

Инструкция по подписанию документов электронной подписью

Оглавление

| | |
|--|----|
| Оглавление | 2 |
| 1. Справочная информация..... | 3 |
| 1.1. Что такое Электронная подпись (далее ЭП) | 3 |
| 1.2. Подписание документов ЭП | 3 |
| 1.3. Как проверить подлинность ЭП в подписанном документе..... | 3 |
| 2. Проверка наличия сертификатов | 4 |
| 3. Работа с Контур.Крипто | 6 |
| 3.1. Установка | 6 |
| 3.2. Подпись документов..... | 17 |
| 3.3. Проверка электронной подписи | 21 |
| 4. Работа с КриптоАРМ | 24 |
| 4.1. Установка..... | 24 |
| 4.2. Подпись документов..... | 26 |
| 4.3. Проверка электронной подписи | 33 |
| 5. Примечания | 35 |

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

В данной инструкции представлено два инструмента для подписи документов с помощью электронной подписи. Вы можете выбрать **любой** из них, который наиболее удобен вам.

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 ЭП используются средства криптозащиты, которые сертифицированы ФСБ РФ. Кроме того, сертификаты квалифицированной ЭП выдаются исключительно аккредитованными удостоверяющими центрами.

Согласно ФЗ № 63 «Об электронной подписи», электронный документ, подписанный простой или усиленной неквалифицированной ЭП, признается равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.

1.2. Подписание документов ЭП

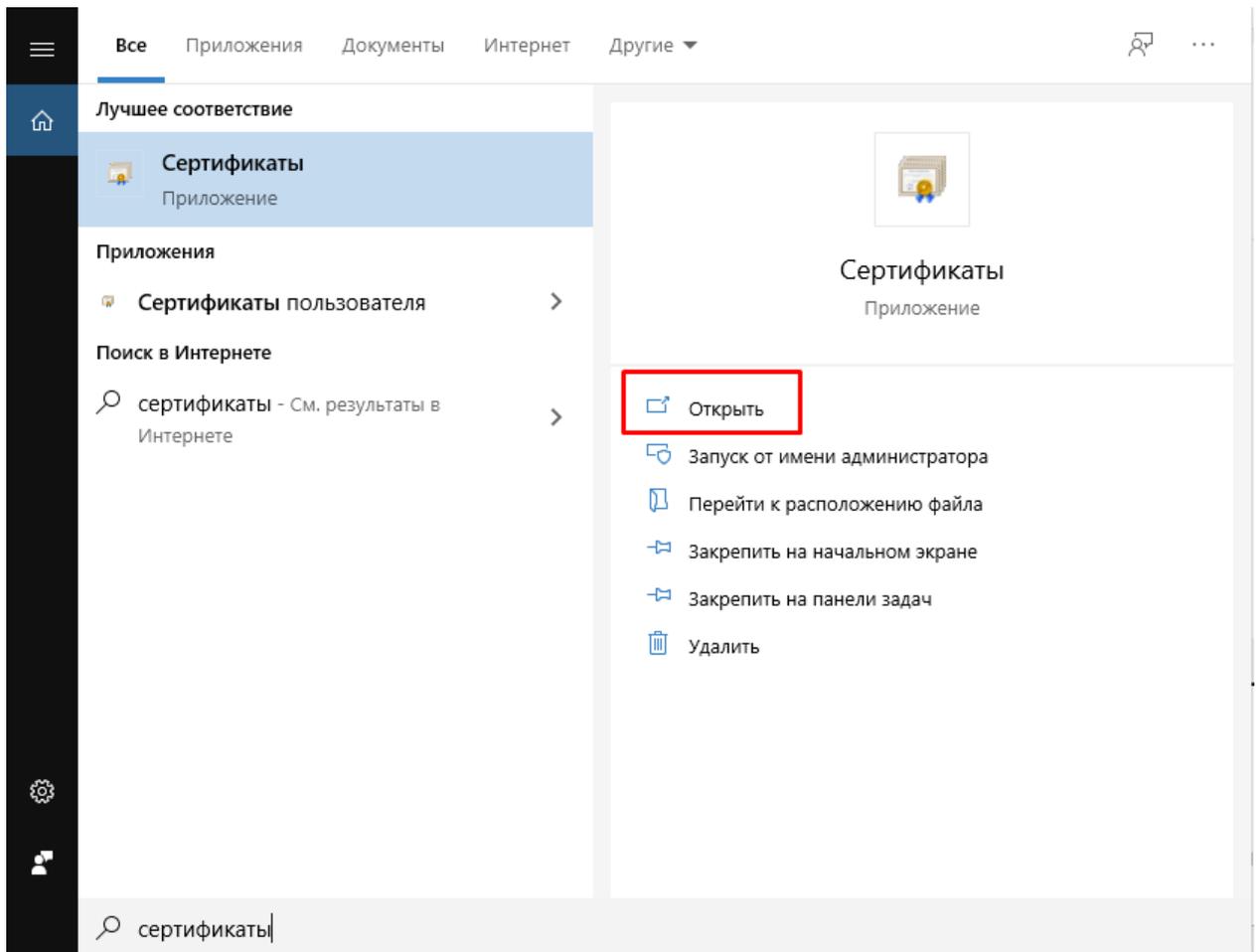
Загруженные файлы документов необходимо будет подписать Вашей квалифицированной электронной подписью, сформированной в виде отдельного файла от исходных данных с помощью программного обеспечения электронной подписи. Следуйте инструкциям по подписанию документов выбранного Вами программного обеспечения электронной подписи. После подписания к подписанным документам необходимо приложить файл отсоединенной электронной подписи с расширением: *.sig.

1.3. Как проверить подлинность ЭП в подписанном документе

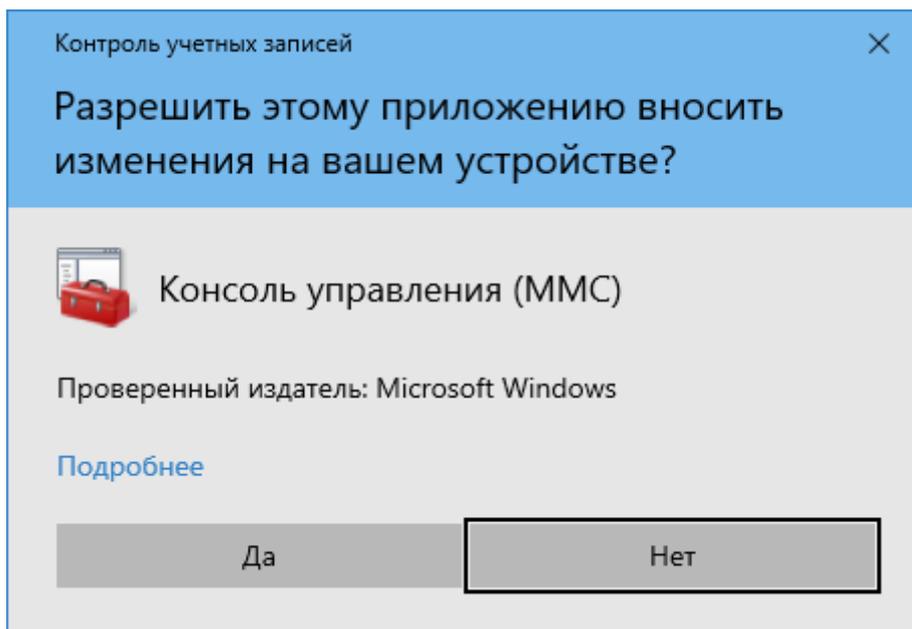
В данной инструкции описана процедура проверки подписанного документа с помощью программных средств в разделах [«Проверка электронной подписи» в Контур.Крипто](#) и [«Проверка электронной подписи» в КриптоАРМ](#).

2. Проверка наличия сертификатов

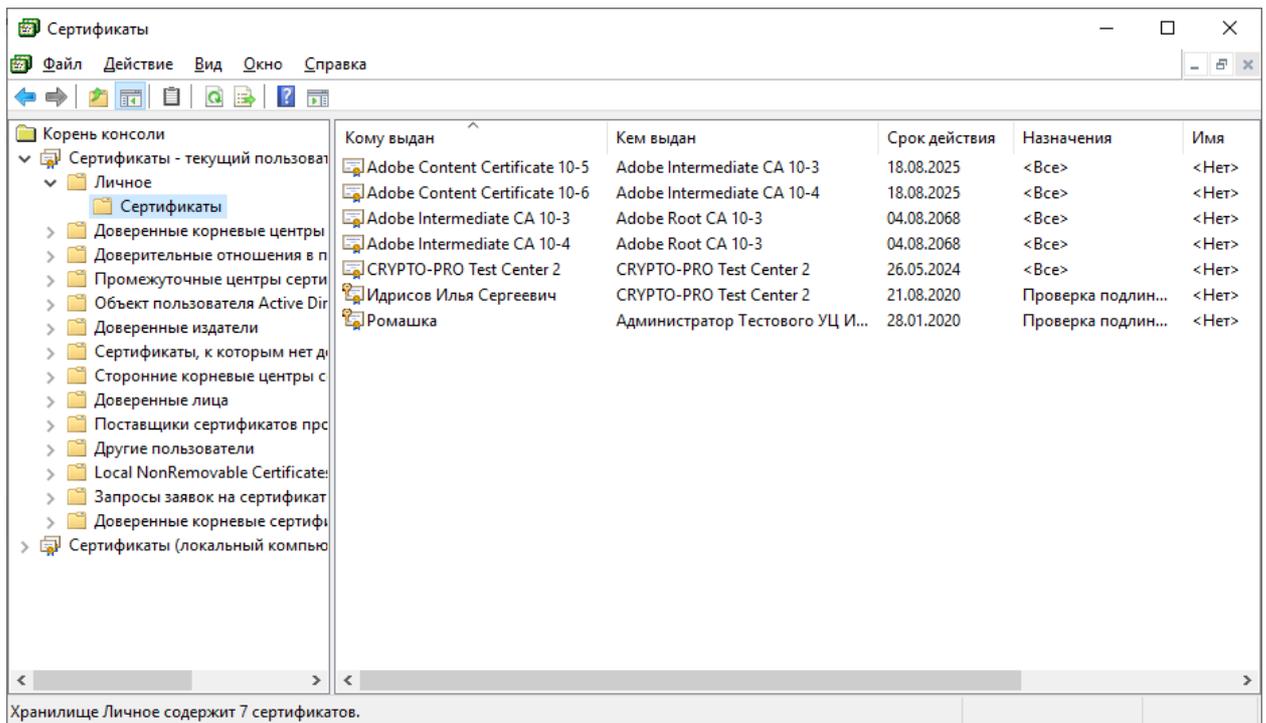
В поиске Windows напечатайте «Сертификаты» и нажмите на «Открыть»



В открывшемся окне нажмите «Да»



В левом меню разверните «Сертификат – текущий пользователь» -> «Личное» -> «Сертификаты»



В правом меню откроется список установленных на компьютере сертификатов. Если в данном списке отсутствует ФИО подписанта документа, то вам необходимо установить сертификат электронной подписи в соответствии с инструкциями удостоверяющего центра.

3. Работа с Контур.Крипто

3.1. Установка

Открыть в браузере сайт <https://crypto.kontur.ru>

Нажать кнопку «Войти»

контур.крипто | ▾

Войти

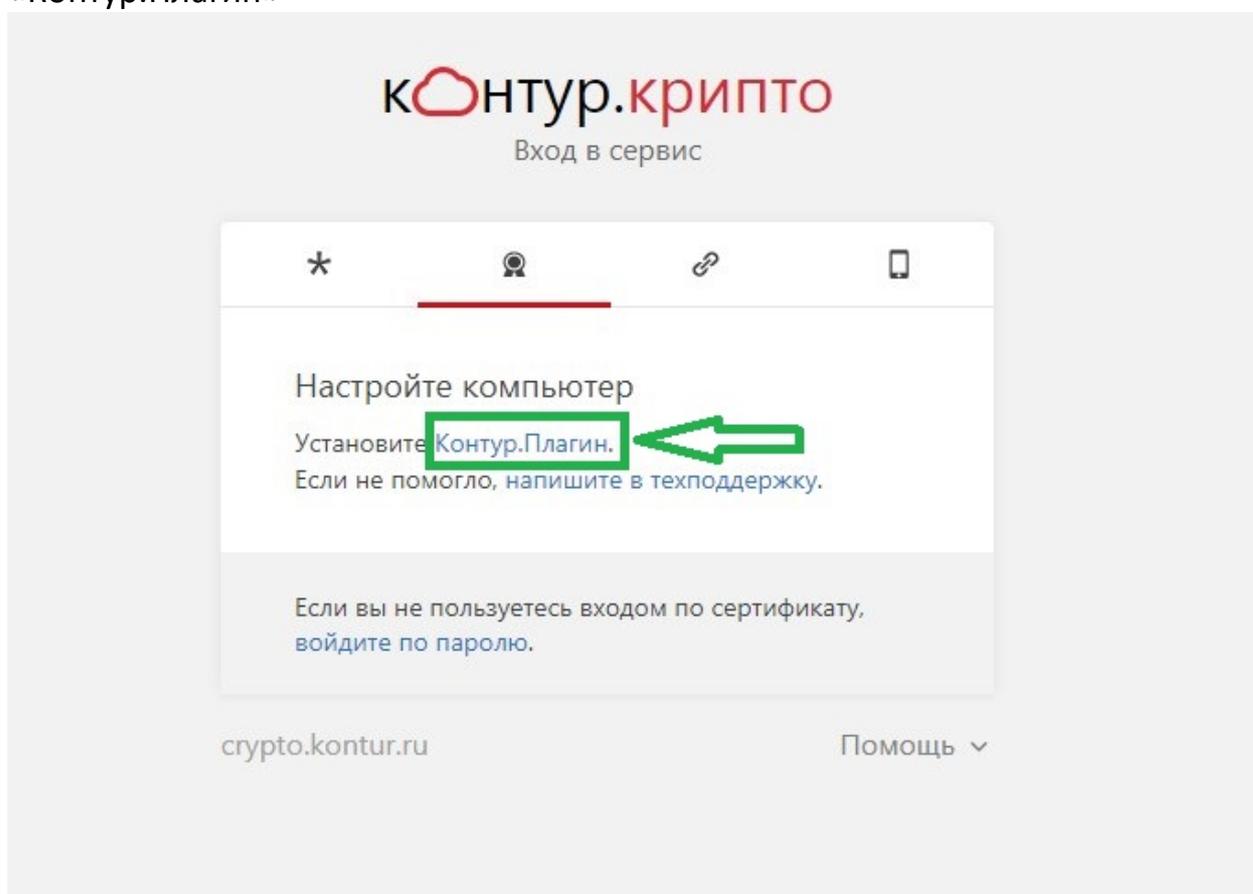
Подписание, хранение и отправка
документов с электронной подписью

