

# Установка связки КриптоПро CSP 2.0 + eToken

## ВНИМАНИЕ

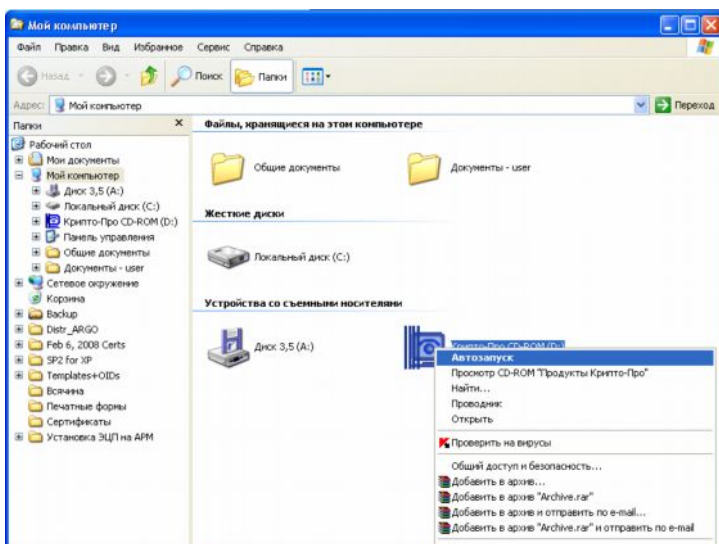
**Не вставляйте ключ eToken в порт USB до завершения установки ПО.**

Процесс инсталляции связки **КриптоПро CSP 2.0 + eToken** состоит из трех этапов:

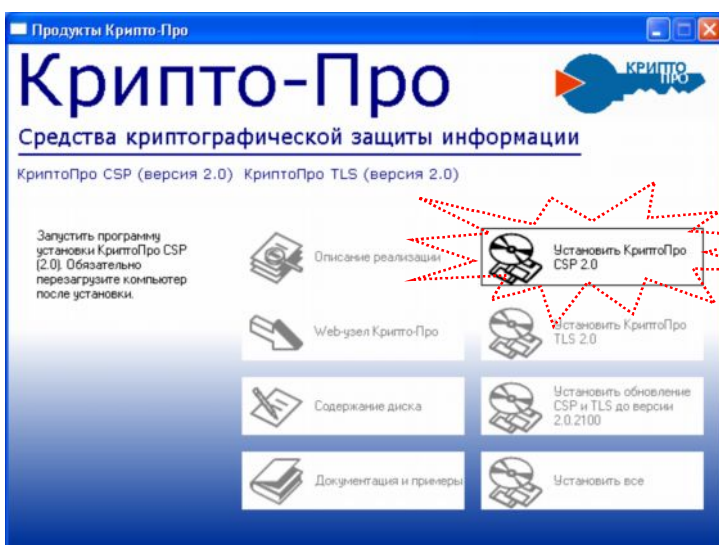
- 1) Установка **КриптоПро CSP 2.0**
- 2) Установка драйверов **eToken** (*Run Time Environment, RTE*)
- 3) Установка модулей поддержки **eToken** для **КриптоПро**

## 1. Установка КриптоПро CSP 2.0

Вставьте диск с **КриптоПро CSP 2.0** в привод CD-ROM Вашего компьютера.

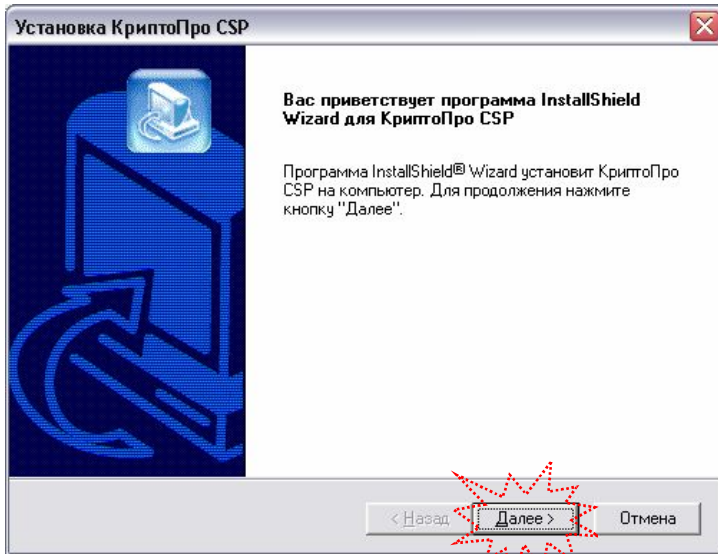


В случае если автозапуск CD-ROM выключен, откройте “*Мой Компьютер*” и щелкните правой кнопкой мыши на иконке привода компакт-дисков. В появившемся меню выберите “Автозапуск”.

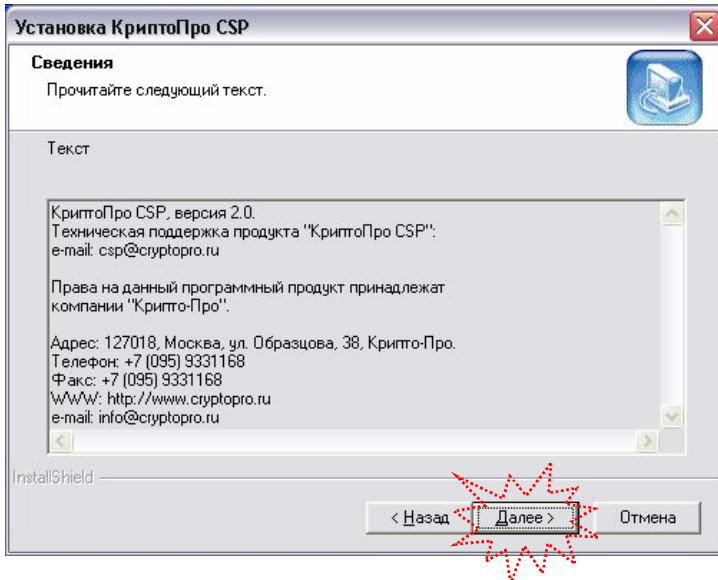


Если автозапуск CD-ROM включен (чаще всего это именно так), после того как Вы вставите компакт-диск с **КриптоПро**, появится окно с меню, в котором Вам нужно выбрать “*Установка КриптоПро CSP 2.0*”.

После автоматической подготовки к запуску установщика **КриптоПро CSP** появится окно приветствия:

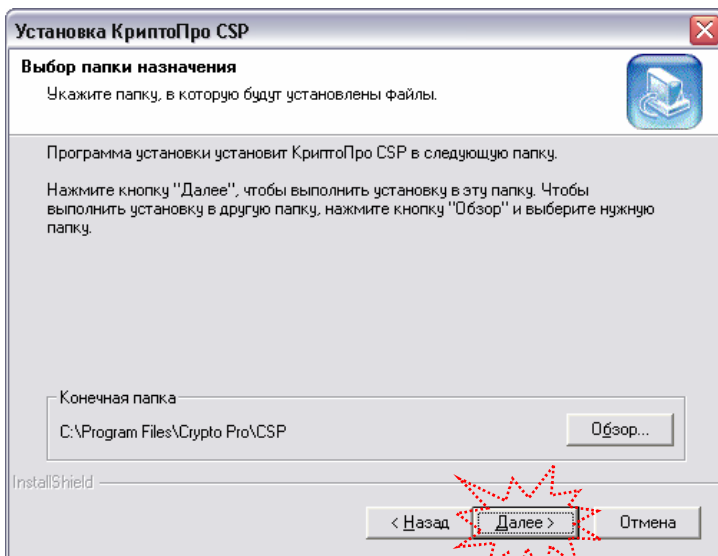


Здесь необходимо нажать кнопку “Далее” для продолжения установки, о чем и говорится в тексте приветствия.

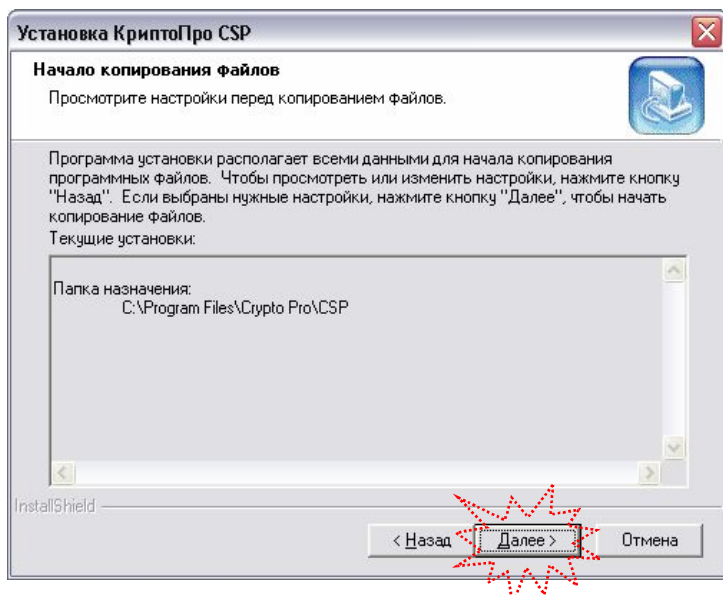


Если вы нажали кнопку “Далее” в предыдущем окне, вы увидите окно, содержащее информацию о компании “Крипто-Про”. После ознакомления с текстом, следует нажать кнопку “Далее”.

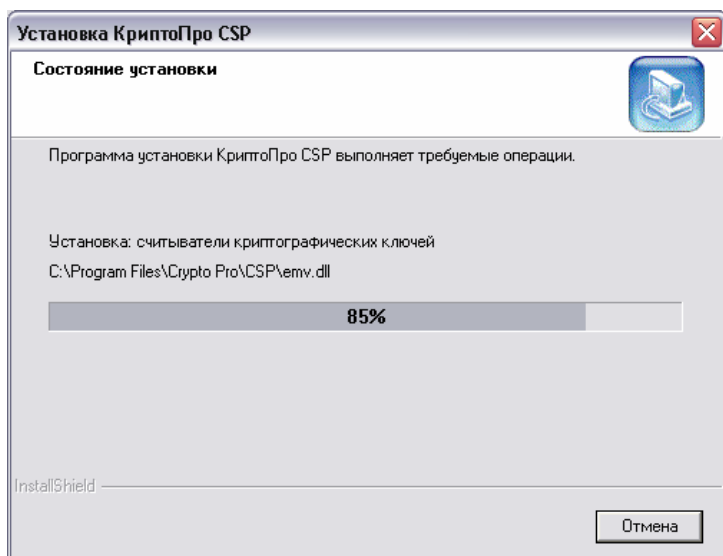
Теперь необходимо указать папку, в которую будет установлен **КриптоПро CSP**. В подавляющем большинстве случаев изменение пути по умолчанию не требуется.



