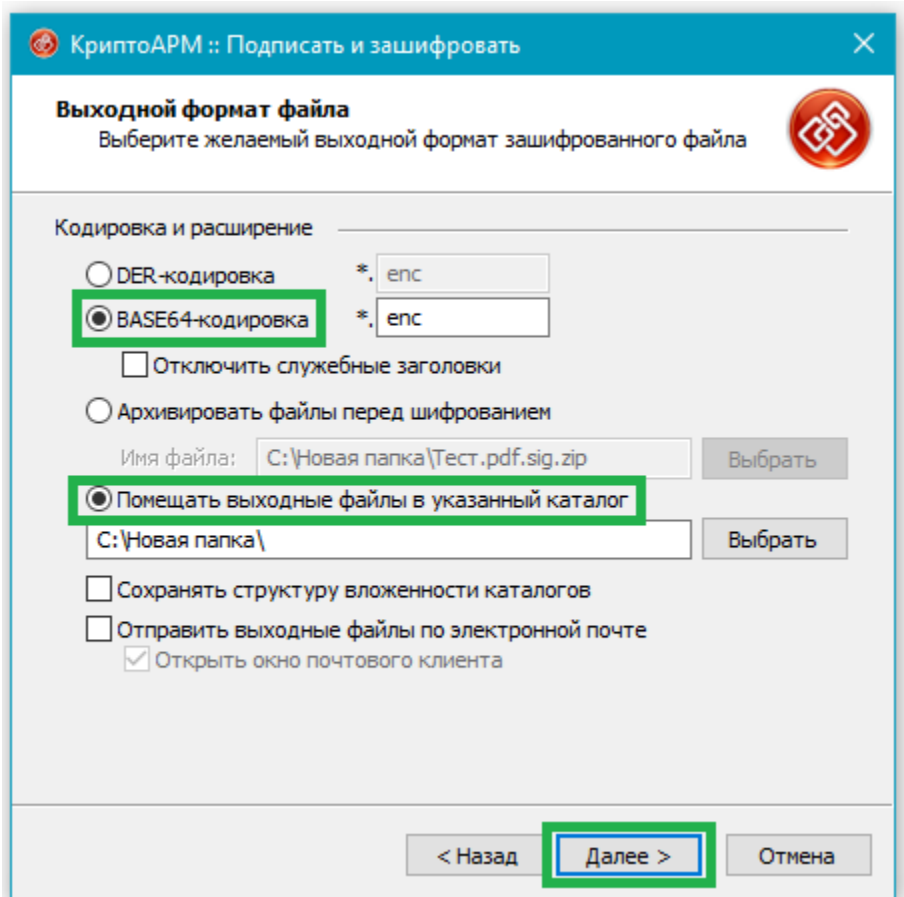


Выберите нужный сертификат и нажмите «ОК»

