

Установка связки КриптоПро CSP 2.0 + ruToken

ВНИМАНИЕ

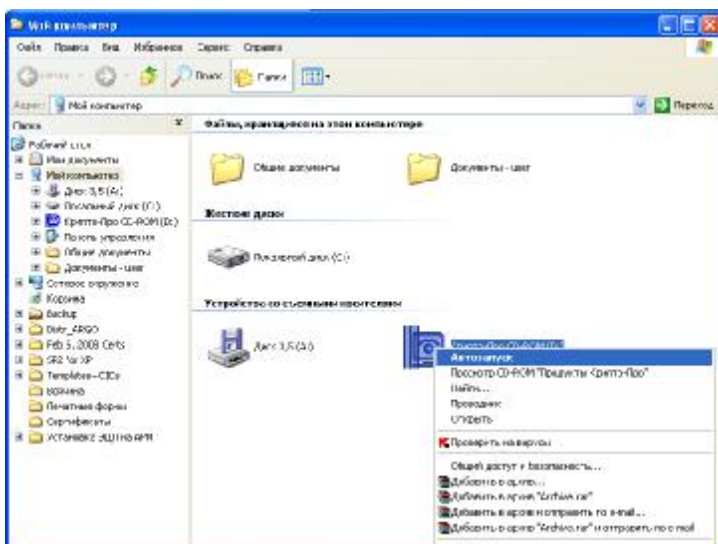
Не вставляйте ключ ruToken в порт USB до завершения установки ПО.

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

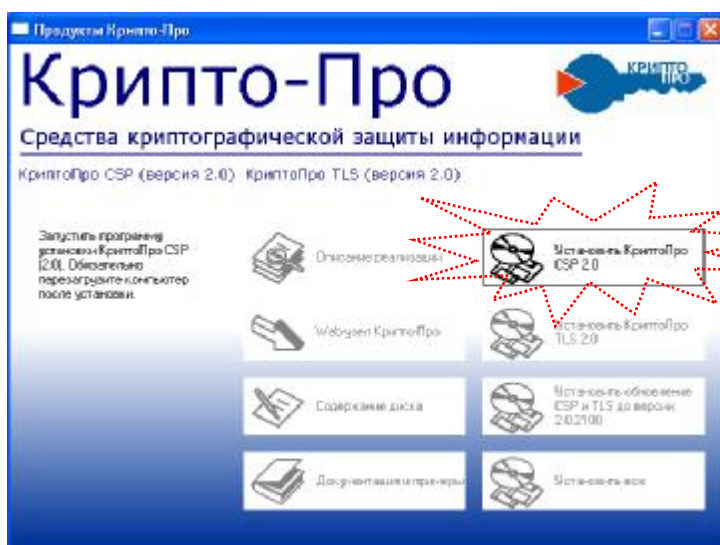
- 1) Установка **КриптоПро CSP 2.0**
- 2) Установка драйверов **ruToken**
- 3) Установка модулей поддержки **ruToken** для **КриптоПро**

1. Установка КриптоПро CSP 2.0

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

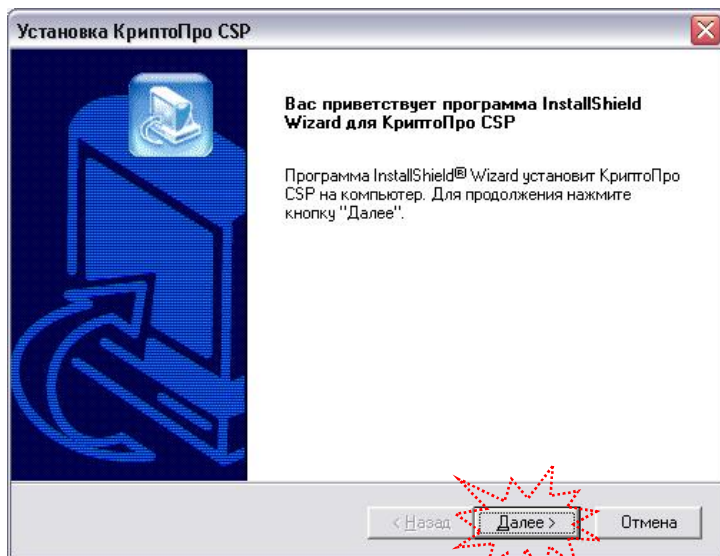


В случае если **автозапуск CD-ROM выключен**, откройте “*Мой Компьютер*” и щелкните правой кнопкой мыши на иконке привода компакт-дисков. В появившемся меню выберите “**Автозапуск**”.

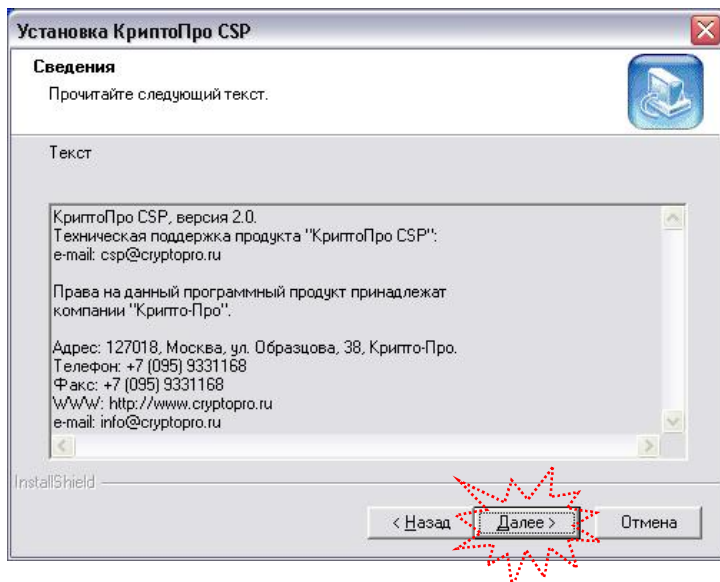


Если **автозапуск CD-ROM включен** (*чаще всего это именно так*), после того как Вы вставите компакт-диск с **КриптоПро**, появится окно с меню, в котором Вам нужно выбрать “**Установка КриптоПро CSP 2.0**”.

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

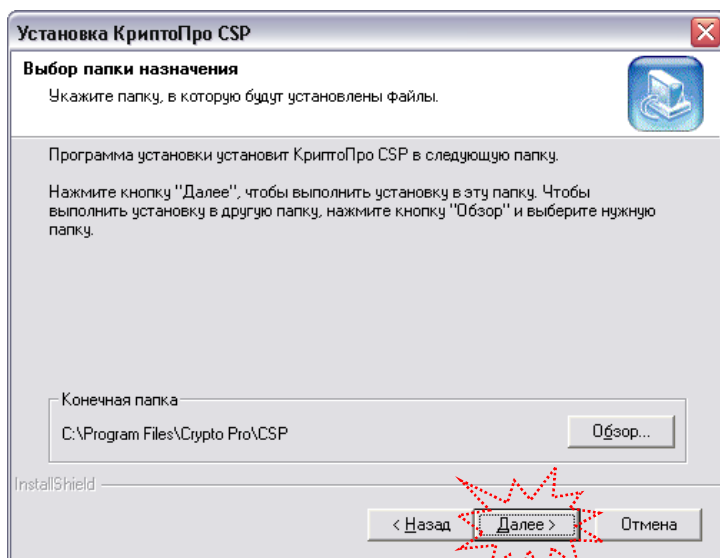


Здесь необходимо нажать кнопку “Далее” для продолжения установки, о чем и говорится в тексте приветствия.

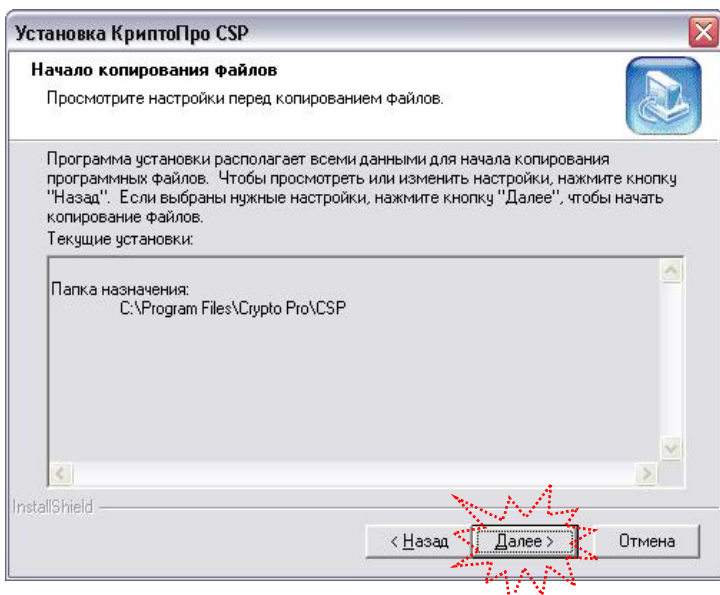


Если вы нажали кнопку “Далее” в предыдущем окне, вы увидите окно, содержащее информацию о компании “Крипто-Про”. После ознакомления с текстом, следует нажать кнопку “Далее”.