Начать пользоваться

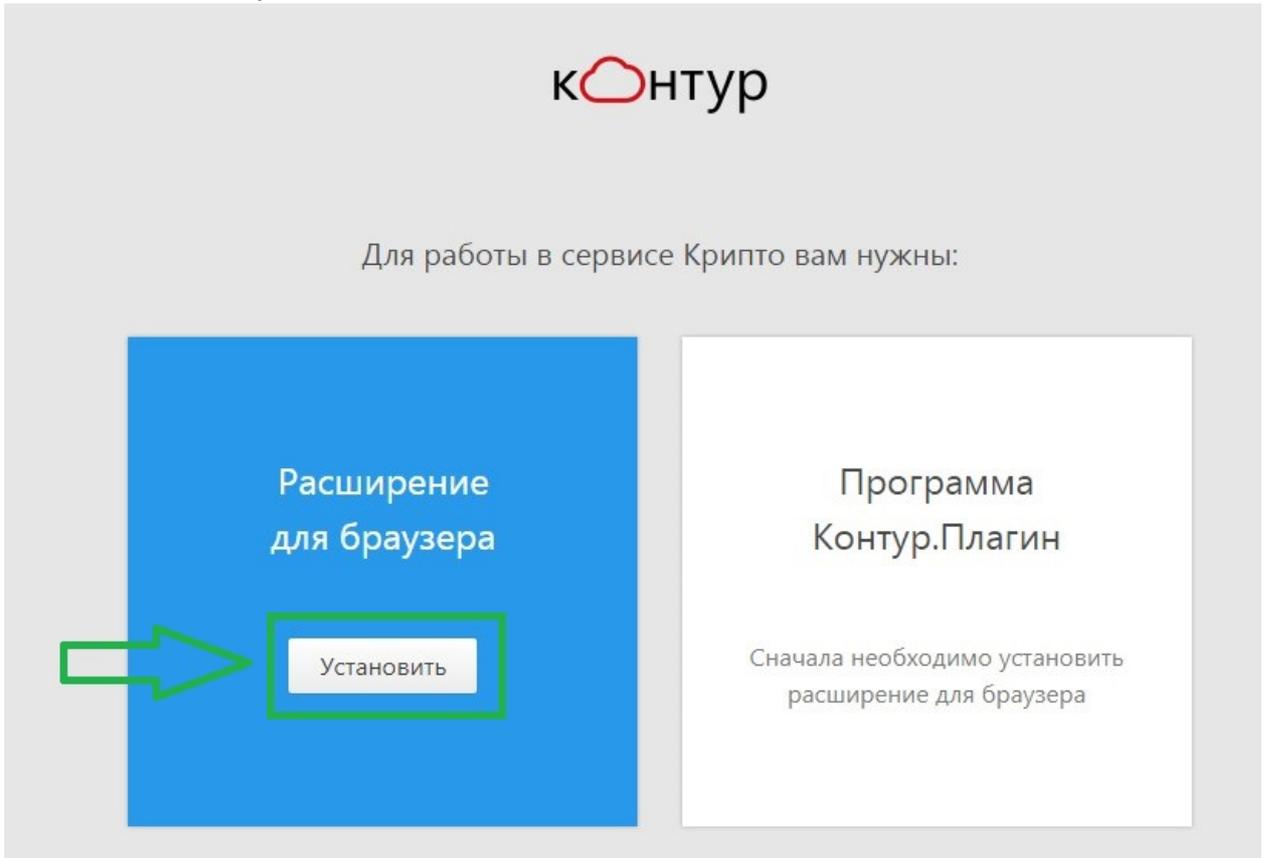
Для подписания документов нужен сертификат. Купить >



Переключитесь на вкладку «По сертификату» и нажмите на ссылку «Контур.Плагин»



Нажмите кнопку «Установить»



kontur

Для работы в сервисе Крипто вам нужны:

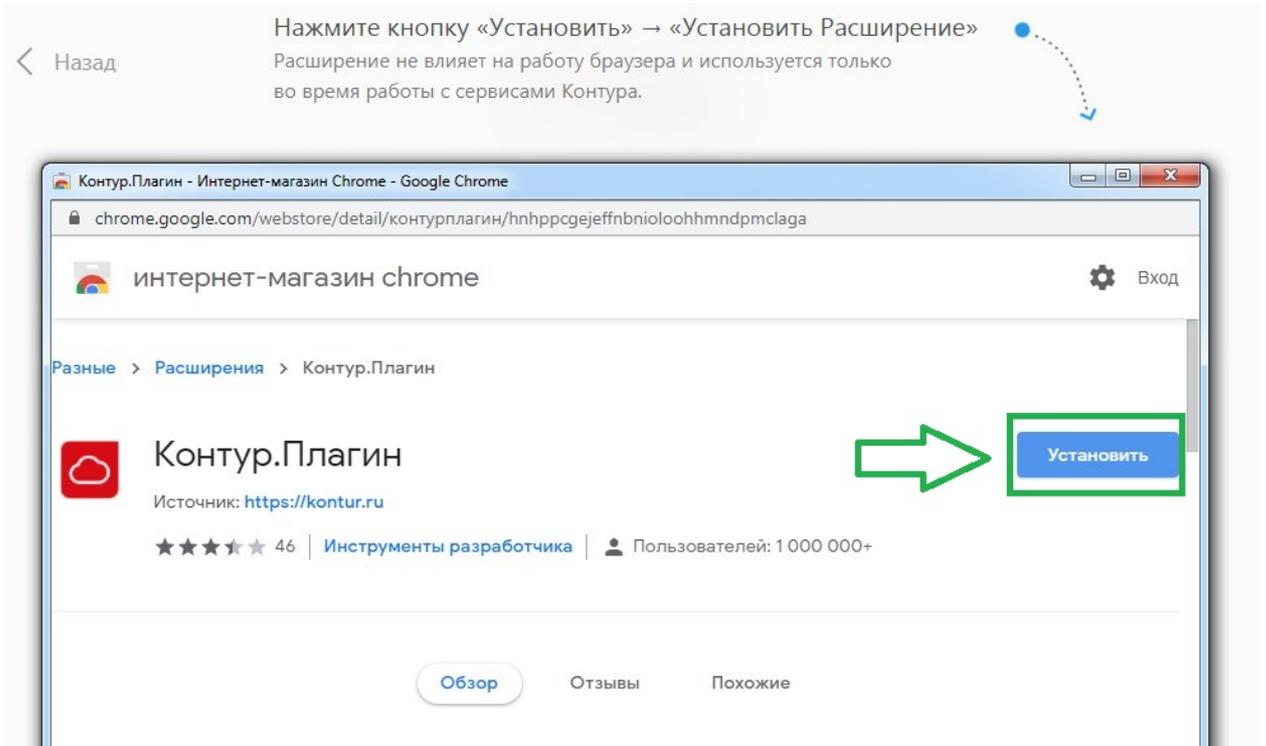
Расширение для браузера

Установить

Программа
Контур.Плагин

Сначала необходимо установить расширение для браузера

Нажмите кнопку «Установить»



Нажмите кнопку «Установить» → «Установить Расширение»

Расширение не влияет на работу браузера и используется только во время работы с сервисами Контур.

Назад

Контур.Плагин - Интернет-магазин Chrome - Google Chrome

chrome.google.com/webstore/detail/контурплагин/hnhppcgejffnbnioloohmndpmclaga

интернет-магазин chrome

Вход

Разные > Расширения > Контур.Плагин

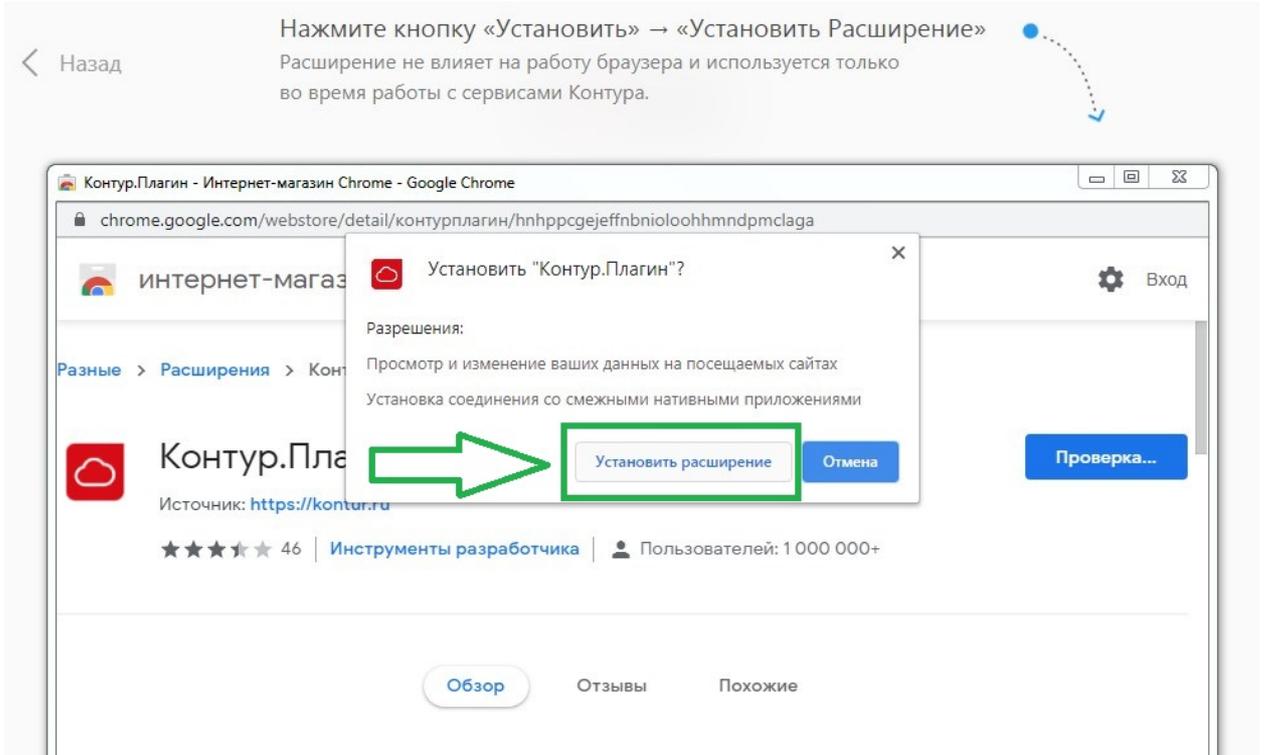
Контур.Плагин

Источник: <https://kontur.ru>

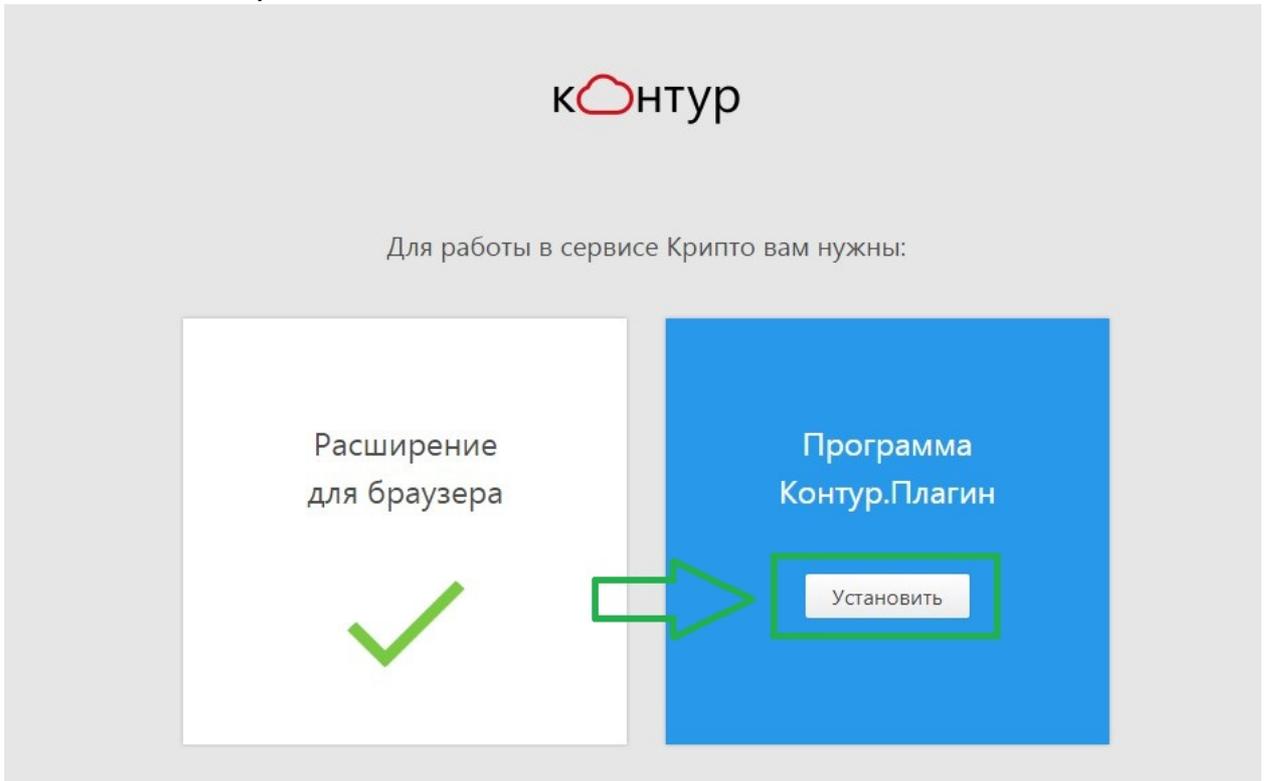
★★★★★ 46 | Инструменты разработчика | Пользователей: 1 000 000+

Обзор Отзывы Похожие

Нажмите кнопку «Установить расширение»



Нажмите кнопку «Установить»



Откройте загруженный файл

Назад

Установка Плагина

Плагин отвечает за работу с сертификатами электронной подписи и обеспечивает шифрование документов

- 1 Если загрузка не началась автоматически, повторите попытку
- 2 Запустите установку, кликните по файлу в панели загрузок
- 3 Для продолжения нажмите «Установить» и следуйте инструкциям установщика

Для запуска установки, кликните по файлу

kontur.plugin.exe

Показать все

Нажмите кнопку «Далее»

Установка Контур.Плагин 3.11.1.350

Вас приветствует мастер установки Контур.Плагин 3.11.1.350

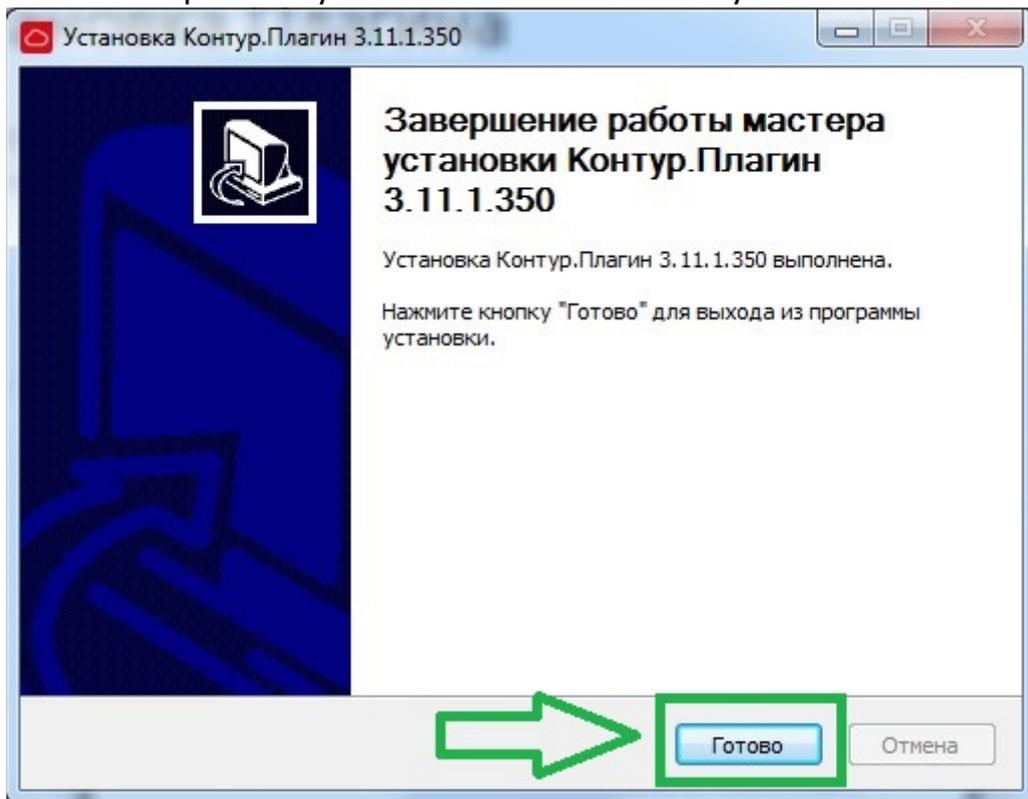
Эта программа установит Контур.Плагин 3.11.1.350 на ваш компьютер.

