

# Инструкция по установке и настройке КриптоПРО

ЭЦП – электронная цифровая подпись позволяет подтвердить авторство электронного документа. Подпись связана как с автором, так и с самим документом с помощью криптографических методов. Для обеспечения защиты электронных документов и создания защищенной автоматизированной системы в первую очередь используют криптографические методы защиты, которые позволяют обеспечить защиту целостности, авторства и конфиденциальности электронной информации и реализовать их в виде программных или аппаратных средств, встраиваемых в автоматизированную систему.

**Установка и настройка (ЭП) электронной подписи происходит в три этапа:**

**1. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in** версия 2.0. (предназначен для создания и проверки электронной подписи (ЭП) на веб-страницах).

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in встраивается и применим в современных браузерах:

- Яндекс.Браузер;
- Internet Explorer;
- Mozilla Firefox;
- Google Chrome;
- Apple Safari (до версии 12);
- Opera
- другие браузеры, поддерживающие плагины NPAPI.



Поддерживаемые операционные системы:

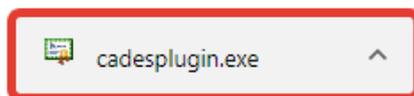
- Microsoft Windows;
- Linux;
- Apple MacOS;
- Apple iOS.

**Пример установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows, в браузере Chrome.**

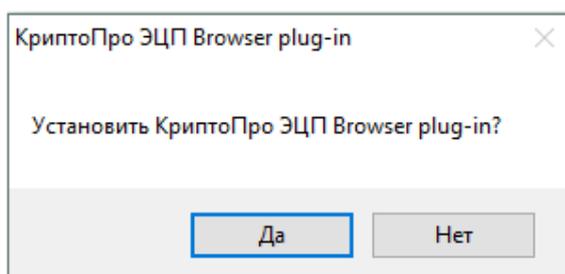
(подробную инструкцию по созданию и настройке можно найти на сайте <https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin>)

Для корректного функционирования веб-страниц, использующих КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, недостаточно расширения для браузера. Сначала необходимо скачать установочный файл и установить его.

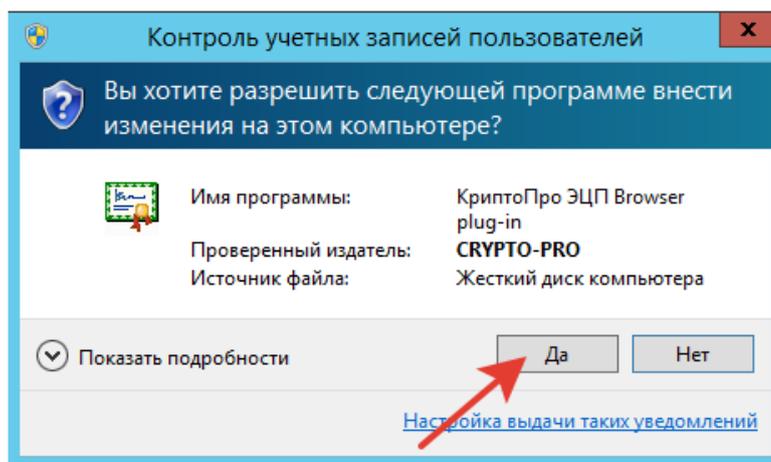
1. Скачайте программу установки. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in;
2. Запустите исполняемый файл **ca desplugin.exe**.



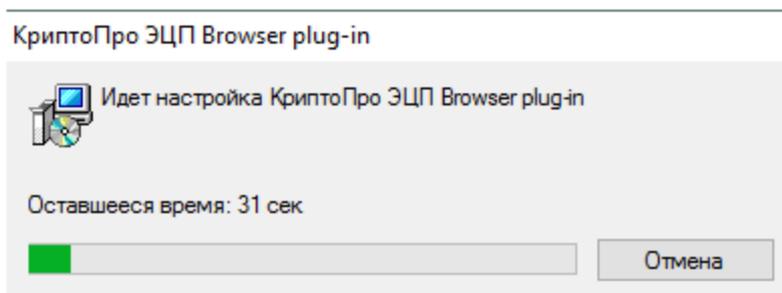
3. Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.