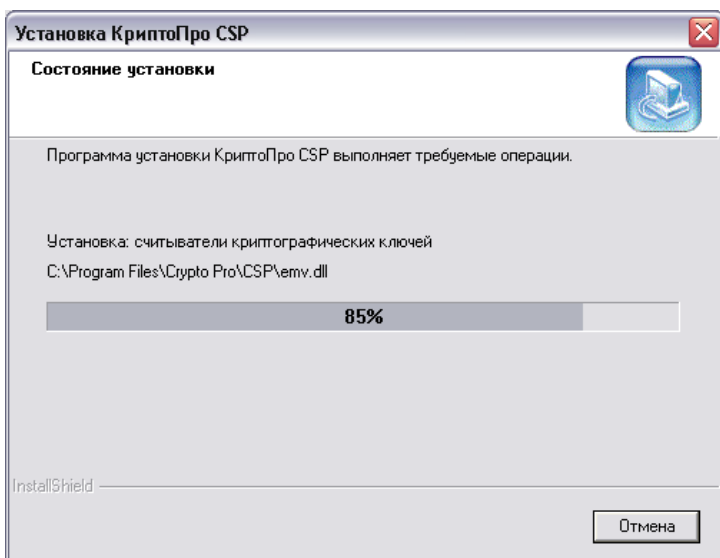
Теперь необходимо указать папку, в которую будет установлен **КриптоПро CSP**. В подавляющем большинстве случаев изменение пути по умолчанию не требуется.



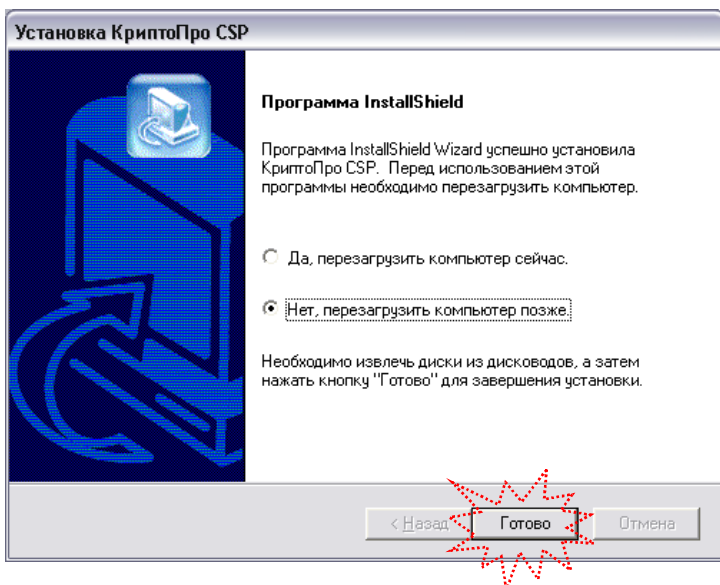
Нажмите кнопку “Далее” для продолжения процесса инсталляции **КриптоПро CSP**.



Ознакомившись с параметрами установки, нажмите “Далее”.



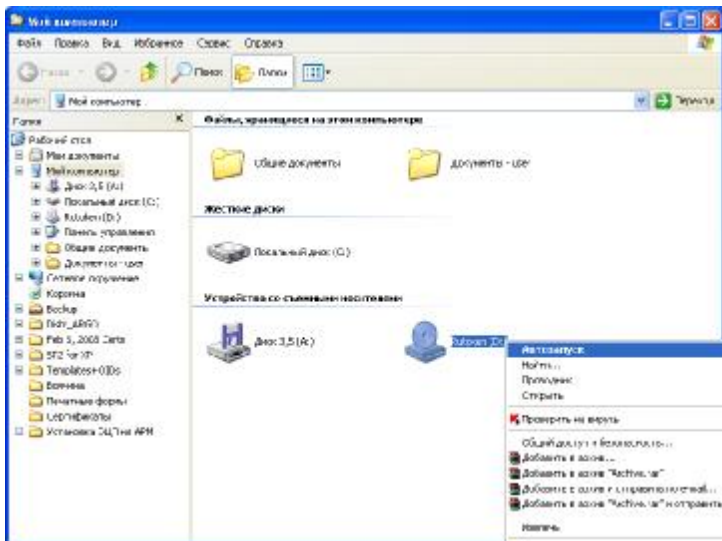
Дождитесь завершения копирования файлов **КриптоПро CSP**. Не нажимайте никаких кнопок на клавиатуре и не трогайте мышь до появления следующего окна.



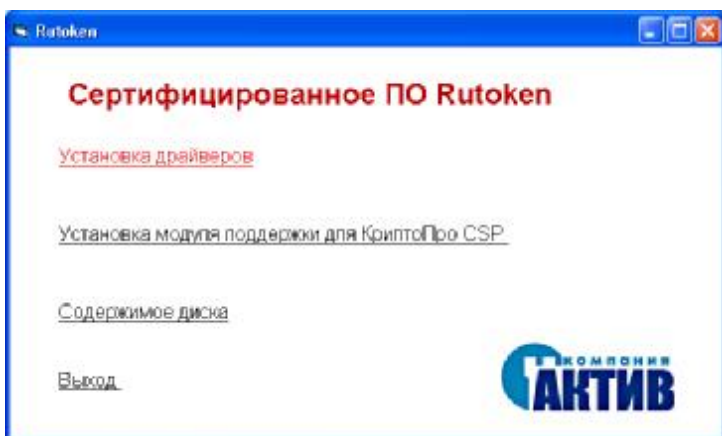
Программа установки предложит вам перезагрузить компьютер немедленно, однако, необходимо выбрать пункт “Нет, перезагрузить компьютер позже” и нажать кнопку “Готово”.

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

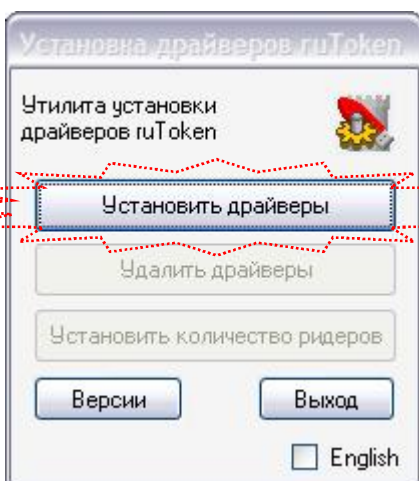
2. Установка драйверов ruToken



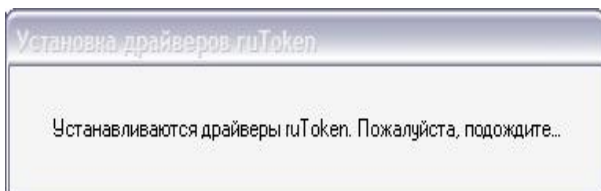
В случае если автозапуск CD-ROM выключен, откройте “Мой компьютер” и щелкните правой кнопкой мыши на иконке компакт-диска с драйверами ruToken. В появившемся контекстном меню выберите пункт “Автозапуск”.



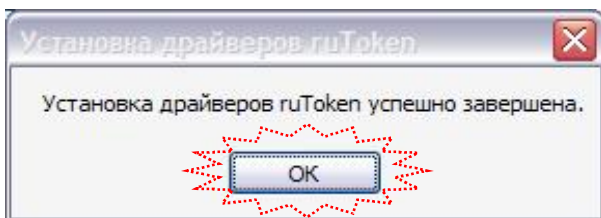
Если автозапуск CD-ROM включен (чаще всего это именно так), после того как Вы вставите компакт-диск ruToken, появится окно с меню, в котором Вам нужно выбрать пункт “Установка драйверов”.