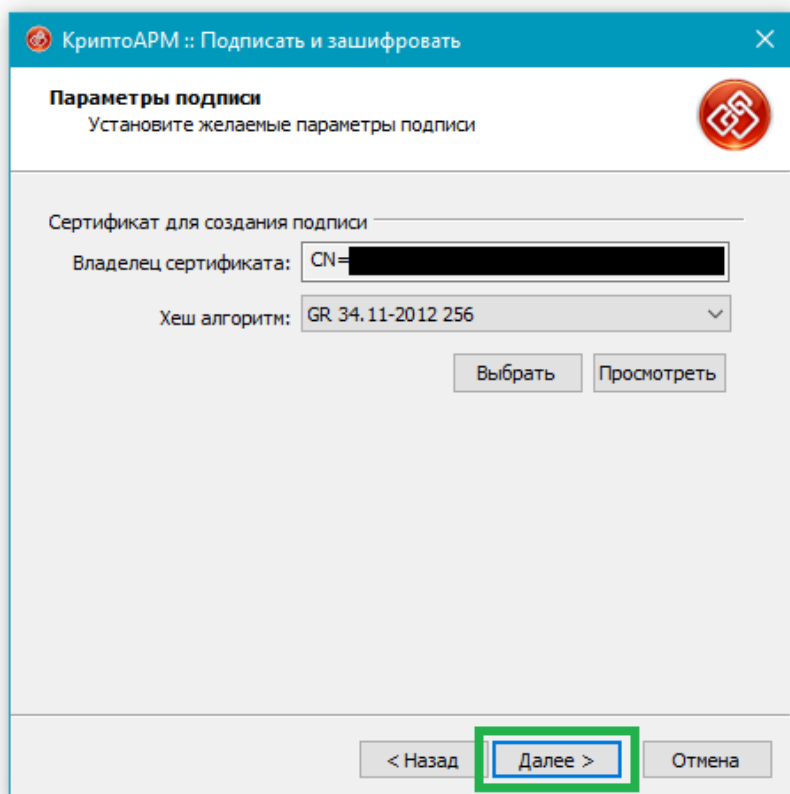




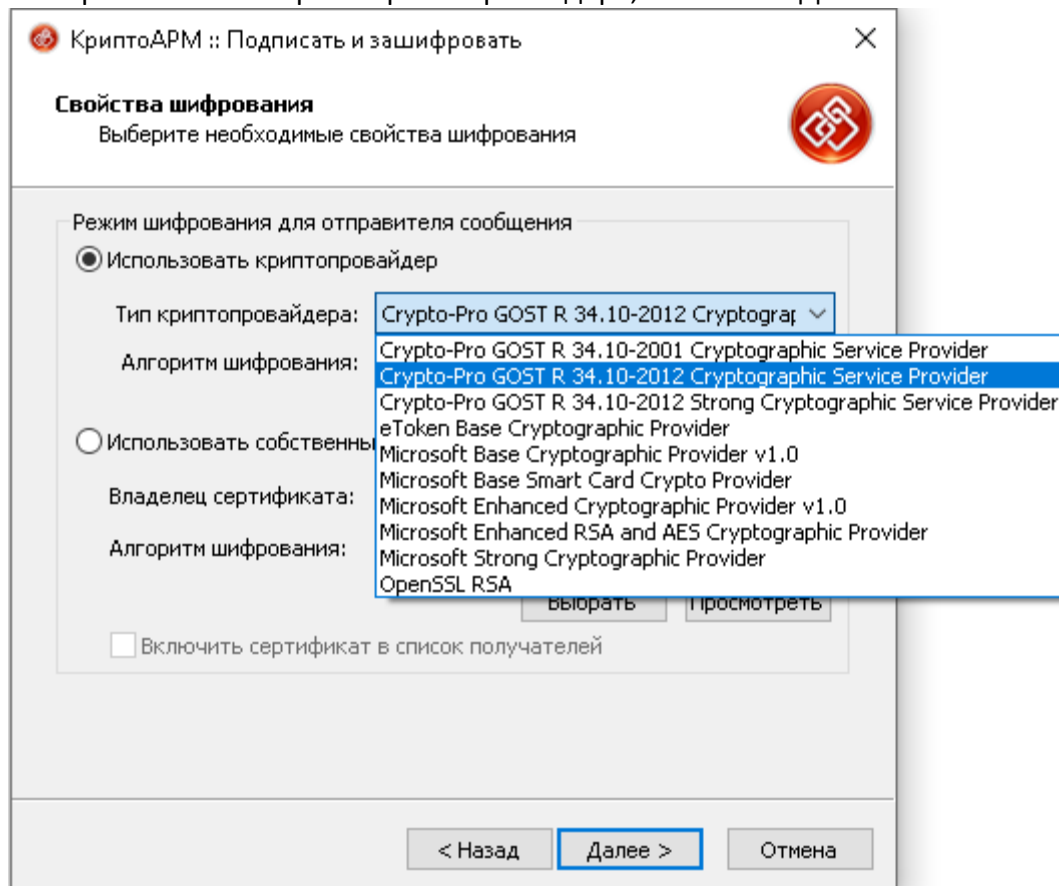
Выберите кодировку **BASE64**, укажите путь для сохранения результата (рекомендуется оставить по умолчанию), нажмите «Далее»



Нажмите «Далее»

