

Установка СКЗИ

СКЗИ (средство криптографической защиты информации)

– это программа для шифрования информации. Без СКЗИ электронная подпись работать не будет.

Самое популярное СКЗИ – «КриптоПро CSP».

Его установку рассмотрим в инструкции.

«КриптоПро CSP» – это платное программное обеспечение, поэтому для его использования нужна лицензия.

Дистрибутив на диске приобретать не обязательно, достаточно загрузить его на официальном сайте КриптоПро (<http://www.cryptopro.ru/>).

Скачайте дистрибутив на сайте КриптоПро в разделе «Поддержка» → Центр загрузки». Раздел доступен после прохождения регистрации. Какой дистрибутив скачать зависит от версии и разрядности операционной системы.

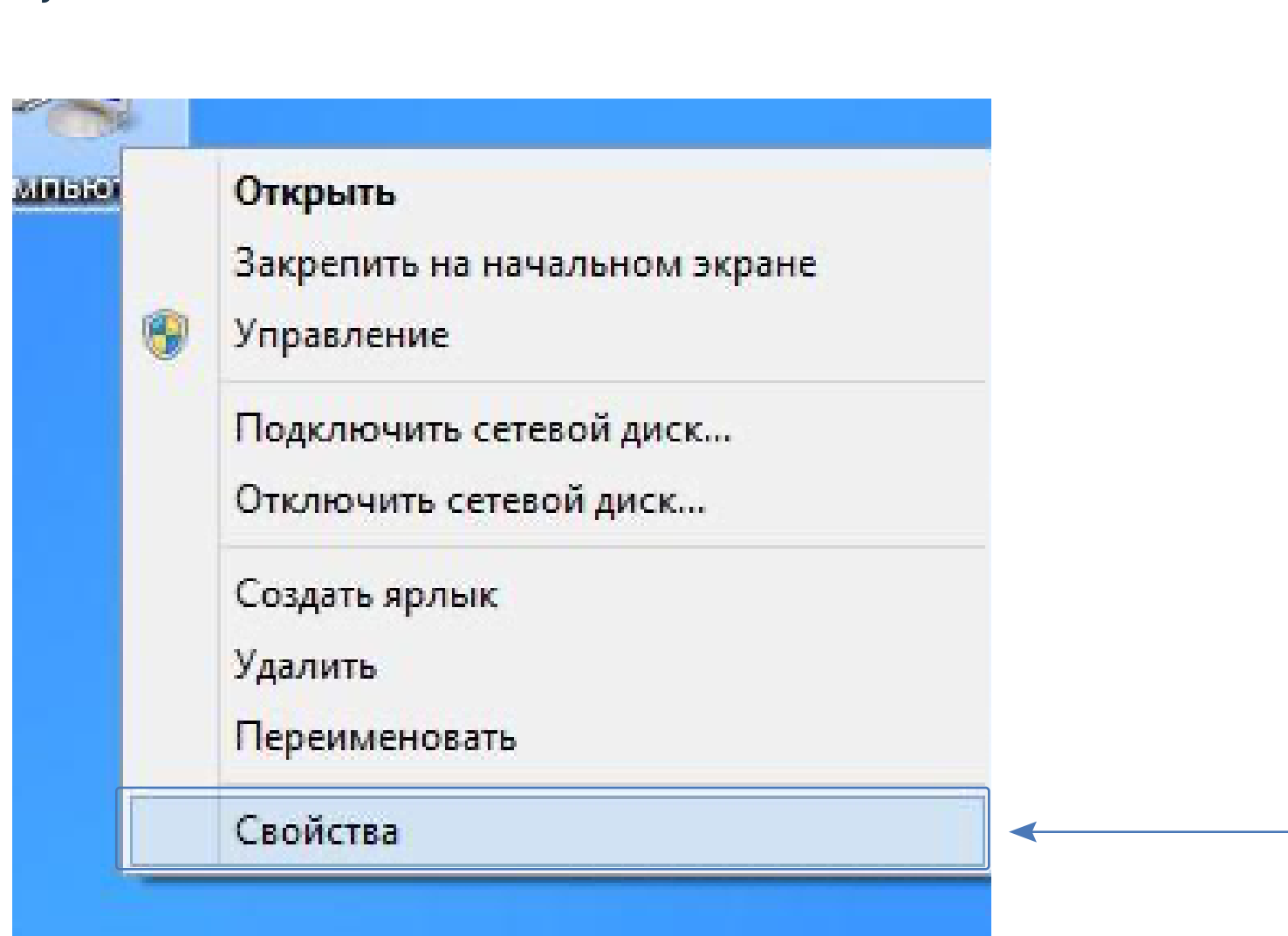
КриптоПро разделяется по версиям операционных систем (Windows XP, Windows 7 и т.д.) и их разрядности

КриптоПро разделяется по версиям операционных систем (Windows XP, Windows 7 и т.д.) и их разрядности (x64/x86). Определите версию вашей операционной системы для загрузки соответствующей версии «КриптоПро CSP». В последних версиях КриптоПро дистрибутив автоматически определяет разрядность и устанавливает нужные пакеты. В данной инструкции рассматривается наиболее популярная ОС Windows 8.

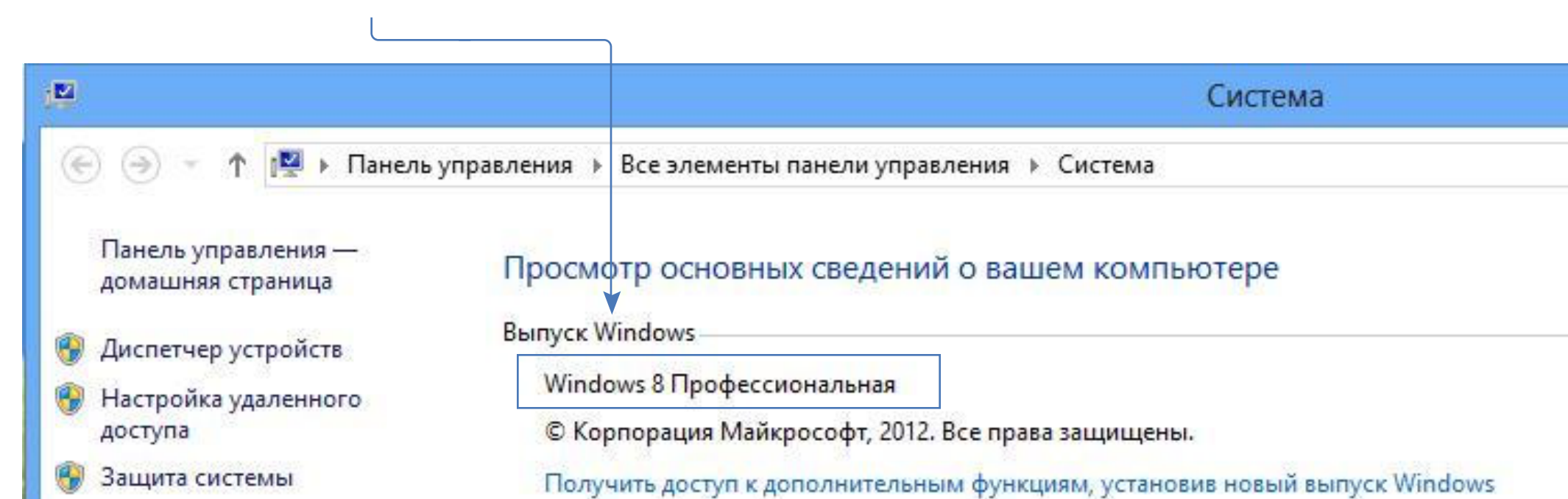
01

Установка СКЗИ. Как определить версию и разрядность ОС?

- 1 Правой кнопкой мыши нажмите на значок «Компьютер» (на разных операционных системах – «Мой компьютер» или «Этот компьютер») и выберете пункт контекстного меню «Свойства».



- 2 На экране появилось окно с информацией об операционной системе. Обратите внимание, на компьютере установлена операционная система Windows 8 Профессиональная. Подходит дистрибутив КристоПро CSP 3.9.

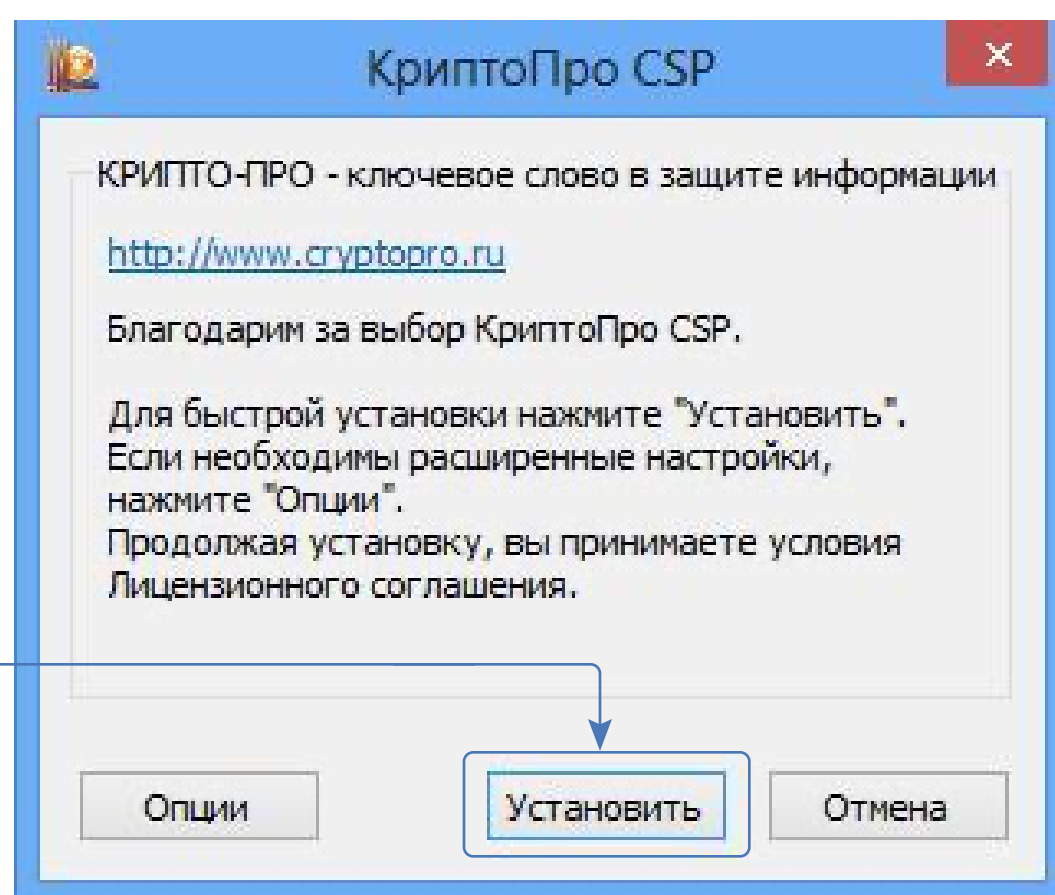


- 3 Примите лицензионное соглашение. Загрузите дистрибутив.
- 4 Обратите внимание на соответствие версии дистрибутива «КристоПро CSP» и ОС Windows.