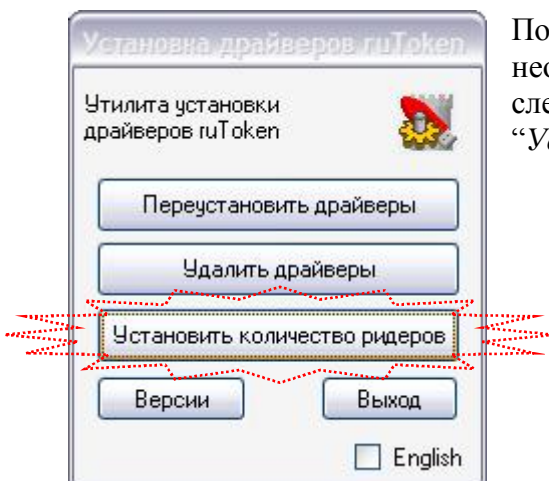
В появившемся окне нажмите кнопку “Установить драйверы”.



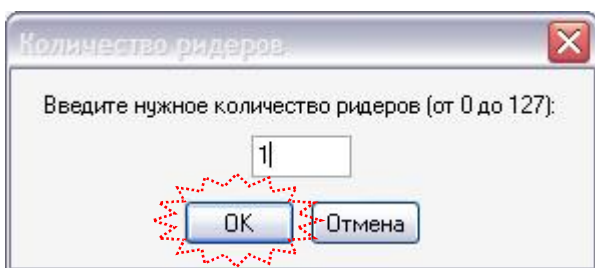
Дождитесь завершения установки.



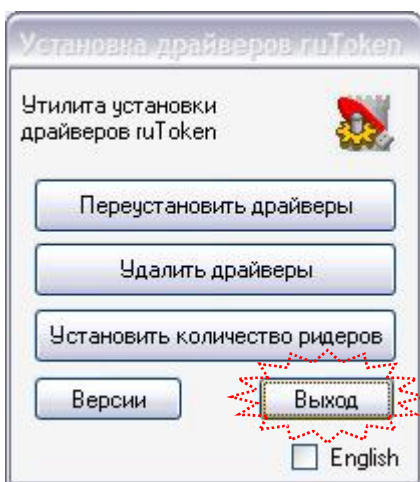
Нажмите кнопку “ОК”.



После того, как установка драйверов завершена, необходимо настроить количество считывателей, для чего следует нажать кнопку “Установить количество ридеров”



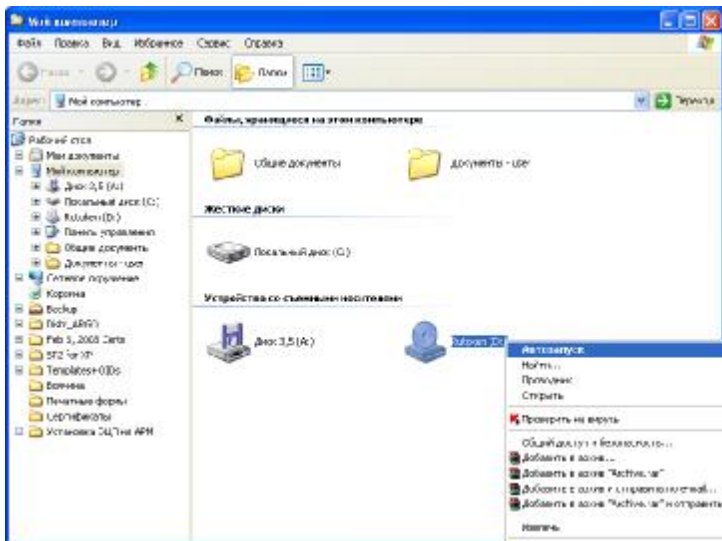
По умолчанию количество ридеров установлено в значение “3”, необходимо ввести в поле значение “1” (без кавычек) и нажать кнопку “ОК”.



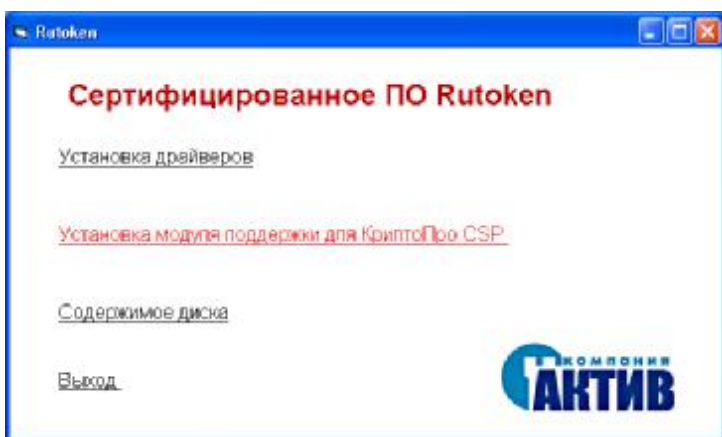
После этого нажмите кнопку “Выход”.

Драйверы **ruToken** установлены. Теперь необходимо поставить модули поддержки **ruToken** для *КриптоПро*.

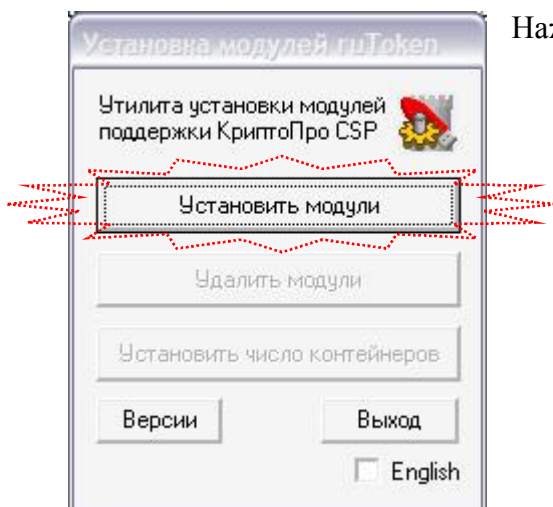
3. Установка модулей поддержки ruToken для КриптоПро



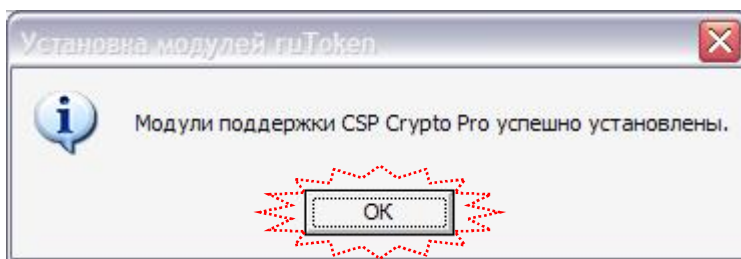
В случае если автозапуск CD-ROM выключен, откройте “Мой компьютер” и щелкните правой кнопкой мыши на иконке компакт-диска с драйверами ruToken. В появившемся контекстном меню выберите пункт “Автоматический запуск”.



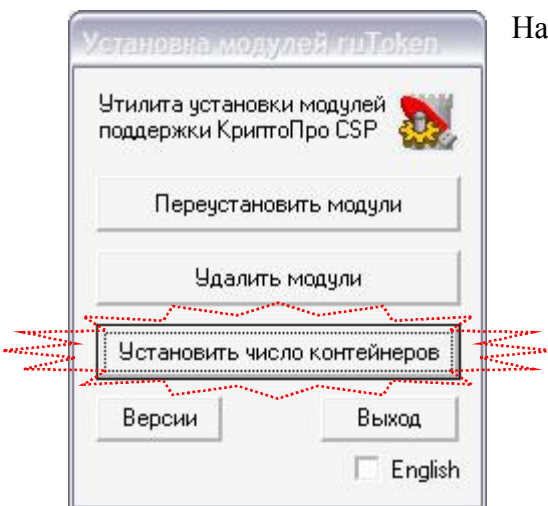
Если автозапуск CD-ROM включен (чаще всего это именно так), после того как Вы вставите компакт-диск ruToken, появится окно с меню, в котором Вам нужно выбрать пункт “Установка модуля поддержки для КриптоПро CSP”.



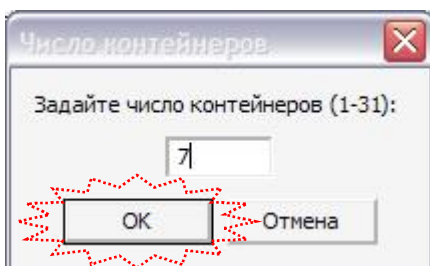
Нажмите кнопку “Установить модули”.