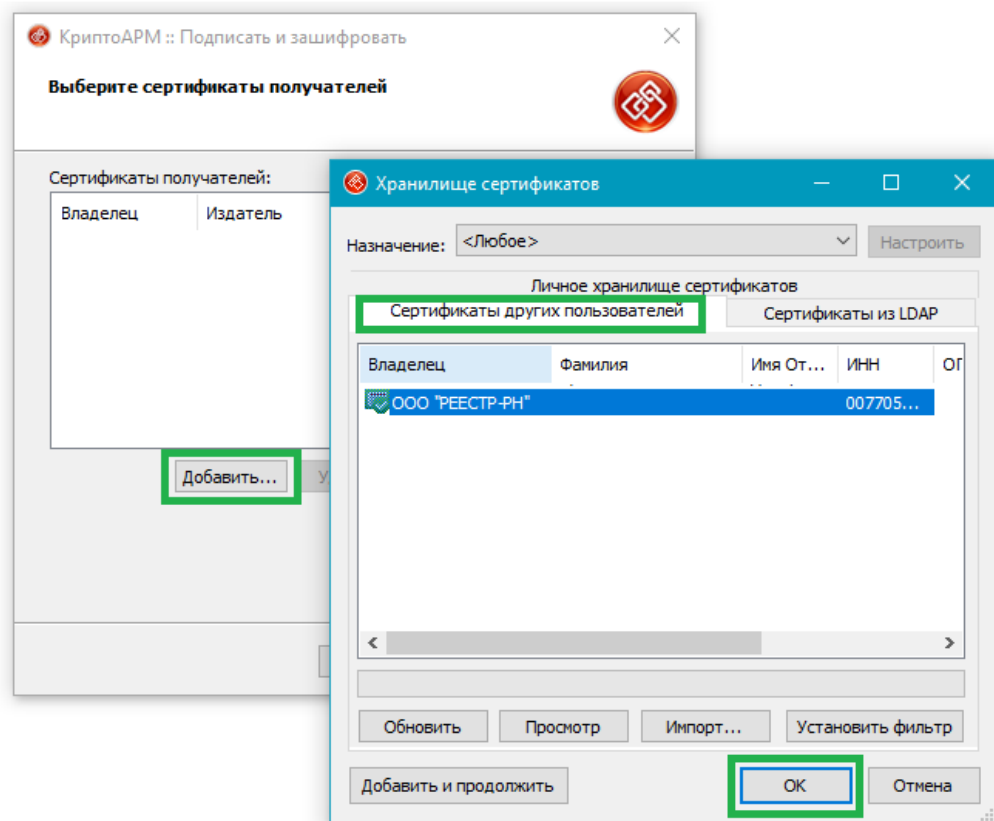


Выбираем тип и алгоритм криптопровайдера, нажимаем Далее

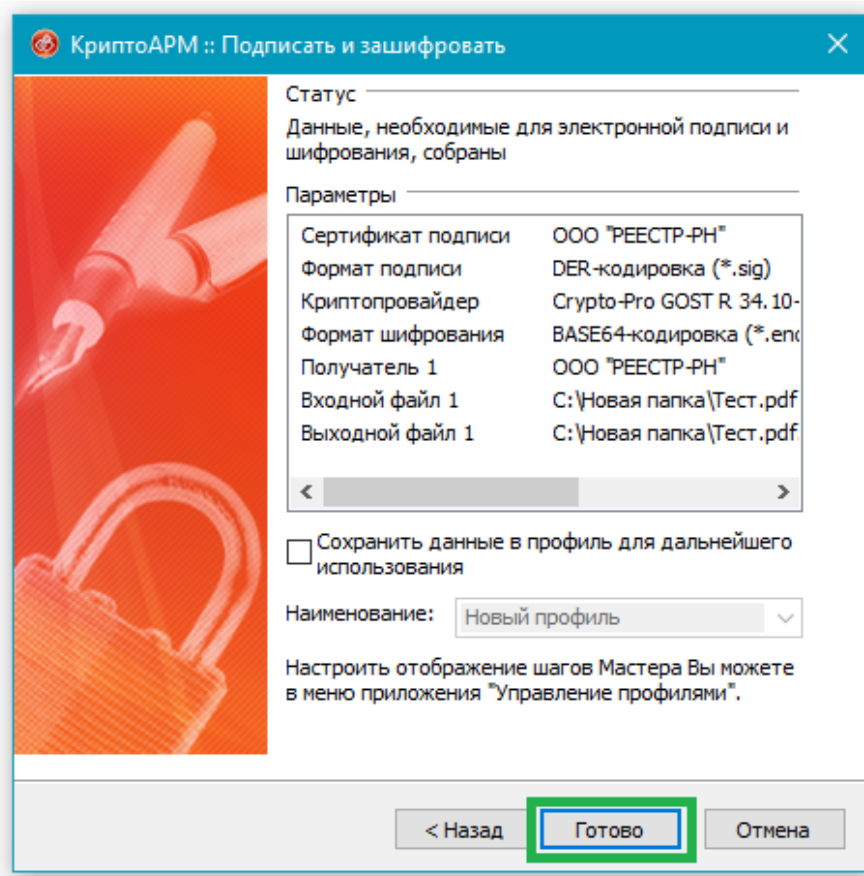


Теперь необходимо выбрать сертификат шифрования.

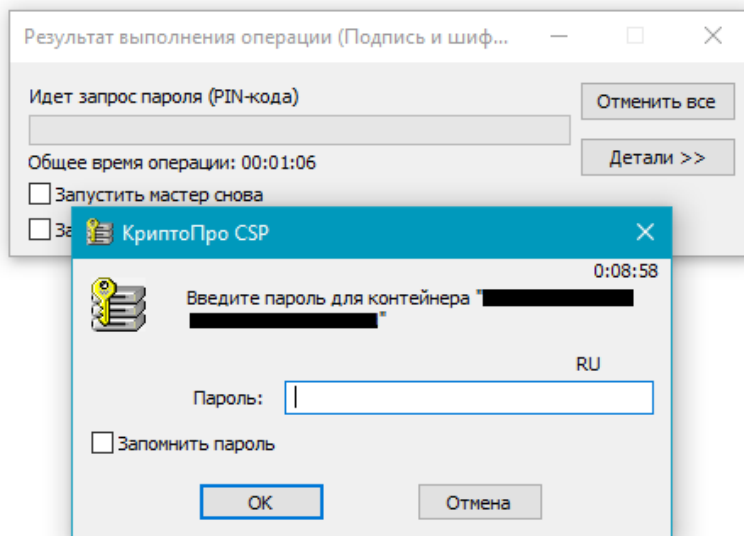
Для этого нажмите «Добавить» и выберите сертификат Регистратора из списка и нажимаем «ОК»,



затем «Далее» и нажать «Готово»



Введите пин-код от вашей УКЭП и нажмите «ОК»