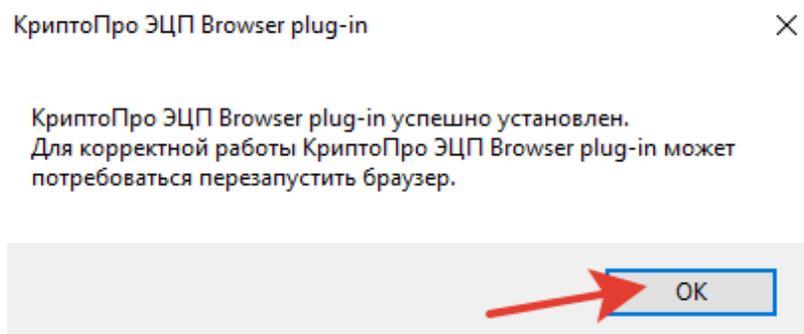
4. Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести изменения путем нажатия кнопки "Да".



5. Дождитесь окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

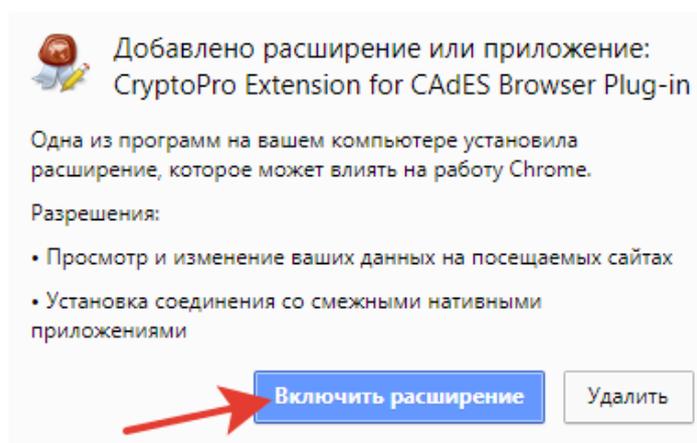


6. После окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in нажмите ОК.



7. Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера, (рассмотрим на примере **Chrome**).

- **Браузер Chrome:** запустите Chrome и дождитесь оповещения об установленном расширении "CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in". Включите это расширение. Если на Вашем компьютере ранее уже выполнялась установка расширения CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in, а потом оно было удалено, его потребуется установить отдельно. Для этого перейдите по [ссылке](#) и установите расширение из интернет-магазина Chrome.



Если установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, появится окно с надписью "Плагин загружен", указанием его версии и используемой Вами версии КриптоПро CSP.



## 2. Установка КриптоПро CSP версия 4.0.

Для установки КриптоПро CSP версия 4.0. необходимо зарегистрироваться на сайте <https://www.cryptopro.ru>. Для этого в пункте меню «Продукты» необходимо выбрать ссылку КриптоПро CSP.



Ключевое слово  
в защите информации

О компании | **Продукты** | Услуги | Партнёры | Поддержка | Купить | Ск

## Защищённый доступ

к корпоративным ресурсам  
через незащищённые сети

Главная

## Продукты

Средства криптографической защиты информации

- › [КриптоПро CSP](#)
- › [КриптоПро JCP](#)
- › [КриптоПро .NET](#)
- › [КриптоПро HSM](#)
- › [КриптоПро NGate](#)
- › [КриптоПро IPsec](#)

В пункте меню КриптоПро CSP перейти в раздел «Использование».

КРИПТОПРО | Ключевое слово  
в защите информации

О компании | **Продукты** | Услуги | Партнёры | Поддержка | Купить | Скачать | Блог | Форум

## Защищённый доступ

к корпоративным ресурсам  
через незащищённые сети

## TLS-шлюз и VPN

### КриптоПро NGate

Главная > Продукты > КриптоПро CSP

## Использование КриптоПро CSP

Использование [КриптоПро CSP](#) позволяет решить сразу несколько задач:

- Использование
- КриптоПро TLS
- Совместимость реализаций TLS
- Настройка КриптоПро CSP для

В разделе «Использование» выбрать подраздел «Загрузка файлов», после этого появится форма регистрации для новых пользователей или входа для уже зарегистрированных пользователей.