Перед началом установки рекомендуется закрыть все работающие приложения. Это позволит программе установки обновить системные файлы без перезагрузки компьютера.

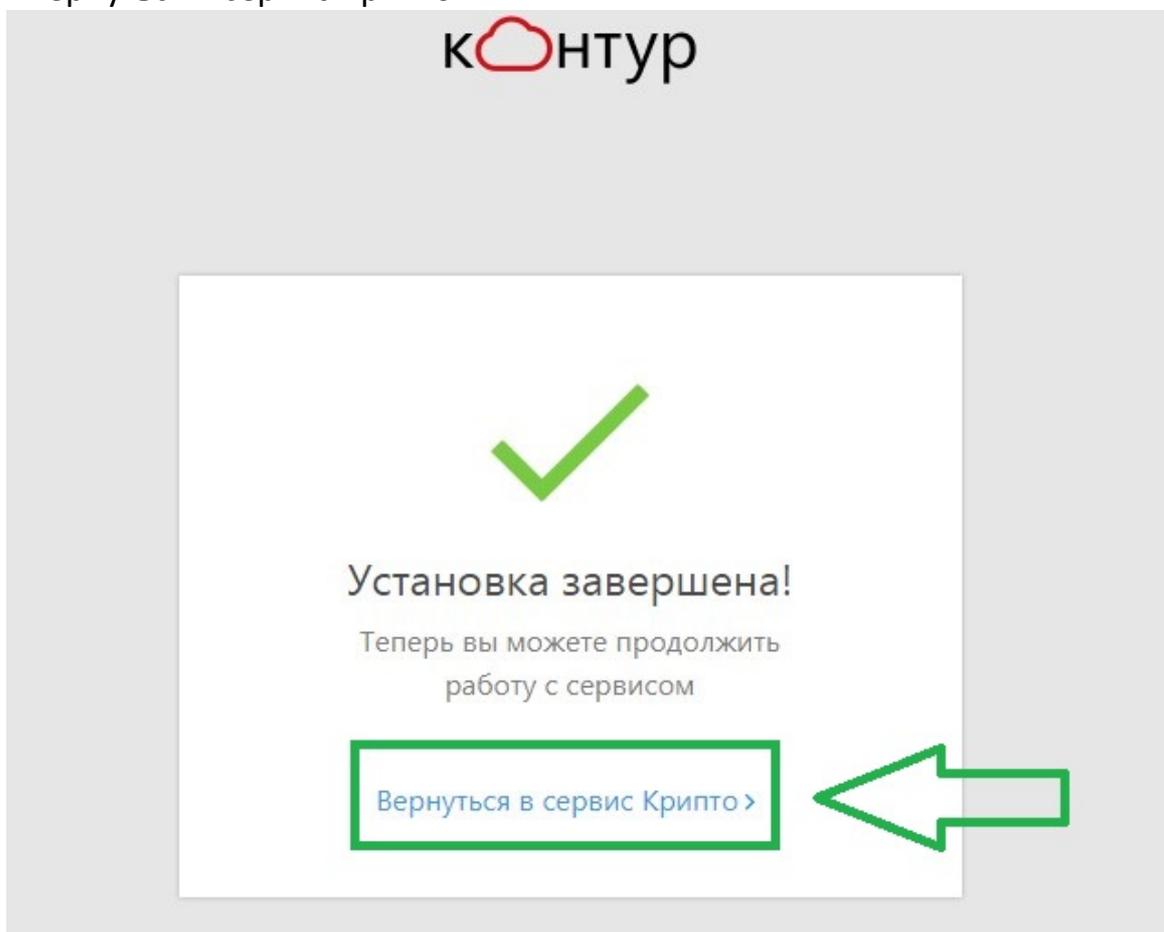
Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.

Далее > Отмена

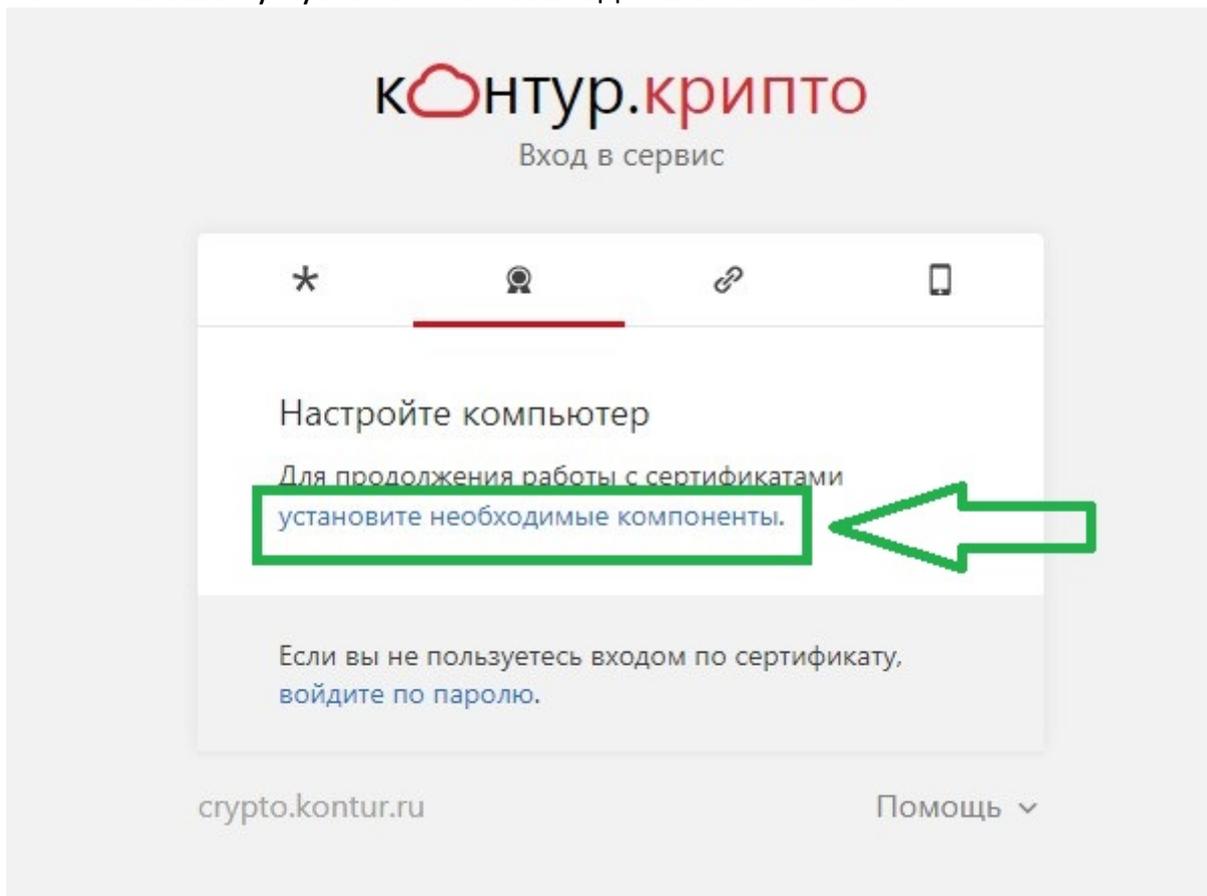
После завершения установки нажмите кнопку «Готово»



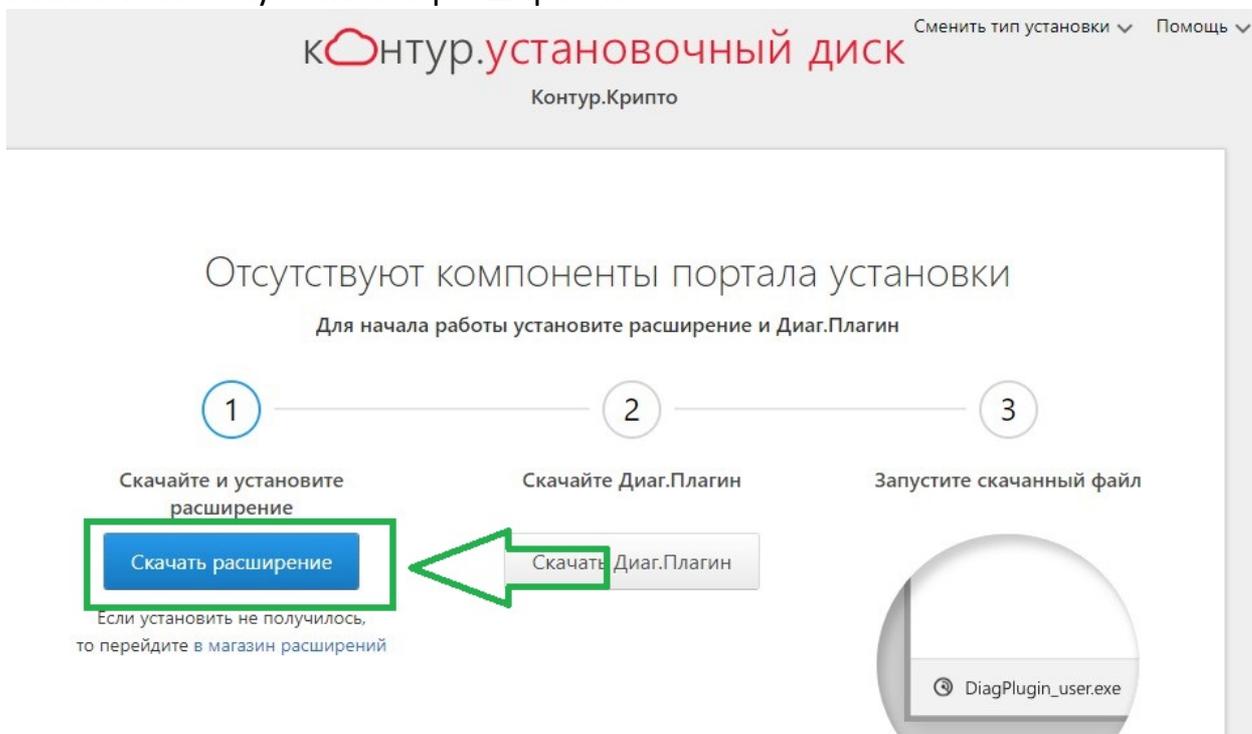
На сайте появится сообщение об успешной установке. Нажмите на ссылку «Вернуться в сервис Крипто»



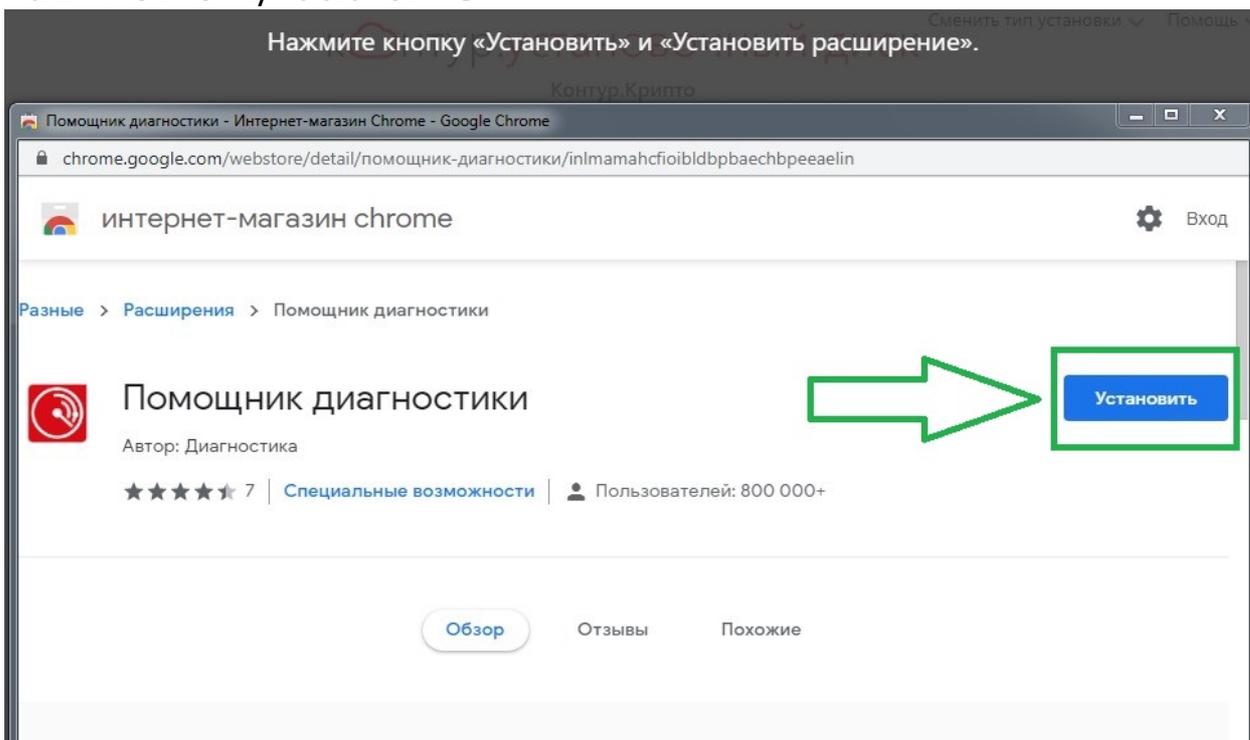
Нажмите ссылку «установите необходимые компоненты»



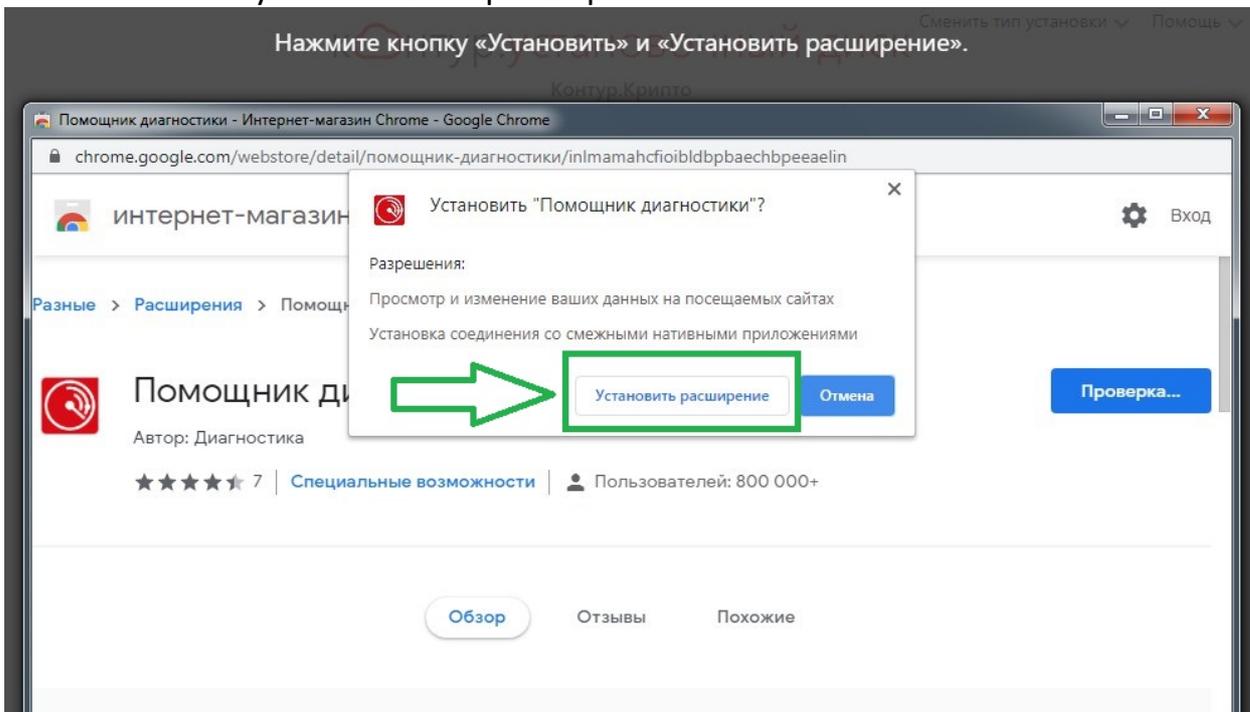
Нажмите кнопку «Скачать расширение»