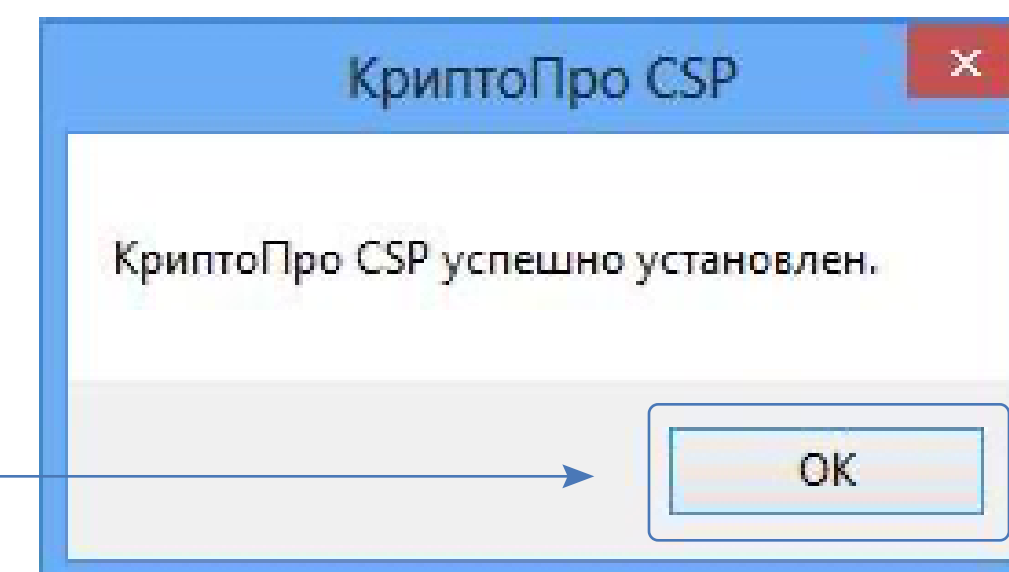
01

Установка СКЗИ. Как установить дистрибутив?

- 1 Запустите дистрибутив и нажмите «Установить».



- 2 Распаковка нужных пакетов и модулей произойдет автоматически. После установки пакетов и модулей появится окно об успешной установке.

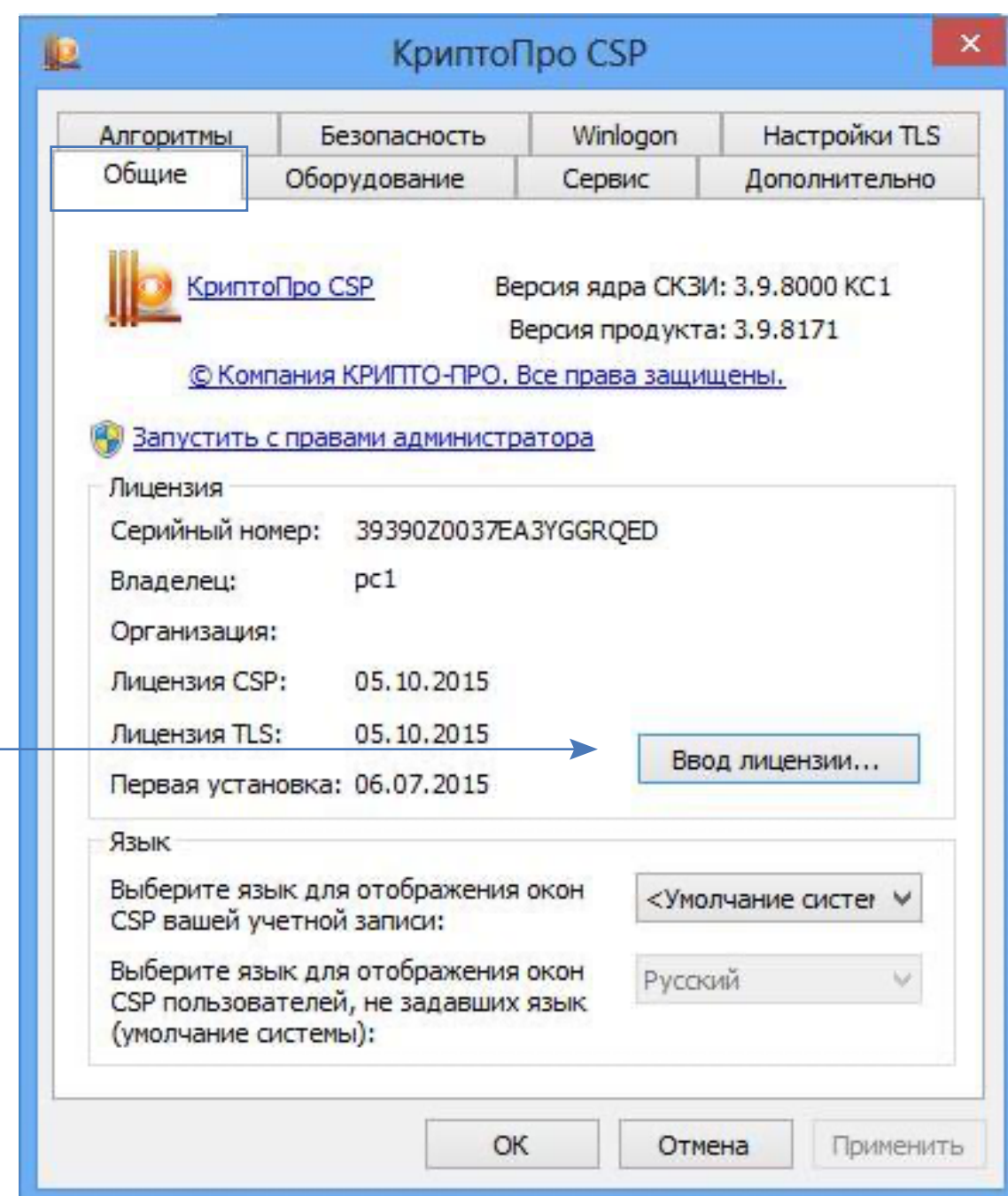


В ранних версиях «КриптоПро CSP» установка происходила в несколько последовательных шагов, в которых производится выбор дополнительных настроек и ввод серийного номера. Сейчас же процедуру установки упростили до минимума действий. Средство криптозащиты установилось. Пробный режим на 3 месяца активировался автоматически. Чтобы увеличить срок, введите серийный номер.

Ввод серийного номера / Активация лицензии

- 1 Для ввода серийного номера, войдите в «Панель управления», выберете категорию «Система и безопасность», а затем – программу «КриптоПро CSP». На экране появится рабочая область «КриптоПро CSP».

- 2 Нажмите кнопку «Ввод лицензии...» в разделе «Лицензия».

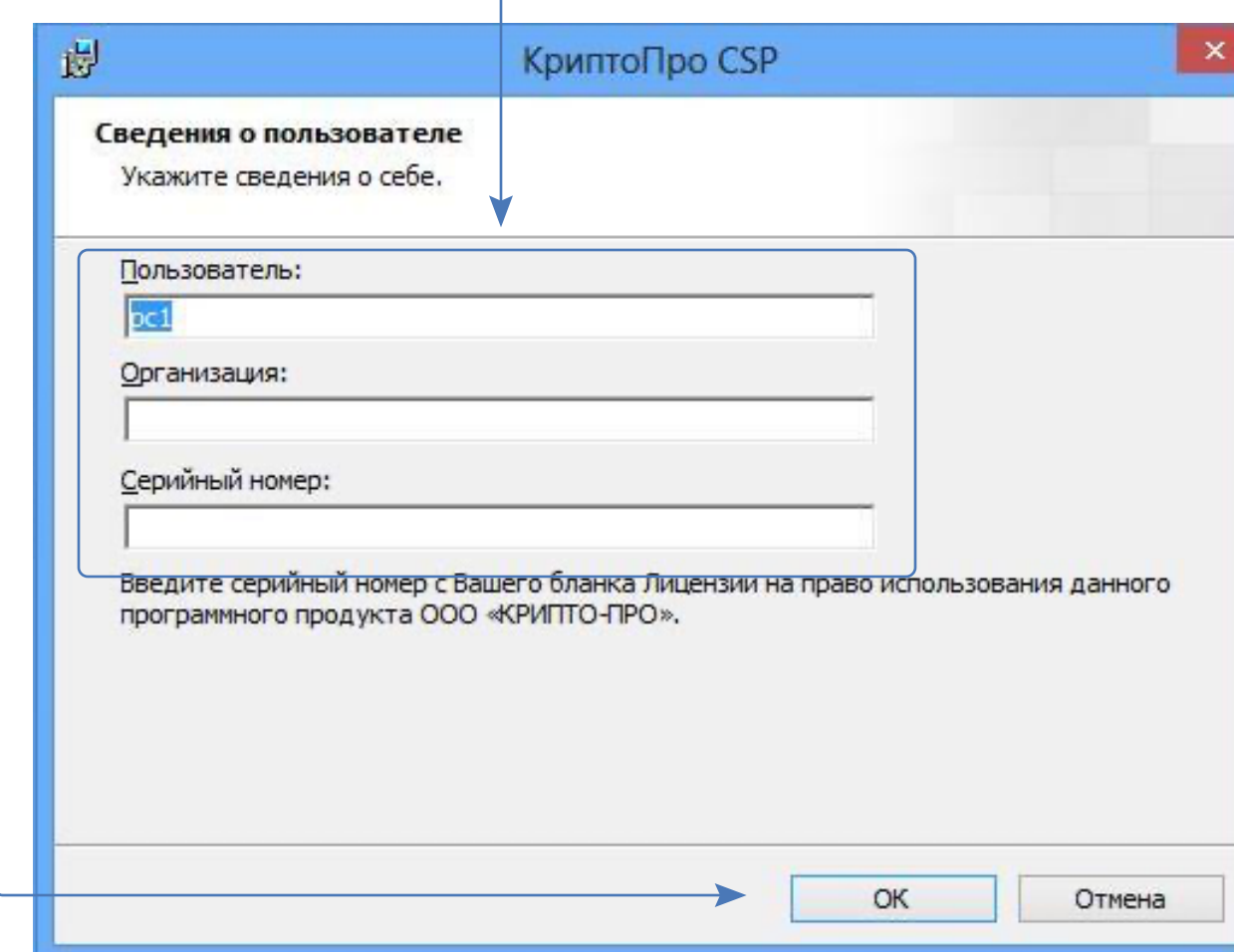


- 3 Введите Ф.И.О. пользователя, который планирует работать на компьютере, наименование организации, серийный номер. Он указан на бланке приобретенной лицензией.