## Профиль пользователя

[Вход](#)

**[Регистрация](#)**

[Забыли пароль?](#)

### Информация об учетной записи

**E-mail: \***

Существующий адрес электронной почты. Все почтовые сообщения с сайта и Портала технической поддержки будут отсылаться на этот адрес. Адрес электронной почты не будет публиковаться и будет использован только по вашему желанию: для восстановления пароля или для получения новостей и уведомлений со статусом обращений на Портале технической поддержки по электронной почте.

**Пароль / Password: \***

**Повторите пароль / Confirm password: \***

Укажите пароль для новой учетной записи в обоих полях.

### Личная информация

**Имя / Firstname: \***

Содержание этого поля является приватным и не предназначено к показу.

**Фамилия / Lastname: \***

Содержание этого поля является приватным и не предназначено к показу.

**Контактный номер телефона / Phone number: \***

Содержание этого поля является приватным и не предназначено к показу.

**Название компании:**

Содержание этого поля является приватным и не предназначено к показу.

После этого становятся доступными файлы для скачивания, выбираем КриптоПро CSP 4.0. R4 для Windows

## КриптоПро CSP - Загрузка файлов

### Предварительные несертифицированные версии

[КриптоПро CSP 4.0 R5](#) для [Windows](#), [macOS](#) и [UNIX](#) (несертифицированный)

### Сертифицированные версии

[КриптоПро CSP 5.0](#) для [Windows](#), [macOS](#), [UNIX](#) и [Android](#)

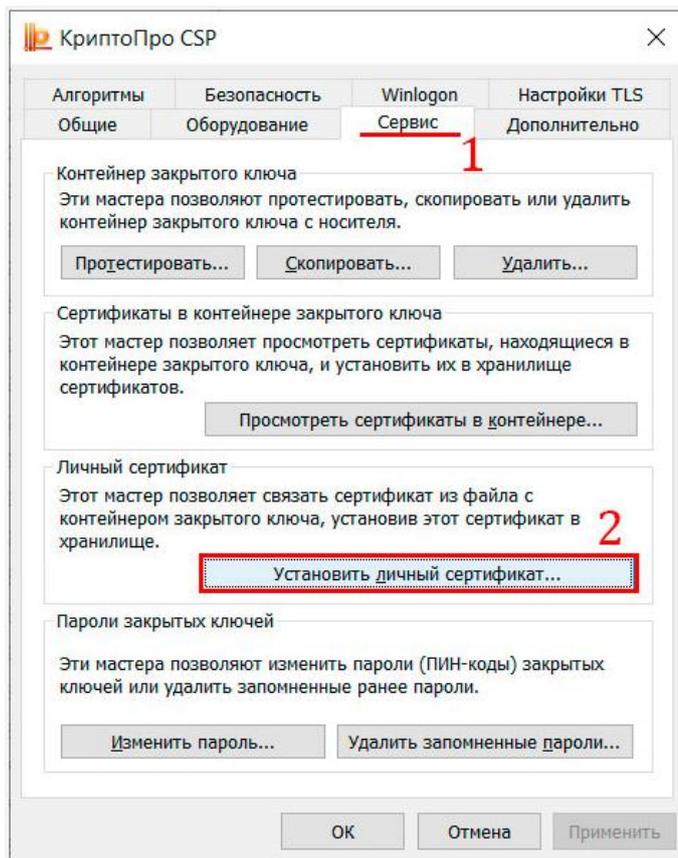
[КриптоПро CSP 4.0 R4](#) для [Windows](#), [macOS](#) и [UNIX](#)

[КриптоПро CSP 4.0 R3](#) для [Windows](#), [macOS](#) и [UNIX](#)