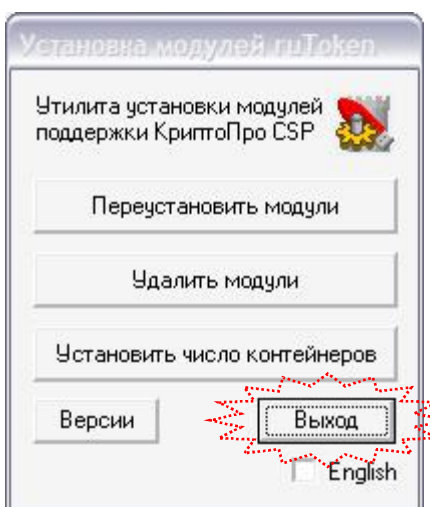
Появится окно с сообщением об успешной установке модулей поддержки **CSP Crypto Pro**. Нажмите кнопку "OK".



Нажмите кнопку "Установить число контейнеров".



В поле ввода измените значение на "7" (без кавычек).



Нажмите кнопку "Выход".

Модули поддержки **ruToken** для *КриптоПро CSP* теперь установлены. Далее необходимо обязательно перезагрузить компьютер.

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

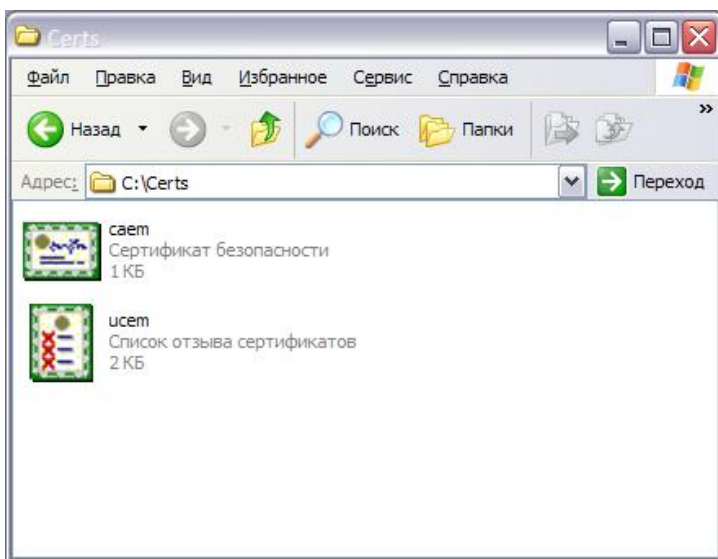
Перед тем как начать настройку установленного программного обеспечения, убедитесь, что у Вас есть файлы **caem.cer** (*корневой сертификат*) и **ucem.crl** (*список отозванных сертификатов*). Если это не так, Вы можете скачать их с нашего сайта по следующим гиперссылкам:

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

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

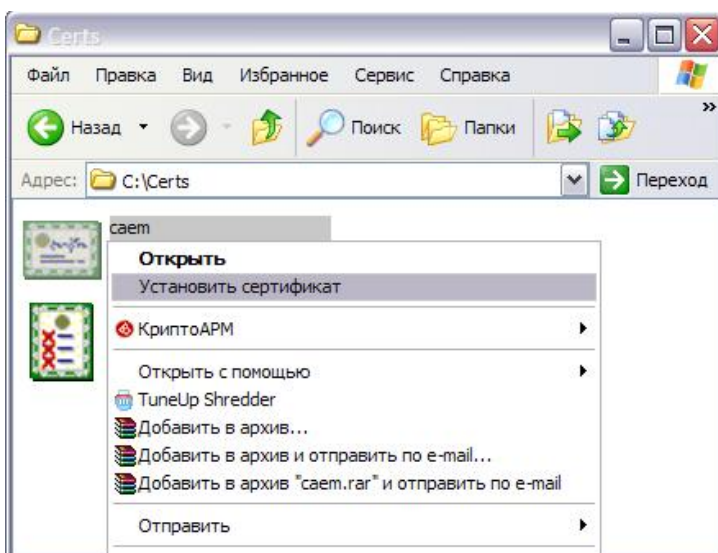
Кроме того, Вы должны иметь один ключ **ruToken** и одну бумажную лицензию на **КриптоПро CSP 2.0**.

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

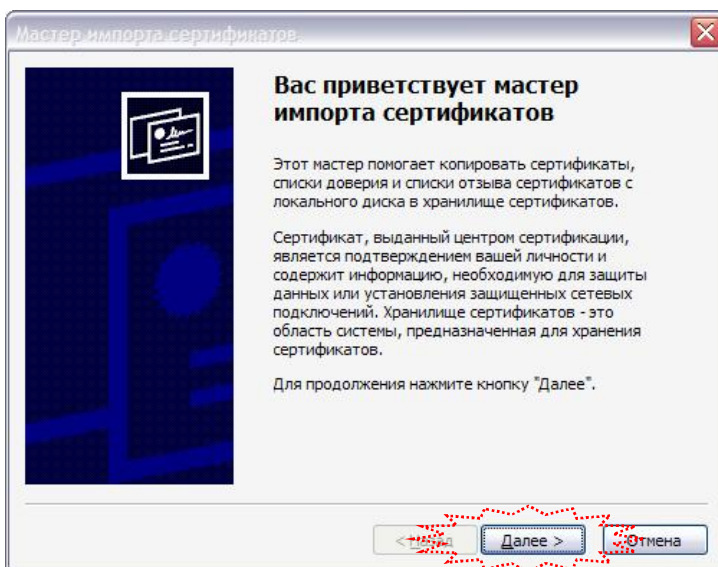


Найдите папку, содержащую файлы **саем.cer** и **исем.crl** (здесь подразумевается, что Вы уже скачали эти файлы по *гиперссылкам*, приведенным выше) и откройте ее. В нашем примере это папка *c:\Certs*, в вашем случае это может быть, например, *Рабочий стол*.

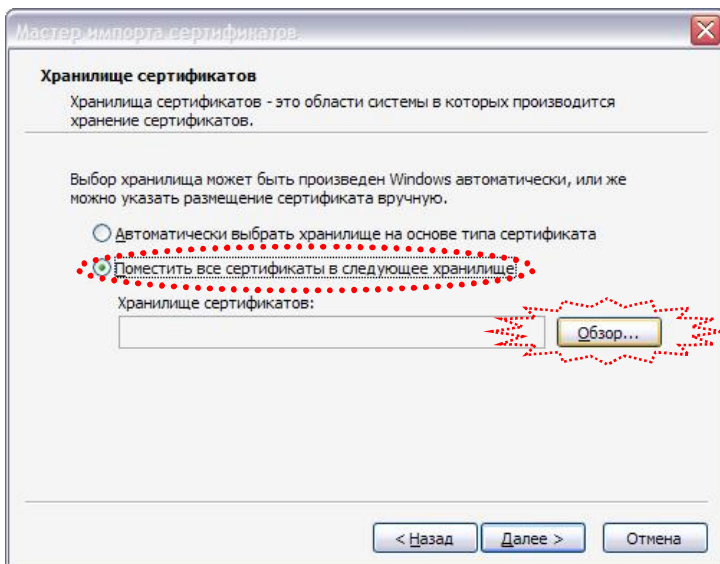
Найдите файл *саем.cer* и щелкните на нем правой кнопкой мыши.



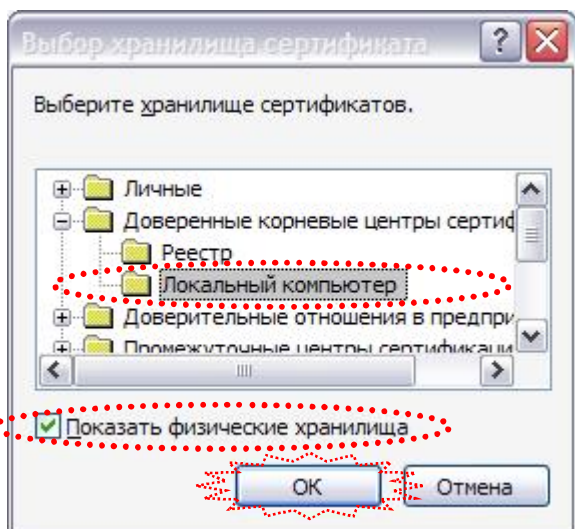
Выберите пункт контекстного меню *“Установить сертификат”*.