Нажмите кнопку «Установить»



Нажмите кнопку «Установить расширение»



Нажмите кнопку «Скачать Диаг.Плагин»

контур.установочный диск
Контур.Крипто

Сменить тип установки ▾ Помощь ▾

Отсутствуют компоненты портала установки
Для начала работы установите расширение и Диаг.Плагин

- 1 Скачайте и установите расширение
Скачать расширение
Если установить не получилось, то перейдите в магазин расширений
- 2 Скачайте Диаг.Плагин
Скачать Диаг.Плагин
- 3 Запустите скачанный файл
DiagPlugin_user.exe

Откройте загруженный файл

контур.установочный диск
Контур.Крипто

Сменить тип установки ▾ Помощь ▾

Отсутствуют компоненты портала установки
Для начала работы установите расширение и Диаг.Плагин

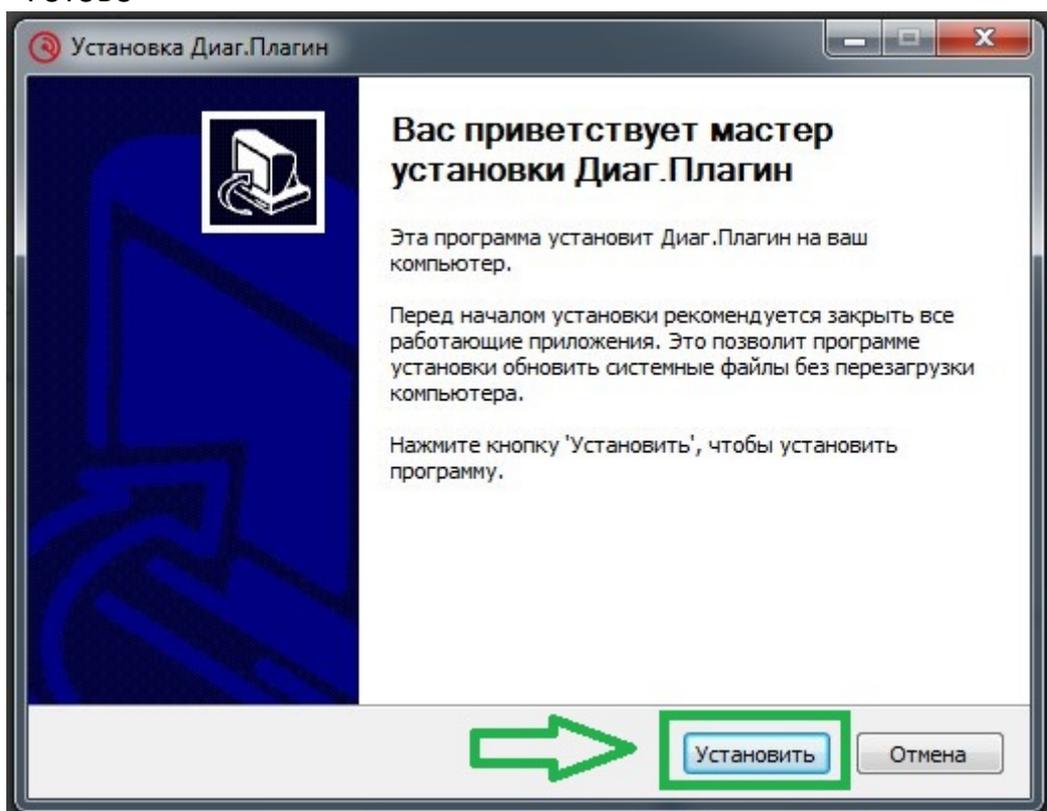
- 1 Скачайте и установите расширение
Скачать расширение
Если установить не получилось, то перейдите в магазин расширений
- 2 Скачайте Диаг.Плагин
Скачать Диаг.Плагин
- 3 Запустите скачанный файл
DiagPlugin_user.exe

Для запуска установки кликните по файлу

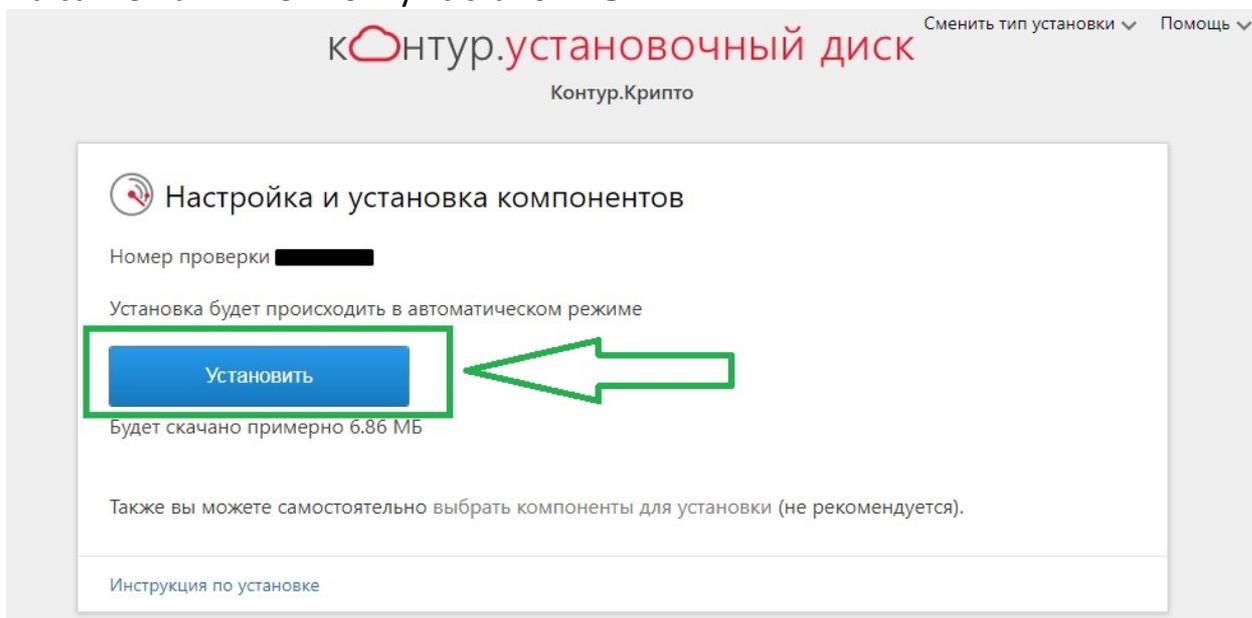
DiagPlugin_user.0...exe

Показать все

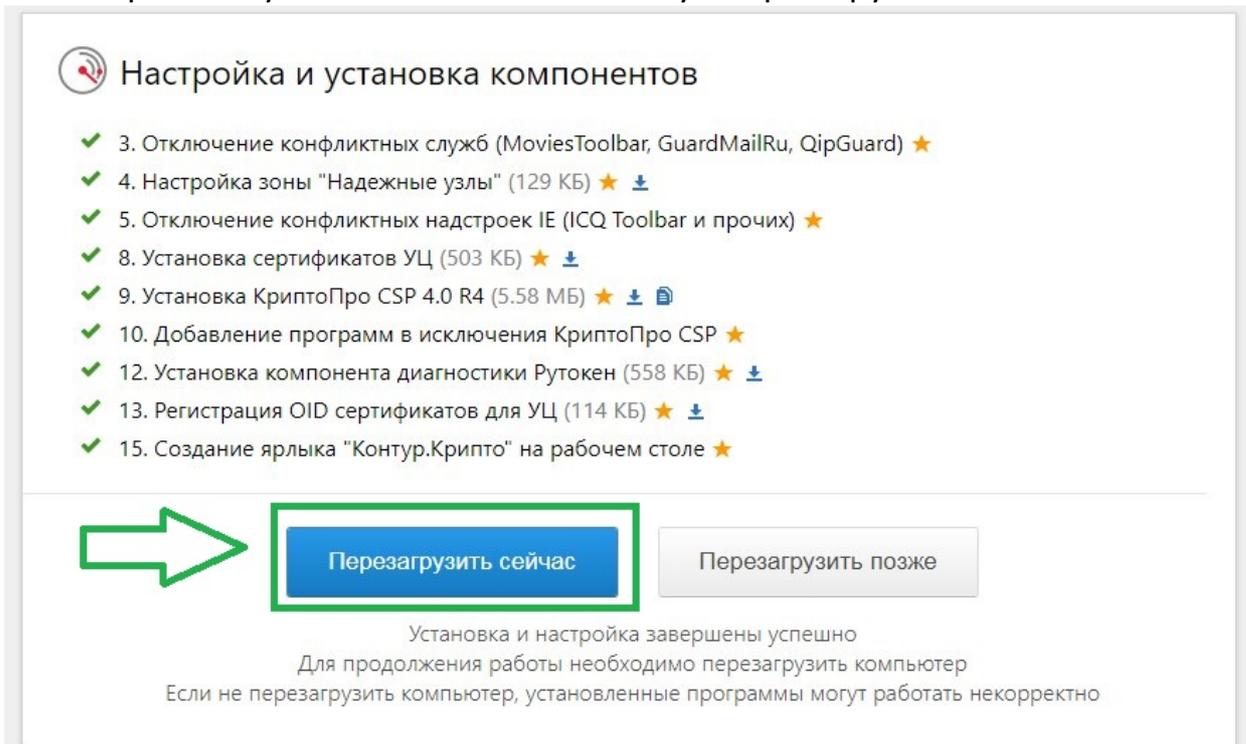
Нажмите кнопку «Установить», по завершении установки нажмите кнопку «Готово»



На сайте нажмите кнопку «Установить»



По завершении установки нажмите кнопку «Перезагрузить сейчас»



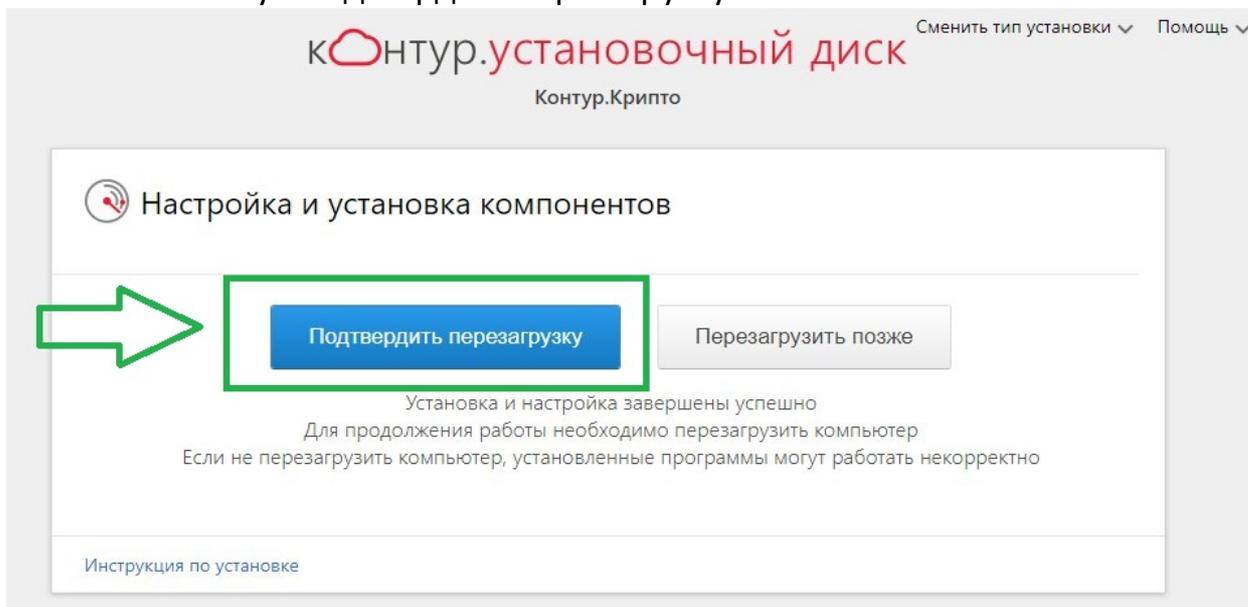
Настройка и установка компонентов

- ✓ 3. Отключение конфликтных служб (MoviesToolbar, GuardMailRu, QipGuard) ★
- ✓ 4. Настройка зоны "Надежные узлы" (129 КБ) ★ ⬇
- ✓ 5. Отключение конфликтных надстроек IE (ICQ Toolbar и прочих) ★
- ✓ 8. Установка сертификатов УЦ (503 КБ) ★ ⬇
- ✓ 9. Установка КриптоПро CSP 4.0 R4 (5.58 МБ) ★ ⬇ 📄
- ✓ 10. Добавление программ в исключения КриптоПро CSP ★
- ✓ 12. Установка компонента диагностики Рутокен (558 КБ) ★ ⬇
- ✓ 13. Регистрация OID сертификатов для УЦ (114 КБ) ★ ⬇
- ✓ 15. Создание ярлыка "Контур.Крипто" на рабочем столе ★

Перезагрузить сейчас Перезагрузить позже

Установка и настройка завершены успешно
Для продолжения работы необходимо перезагрузить компьютер
Если не перезагрузить компьютер, установленные программы могут работать некорректно

Нажмите кнопку «Подтвердить перезагрузку»



Контур.установочный диск Сменить тип установки ▾ Помощь ▾
Контур.Крипто

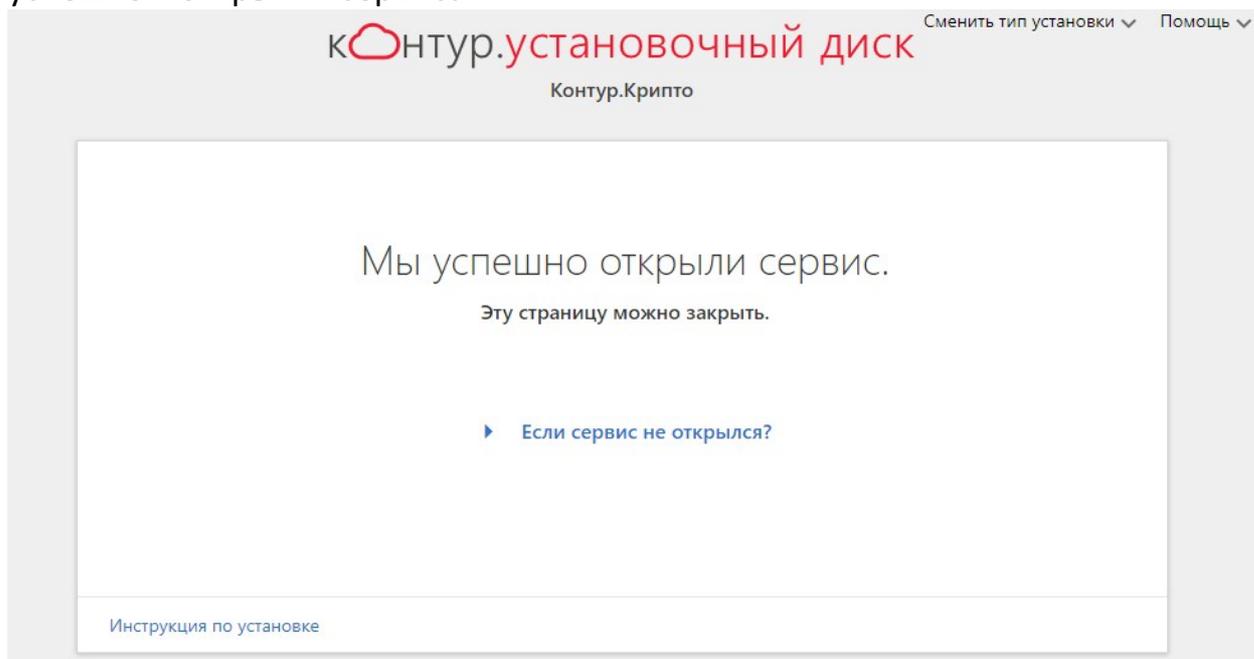
Настройка и установка компонентов

Подтвердить перезагрузку Перезагрузить позже

Установка и настройка завершены успешно
Для продолжения работы необходимо перезагрузить компьютер
Если не перезагрузить компьютер, установленные программы могут работать некорректно