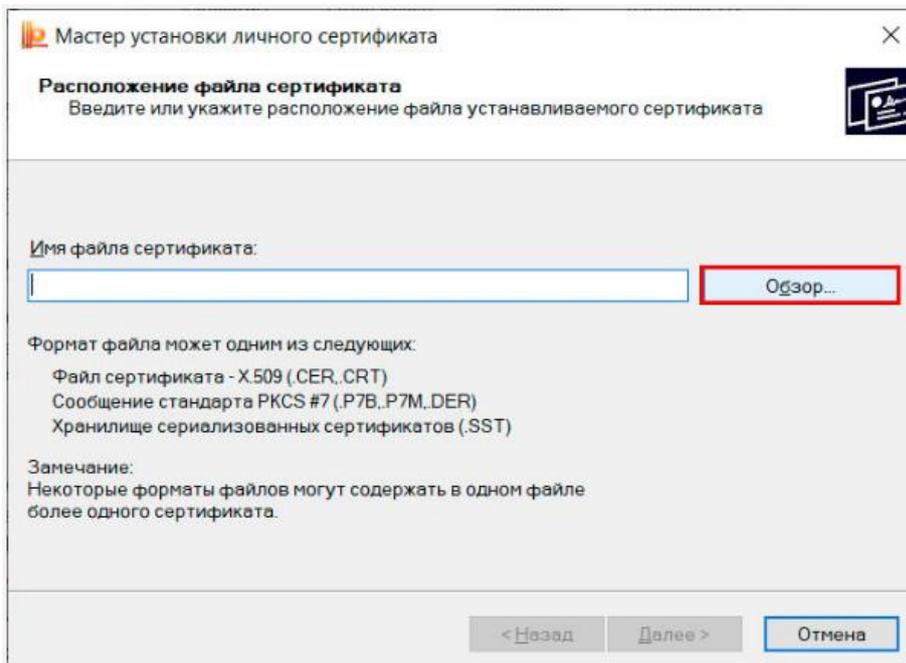
После этого запускается файл и устанавливает КриптоПро CSP 4.0. на компьютер.

## 3. Установка сертификата КриптоПро CSP 4.0. R4

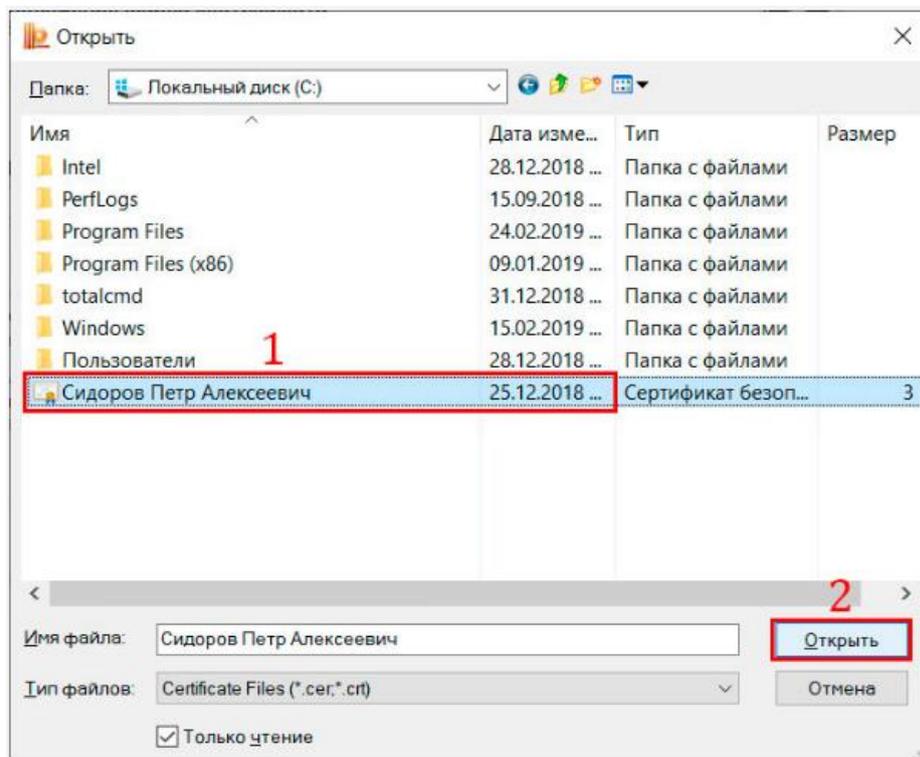
1. Запускаем КриптоПро, переходим на вкладку «Сервис», нажимаем кнопку «Установить личный сертификат...»