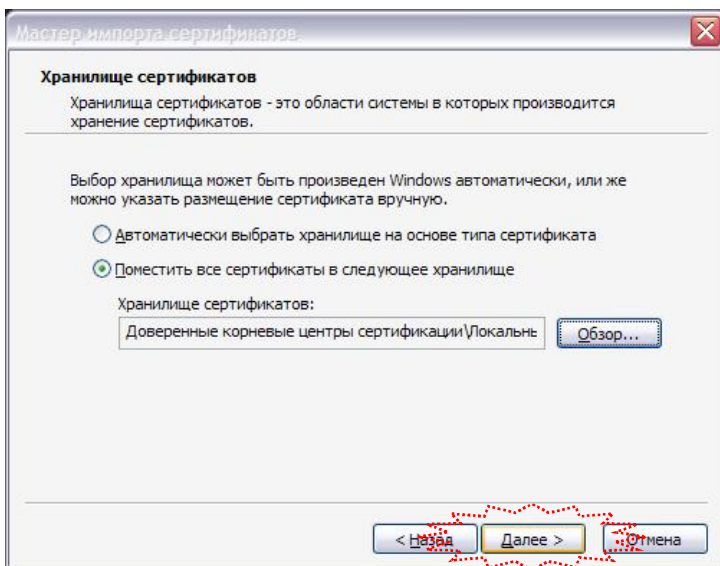
Нажмите кнопку *“Далее”*.



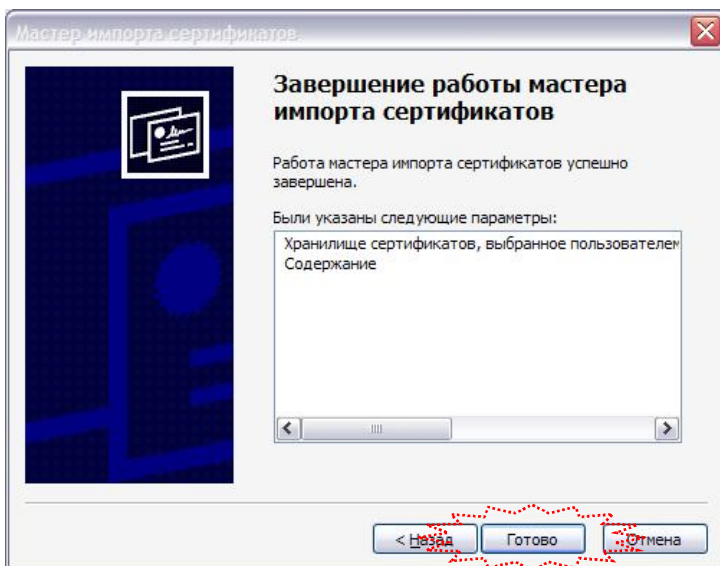
Переставьте флажок в состояние “Поместить все сертификаты в следующее хранилище” и нажмите кнопку “Обзор”.



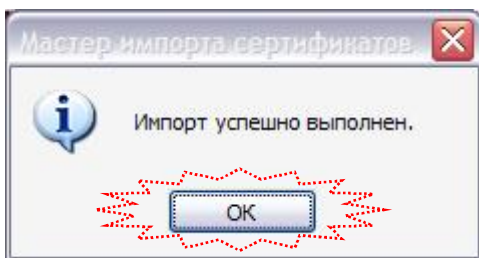
Поставьте флажок “Показать физические хранилища” в активное состояние и в дереве хранилищ выберите “Доверенные корневые центры сертификации” и затем “Локальный компьютер”. Нажмите “ОК”.



Нажмите кнопку “Далее”.

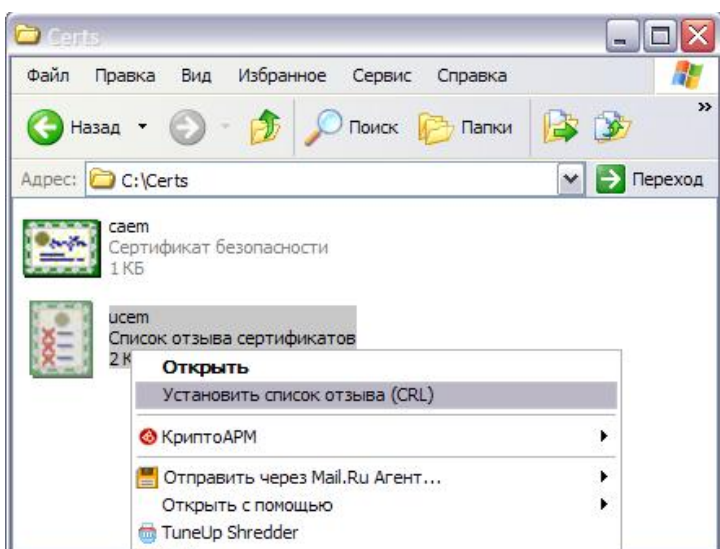


Нажмите кнопку “Готово”.

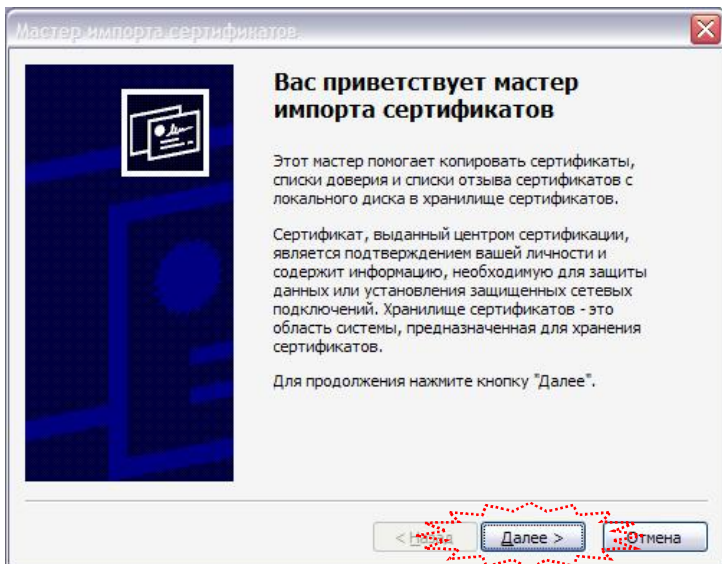


Вы получите сообщение о том, что импорт сертификата успешно завершён. Нажмите “OK”.

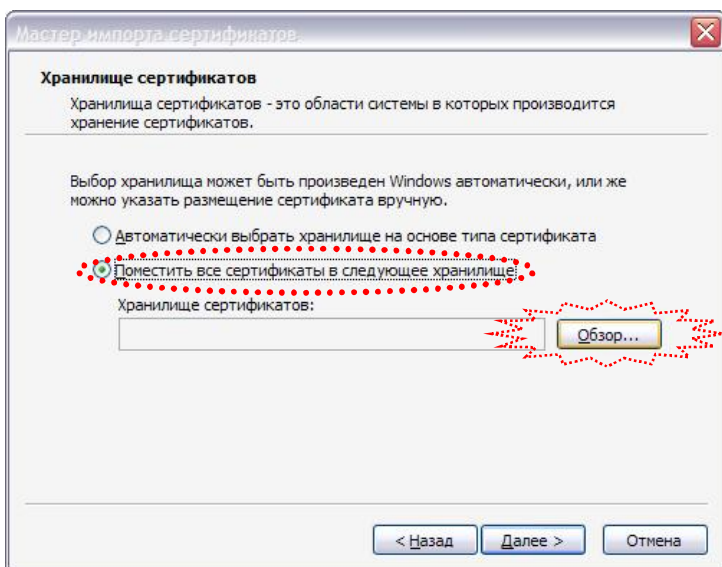
Установка корневого сертификата завершена. Теперь необходимо установить список отзыва.



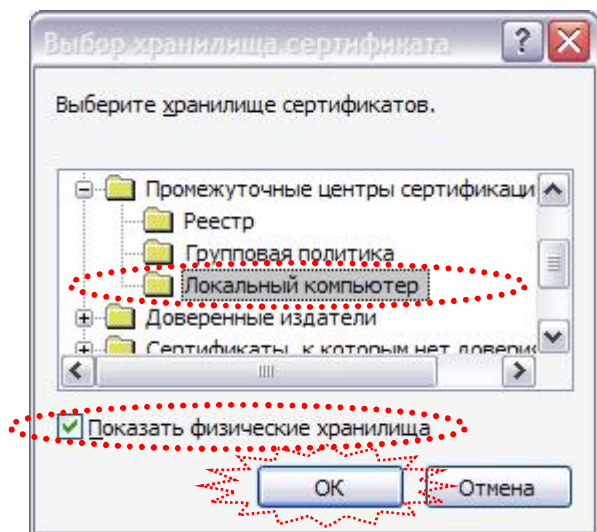
Теперь щелкните правой кнопкой мыши на файле *исет.crl*. В контекстном меню выберите пункт “Установить список отзыва (CRL)”.