После чего появится файл, готовый для загрузки в ЛК с расширением **.sig.enc**

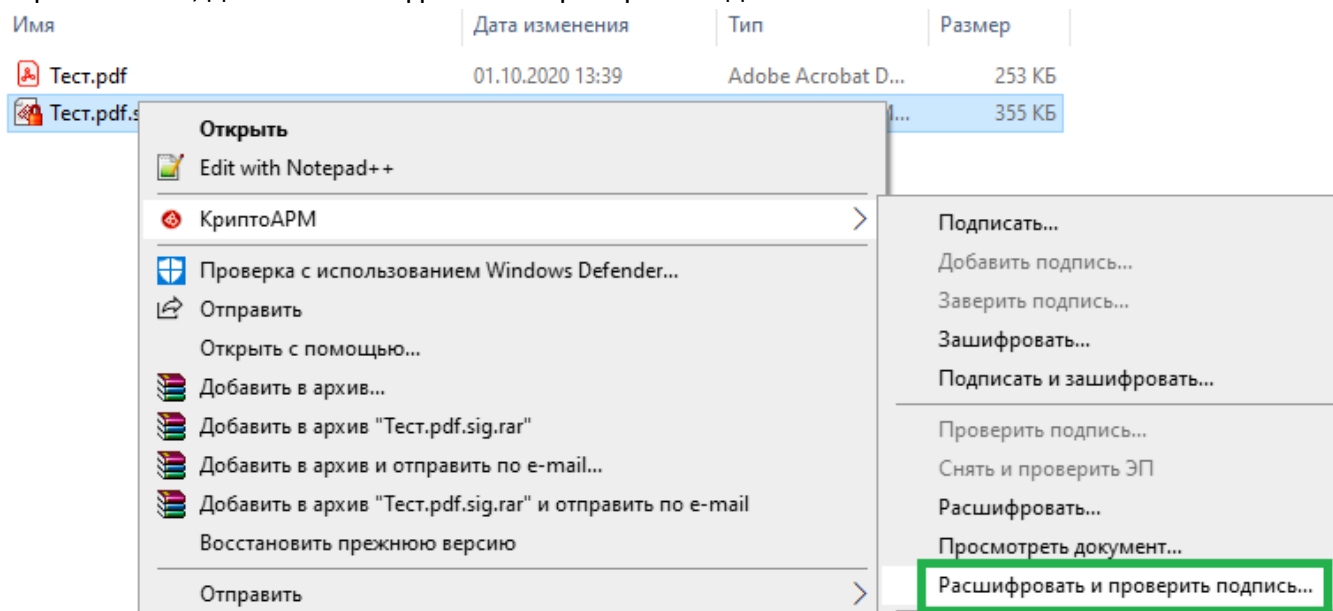
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Тест.pdf	01.10.2020 13:39	Adobe Acrobat D...	253 КБ
Тест.pdf.sig.enc	01.10.2020 15:14	Сообщение MIM...	355 КБ

## 2.2. Расшифрование и проверка электронной подписи с использованием КриптоАРМ

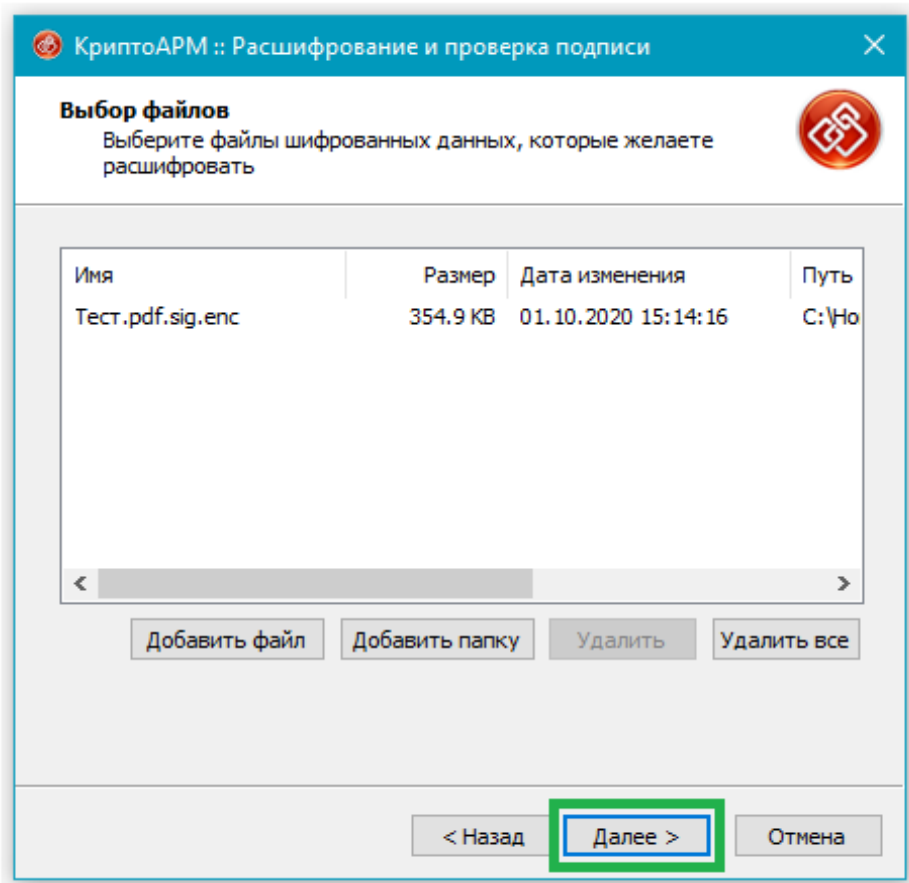
При получении Выписки или любого другого зашифрованного документа, необходимо сделать следующее:

Полученный документ необходимо сохранить. В случае, если он был получен в виде архива -> извлечь полученные файлы.