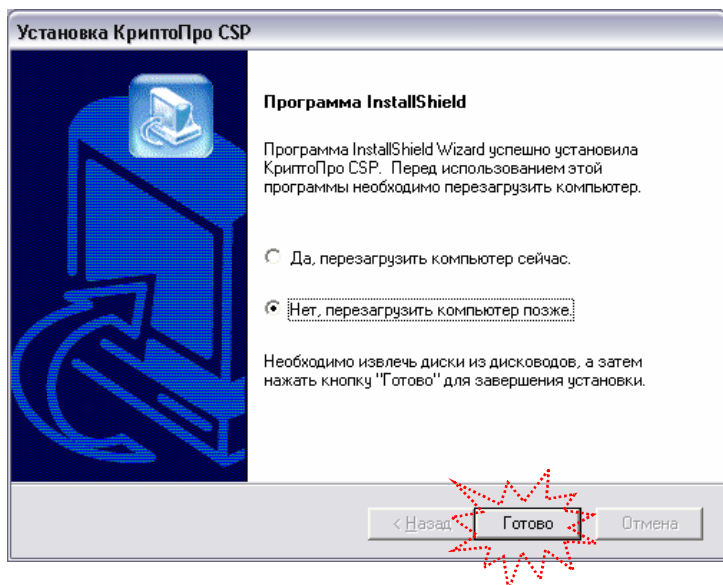
Нажмите кнопку “Далее” для продолжения процесса инсталляции **КриптоПро CSP**.



Ознакомившись с параметрами установки, нажмите “Далее”.



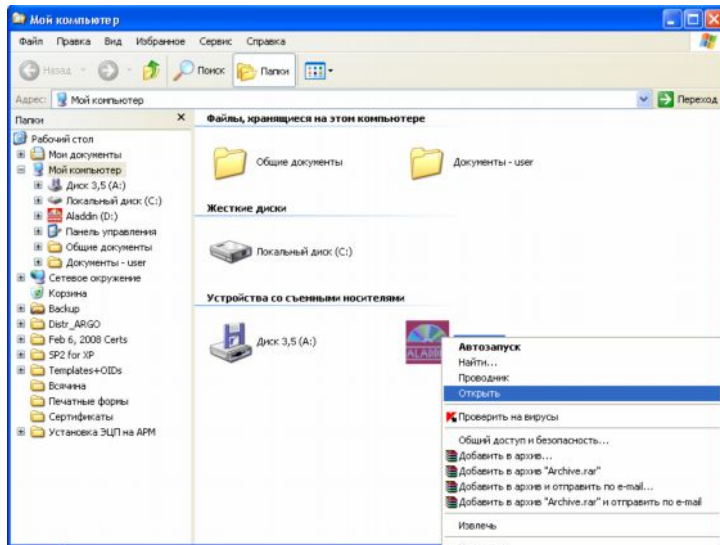
Дождитесь завершения копирования файлов **КриптоПро CSP**. Не нажимайте никаких кнопок на клавиатуре и не трогайте мышь до появления следующего окна.



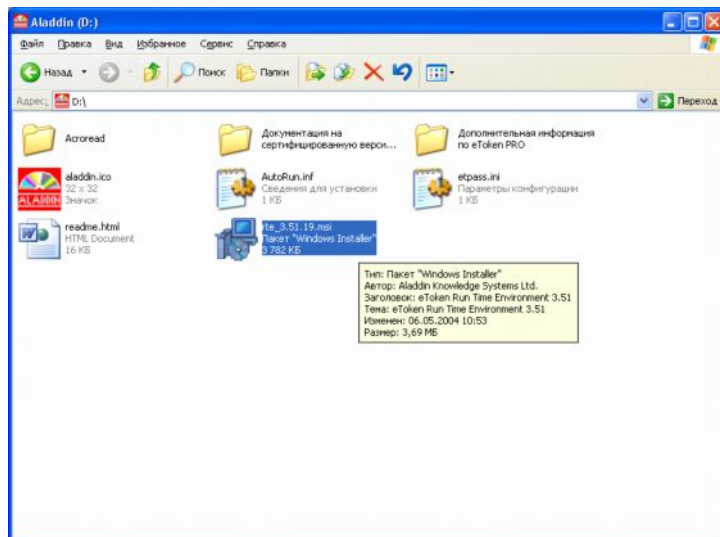
Программа установки предложит вам перезагрузить компьютер немедленно, однако, необходимо выбрать пункт “Нет, перезагрузить компьютер позже” и нажать кнопку “Готово”.

Процесс установки **КриптоПро CSP** на этом завершен.

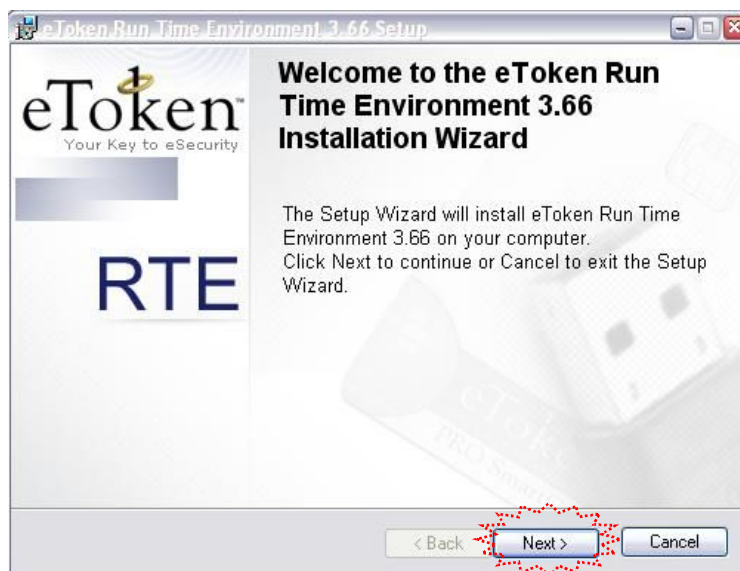
## 2. Установка драйверов eToken (RTE)



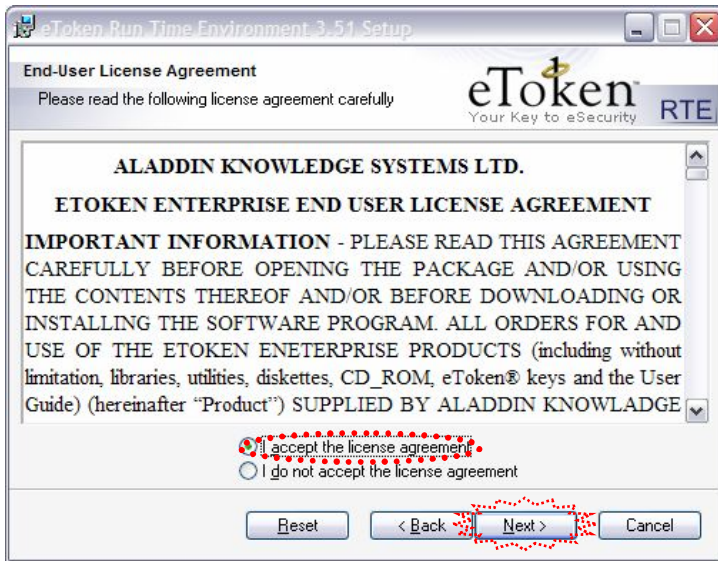
Откройте “*Мой компьютер*” и щелкните правой кнопкой мыши на иконке компакт-диска с драйверами **eToken**.  
В появившемся контекстном меню выберите пункт “*Открыть*”.



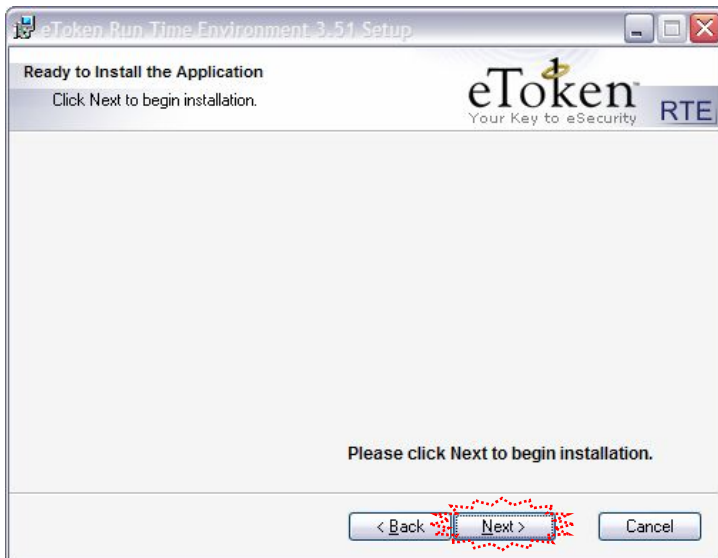
В открывшемся окне щелкните два раза левой кнопкой мыши на файле *rte\_3.66.exe*.  
Данная версия драйверов является *сертифицированной*.



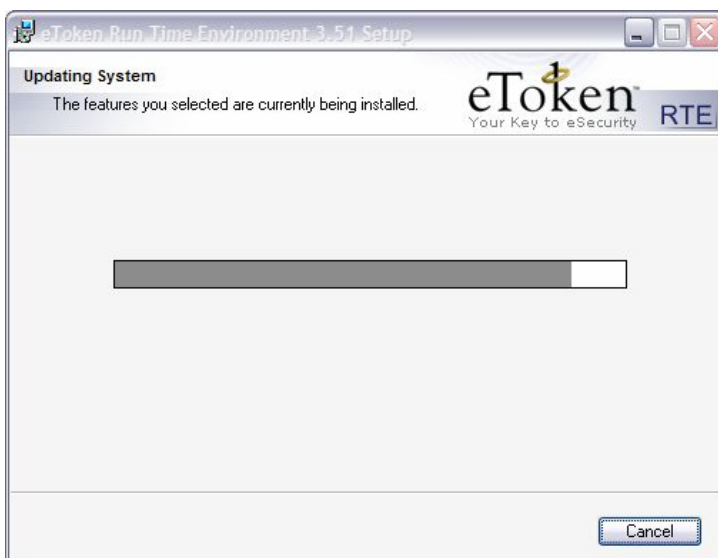
Вы увидите окно приглашения установщика *RTE*. Нажмите кнопку “*Next*” для продолжения установки.



В следующем окне переставьте флажок в положение *"I accept the license agreement"* и нажмите кнопку *"Next"*.



В этом окне необходимо также нажать кнопку *"Next"*.