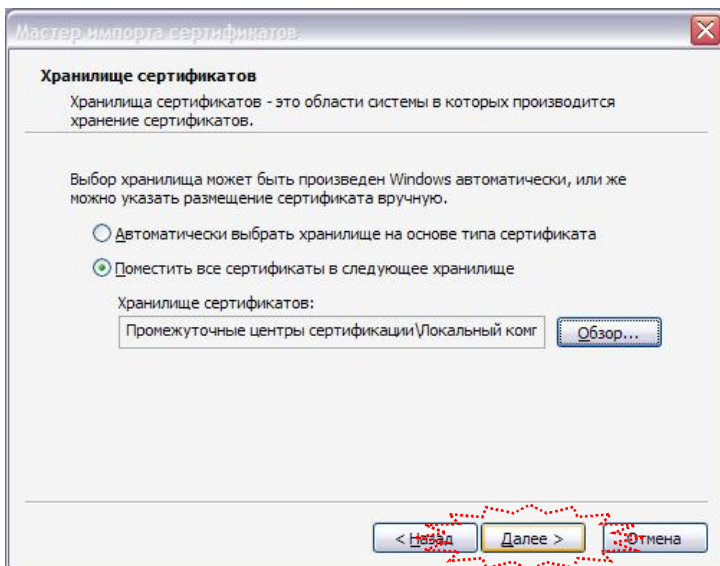
Нажмите кнопку “Далее”.



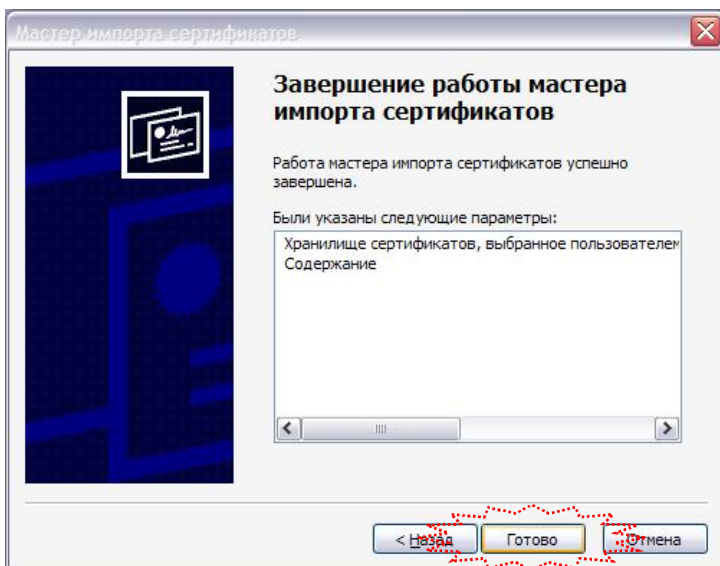
Переставьте флажок в состояние “Поместить все сертификаты в следующее хранилище” и нажмите кнопку “Обзор”.



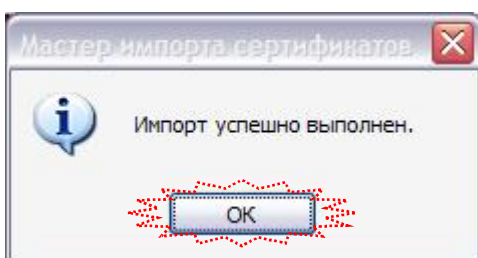
Поставьте флажок “Показать физические хранилища” в активное состояние и в дереве хранилищ выберите “Промежуточные центры сертификации” и затем “Локальный компьютер”. Нажмите “ОК”.



Нажмите кнопку “Далее”.



Нажмите кнопку “Готово”.



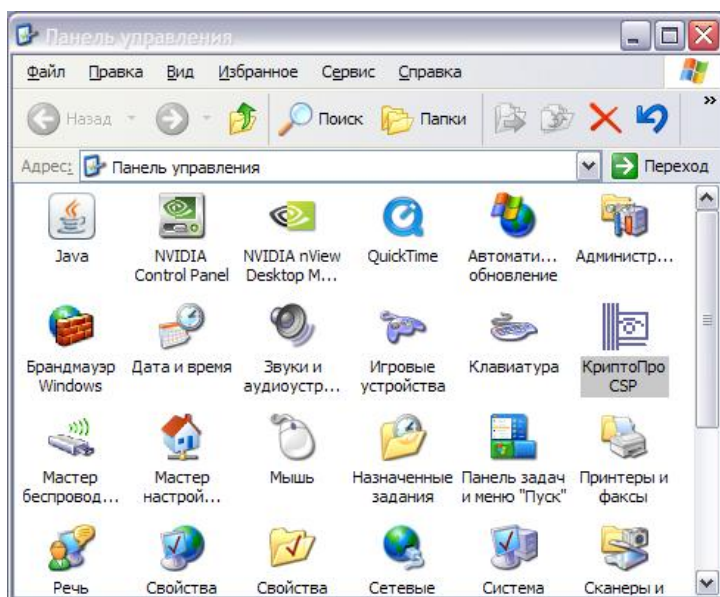
Вы получите сообщение о том, что импорт сертификата успешно завершен. Нажмите “OK”.

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

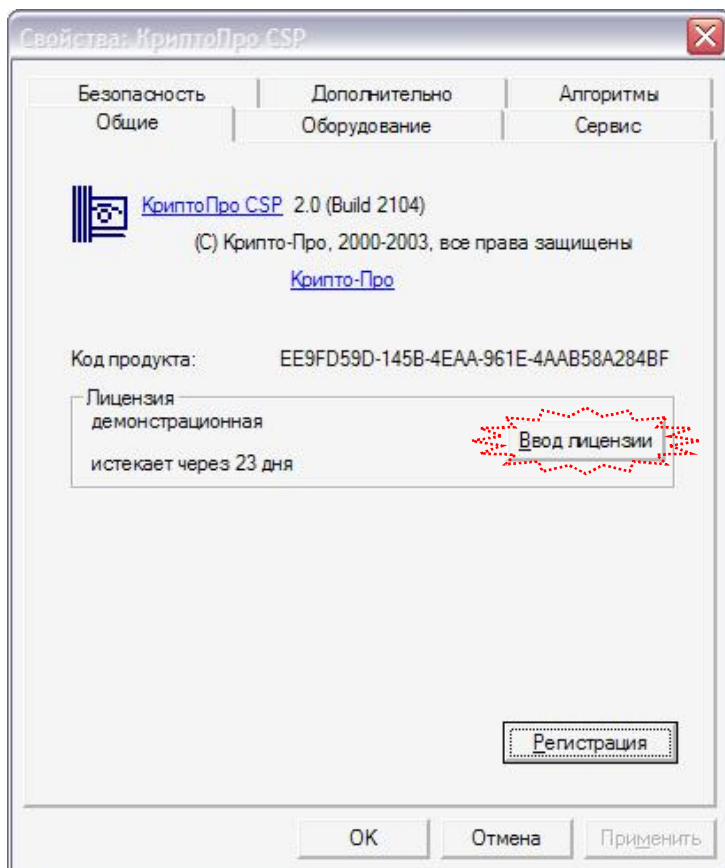
2. Настройка КриптоПро CSP 2.0

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**.

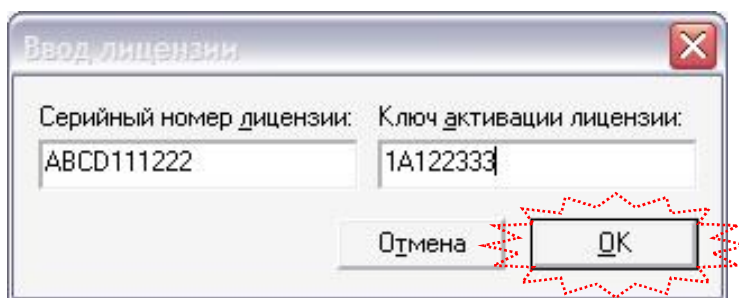
Перейдите на вкладку "*Общие*" и нажмите кнопку "*Ввод лицензии*".