Щелкните правой кнопкой мыши на подписанный документ, в контекстном меню выберите «КриптоАРМ», далее «Расшифровать и проверить подпись»



Нажмите «Далее»



Выберите свой сертификат, затем «Далее»

КриптоАРМ :: Расшифрование и проверка подписи

### Сертификат расшифрования

На данном шаге предоставляется возможность выбрать предпочтительный сертификат расшифрования и режим сохранения расшифрованных файлов

Сертификат расшифрования

Владелец сертификата: [Redacted]

**Выбрать** Просмотреть Удалить

Режим сохранения расшифрованных файлов

Каталог сохранения файлов: [Redacted] Выбор

Сохранять структуру каталогов

Снимать подпись

Удалять файл подписи

Уровень безопасного удаления файлов: Выключено

< Назад **Далее >** Отмена

Нажмите «Готово»

КриптоАРМ :: Расшифрование и проверка подписи

Статус

Данные для расшифрования и проверки корректности электронной подписи собраны

Параметры

Сертификат расшифрования	ООО "РЕЕС" ^
Разархивирование	Выключено
Сохранение каталогов	Выключено
Снятие подписи	Выключено
Удаление файла подписи	Выключено
Уровень безопасного удаления	Выключено
Входной файл 1	C:\Новая па...
Выходной файл 1	C:\Новая па...

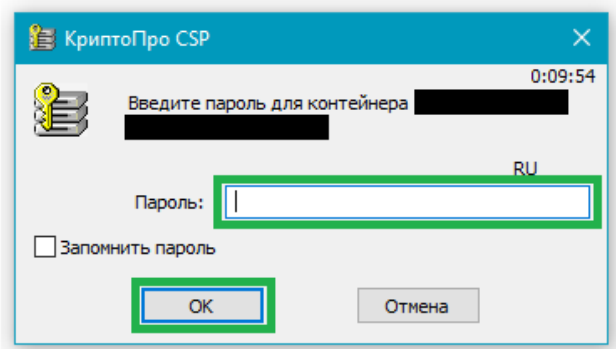
Сохранить данные в профиль для дальнейшего использования

Наименование: Новый профиль

Настроить отображение шагов Мастера Вы можете в меню приложения "Управление профилями".

< Назад **Готово** Отмена

Введите пин-код от вашей УКЭП и нажмите «ОК»