[Инструкция по установке](#)

После перезагрузки компьютера откроется страница сайта с сообщением об успешном открытии сервиса



3.2. Подпись документов

Откройте главную страницу сервиса <https://crypto.kontur.ru>

Нажмите кнопку «Войти»

контур.крипто | ▾



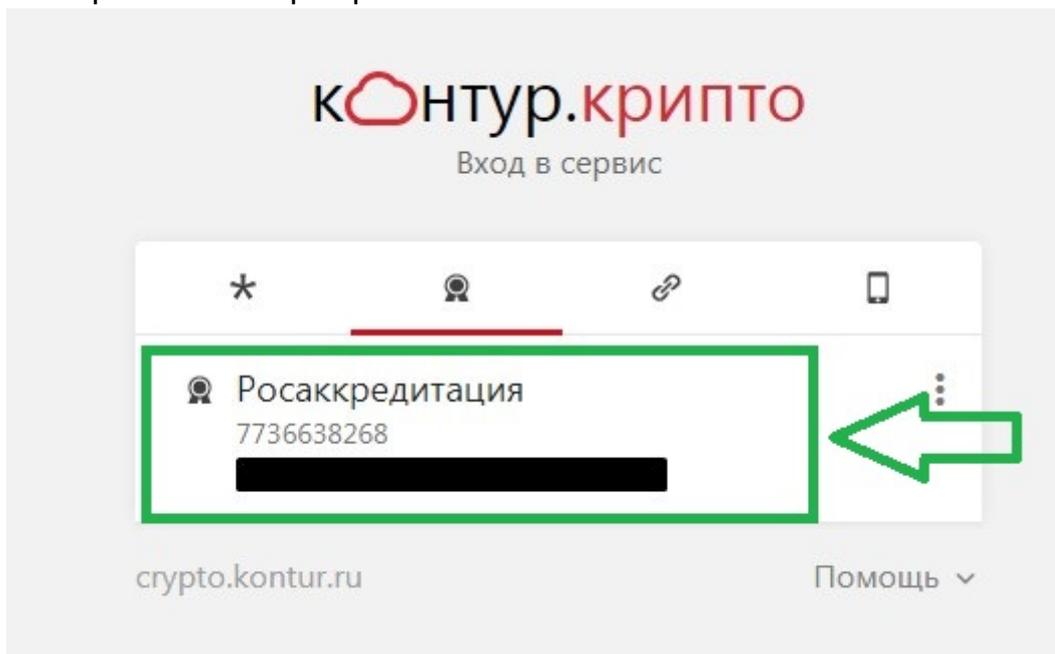
Подписание, хранение и отправка документов с электронной подписью

Начать пользоваться

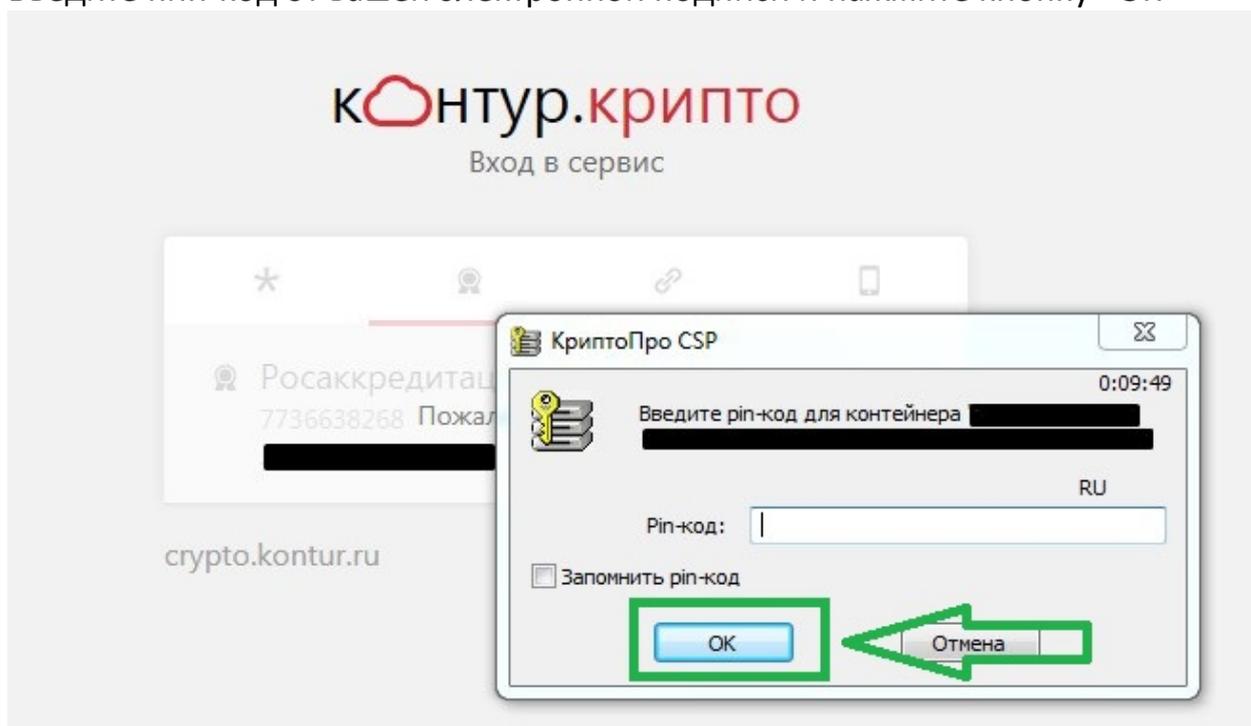
Для подписания документов нужен сертификат. Купить >



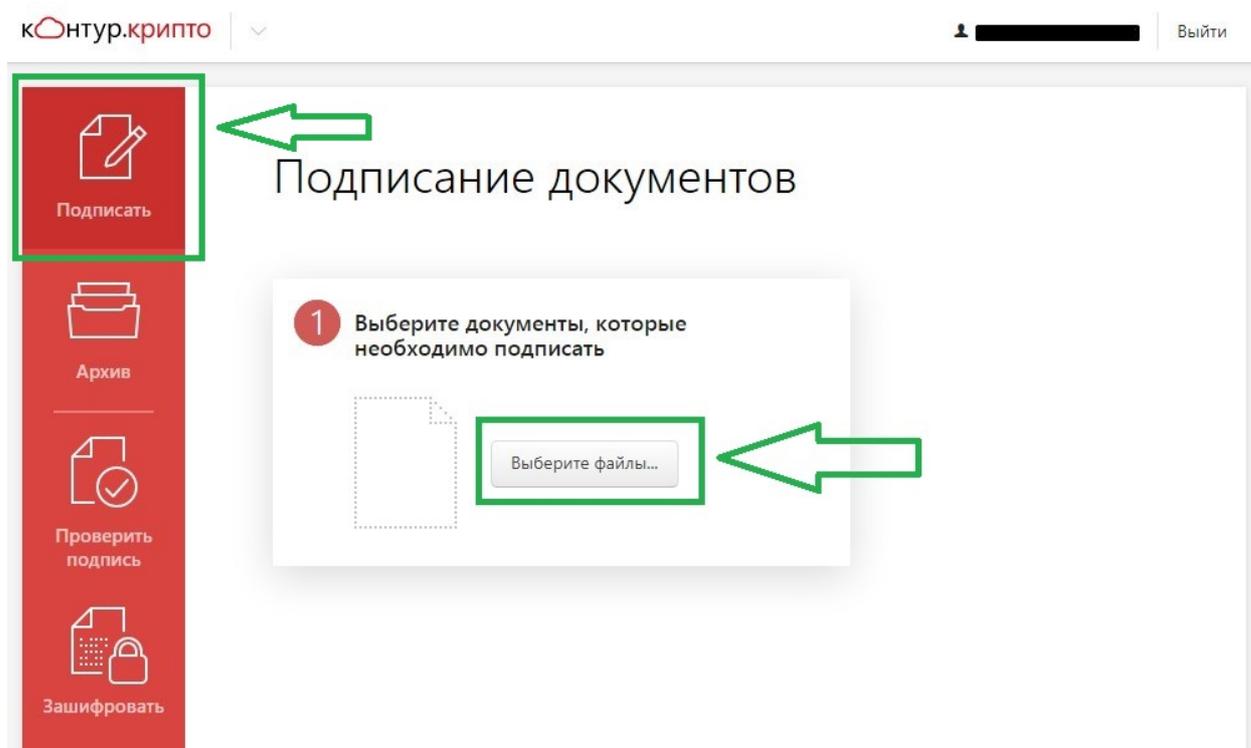
Выберите свой сертификат



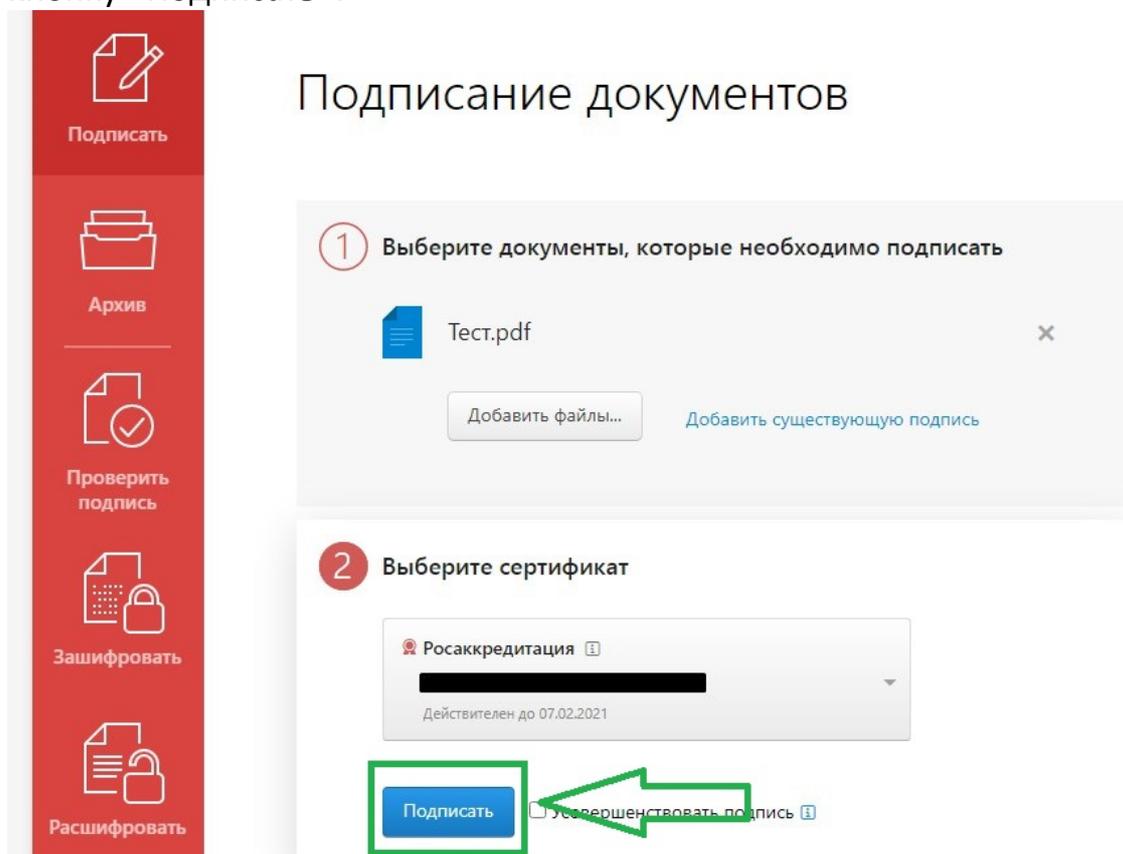
Введите пин-код от вашей электронной подписи и нажмите кнопку «ОК»



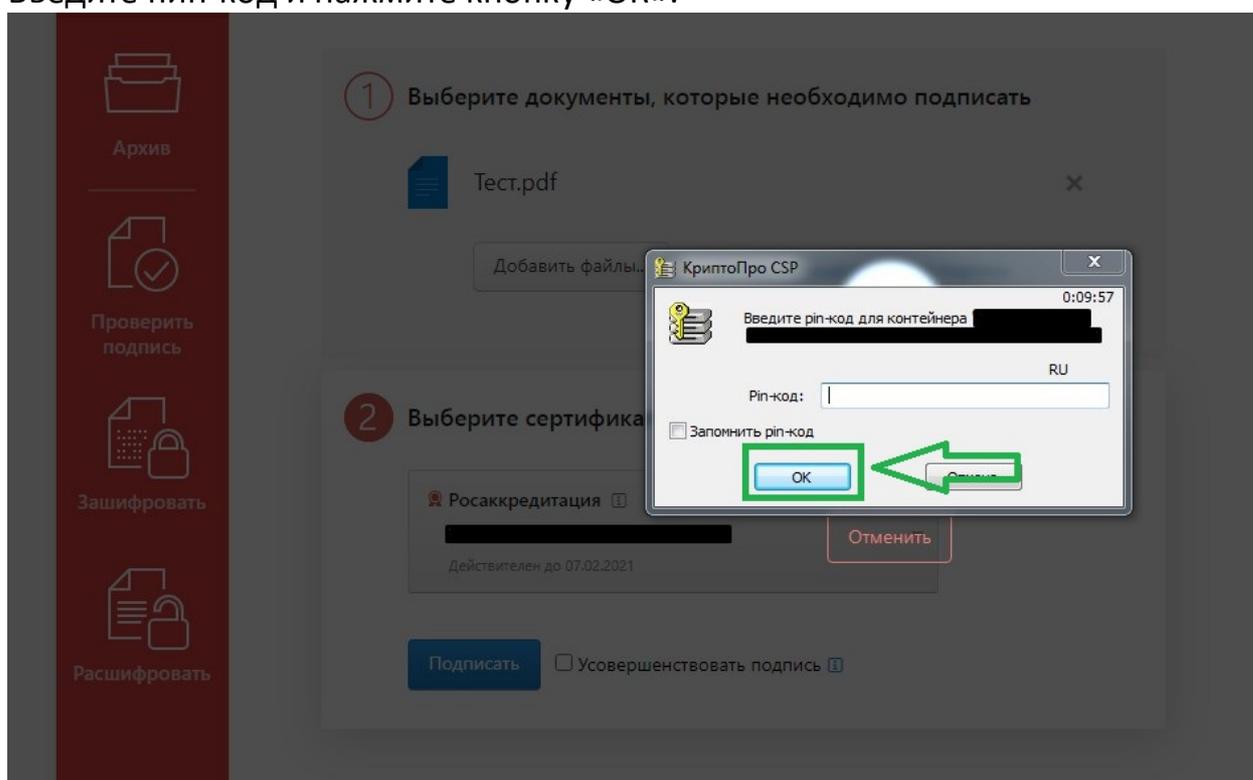
Для подписания документа в левом столбце выберите «Подписать» и нажать кнопку «Выбрать файлы...»