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

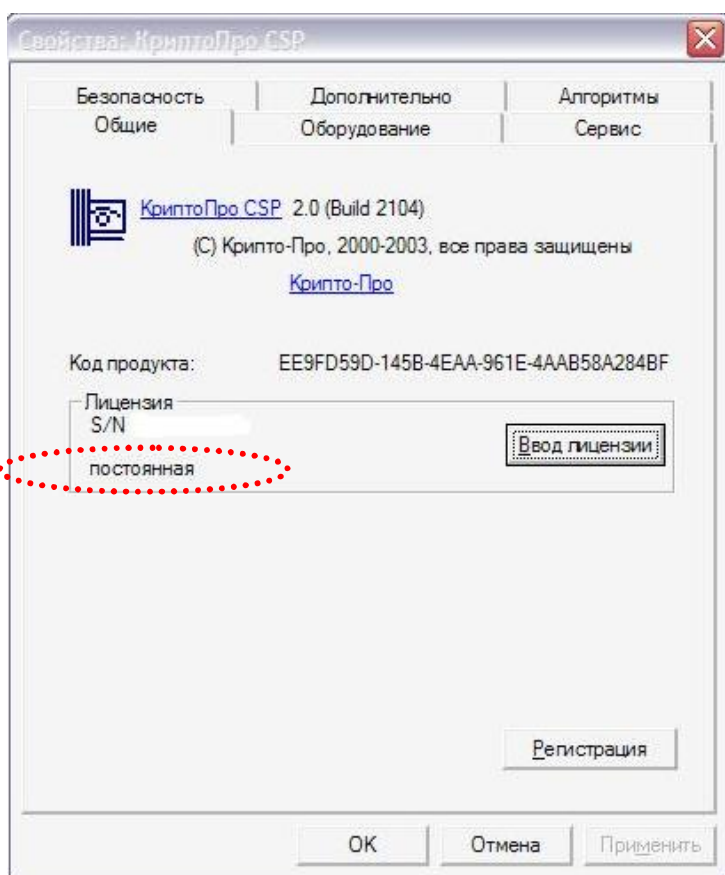
Найдите на листе Лицензии строки, начинающиеся с:

"*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.

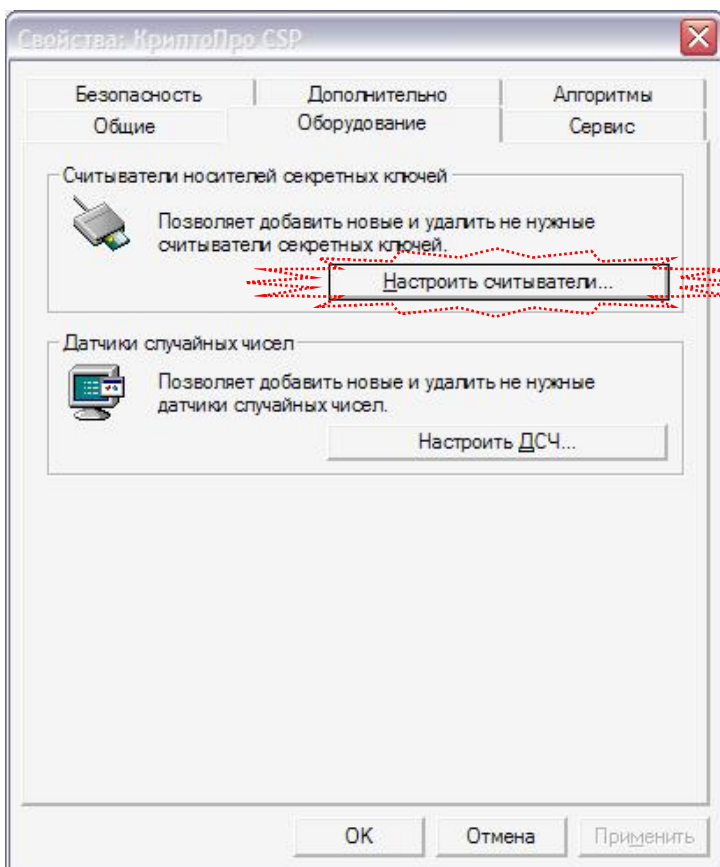


В случае успешной регистрации тип лицензии изменится с “демонстрационная” на “постоянная”.

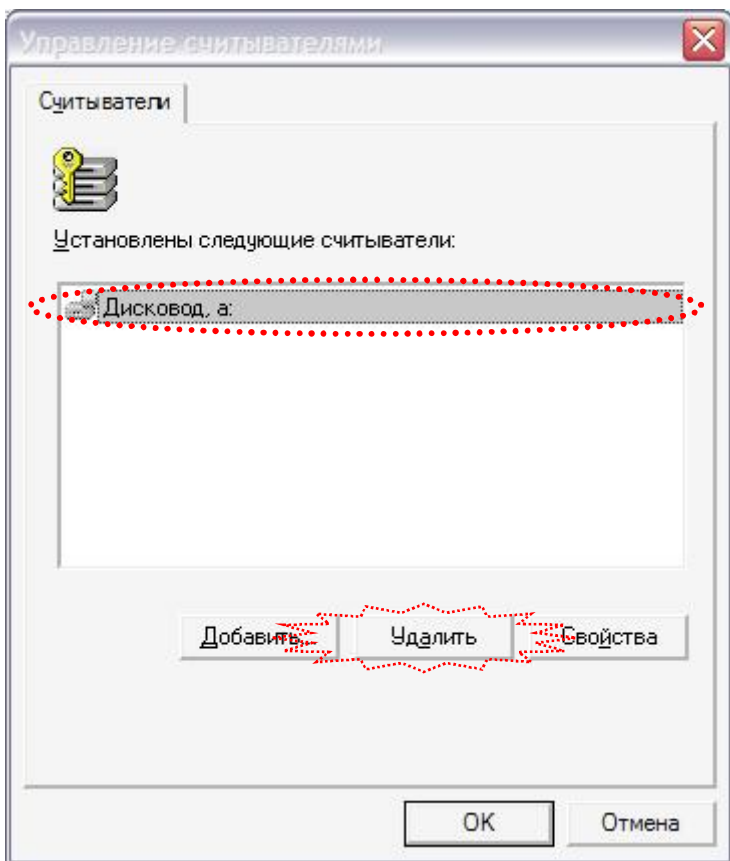
В случае, если Вы ошибетесь в вводе серийного номера и/или ключа активации, Вы получите сообщение об ошибке и должны будете повторить ввод регистрационных данных.

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

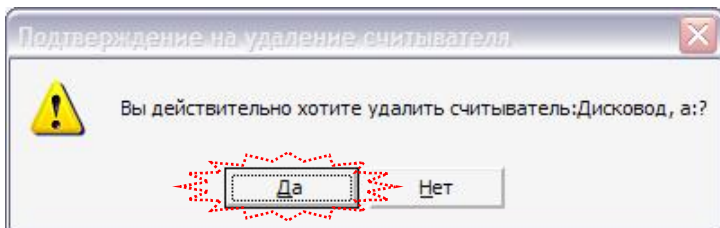
Теперь настроим **КриптоПро CSP 2.0** для работы с ключом **ruToken**.



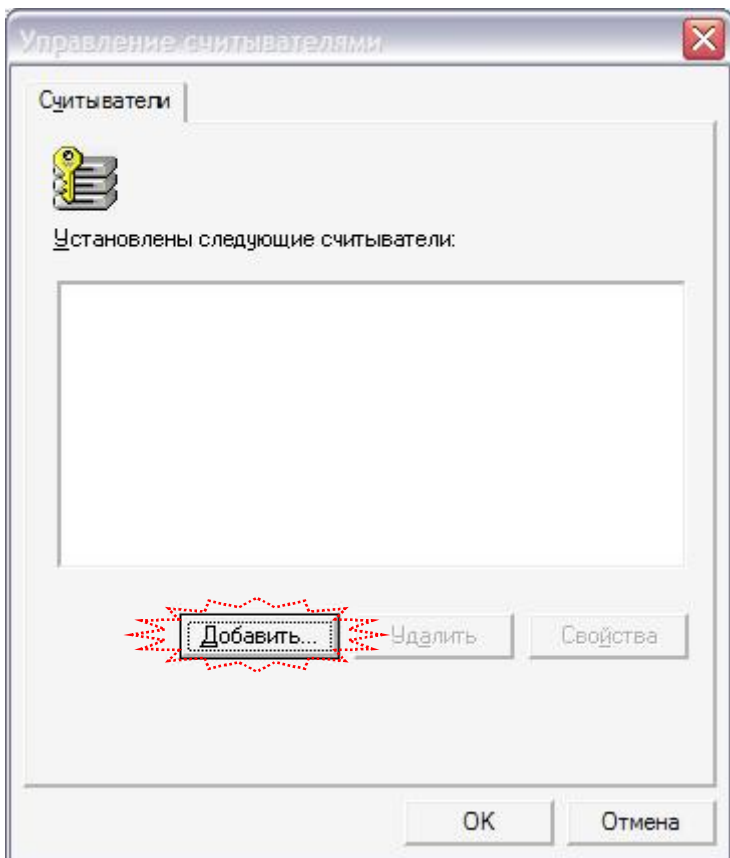
В окне свойств **КриптоПро CSP** выберите вкладку “Оборудование” и нажмите кнопку “Настроить считыватели”