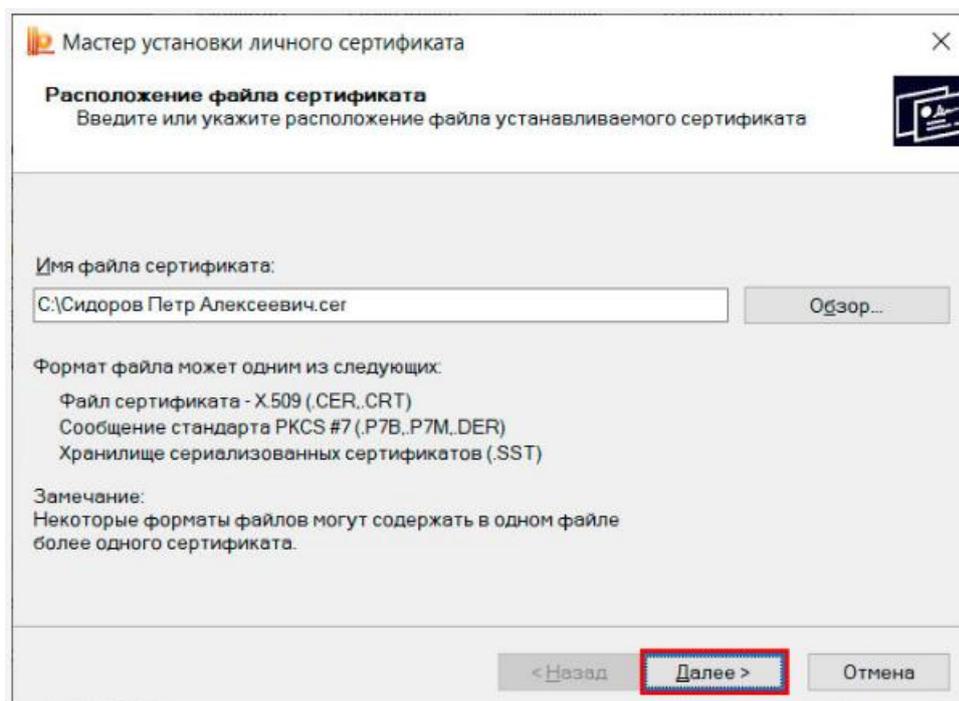
2. В открывшемся окне «Мастер установки личного сертификата» нажимаем кнопку «Обзор...»



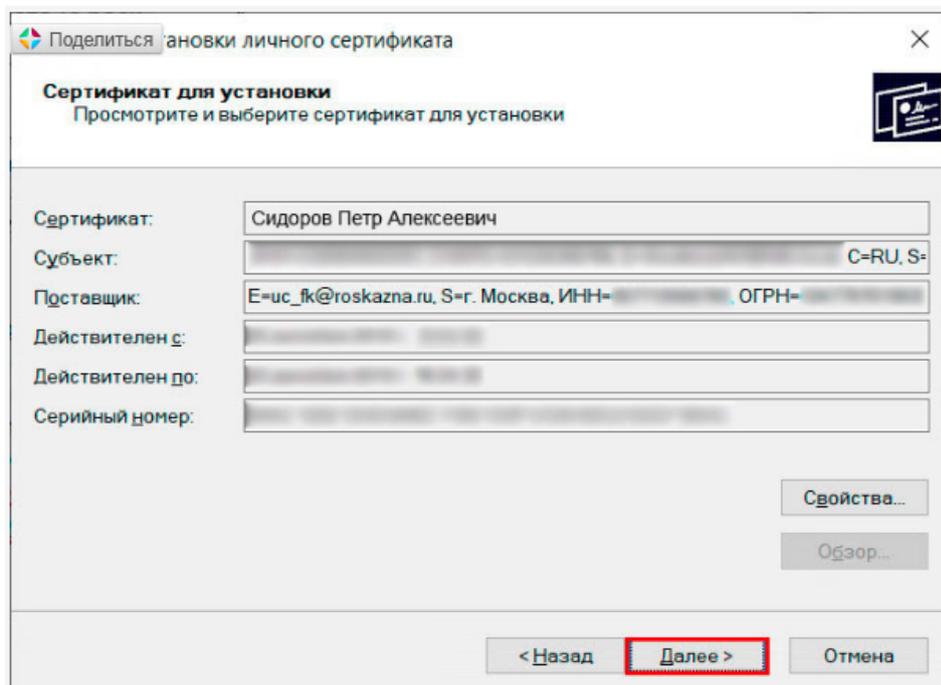
3. В окне «Открыть» находим на компьютере или носителе файл сертификата (файл имеет расширение \*.cer или \*.crt — этот файл выдает удостоверяющий центр) и нажимаем кнопку «Открыть»