- 4 Завершите активацию лицензии, нажмите на кнопку «ОК».

- 5 На вкладке «Общие» изменится срок действия лицензии на тот, который указан в лицензии.

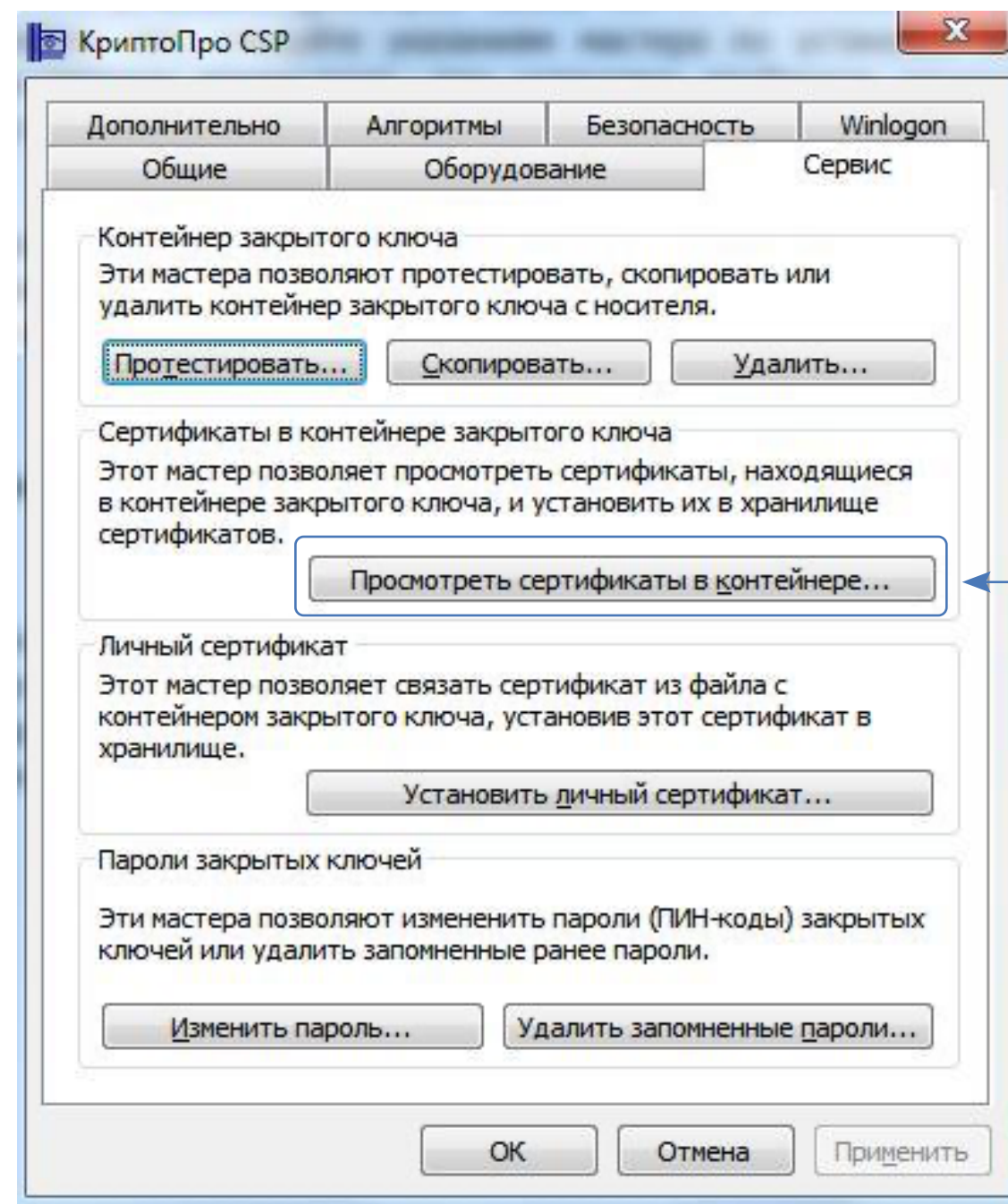
- 6 Работа с «КриптоПро CSP» закончена, в следующий раз СКЗИ понадобится для настройки электронной подписи и установки корневых сертификатов.



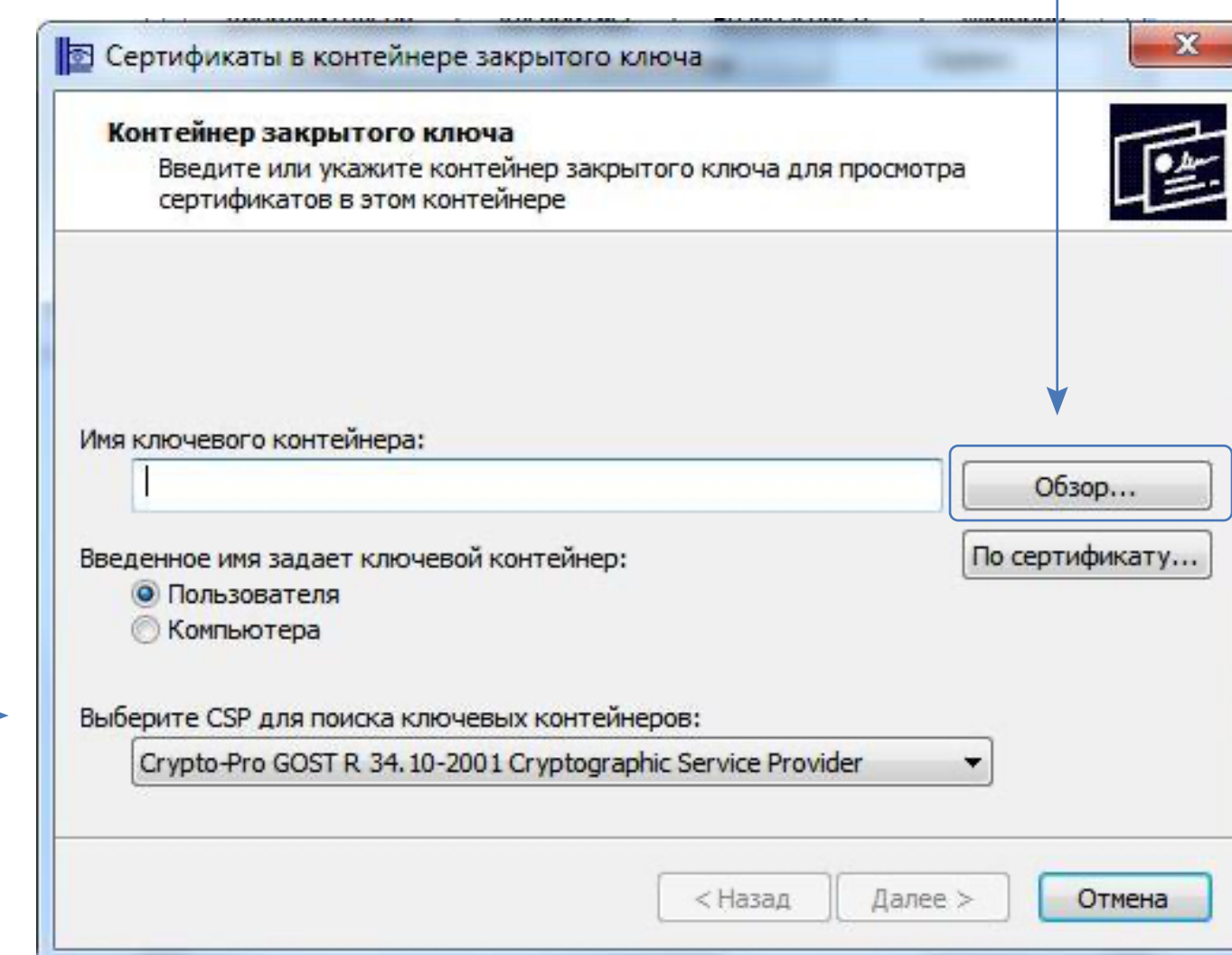
Установка личного сертификата

- 1 Перейдите на вкладку «Сервис» и в разделе «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере...».

- 2 Нажмите кнопку «Обзор», чтобы увидеть электронные подписи, которые записаны на защищенный носитель.

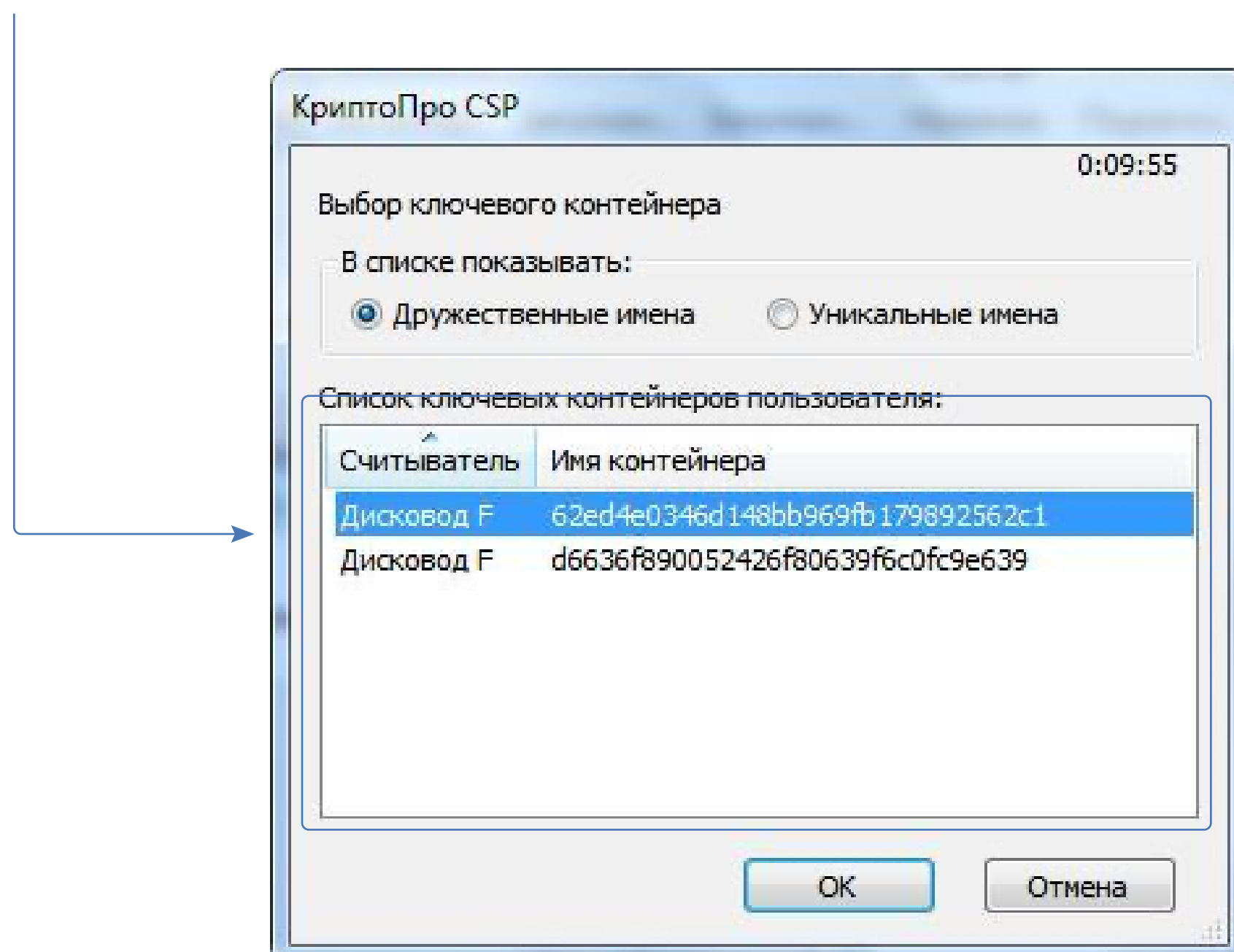


На экране появится окно с выбором ключевого контейнера.