Выберите файл, который необходимо подписать и нажмите «ОК».
Выберите сертификат, которым необходимо подписать файл. По умолчанию будет выбран сертификат, с помощью которого вы авторизовались. Нажмите кнопку «Подписать».



Введите пин-код и нажмите кнопку «ОК».

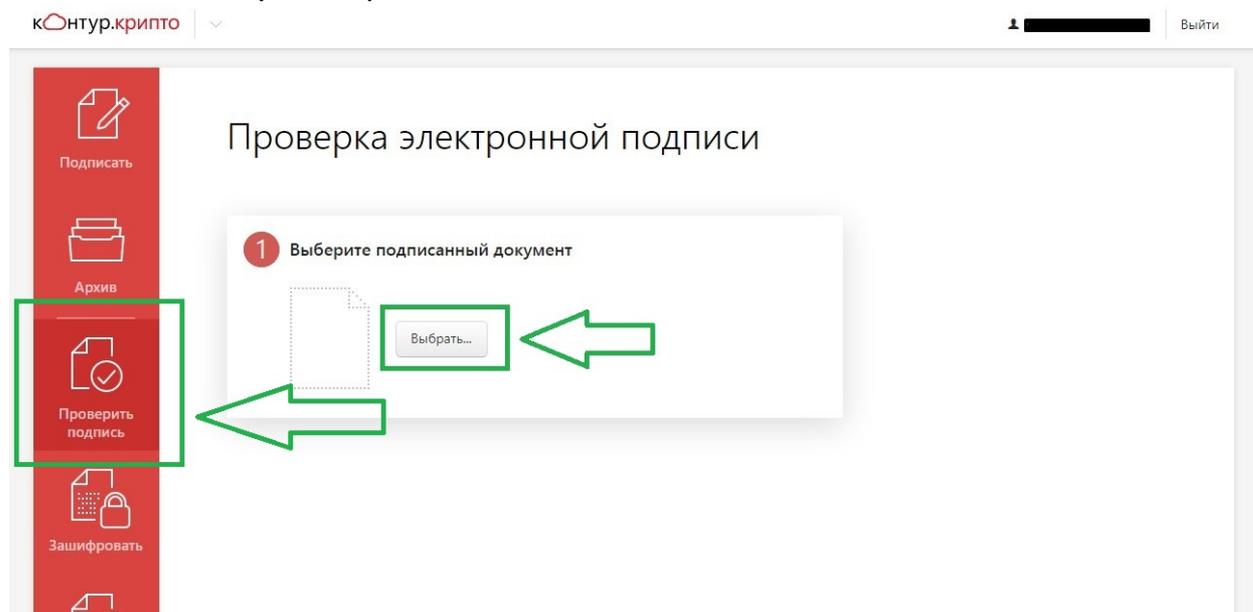


Нажмите кнопку «Скачать все». Загруженный архив будет содержать документ, файл подписи и открытый сертификат.

The screenshot displays a web interface for document signing. On the left is a vertical red sidebar with icons and labels: 'Подписать' (Sign), 'Архив' (Archive), 'Проверить подпись' (Verify signature), and 'Зашифровать' (Encrypt). The main area is titled 'Документ с подписью' (Document with signature) and shows a status message: 'Подпись сохранена рядом с документом' (Signature saved next to the document). Below this, the document 'Тест.pdf' is shown with a 'Скачать подпись' (Download signature) link. To the right, the signature details are visible: 'Подпись' (Signature), 'Росаккредитация' (Rosaccréditation) with a red 'i' icon, and the date '21 мая 2020'. At the bottom, there are three buttons: 'Отправить документы' (Send documents), 'Получить ссылку' (Get link), and 'Скачать все' (Download all). The 'Скачать все' button is highlighted with a green rectangular border, and a large green arrow points to it from the right.

3.3. Проверка электронной подписи

Для проверки подписи в левом столбце выберите «Проверить подпись» и нажмите кнопку «Выбрать...»



Выберите документ, подпись которого хотите проверить и нажмите «ОК»

Нажмите кнопку «Выбрать...» для выбора файла подписи

Проверка электронной подписи

1 Выберите подписанный документ

Тест.pdf
× Выбрать другой...

2 Выберите подпись

Обычно файл подписи назван тем же именем, что и подписанный документ

Выбрать...

Выберите файл подписи с расширением .sig и нажмите «ОК»
Нажмите кнопку «Проверить подпись»

Проверка электронной подписи

1 Выберите подписанный документ

Тест.pdf
× Выбрать другой...

2 Выберите подпись

Обычно файл подписи назван тем же именем, что и подписанный документ

Тест.pdf.sig
× Выбрать другой...

Проверить подпись

4. Работа с КриптоАРМ

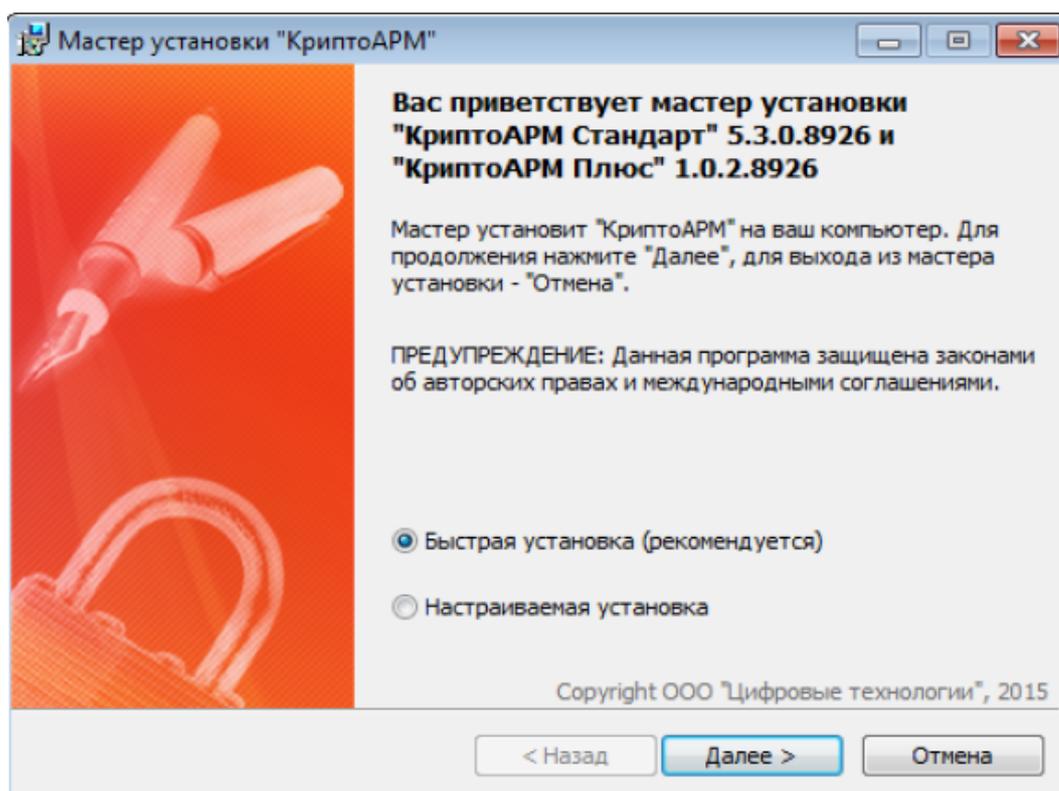
4.1. Установка

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

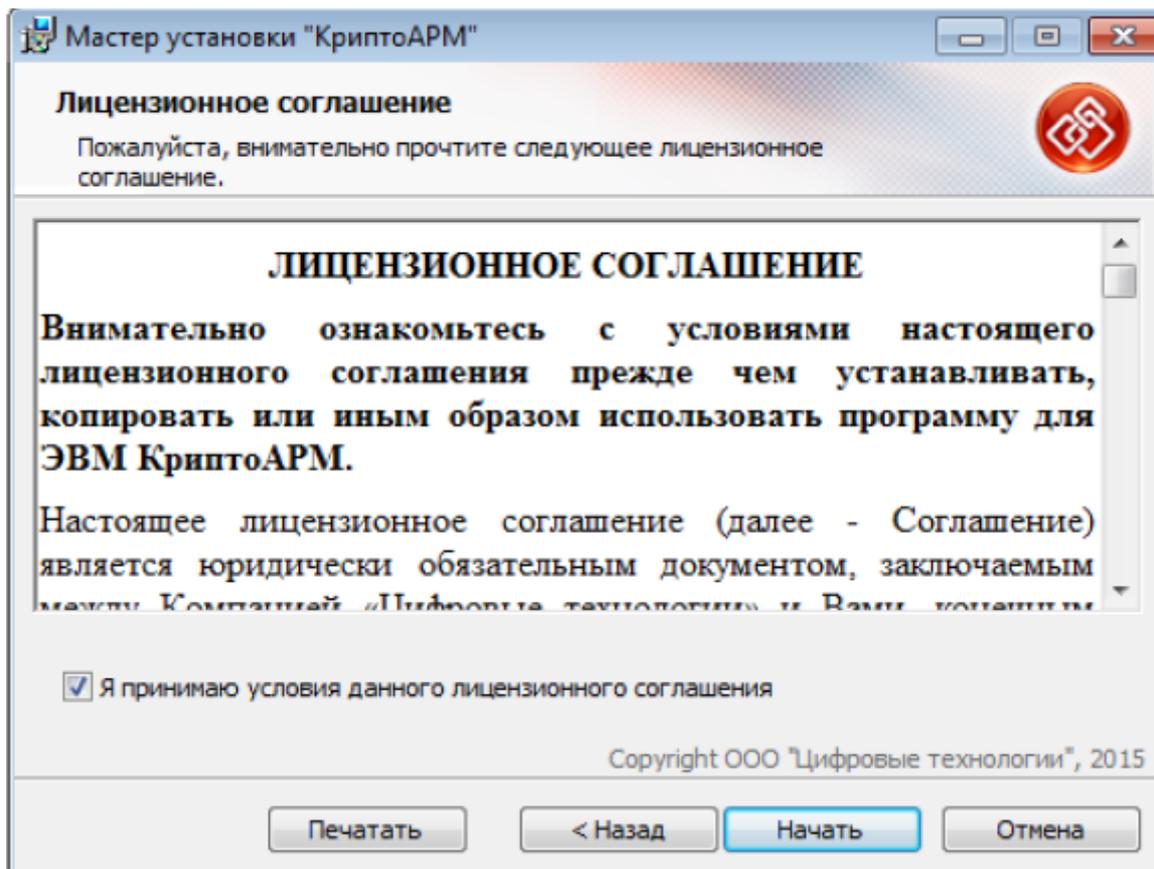
При первой установке на рабочем месте активируется бесплатный период сроком на 14 дней. После истечения этого срока программа перейдет в режим Старт, что заметно снизит ее возможности.

The screenshot shows the top navigation bar of the CryptoARM website with icons for 'КриптоАРМ', 'КриптоАРМ ГОСТ', 'КриптоАРМ Документы', 'Новости', 'Документация', 'Получить КЭП', 'Магазин', and 'Войти'. Below the navigation is a red banner with the word 'Новости' and a search bar. The main content area features an article dated 11.05.2012 by Андрей Селедкин, titled 'Как скачать программу «КриптоАРМ»'. The article includes a 'Скачать БЕСПЛАТНО' button, which is highlighted with a red box and a red arrow. The button text reads 'Скачать БЕСПЛАТНО' and 'КриптоАРМ 5 (trial, тестовый период: 14 дней)'. The article also contains a warning about the 14-day trial period and a link to a comparison table.

Запускаем скачанный файл, выбираем «Быстрая установка» и нажимаем «Далее»



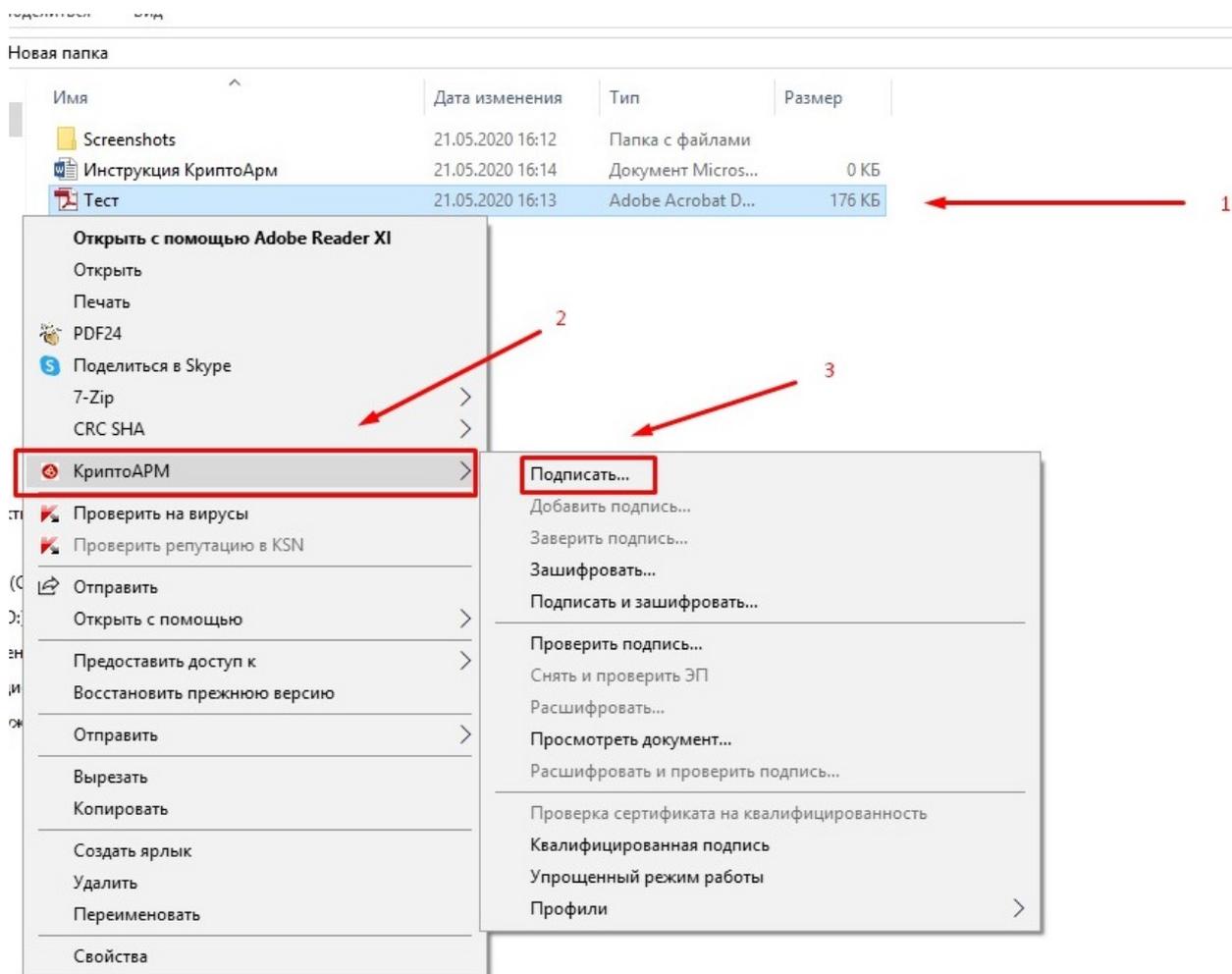
Ставим галочку и нажимаем «Начать»