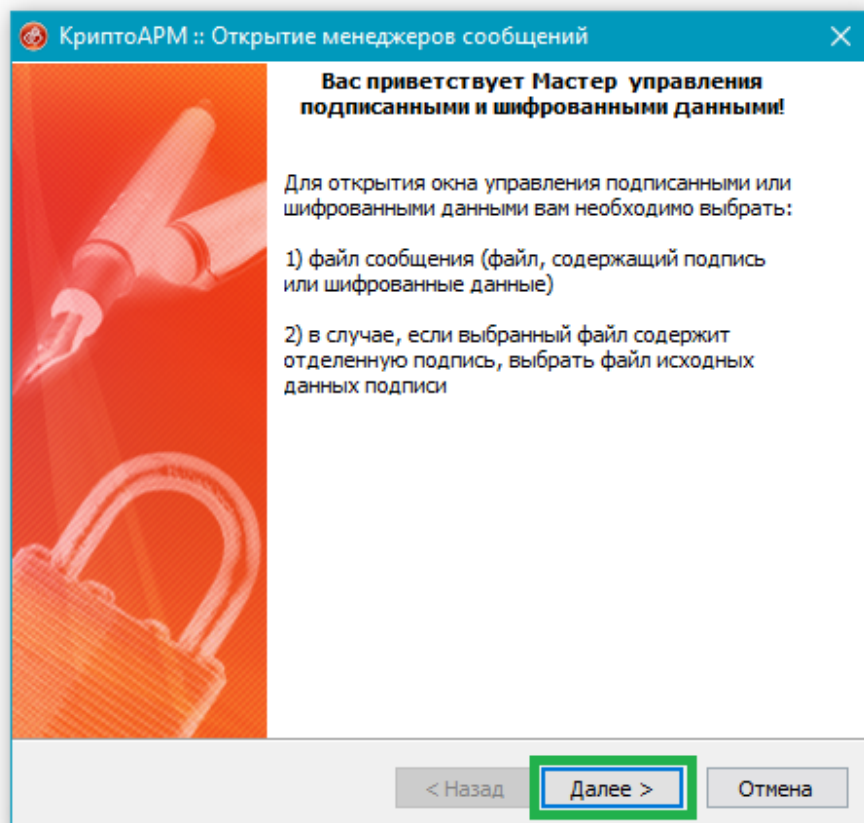


Получаем подписанный файл в формате \*.sig

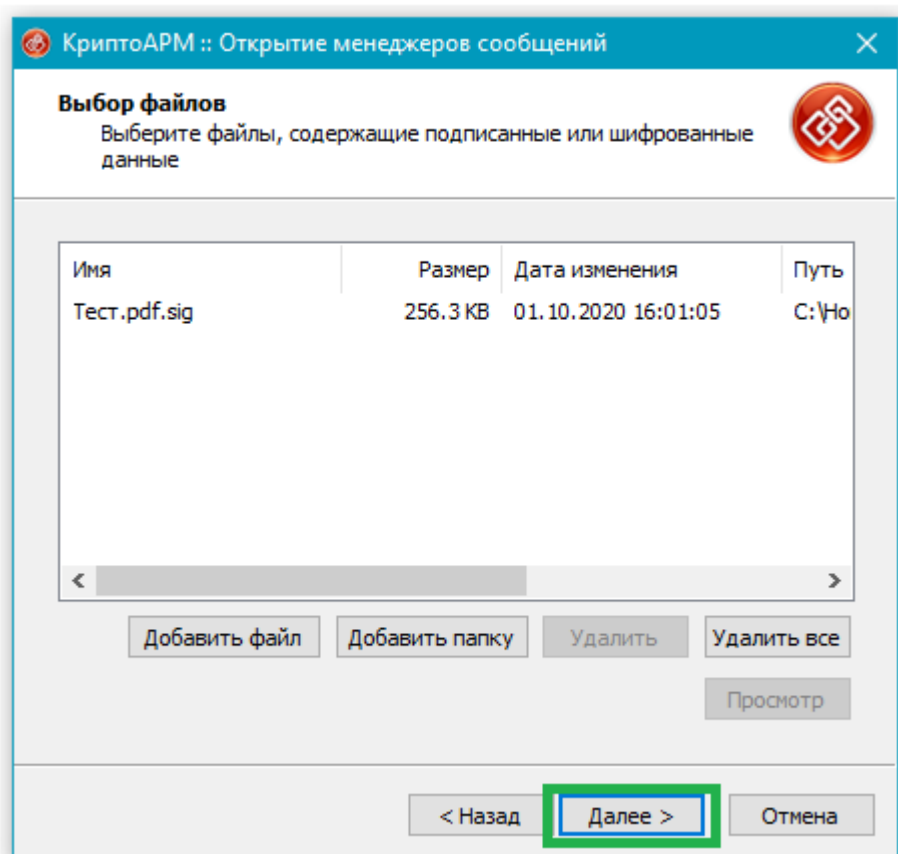
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Тест.pdf.sig	01.10.2020 16:01	Подпись PKCS #7	257 КБ
Тест.pdf.sig.enc	01.10.2020 15:14	Сообщение MIM...	355 КБ

Для проверки УКЭП полученного файла нажимаем на него 2 раза, затем «Далее»

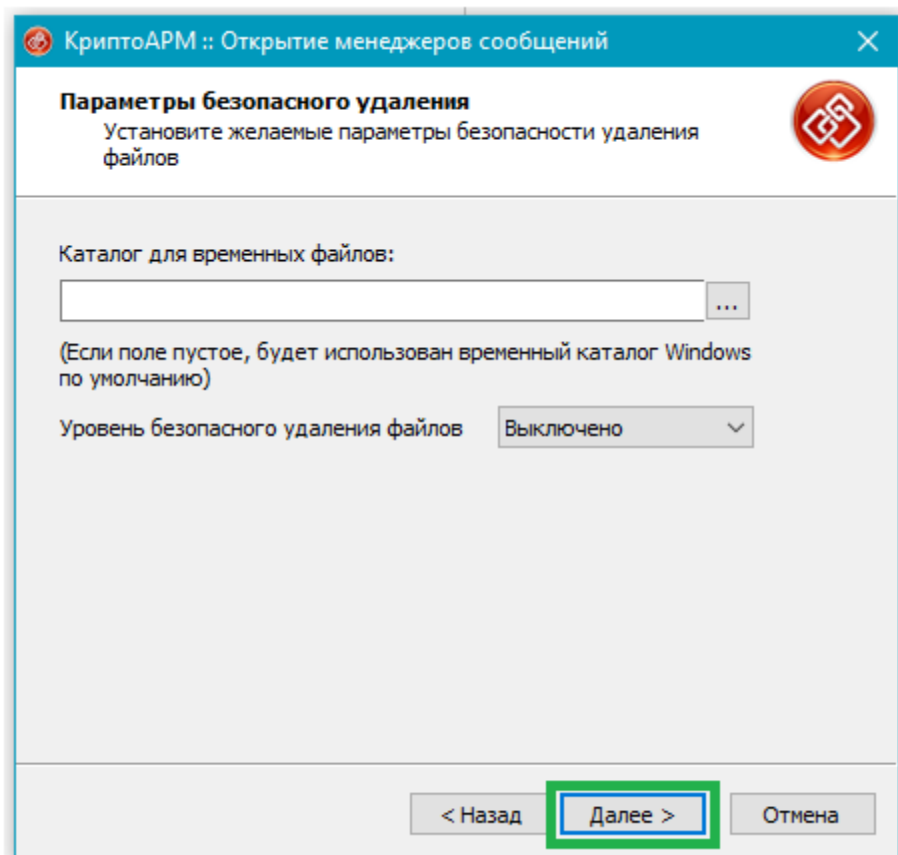
Тест.pdf.sig	01.10.2020 16:01	Подпись F
Тест.pdf.sig.enc	01.10.2020 15:14	Сообщени