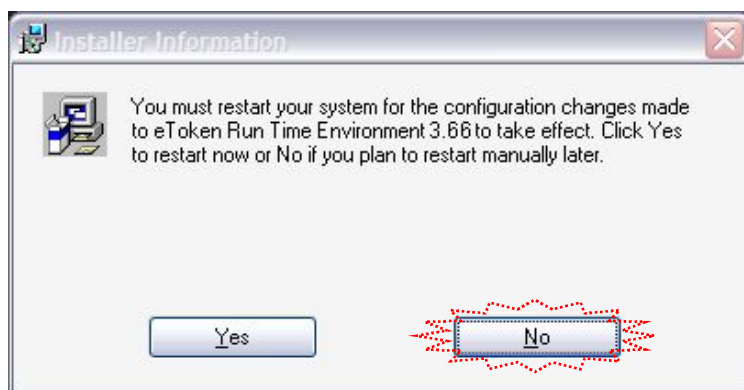


Дождитесь завершения процесса копирования файлов *RTE*.



Нажмите кнопку “*Finish*” для завершения установки.

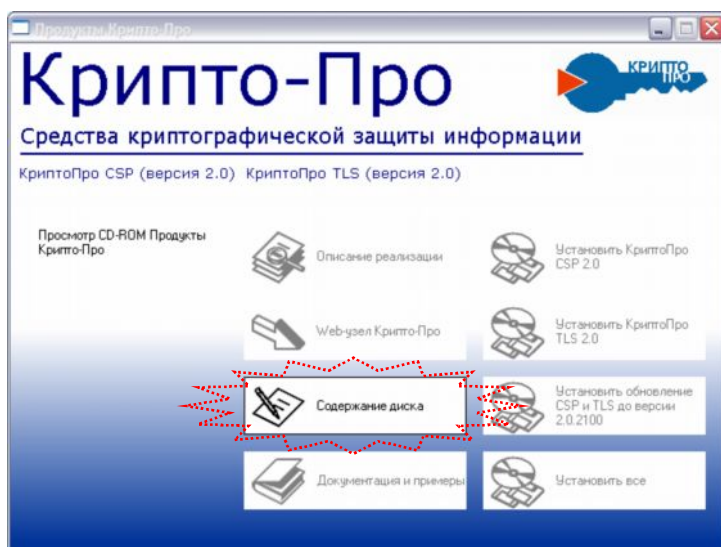
В окне вопроса о перезагрузке нажмите “*No*”.



Драйверы eToken теперь установлены

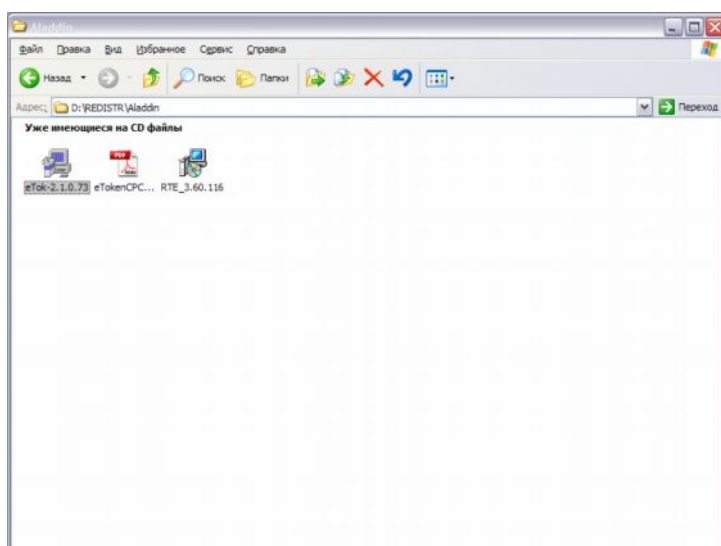
### 3. Установка модулей поддержки eToken для КриптоПро

Вставьте диск с **КриптоПро CSP 2.0** в привод CD-ROM Вашего компьютера.



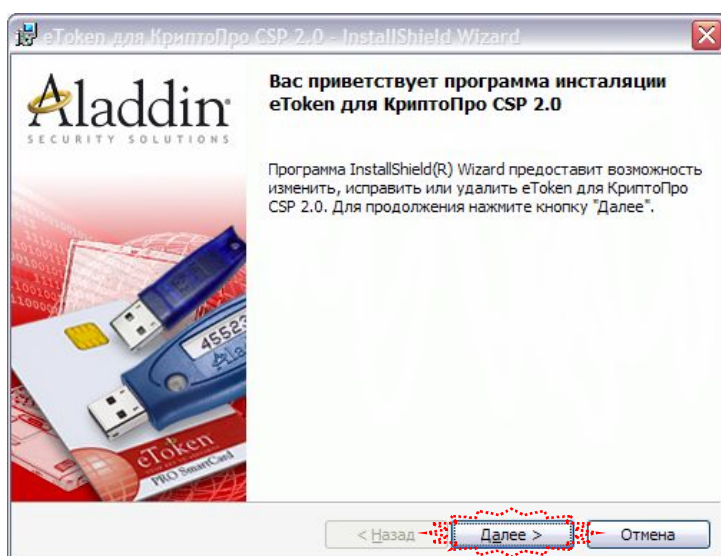
Дождитесь *срабатывания автозапуска CD-ROM* или откройте *“Мой компьютер”*, выделите иконку компакт-диска **КриптоПро**, нажмите правую кнопку мыши и из контекстного меню выберите пункт *“Автозапуск”*.

В появившемся окне нажмите кнопку *“Содержание диска”*.

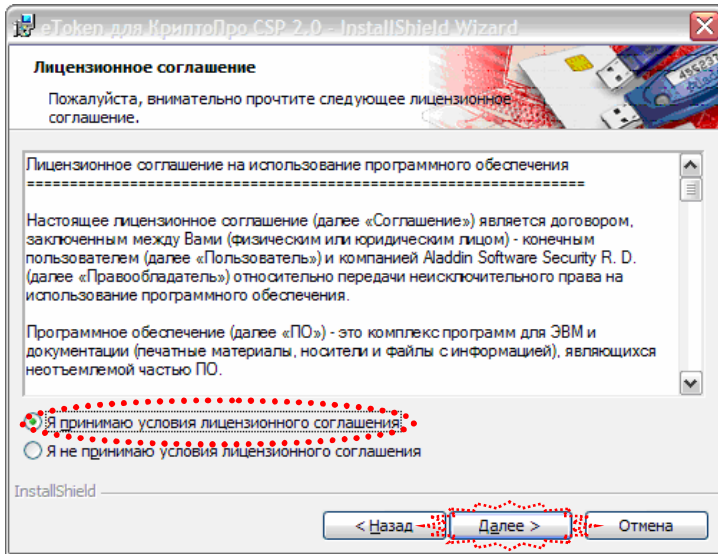


Откроется окно проводника Windows. Перейдите последовательно в папки **REDISTR** и **Aladdin**.

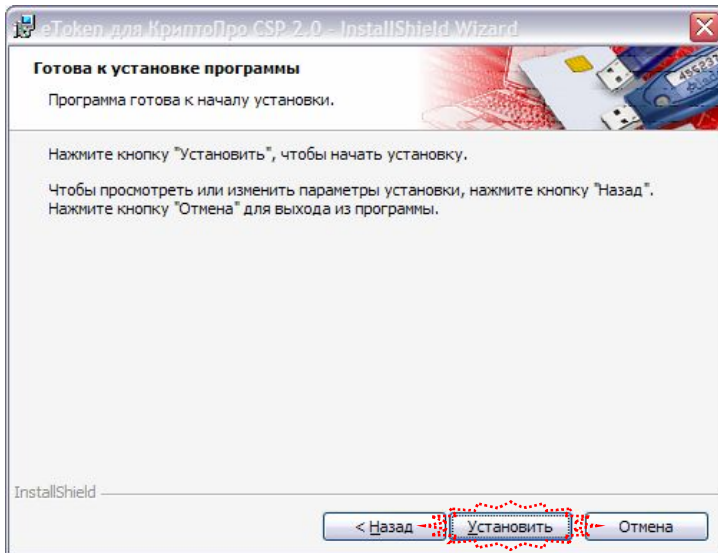
Запустите файл *eTok-2.1.0.73.exe*.



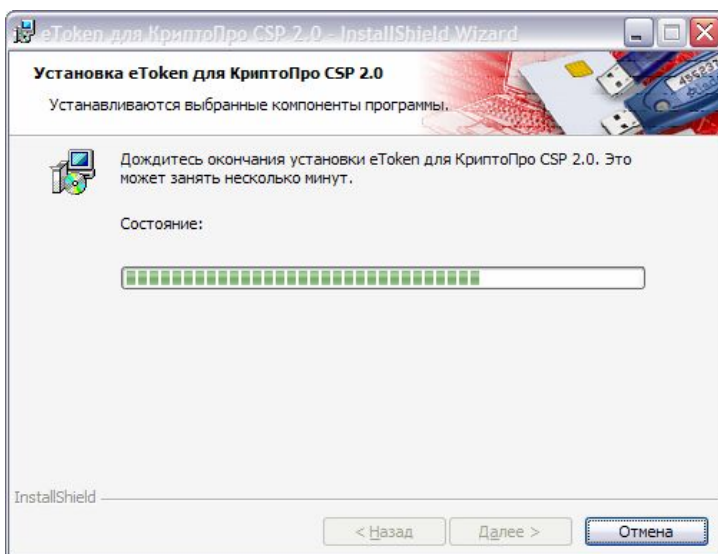
Прочитайте приветствие установщика и нажмите кнопку *“Далее”*.



В следующем окне переставьте флажок в положение “Я принимаю условия лицензионного соглашения” и нажмите кнопку “Далее”.



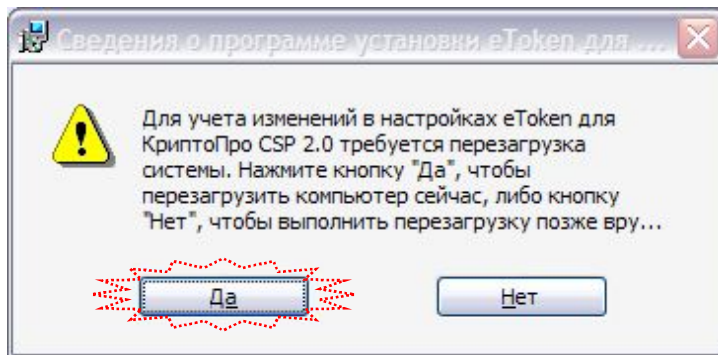
Нажмите кнопку “Установить” для продолжения.



Дождитесь завершения процесса копирования.



Нажмите клавишу “Готово”.



На вопрос о перезагрузке ответьте утвердительно, нажав кнопку “Да”.

Модули поддержки **eToken** для *КриптоПро CSP* теперь установлены.