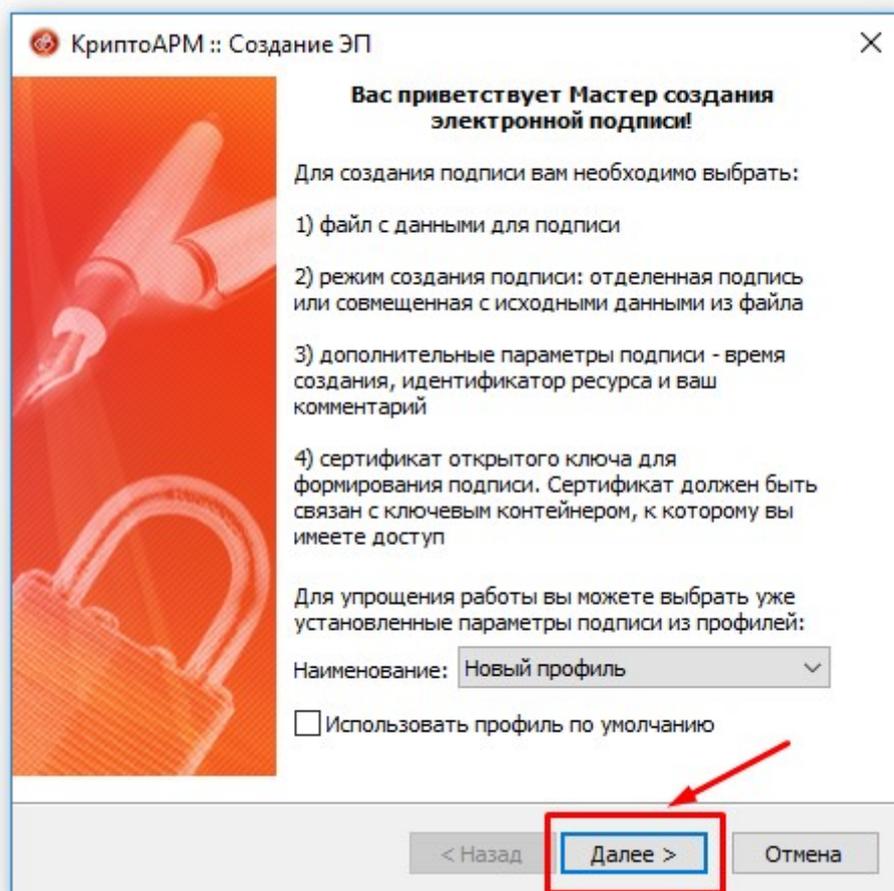
После завершения процесса установки необходимо перезагрузить компьютер

4.2. Подпись документов

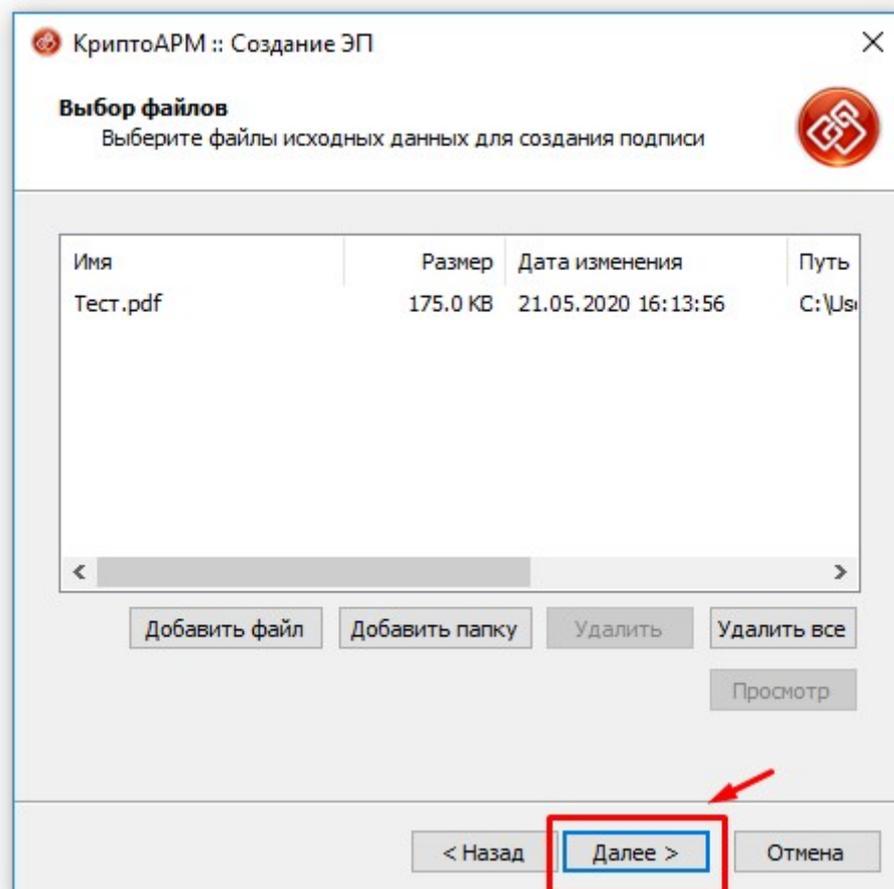
Щелкните правой кнопкой мыши на документ, в контекстном меню выберите «КриптоАРМ» -> «Подписать...»



Нажмите «Далее»



Нажмите «Далее»



Нажмите «Далее»

КриптоАРМ :: Создание ЭП

Выходной формат
Выберите желаемый выходной формат файла подписи

Кодировка и расширение

- DER-кодировка *. sig
- BASE64-кодировка *. sig

Отключить служебные заголовки

Архивировать файлы после создания подписи

Имя файла: C:\Users\██████████\Desktop\Новая папка

Помещать выходные файлы в указанный каталог

C:\Users\██████████\Desktop\Новая папка\

Сохранять структуру вложенности каталогов

Отправить выходные файлы по электронной почте

Открыть окно почтового клиента

< Назад **Далее >** Отмена

Нажмите «Далее»

КриптоАРМ :: Создание ЭП

Параметры подписи
Установите желаемые параметры подписи

Свойства подписи

Использование подписи: [Не задано]

Комментарий к подписи:

Идентификатор ресурса: Тест.pdf

Поместить имя исходного файла в поле "Идентификатор ресурса"

Включить в подпись: Только сертификат владельца

Сохранить подпись в отдельном файле

Удалить исходный файл после выполнения операции

Уровень безопасного удаления: Выключено

Включить время создания подписи

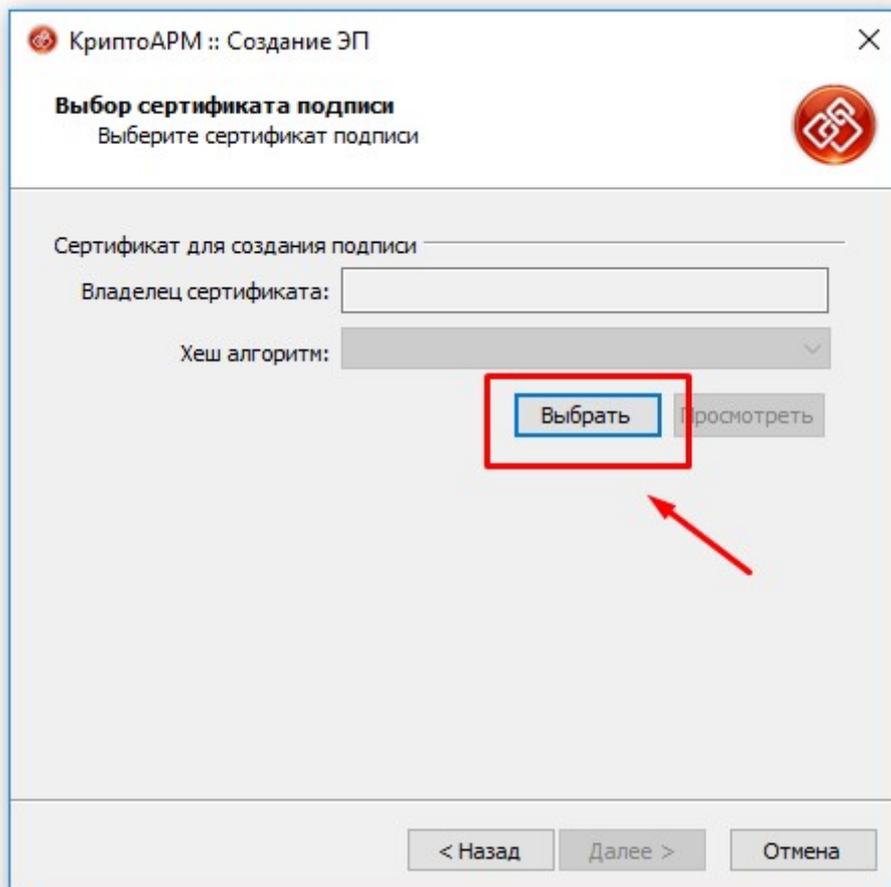
Включить штамп времени на подписываемые данные

Включить штамп времени на подпись

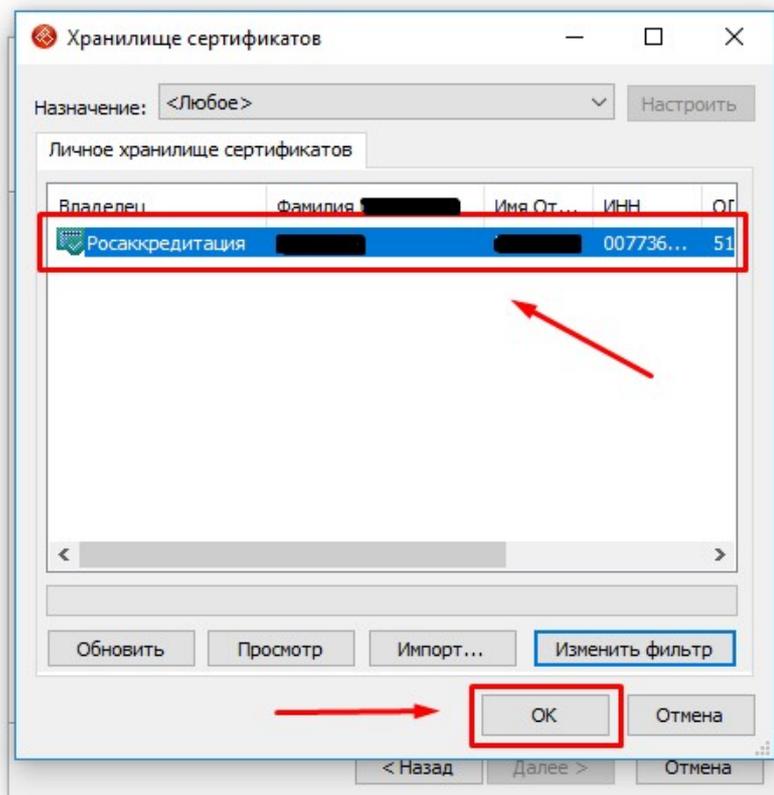
Включить в подпись доказательства подлинности

< Назад **Далее >** Отмена

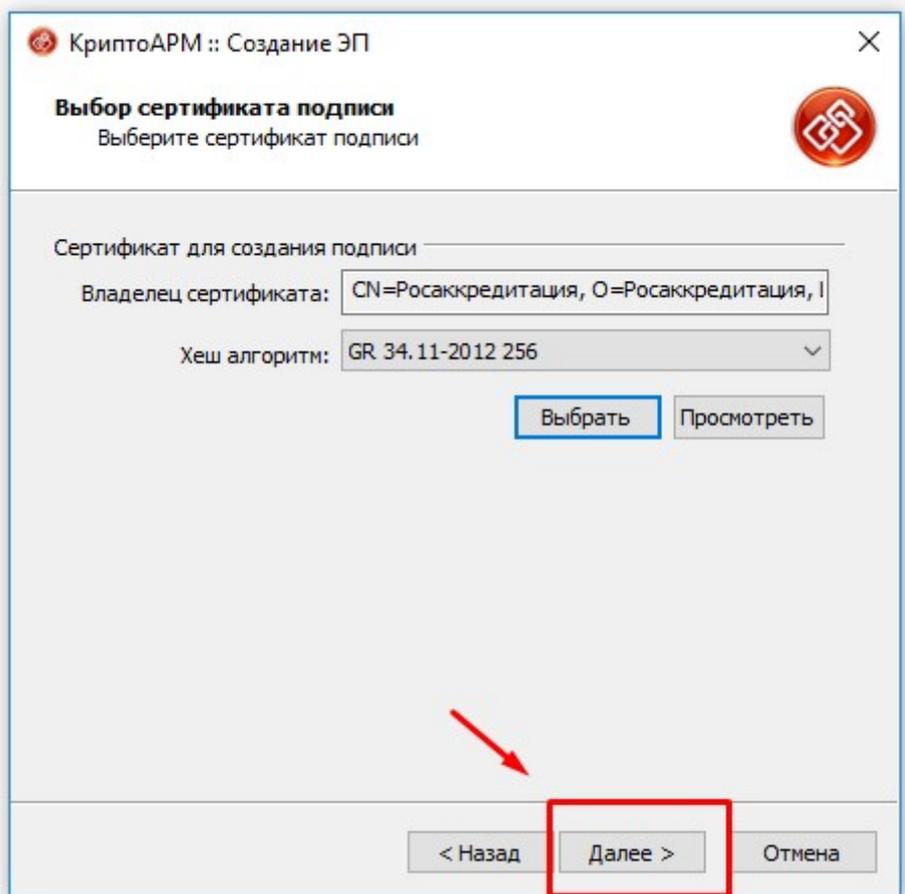
Нажмите «Выбрать»



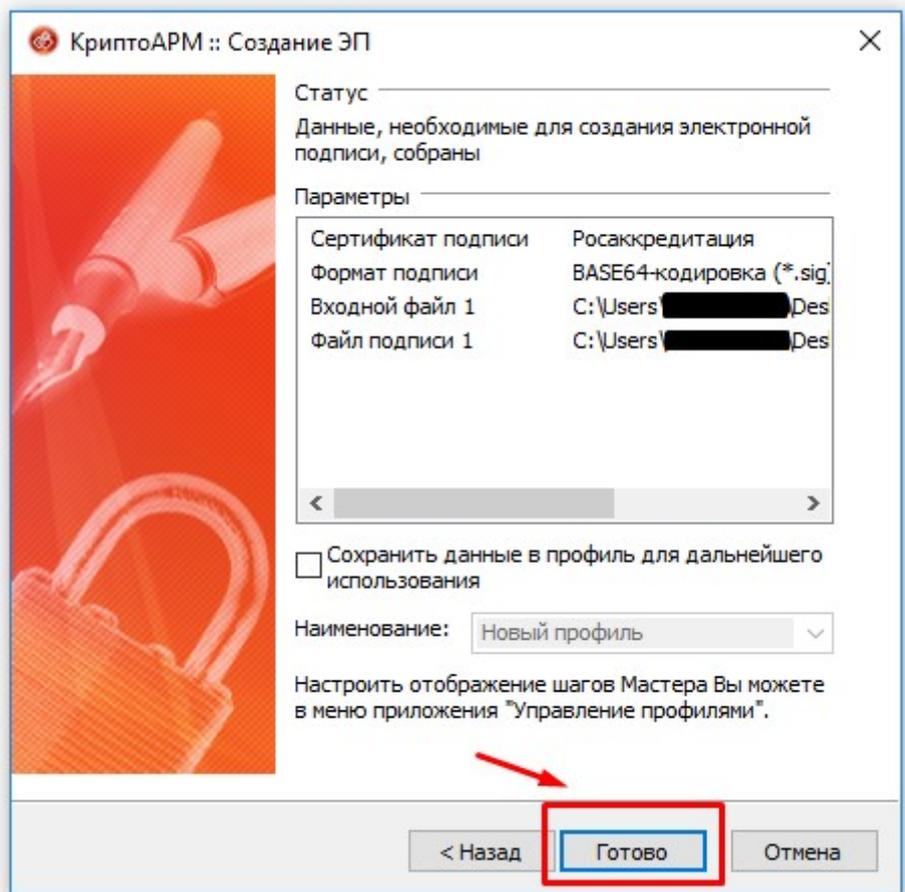
Выберите нужный сертификат и нажмите «ОК»