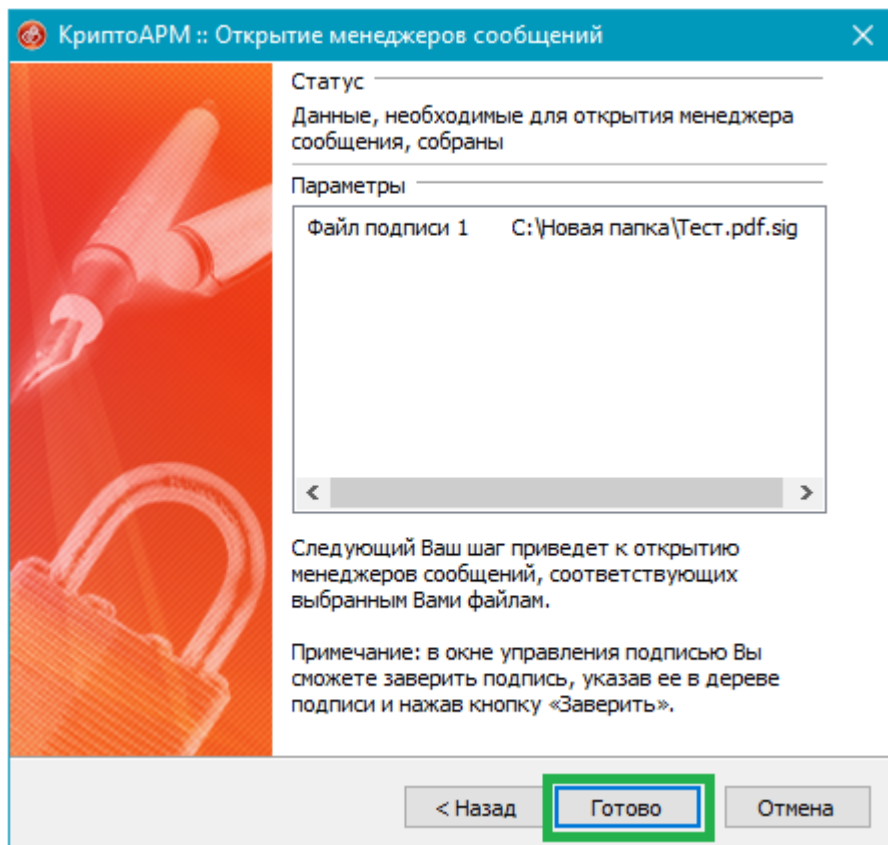
Нажимаем «Далее»



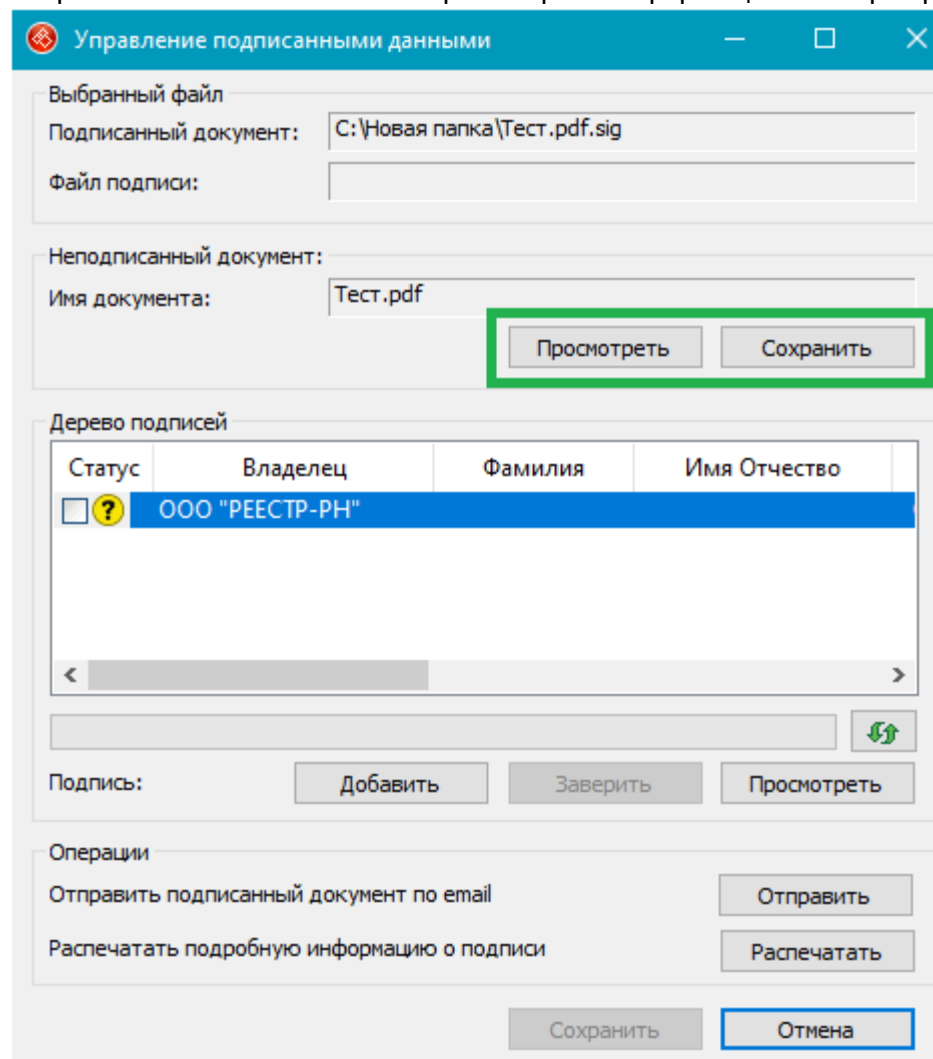
Нажимаем «Далее»