На этом установка программного обеспечения завершена. Теперь необходимо настроить установленное ПО. Настройка состоит из 3 этапов:

- 1) Установка корневого сертификата (*CER*) и списка отозванных сертификатов (*CRL*)
- 2) Настройка **КриптоПро CSP 2.0**
- 3) Установка личного сертификата пользователя

## • Подготовка к настройке установленного ПО

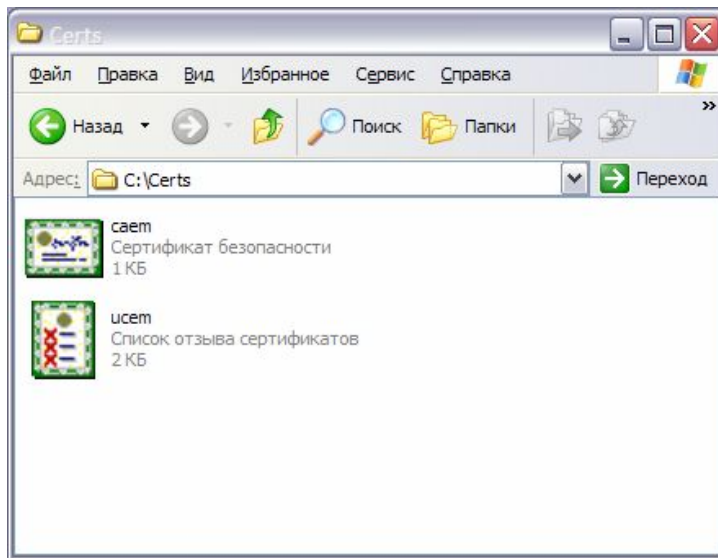
Перед тем как начать настройку установленного программного обеспечения, убедитесь, что у Вас есть файлы **caem.cer** (*корневой сертификат*) и **ucem.crl** (*список отозванных сертификатов*). Если это не так, Вы можете скачать их с нашего сайта по следующим гиперссылкам:

<http://uc-em.ru/cert/caem.cer>

<http://uc-em.ru/cert/ucem.crl>

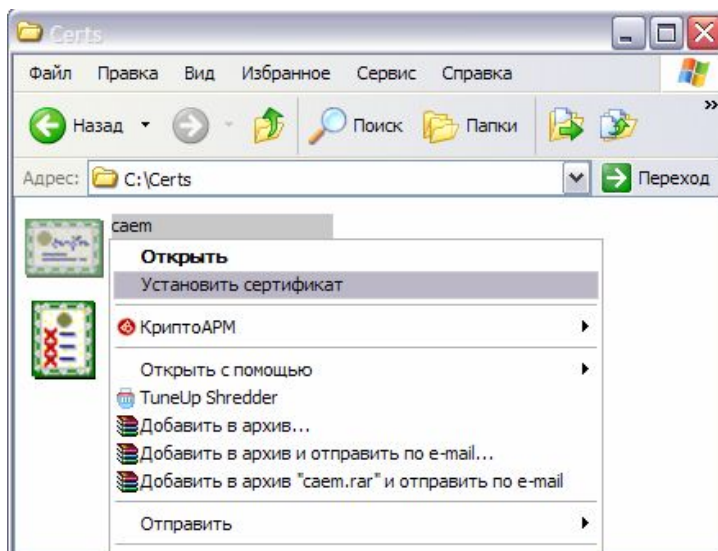
Кроме того, Вы должны иметь один ключ **eToken** и одну бумажную лицензию на **КриптоПро CSP 2.0**.

## 1. Установка корневого сертификата (CER) и списка отозванных сертификатов (CRL)

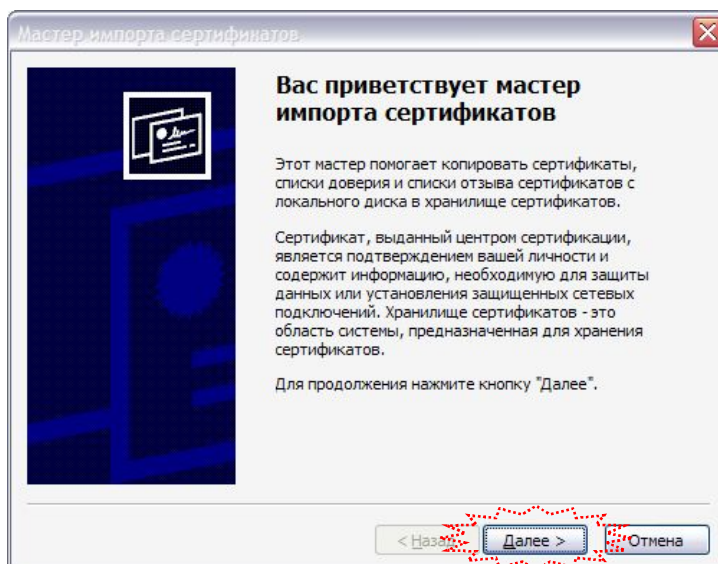


Найдите папку, содержащую файлы **саем.cer** и **исем.crl** (здесь подразумевается, что Вы уже скачали эти файлы по *гиперссылкам*, приведенным выше) и откройте ее. В нашем примере это папка *c:\Certs*, в вашем случае это может быть, например, *Рабочий стол*.

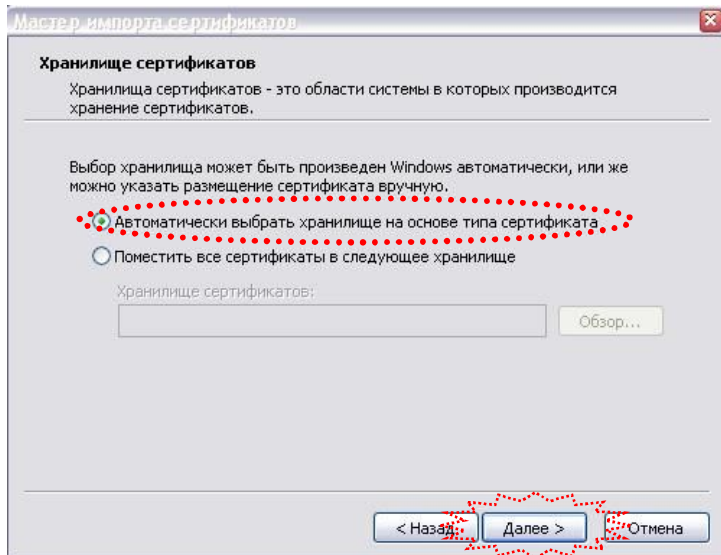
Найдите файл *саем.cer* и щелкните на нем правой кнопкой мыши.



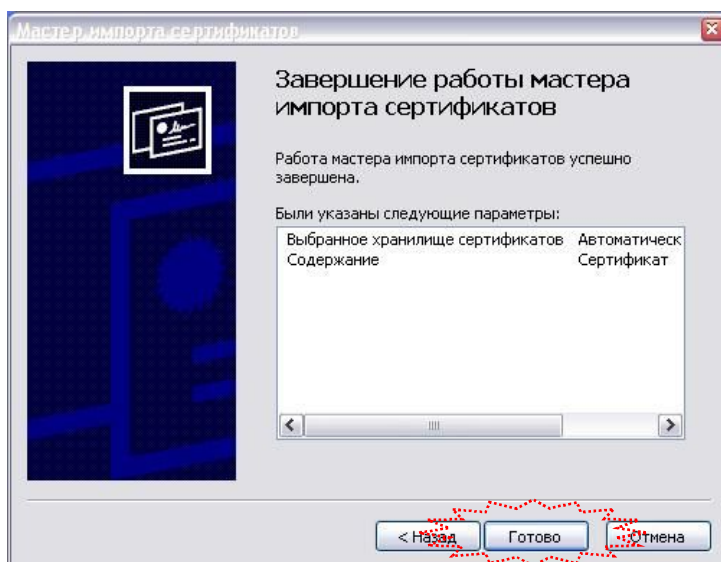
Выберите пункт контекстного меню *“Установить сертификат”*.



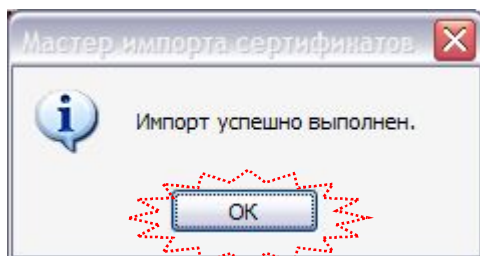
Нажмите кнопку *“Далее”*.



Переставьте флажок в состояние “Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата” и нажмите кнопку “Далее”.

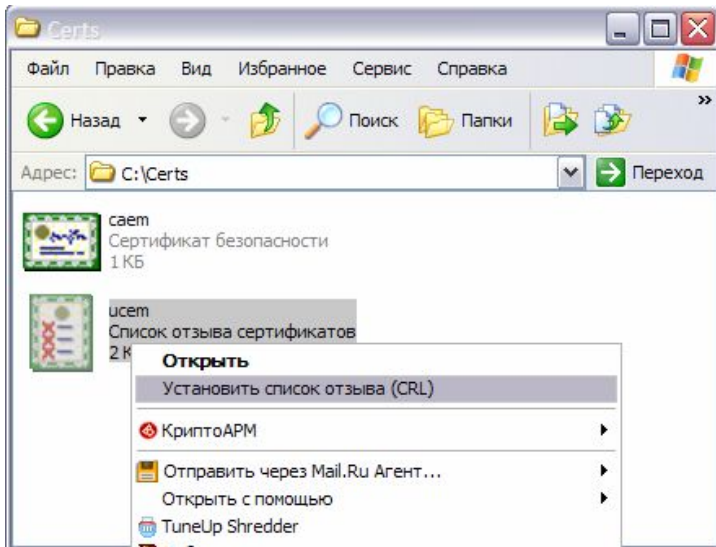


Нажмите кнопку “Готово”.

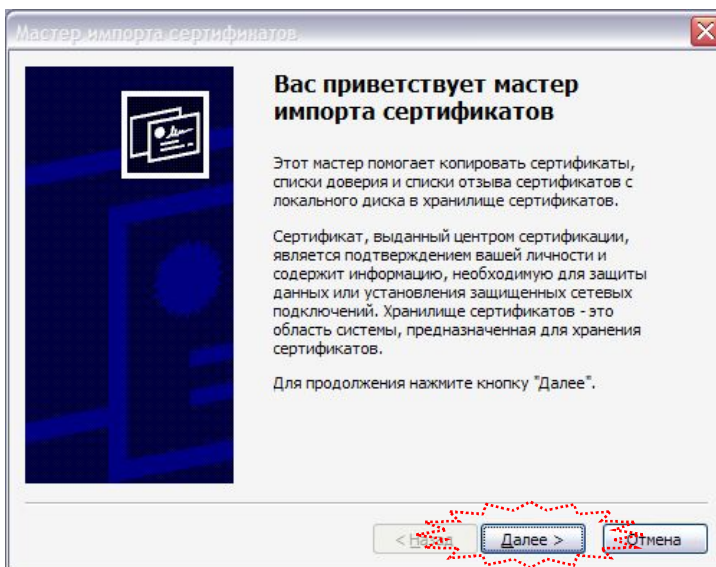


Вы получите сообщение о том, что импорт сертификата успешно завершен. Нажмите “OK”.