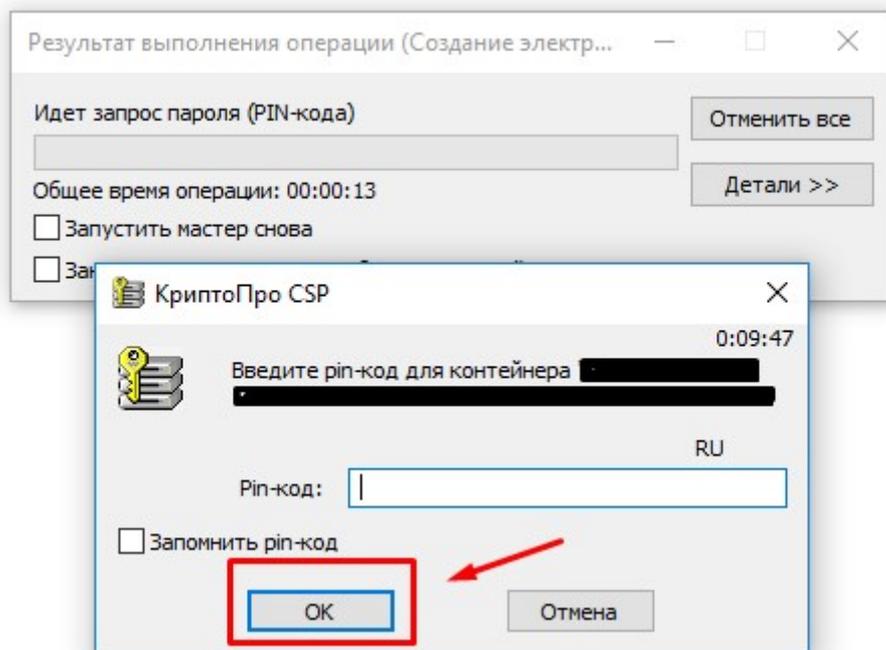
Нажмите «Далее»



Нажмите «Готово»



Введите пин-код от вашей электронной подписи и нажмите «OK»



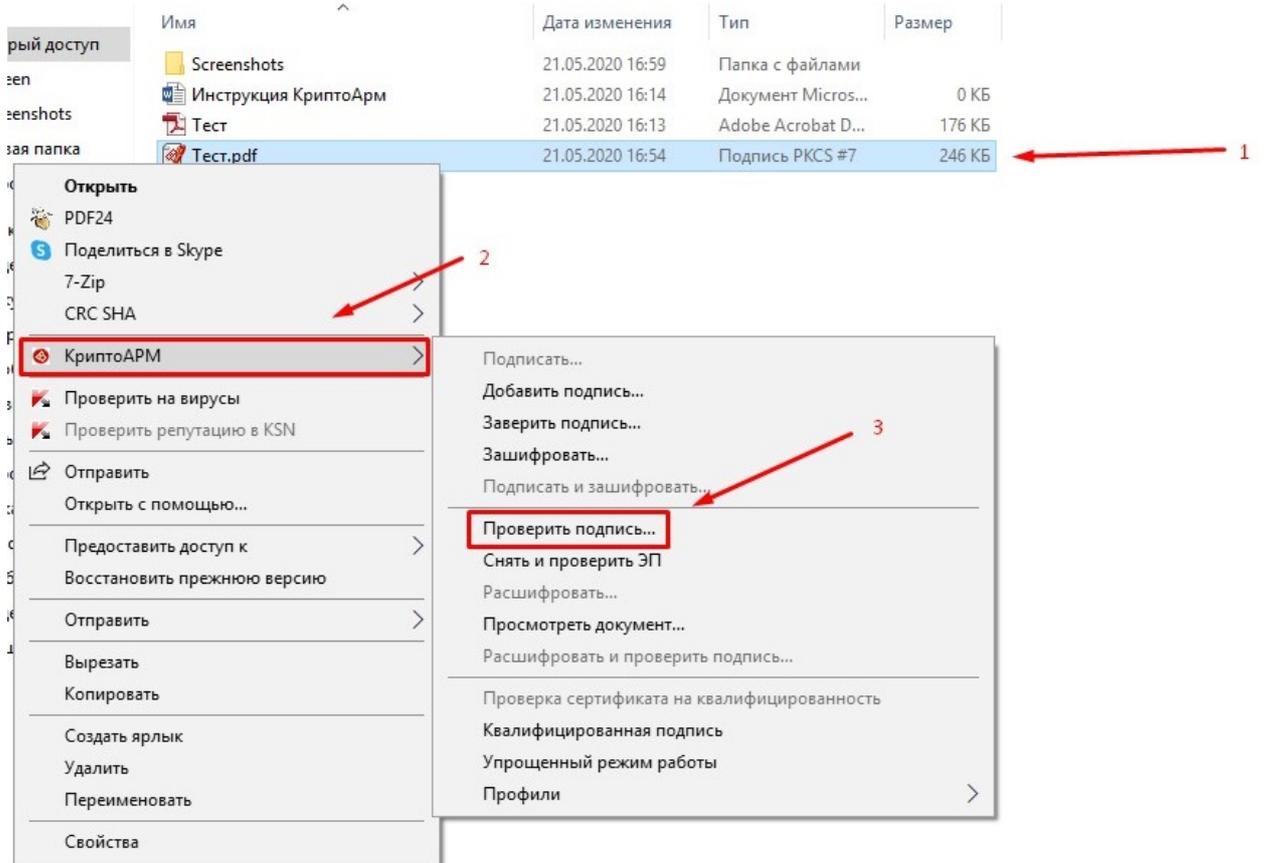
При успешном подписании документа, в той же папке появится подписанный файл

| Имя | Дата изменения | Тип | Размер |
|----------------------|------------------|--------------------|--------|
| Screenshots | 21.05.2020 16:53 | Папка с файлами | |
| Инструкция КристоАрм | 21.05.2020 16:14 | Документ Micros... | 0 КБ |
| Тест | 21.05.2020 16:13 | Adobe Acrobat D... | 176 КБ |
| Тест.pdf | 21.05.2020 16:54 | Подпись PKCS #7 | 246 КБ |

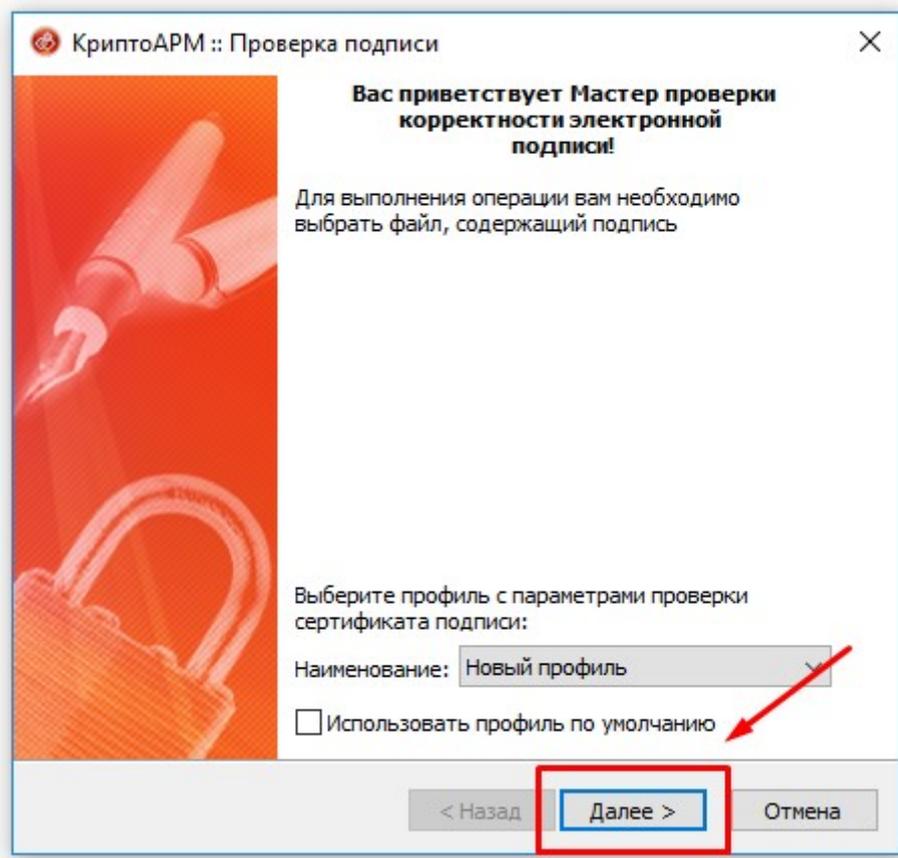


4.3. Проверка электронной подписи

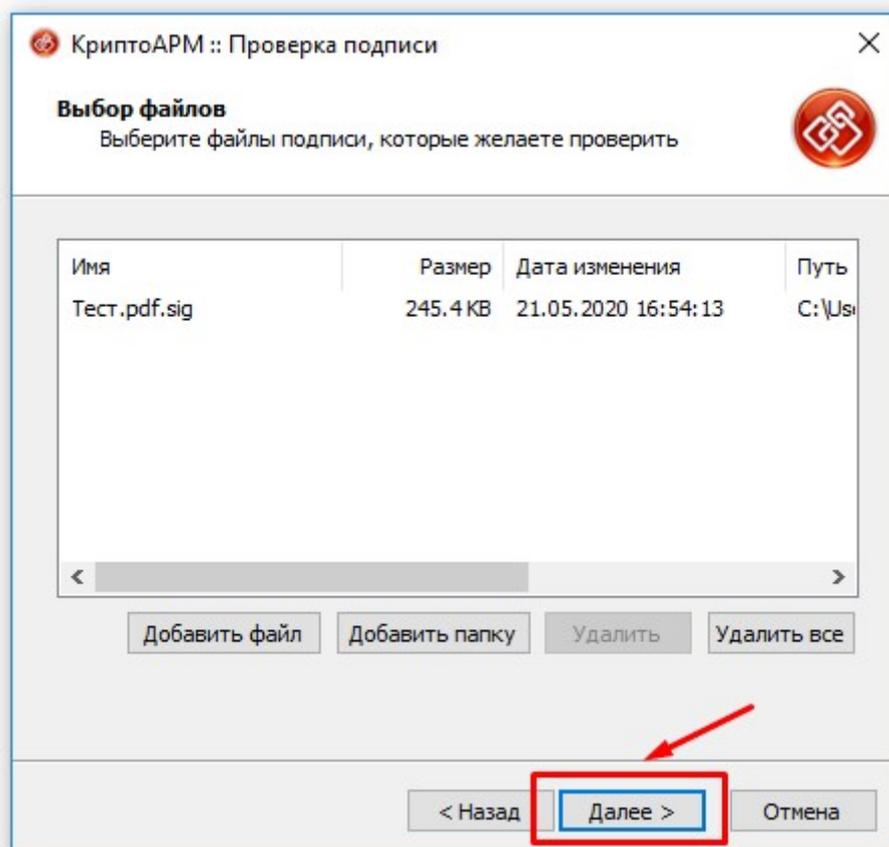
Щелкните правой кнопкой мыши на подписанный документ, в контекстном меню выберите «КриптоАРМ» -> «Проверить подпись...»



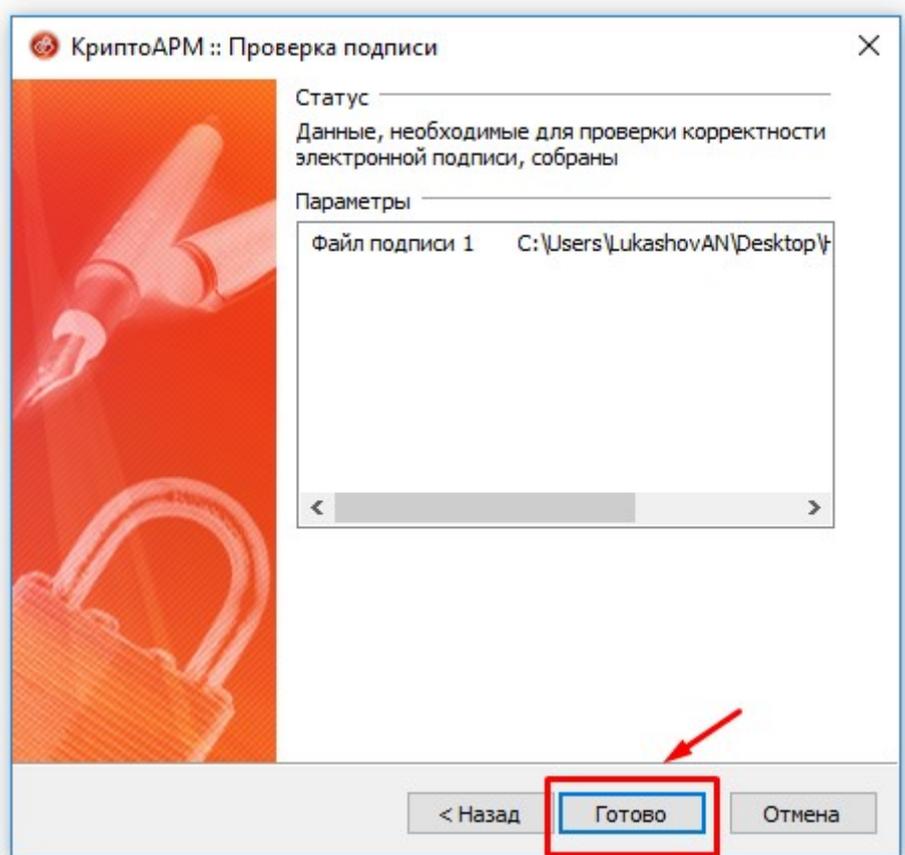
Нажмите «Далее»



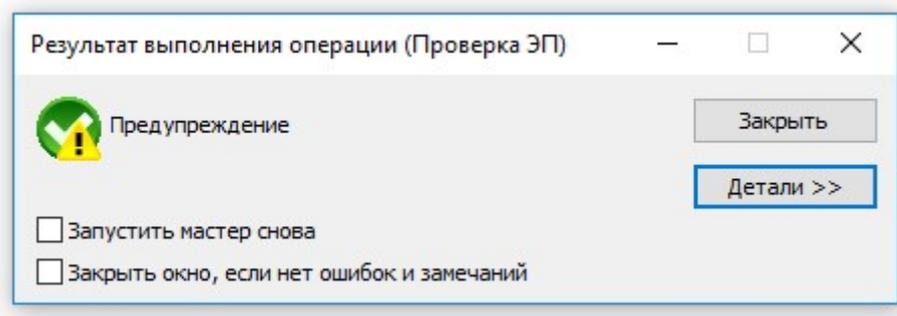
Нажмите «Далее»



Нажмите «Готово»



При успешной проверке появится окно с галочкой на зеленом фоне. Предупреждение об отсутствии доверия к сертификату допустимо.



5. Примечания

Руководство по эксплуатации Контур.Крипто доступно по ссылке <https://crypto.kontur.ru/help>

Руководство по эксплуатации КриптоАРМ доступно по ссылке https://cryptoarm.ru/upload/docs/user_guide.pdf