Установка личного сертификата

Появится окно с выбором ключевого контейнера. Если электронная подпись на носителе одна, проблем с выбором не возникнет.

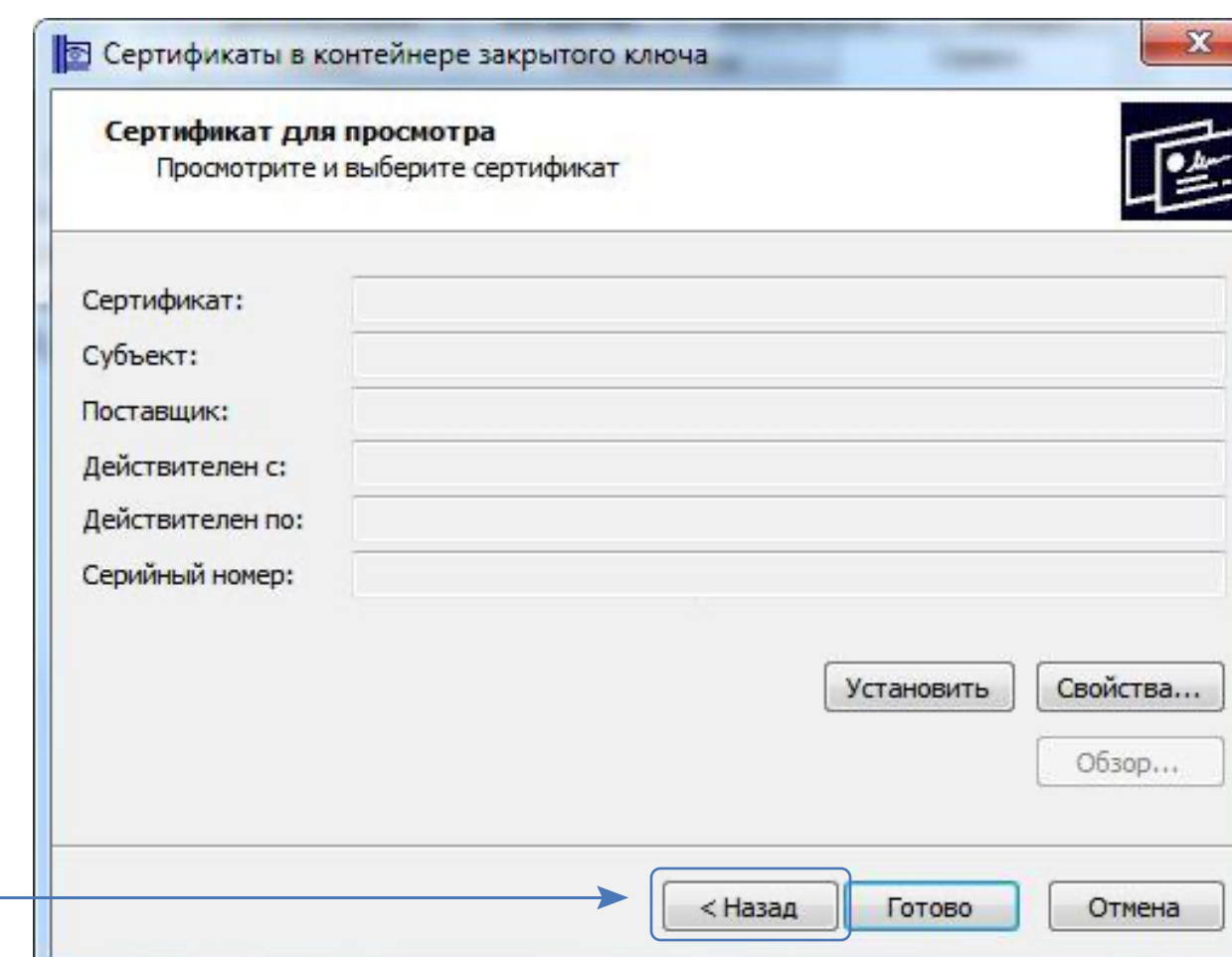


3 Если записей несколько, и вы не знаете, какая электронная подпись нужна, выберете первую запись по порядку и нажмите «ОК». Затем – кнопку «Далее».

4 Откроется информация о выбранной электронной подписи.

5 Определили, что нужна другая подпись? Нажмите кнопку «Назад» и выберите другую подпись.

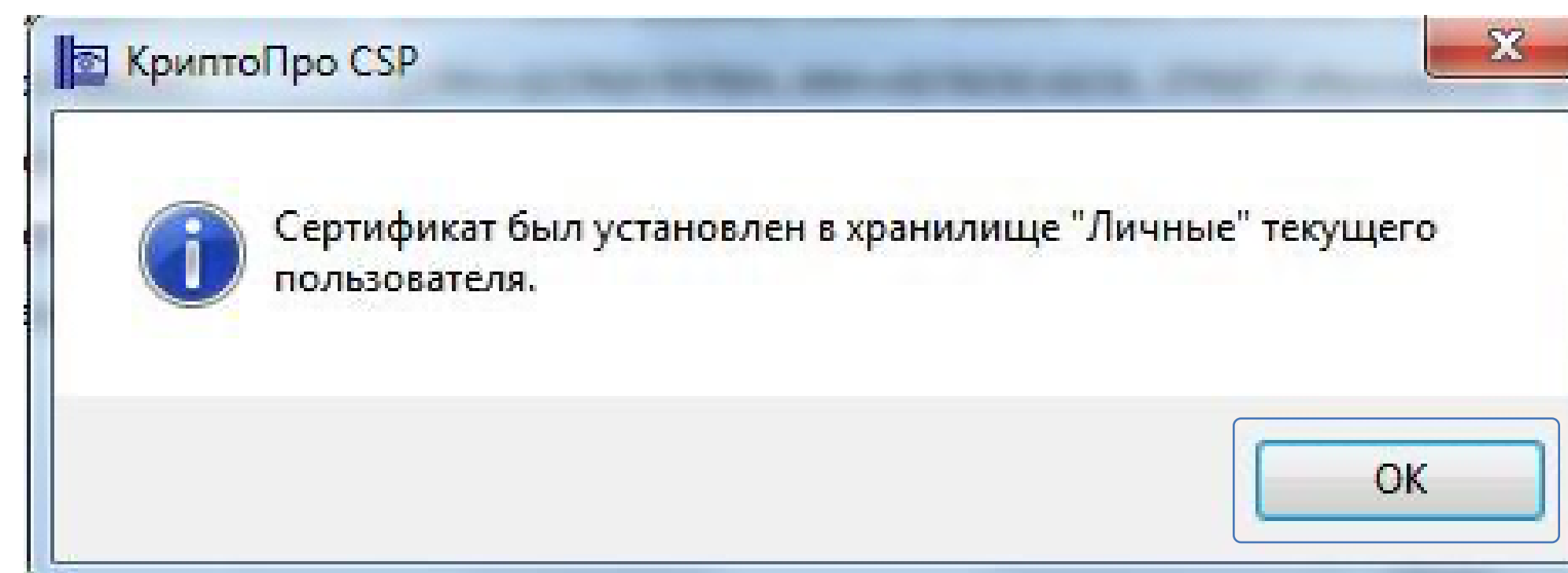
6 Продолжайте открывать информацию о подписях, пока не найдете нужную.



Установка личного сертификата

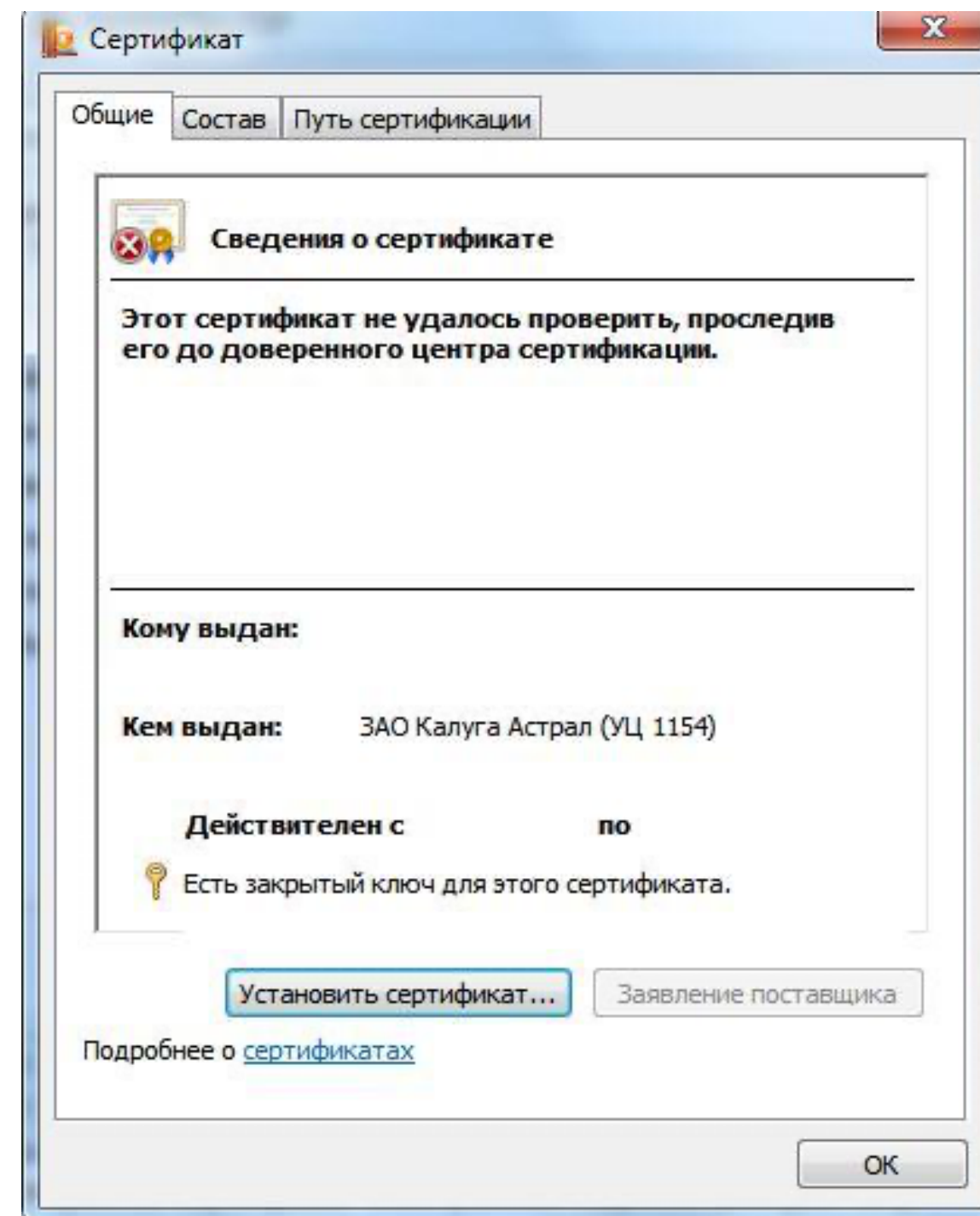
7. Нашли нужную подпись? Нажмите кнопку «Установить».