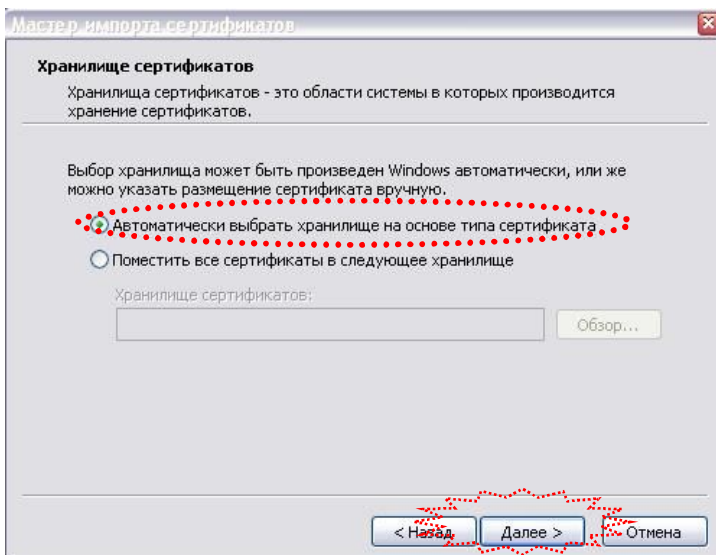
Установка корневого сертификата завершена. Теперь необходимо установить список отзыва.



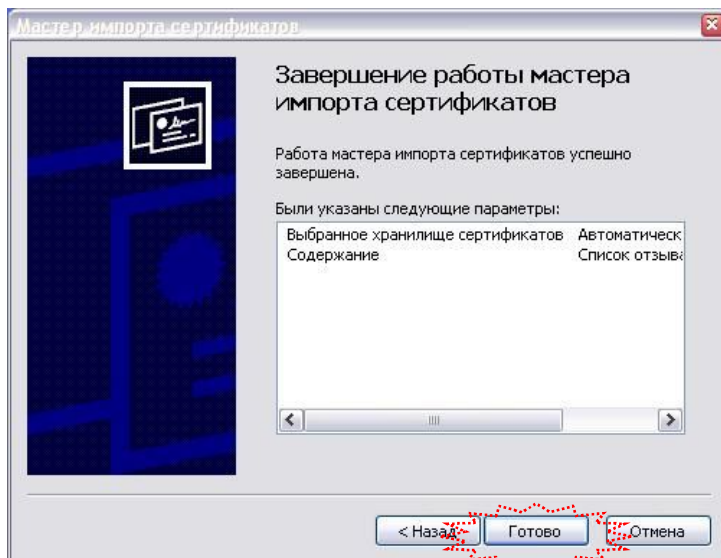
Теперь щелкните правой кнопкой мыши на файле *исем.crl*. В контекстном меню выберите пункт “Установить список отзыва (CRL)”.



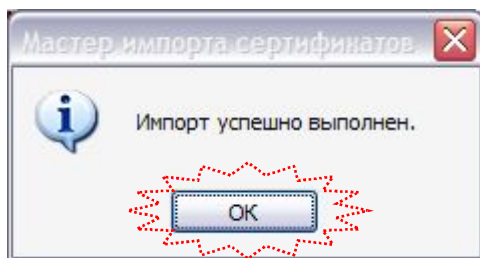
Нажмите кнопку “Далее”.



Переставьте флажок в состояние “Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата” и нажмите кнопку “Далее”.



Нажмите кнопку “Готово”.



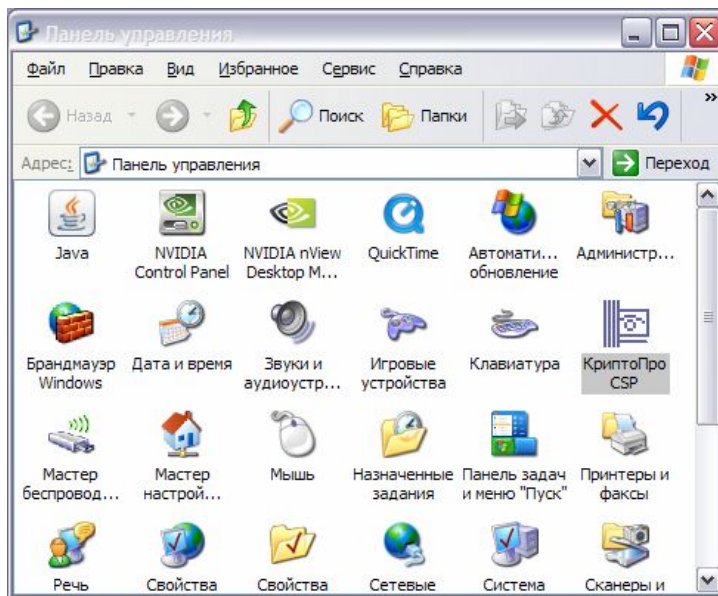
Вы получите сообщение о том, что импорт сертификата успешно завершён. Нажмите “OK”.

Теперь переходим к настройке **КриптоПро CSP 2.0**.

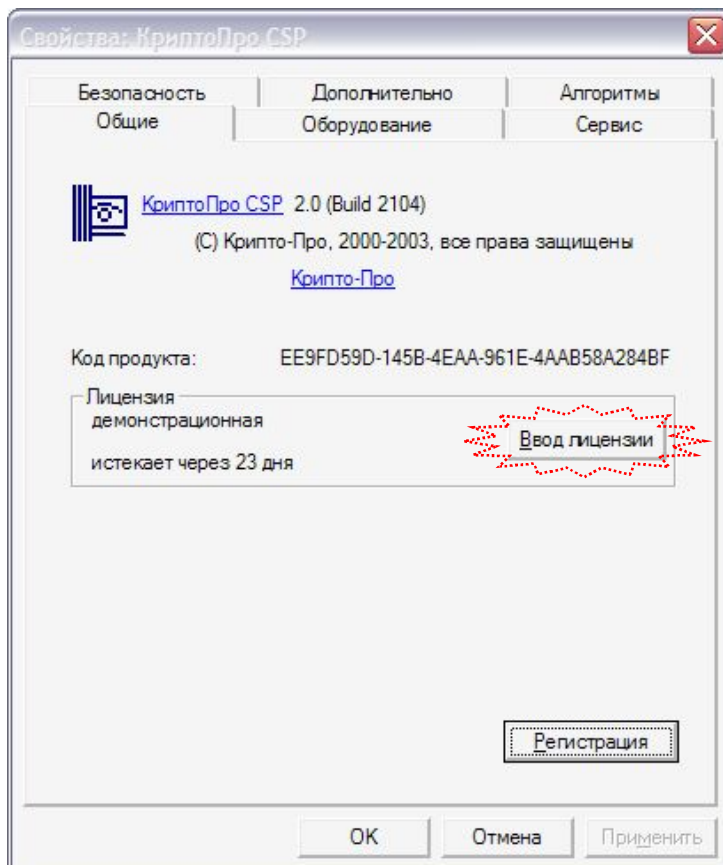
## 2. Настройка КриптоПро CSP 2.0

Сначала следует зарегистрировать **КриптоПро CSP 2.0**.

Предполагается, что перед Вами лежит бумажный лист с лицензией **КриптоПро CSP 2.0**. Для этого откройте **Панель Управления** ( *Пуск* → *Настройка* → *Панель Управления* )



Найдите иконку “**КриптоПро CSP**” и два раза щелкните на ней левой кнопкой мыши.



Появится окно свойств **КриптоПро CSP**.

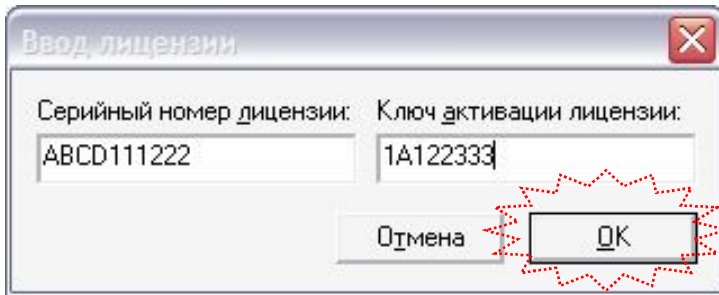
Перейдите на вкладку “*Общие*” и нажмите кнопку “*Ввод лицензии*”.

Лицензия на **КриптоПро CSP 2.0** обычно предоставляется пользователю на бумажном носителе.

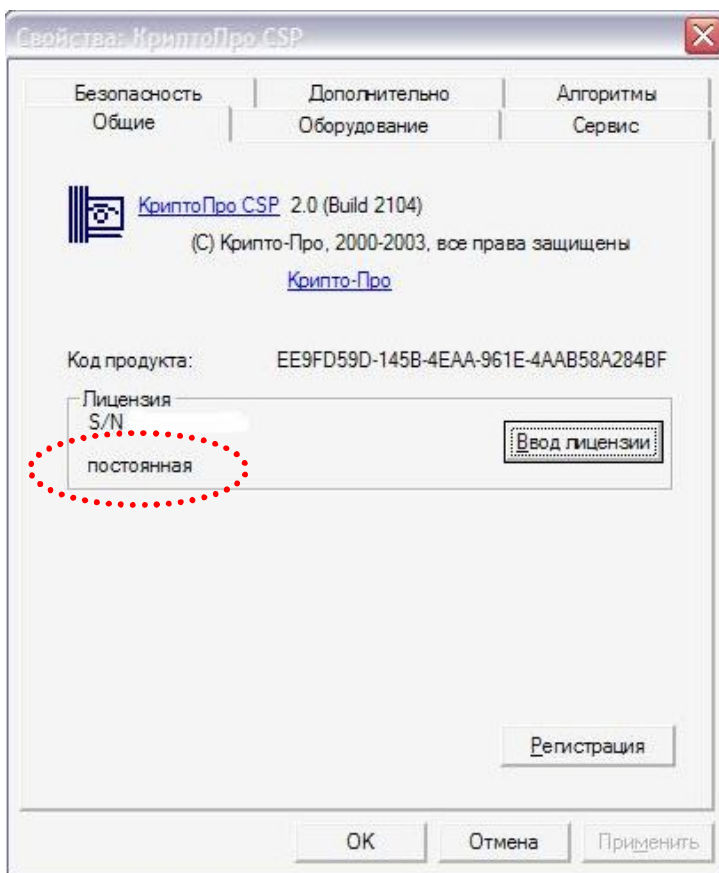
Найдите на листе Лицензии строки, начинающиеся с:

“*Серийный номер КриптоПро CSP*” и “*Ключ установки*” – эти данные Вы должны будете ввести в форме регистрации.