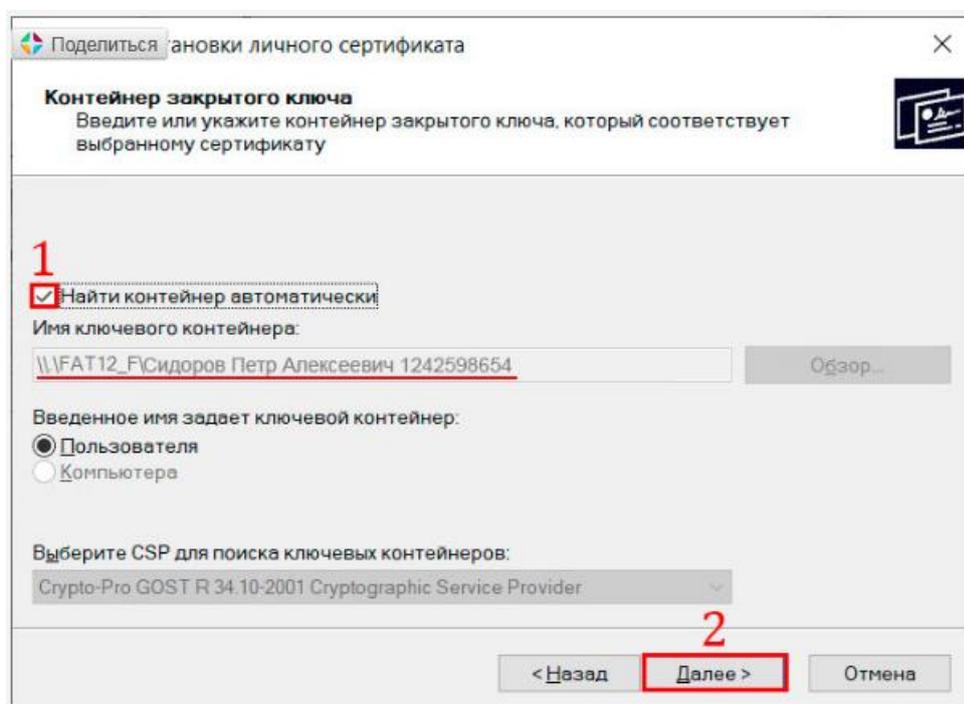
4. В окне «Мастер установки личного сертификата» нажимаем кнопку «Далее»