После успешной установки личного сертификата, на экране появится уведомление. Нажмите кнопку «ОК». Личный сертификат установлен.

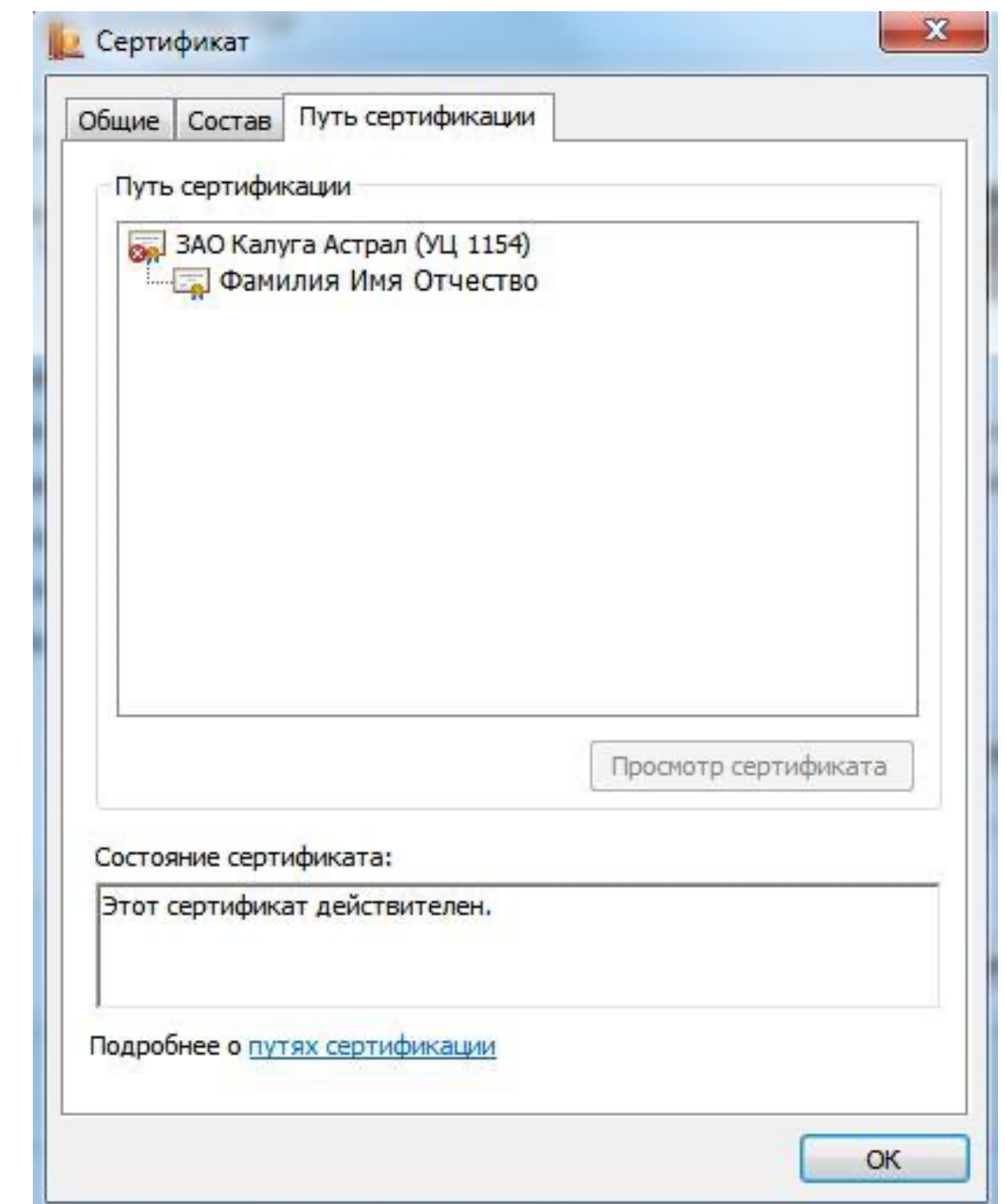


Установка корневого сертификата УЦ

- 1 Для установки корневого сертификата удостоверяющего центра нажмите кнопку «Свойства». Откроется сертификат электронной подписи



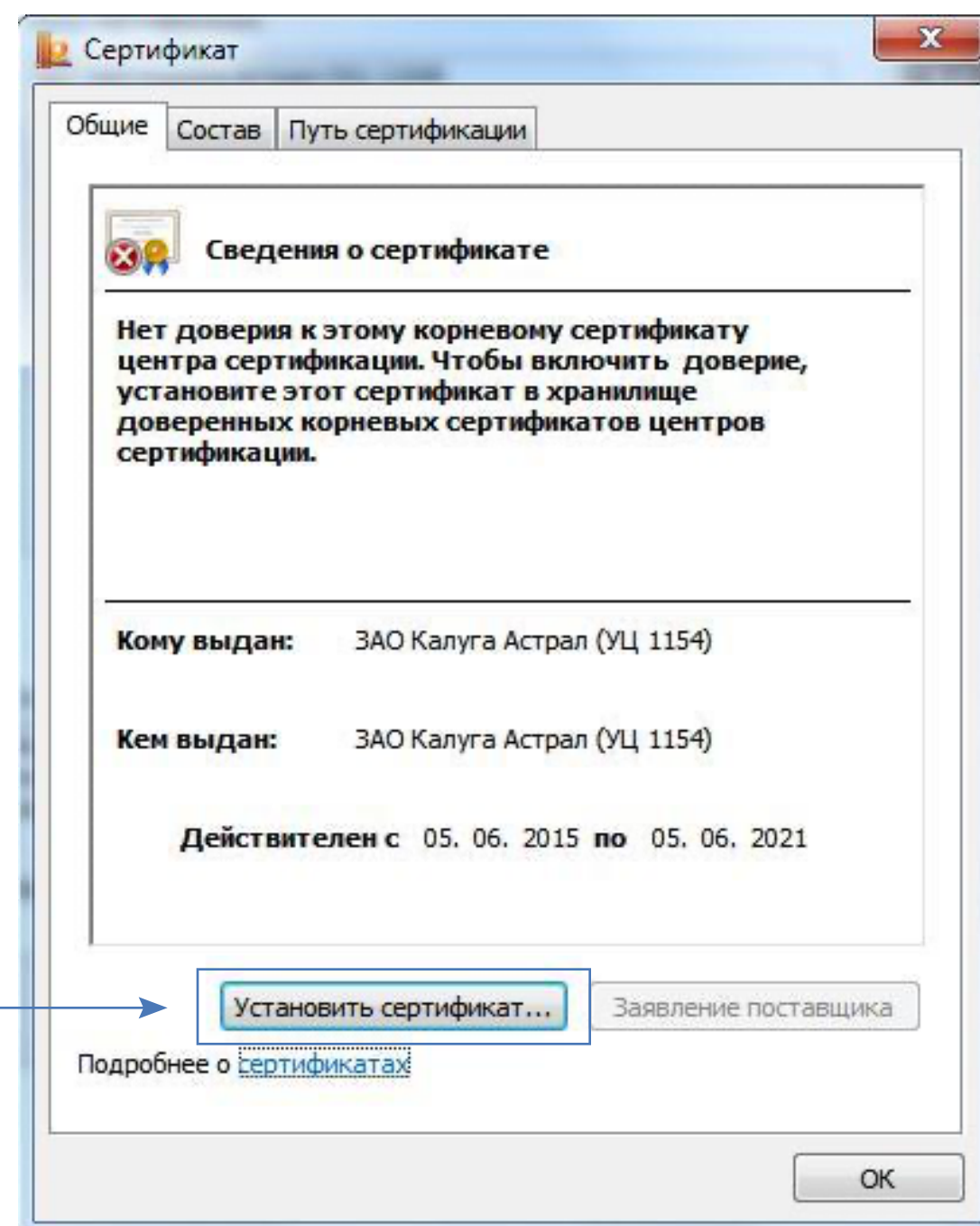
- 2 На вкладке «Общие» вы увидите сообщение: «этот сертификат не удалось проверить, проследив его до доверенного центра сертификации». Чтобы это исправить, перейдите на вкладку «Путь сертификации».