Нажмите кнопку “*Ввод лицензии*” чтобы зарегистрировать **КриптоПро CSP**.



Введите серийный номер и ключ активации в соответствующие поля окна регистрации.

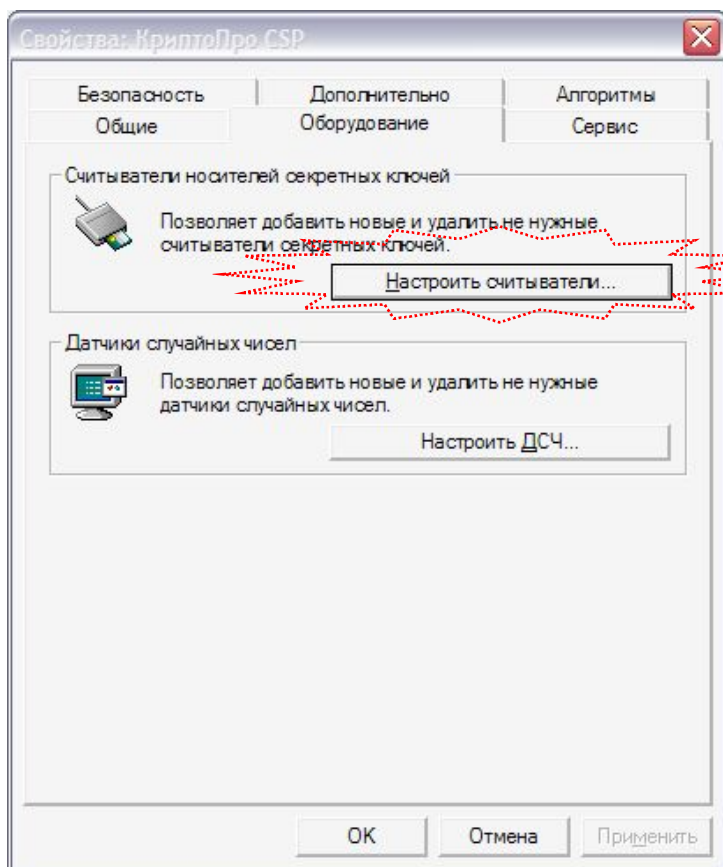


В случае успешной регистрации тип лицензии изменится с “демонстрационная” на “постоянная”.

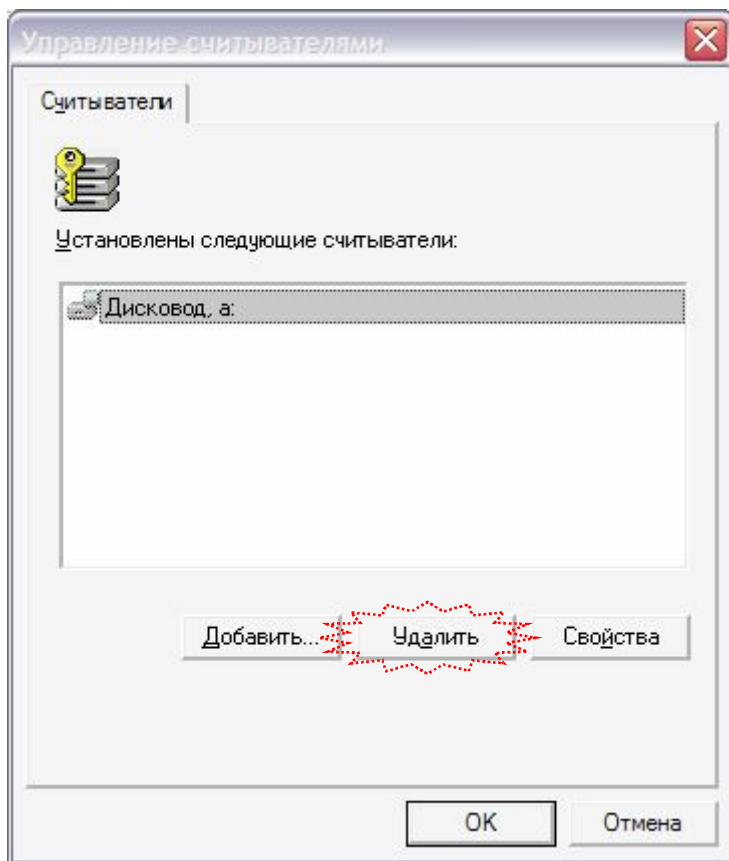
В случае, если Вы ошибетесь в вводе серийного номера и/или ключа активации, Вы получите сообщение об ошибке и должны будете повторить ввод регистрационных данных.

Регистрация **КриптоПро CSP 2.0** на этом завершена.

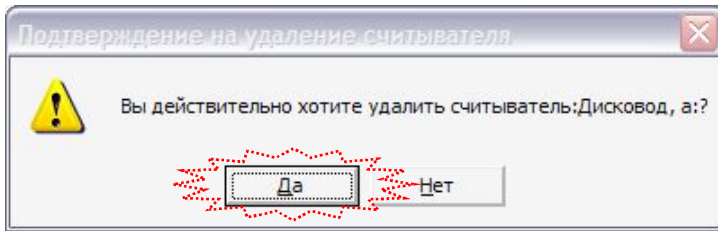
Теперь настроим **КриптоПро CSP 2.0** для работы с ключом **eToken**.



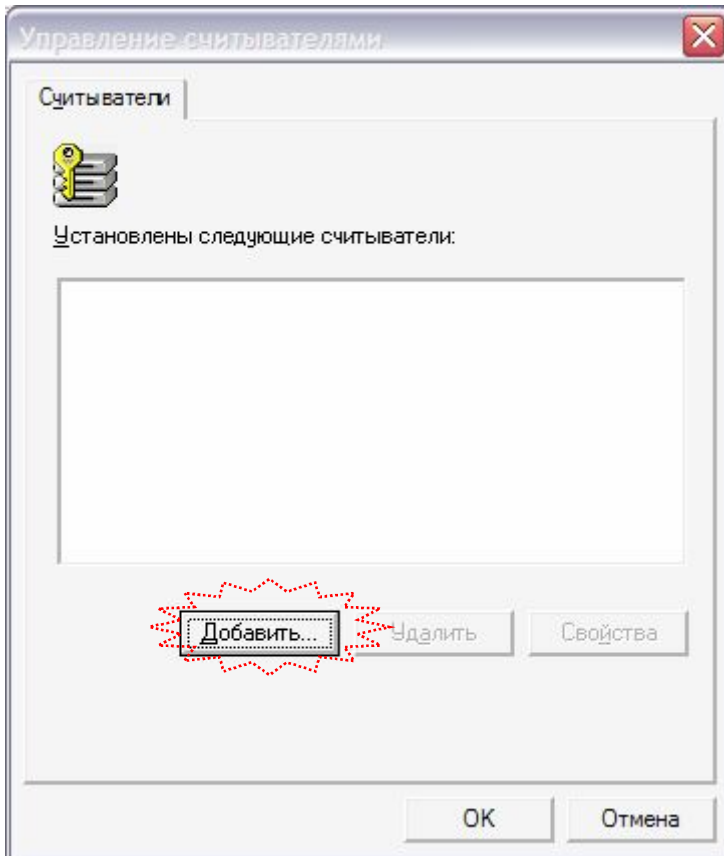
В окне свойств **КриптоПро CSP** выберите вкладку “Оборудование” и нажмите кнопку “Настроить считыватели”



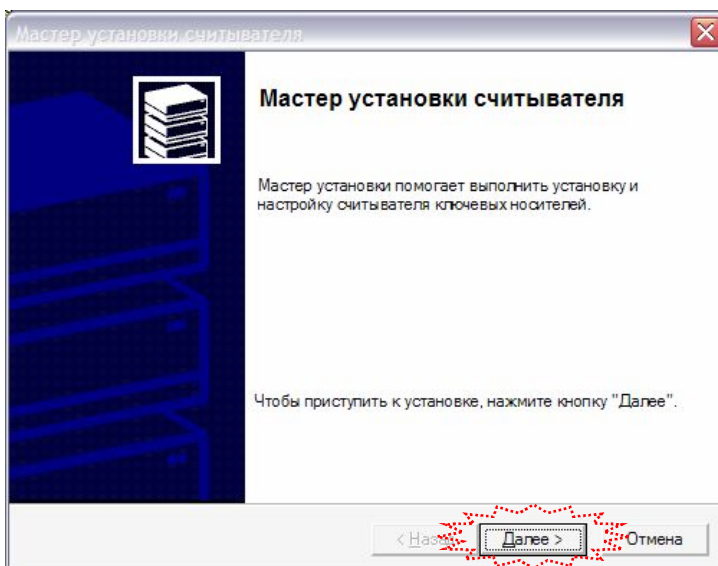
Выделите считыватель “Дисковод, а.” и нажмите кнопку “Удалить”.



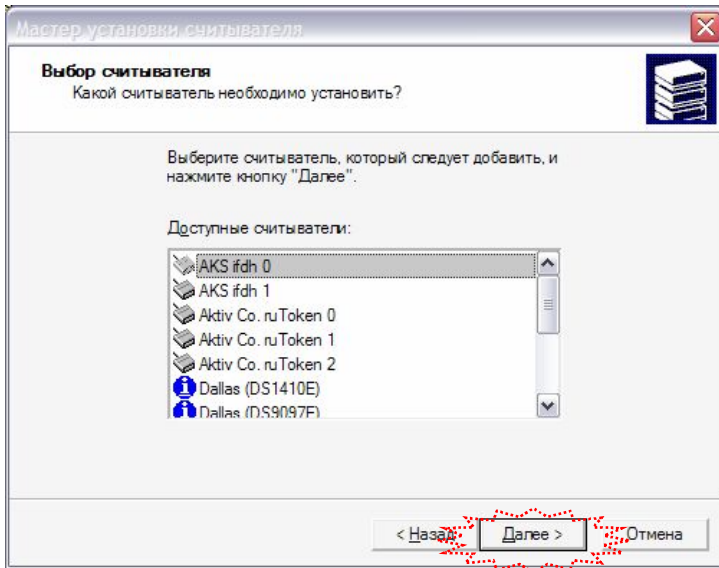
На вопрос об удалении ответьте утвердительно, нажав кнопку “Да”.