Нажимаем «Готово»



В отрывшемся окне возможно просмотреть информацию по сертификату либо сохранить его





### 3. Работа с КриптоАРМ

#### 3.1. Установка

Переходим на <https://cryptoarm.ru/kak-skachat-programmu-cryptoarm> и нажимаем «Скачать»

При первой установке на рабочем месте активируется бесплатный период сроком на 14 дней. После истечения этого срока программа перейдет в режим Старт, что заметно снизит ее возможности.

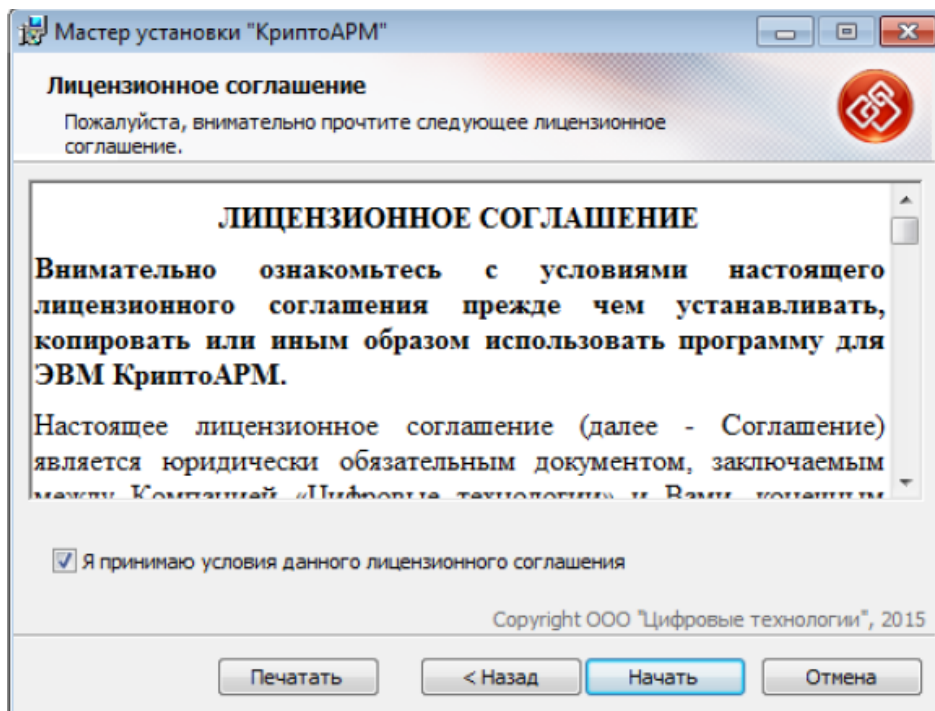
Приобрести программное обеспечение «КриптоАРМ» возможно в удостоверяющем центре, выдавшем электронную подпись либо на официальном сайте разработчика. Регистратор не предоставляет лицензии для данного программного обеспечения и иных для работы с ЭП.

The screenshot shows a website page with a red header containing navigation icons and the word 'Новости'. Below the header is a search bar. The main content area features an article dated 11.05.2012 by Андрей Селедкин. The article title is 'Как скачать программу «КриптоАРМ»'. A red box highlights a button that says 'Скачать БЕСПЛАТНО' (Download FREE) with a subtext 'КриптоАРМ 1 (вкл. тестовый период, 14 дней)'. A red arrow points from the right side of the page to this button. Below the button, there is a small red speech bubble icon.

Запускаем скаченный файл, выбирая «Быстрая установка» и нажимаем «Далее»

The screenshot shows the 'Мастер установки "КриптоАРМ"' (CryptoARM Setup Wizard) window. The window title is 'Мастер установки "КриптоАРМ"'. The main text reads: 'Вас приветствует мастер установки "КриптоАРМ Стандарт" 5.3.0.8926 и "КриптоАРМ Плюс" 1.0.2.8926'. Below this, it says: 'Мастер установит "КриптоАРМ" на ваш компьютер. Для продолжения нажмите "Далее", для выхода из мастера установки - "Отмена".' There is a warning section: 'ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями.' At the bottom, there are two radio buttons: 'Быстрая установка (рекомендуется)' (selected) and 'Настраиваемая установка'. At the very bottom, there are three buttons: '< Назад', 'Далее >', and 'Отмена'. The copyright notice at the bottom reads: 'Copyright ООО "Цифровые технологии", 2015'.

Ставим галочку и нажимаем «Начать»



После завершения процесса установки необходимо перезагрузить компьютер

#### 4. Примечание

Руководство по эксплуатации КриптоАРМ доступно по ссылке [https://cryptoarm.ru/upload/docs/user\\_guide.pdf](https://cryptoarm.ru/upload/docs/user_guide.pdf)