04

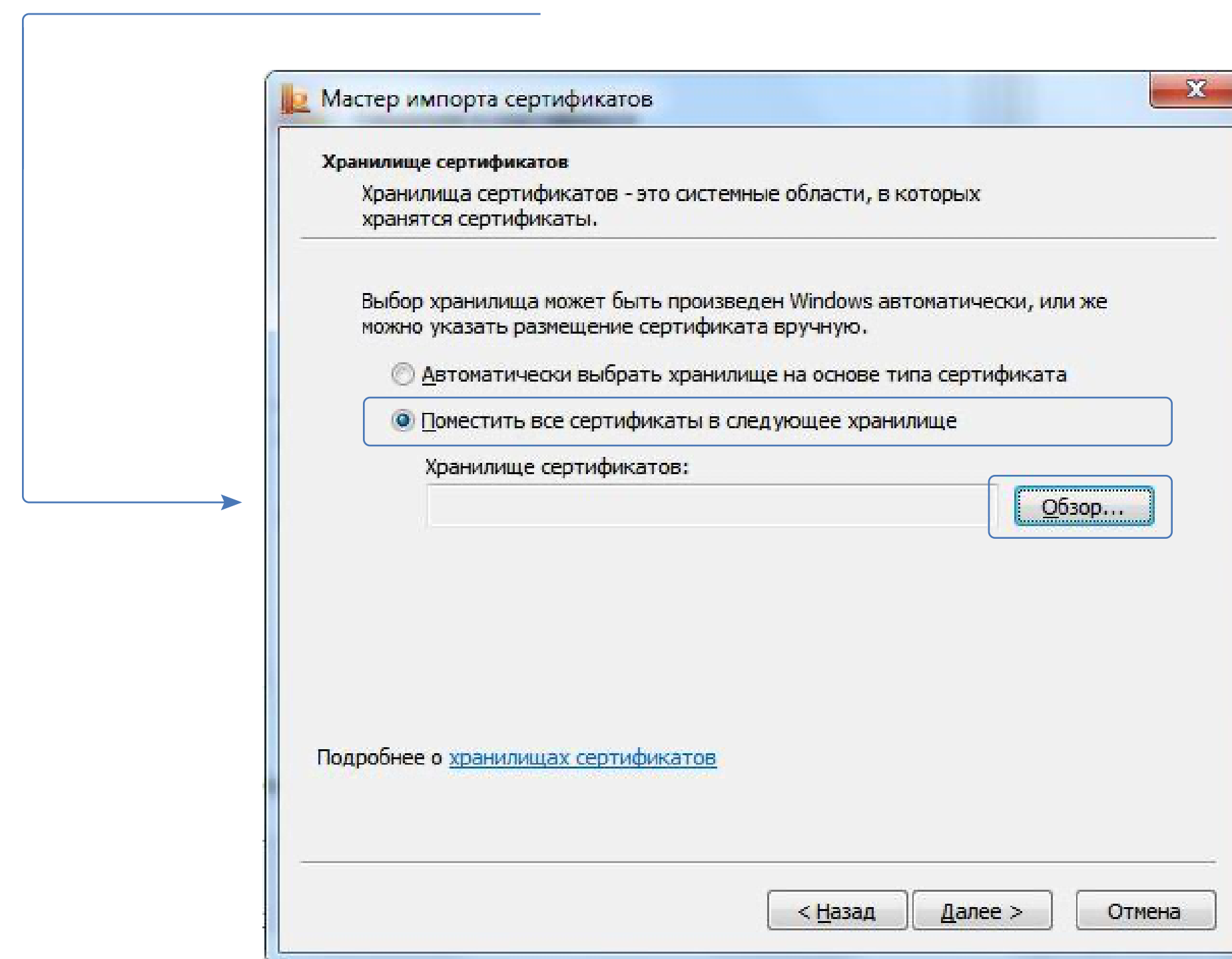
Установка корневого сертификата УЦ

В разделе «Путь сертификации» указана цепь от Ф.И.О. руководителя до издателя (удостоверяющего центра). Чтобы установить корневой сертификат удостоверяющего центра, дважды кликните на него левой кнопкой мыши. Откроется окно сертификата электронной подписи.



- 3 Нажмите кнопку «Установить сертификат». Откроется мастер импорта сертификатов, нажмите «Далее».

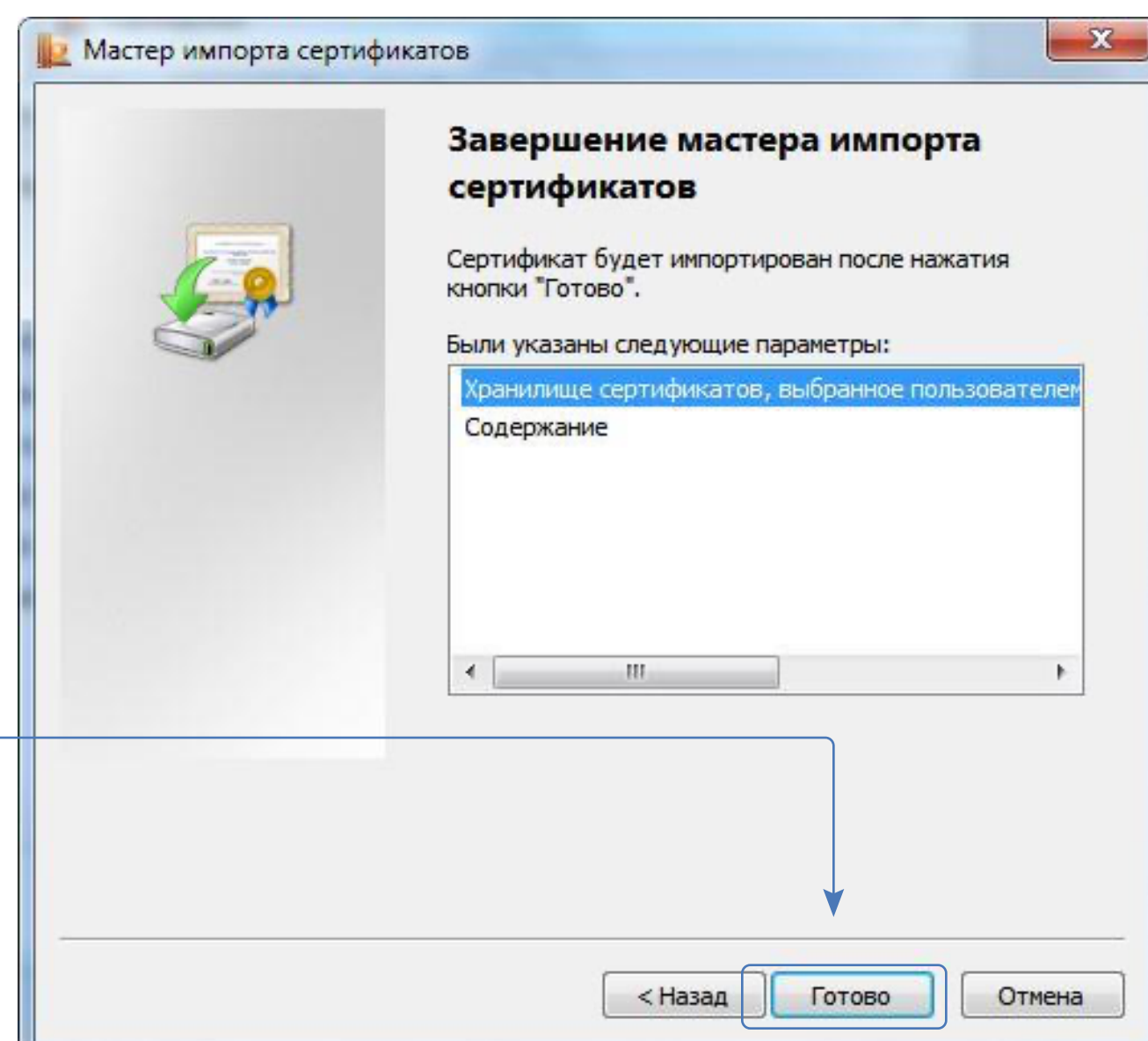
- 4 Установите курсор в пункте «Поместить все сертификаты в следующее хранилище», нажмите кнопку «Обзор».



Установка корневого сертификата УЦ

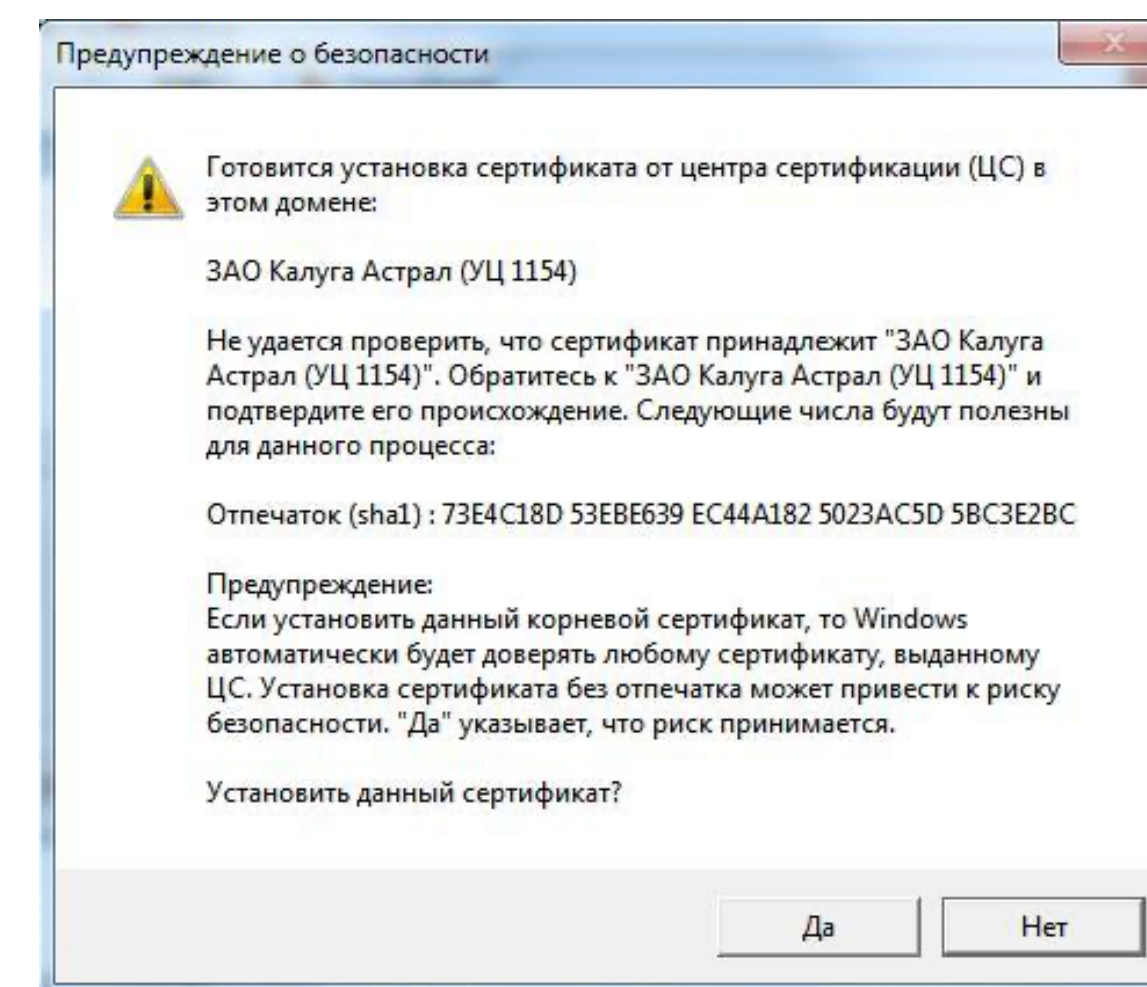
- 5 Откроется список хранилищ для установки сертификатов. Сейчас вы выстраиваете цепь доверенных сертификатов, поэтому выберете хранилище «Доверенные корневые центры сертификации» кнопкой «ОК». Затем нажмите «Далее». На завершающем этапе нажмите кнопку «Готово».