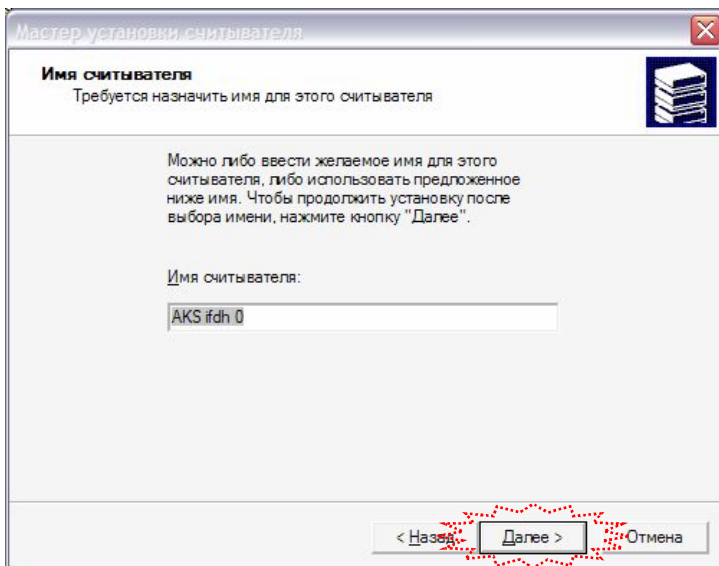
В том же окне нажмите кнопку “Добавить”.



Запустится *мастер установки считывателя*.  
Нажмите кнопку “Далее”.

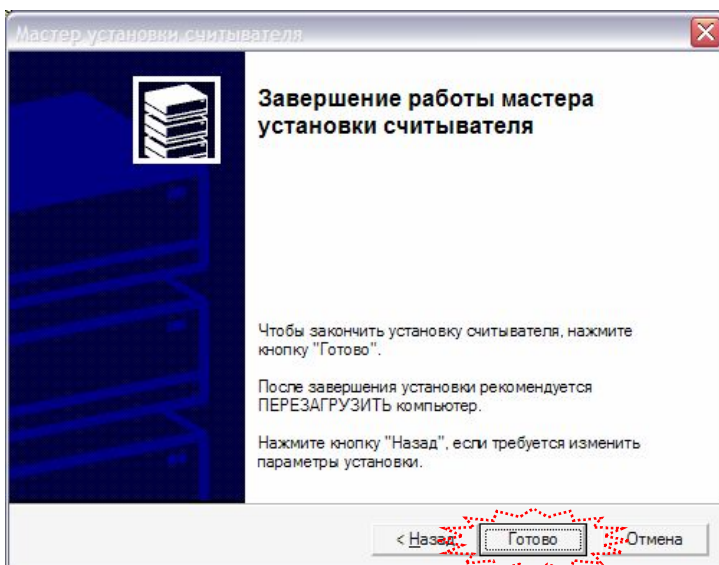


Выберите считыватель “AKS ifdh 0” и нажмите кнопку “Далее”.

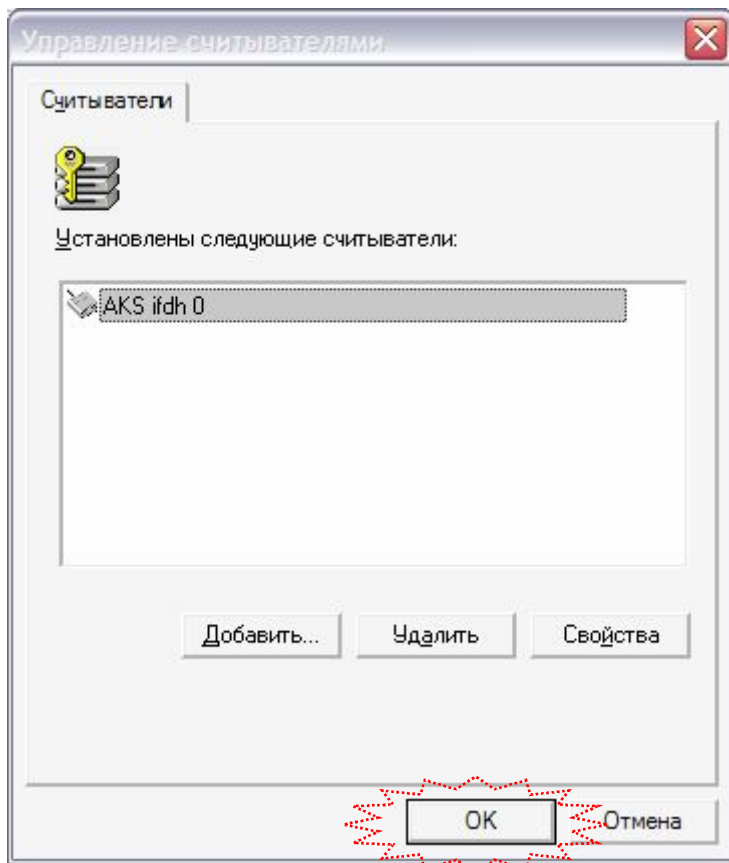


Вам будет предложено либо оставить имя считывателя по умолчанию, либо ввести желаемое имя.

Рекомендуется оставить все как есть и нажать кнопку “Далее”.



Нажмите кнопку “Готово” для завершения добавления считывателя eToken.

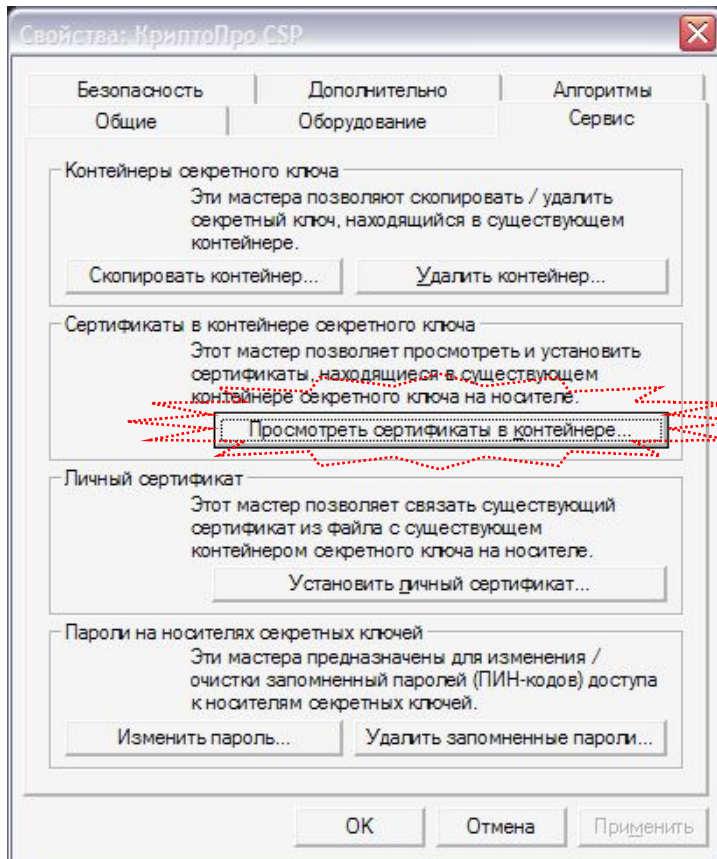


Убедитесь, что считыватель “AKS ifdh 0” был успешно добавлен и нажмите кнопку “OK”.

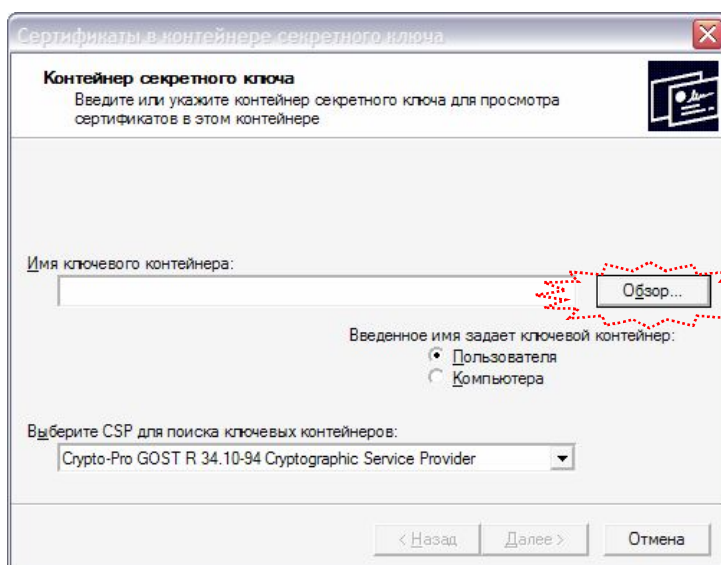
И переходим к последнему шагу *установки ЭЦП* – установке личного сертификата пользователя.

### 3. Установка личного сертификата пользователя

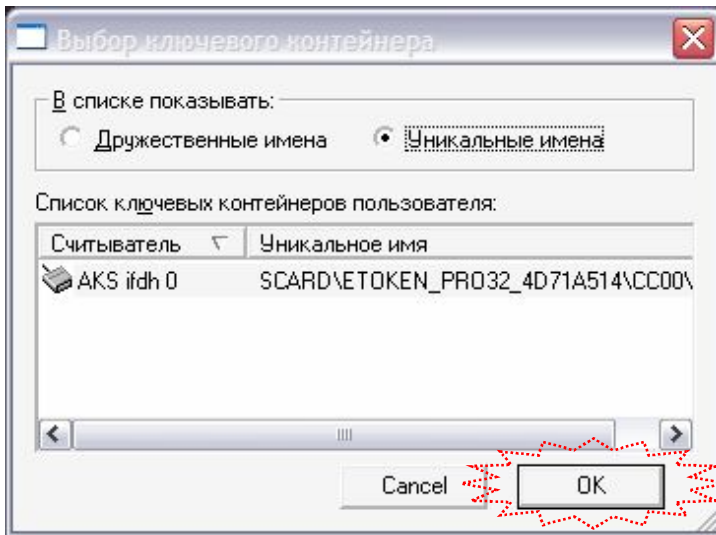
Вставьте ключ **eToken** в *USB* порт вашего системного блока. На самом ключе **eToken** при этом должна загореться ярко-красная лампочка. Если это не так, Вы допустили ошибку в установке драйверов **eToken** или этот *USB* порт неисправен – в этом случае попробуйте другой порт *USB*.