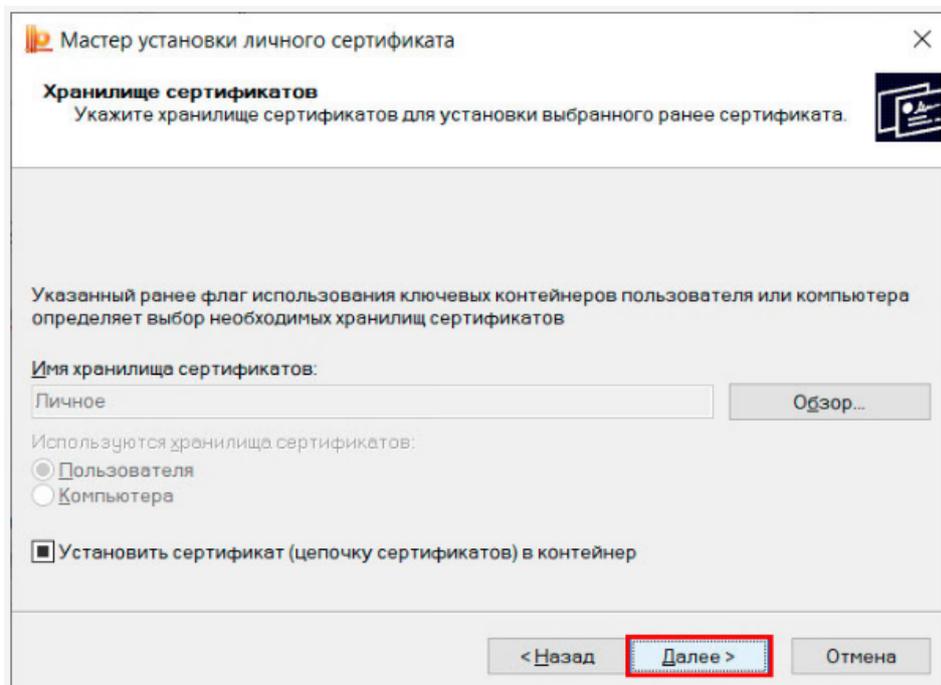
5. В следующем окне нажимаем «Далее»



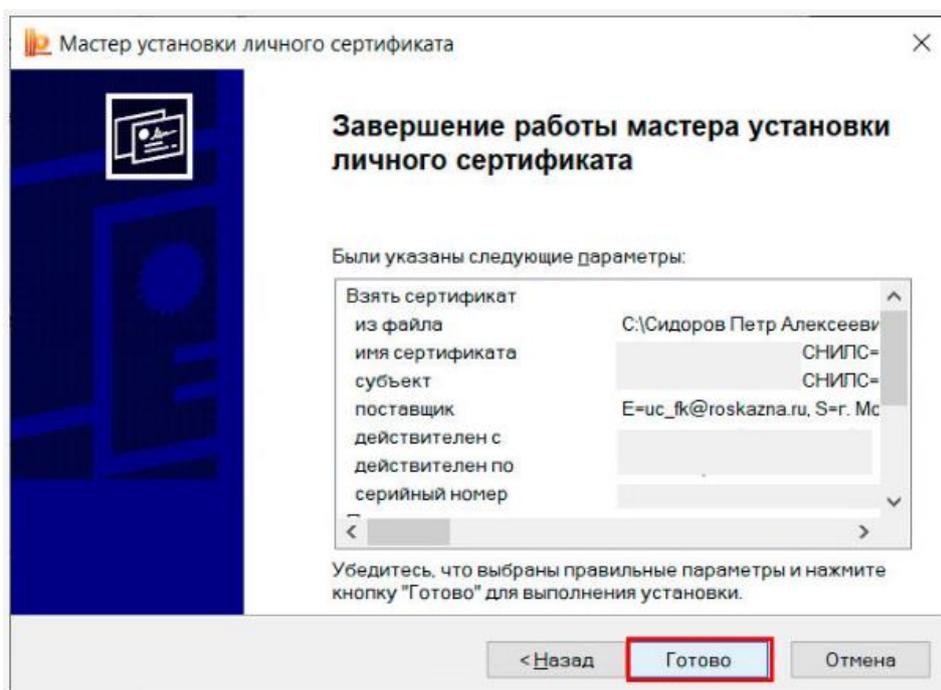
6. В следующем окне ставим галку в чекбоксе «Найти контейнер автоматически». В поле «Имя ключевого контейнера» появляется контейнер (закрытый ключ) соответствующий выбранному сертификату. Если этого не происходит, то скорее всего носитель с ключевым контейнером не вставлен в компьютер. В этом случае необходимо вставить носитель и повторить автоматический поиск контейнера. После успешного нахождения контейнера нажимаем «Далее»



7. В следующем окне нажимаем «Далее»



8. Нажимаем «Готово»



9. В конце КриптоПро спросит пароль от контейнера (пароль задавался при генерации), вводим пароль и нажимаем «ОК»