- 6 Начнется установка сертификата.



- 7 Операционная система предупредит об установке сертификата и запросит подтверждение того, что сертификат устанавливаете действительно вы. На экране появится предупреждение о безопасности.

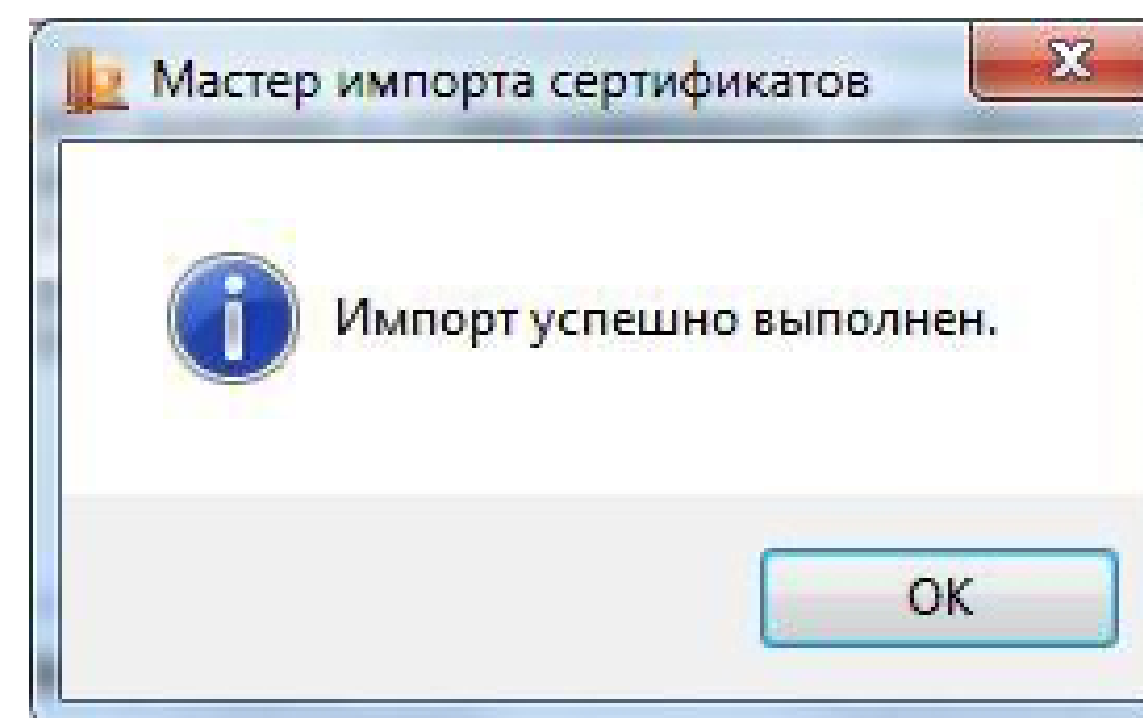
Система безопасности не может проверить Удостоверяющий центр ЗАО «Калуга Астрал», потому что в Microsoft (создатели линейки ОС Windows) не в курсе о ЗАО «Калуга Астрал». Не переживайте и соглашайтесь с установкой.



04

Установка корневого сертификата УЦ

- 8 После установки корневого сертификата, на экране появится окно с уведомлением об успешной установке. Закройте его, нажав «ОК».
- 9 Настройку рекомендуется осуществлять в браузере Google Chrome. Запустите интернет обозреватель Google Chrome.

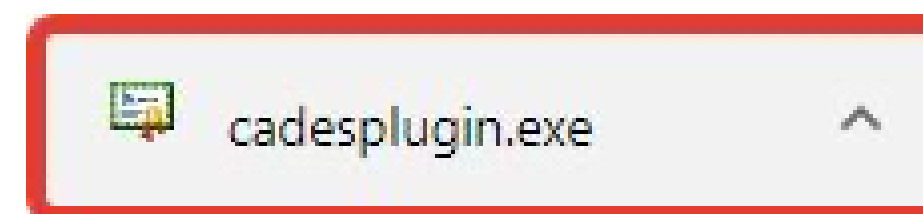


05 Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows

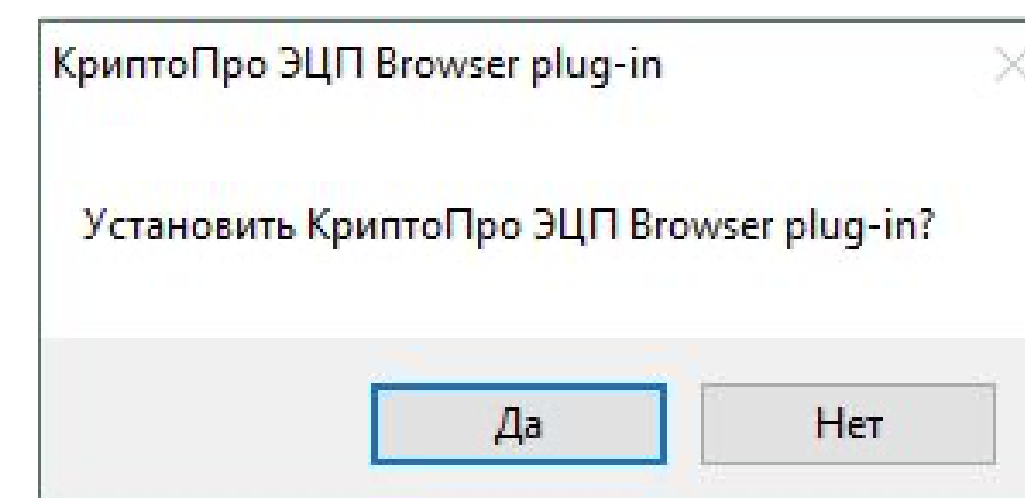
Для корректного функционирования веб-страниц, использующих КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, недостаточно расширения для браузера. Сначала необходимо скачать установочный файл и установить его, соблюдая настоящую Инструкцию.

Для работы плагина требуется установленный КриптоПро CSP версии 3.6 R4 и выше. Дистрибутив и инструкцию по установке можно получить по [ссылке](#).

- 1 Скачайте программу установки. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in доступен по [ссылке](#).
- 2 Запустите исполняемый файл `codesplugin.exe`.

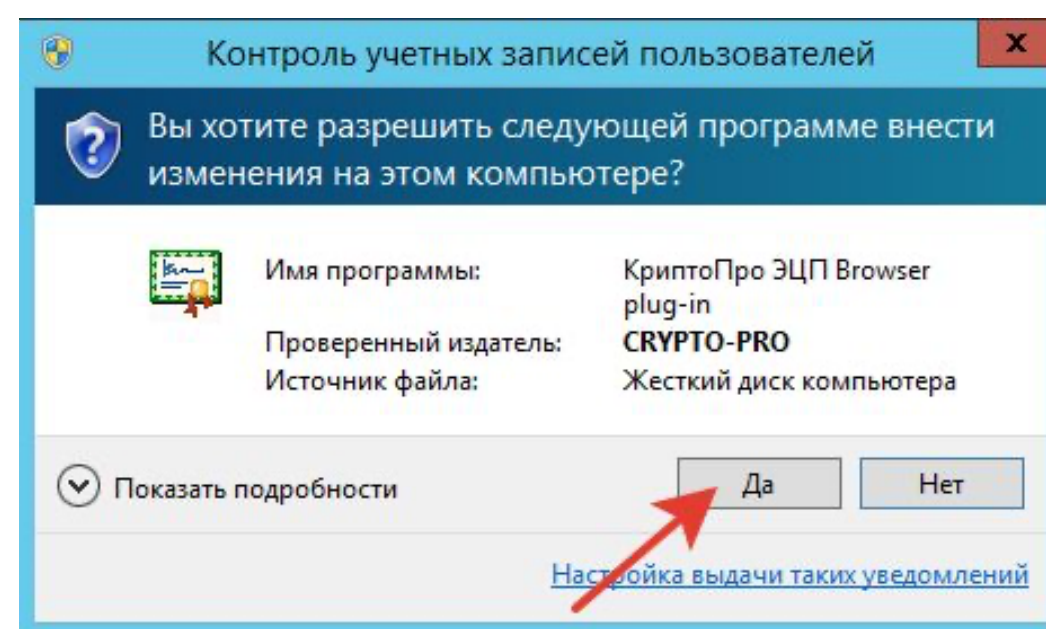


- 3 Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

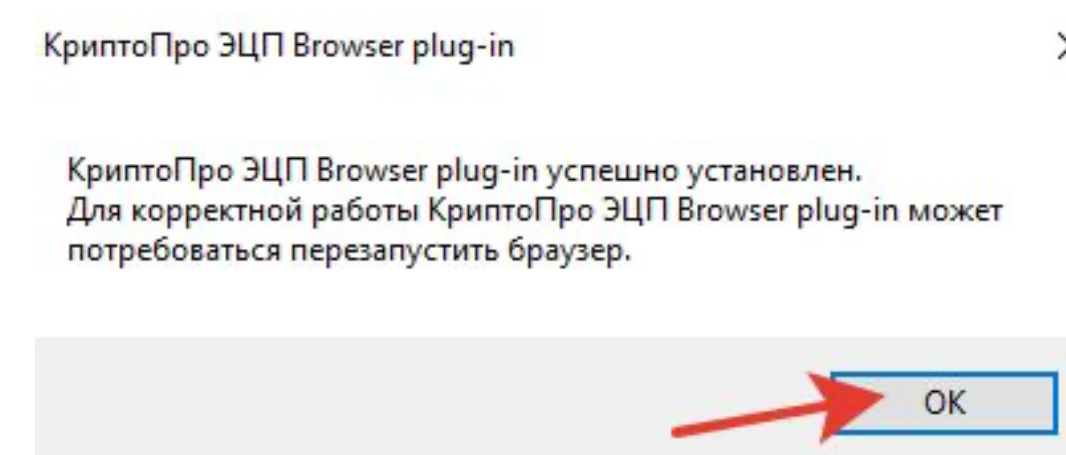


05 Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows

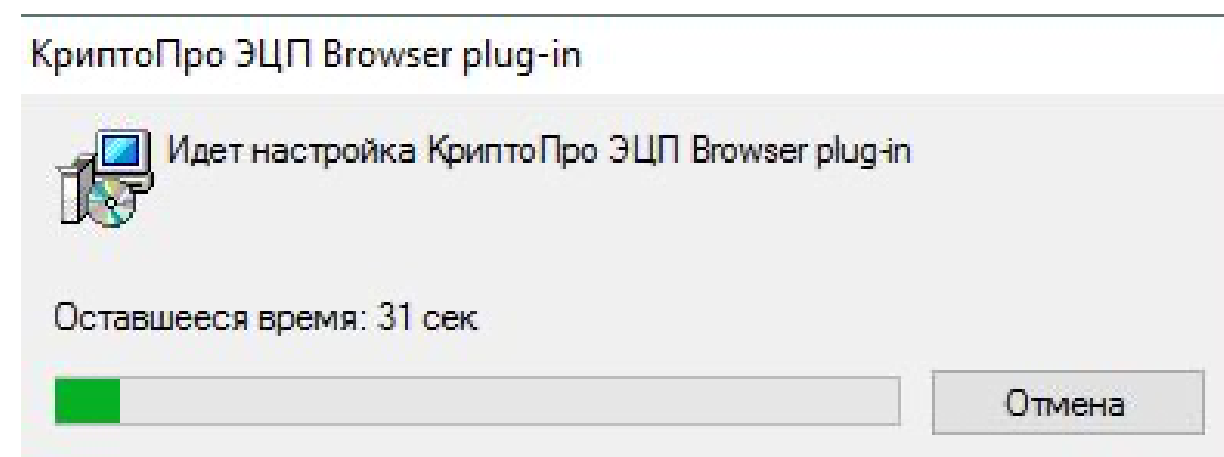
- 4 Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести изменения путем нажатия кнопки «Да».