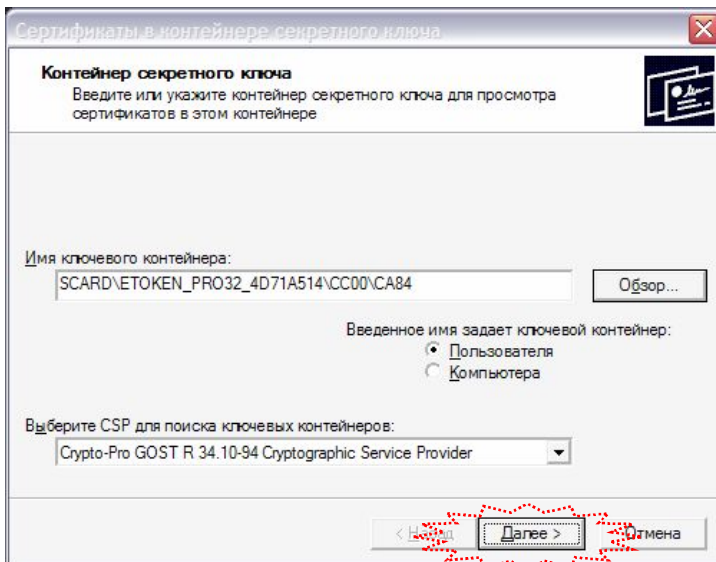
В окне свойств **КриптоПро CSP** перейдите на вкладку “*Сервис*” и нажмите кнопку “*Просмотреть сертификаты в контейнере*”.



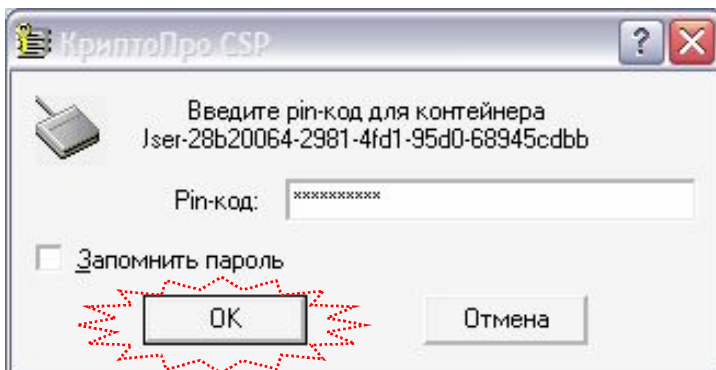
В появившемся окне нажмите “*Обзор*”.



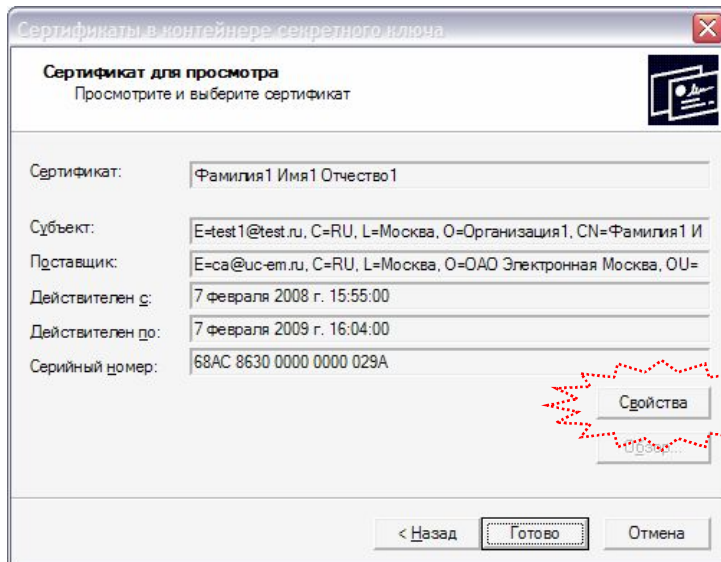
Переставьте флажок в состояние “Уникальные имена”, выберите идентификатор из списка (в большинстве случаев в списке будет присутствовать только один сертификат) и нажмите “OK”.



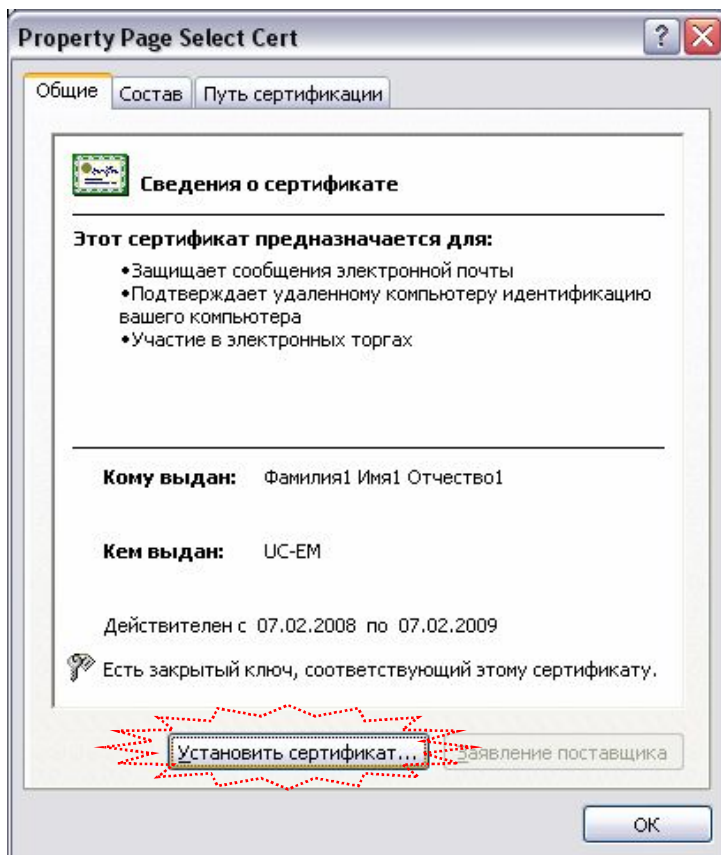
Нажмите кнопку “Далее”.



Введите pin-код ключа (по умолчанию “1234567890”) и НЕ ставьте флажок “Запомнить пароль”.

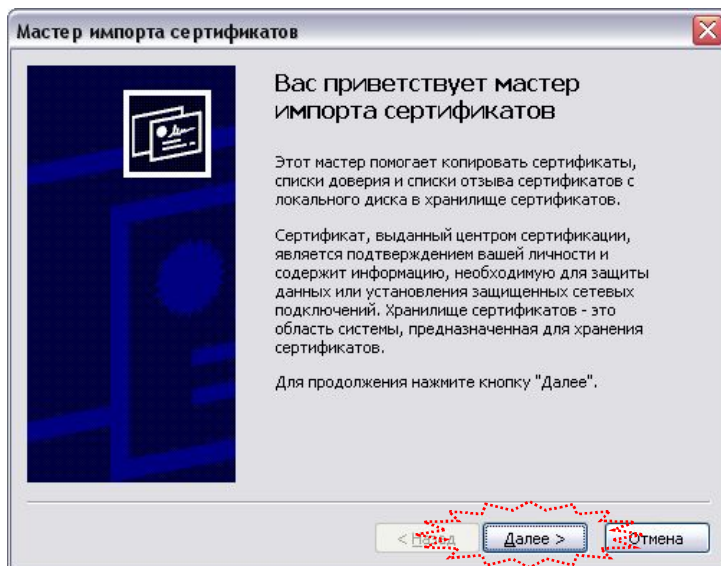


Если pin-код введен верно, появится окно с информацией о сертификате. В этом окне нажмите кнопку “Свойства”.

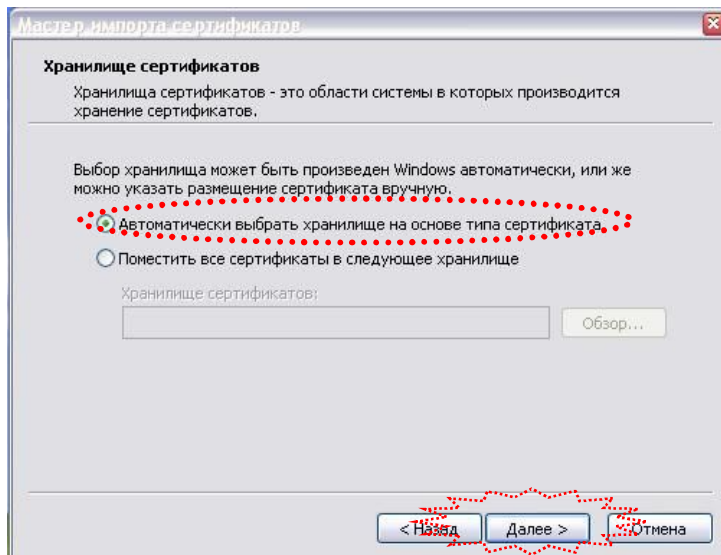


В окне свойств сертификата нажмите кнопку “Установить сертификат...”.

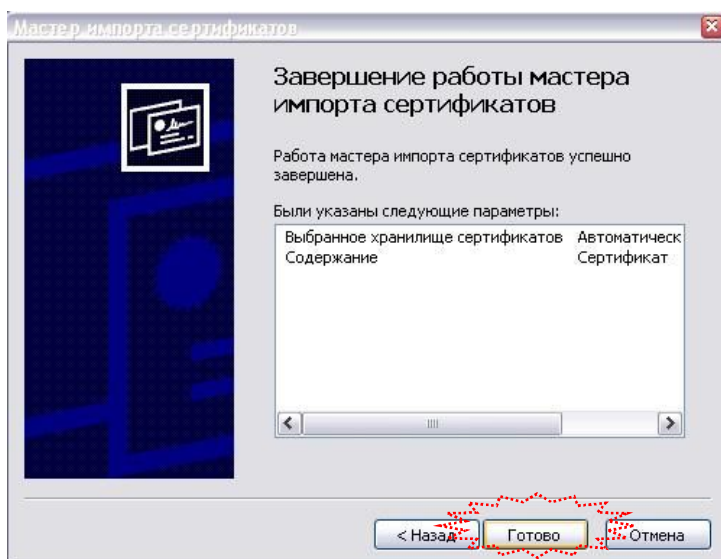
Запустится мастер импорта сертификатов. Процедура в принципе аналогична импорту корневого сертификата и списка отзыва.



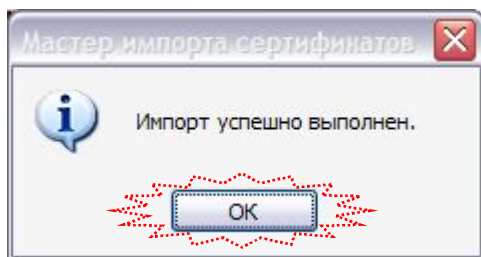
В окне приветствия мастера нажмите кнопку “Далее”.



Переставьте флажок в состояние “Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата” и нажмите кнопку “Далее”.



Нажмите кнопку “Готово”.



Вы получите сообщение о том, что импорт сертификата успешно завершен. Нажмите “OK”.

На этом *установка и настройка ЭЦП* завершены.

**Не забудьте перезагрузить компьютер  
для корректной работы!**