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



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



- 7 Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера.

Браузер Microsoft Internet Explorer:

не требуется дополнительных настроек.

05 Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows

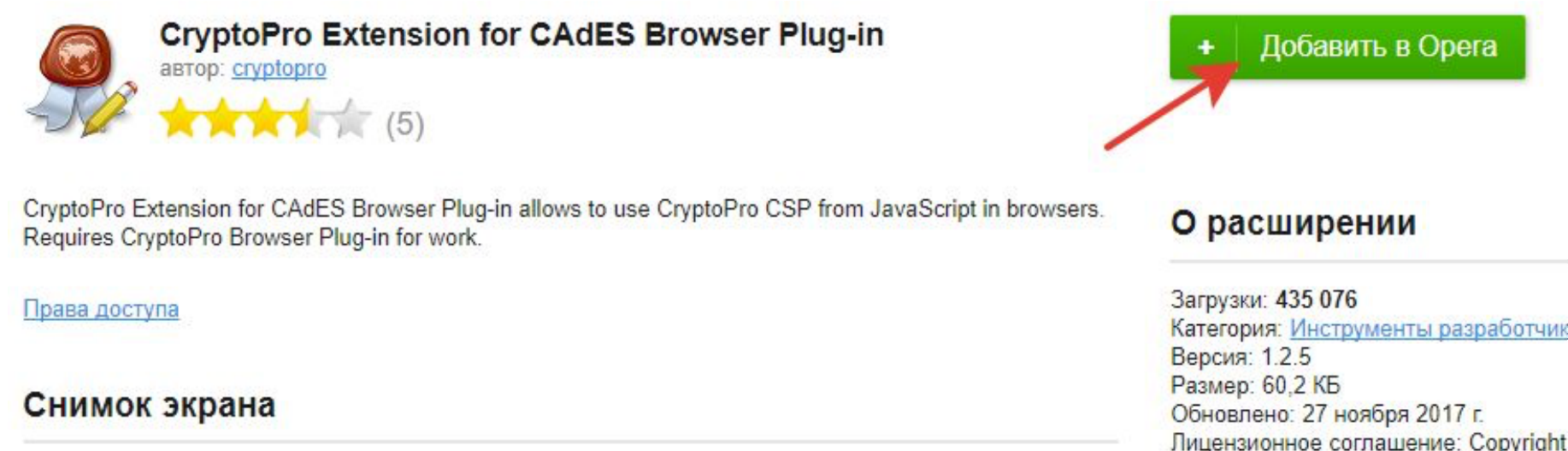
Браузер Chrome:

запустите Chrome и дождитесь оповещения об установленном расширении «CryptoPro Extension for CAAdES Browser Plug-in». Включите это расширение. Если на Вашем компьютере ранее уже выполнялась установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, а потом он был удален, потребуется отдельно установить расширение. Для этого перейдите по ссылке и установите расширение из интернет-магазина Chrome.



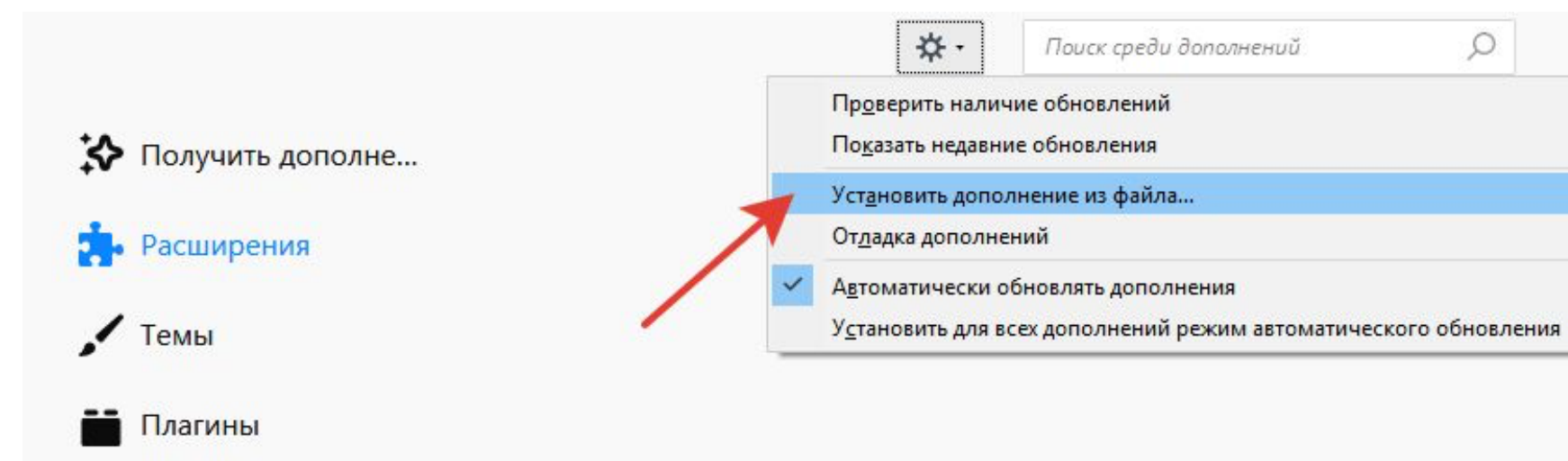
Браузер Opera или Яндекс.Браузер:

расширение доступно по [ссылке](#).



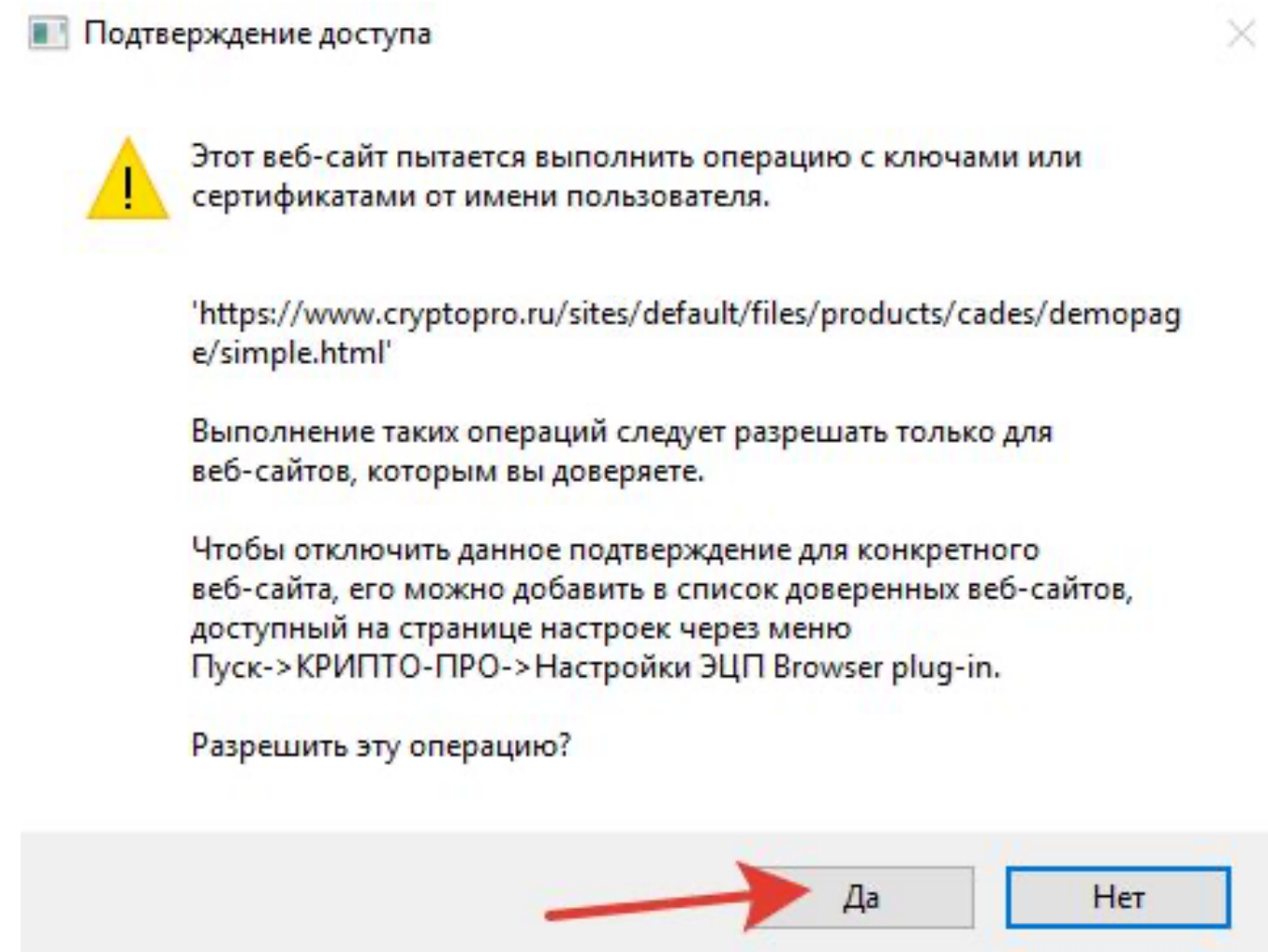
Браузер Firefox:

скачайте расширение по ссылке и установите в браузер самостоятельно



Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows

- 8 Проверьте корректность установки на странице проверки плагина. Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да».



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