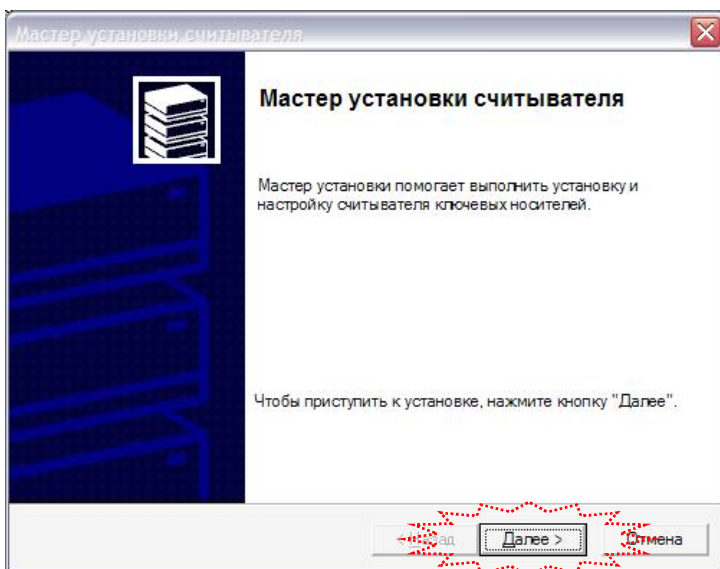
Выделите считыватель “Дисковод, а:” и нажмите кнопку “Удалить”.



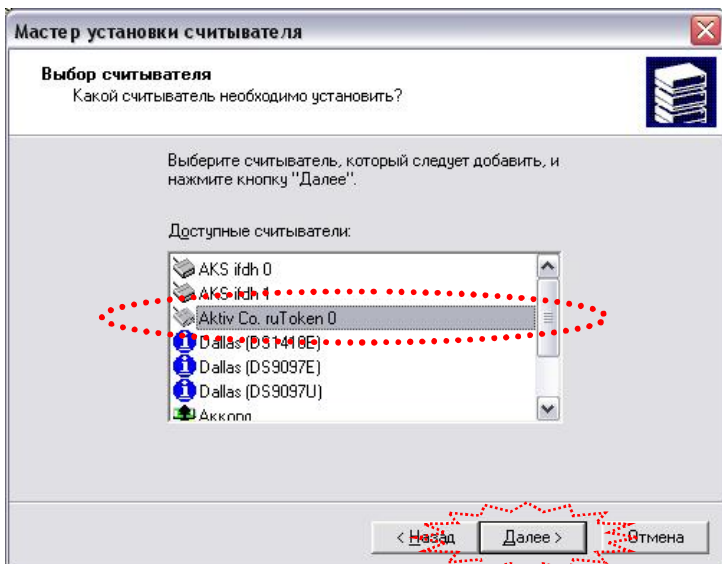
На вопрос об удалении ответьте утвердительно, нажав кнопку “Да”.



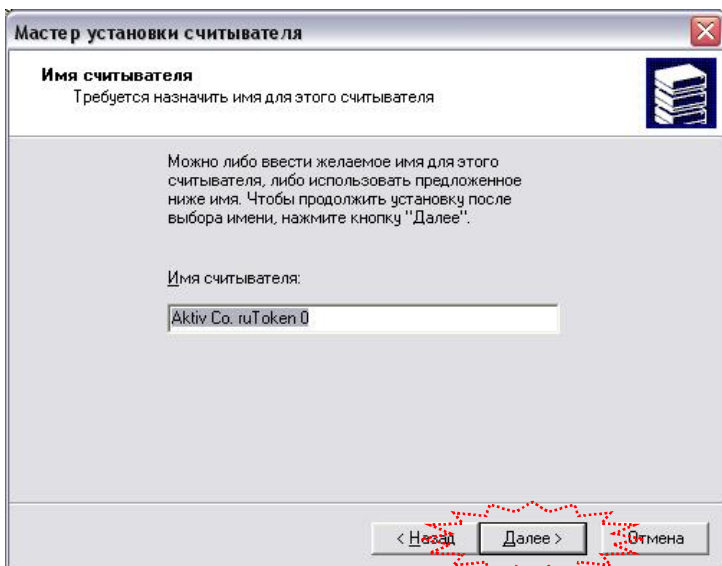
В том же окне нажмите кнопку “Добавить”.



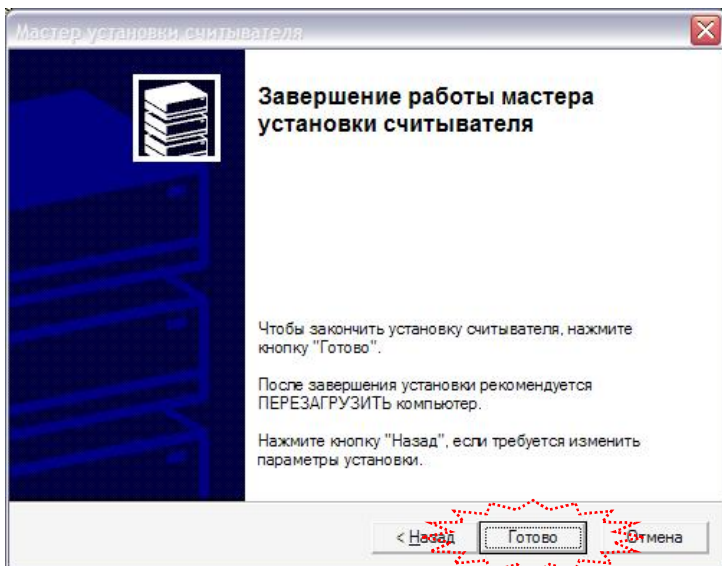
Запустится мастер установки считывателя. Нажмите кнопку “Далее”.



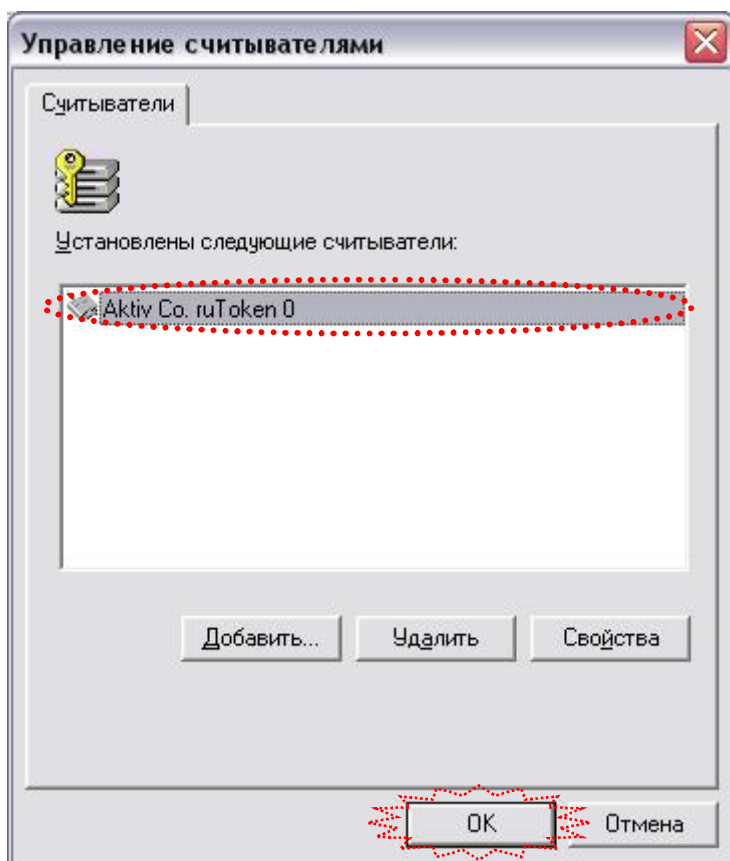
Выберите считыватель "Aktiv Co. ruToken 0" и нажмите кнопку "Далее".



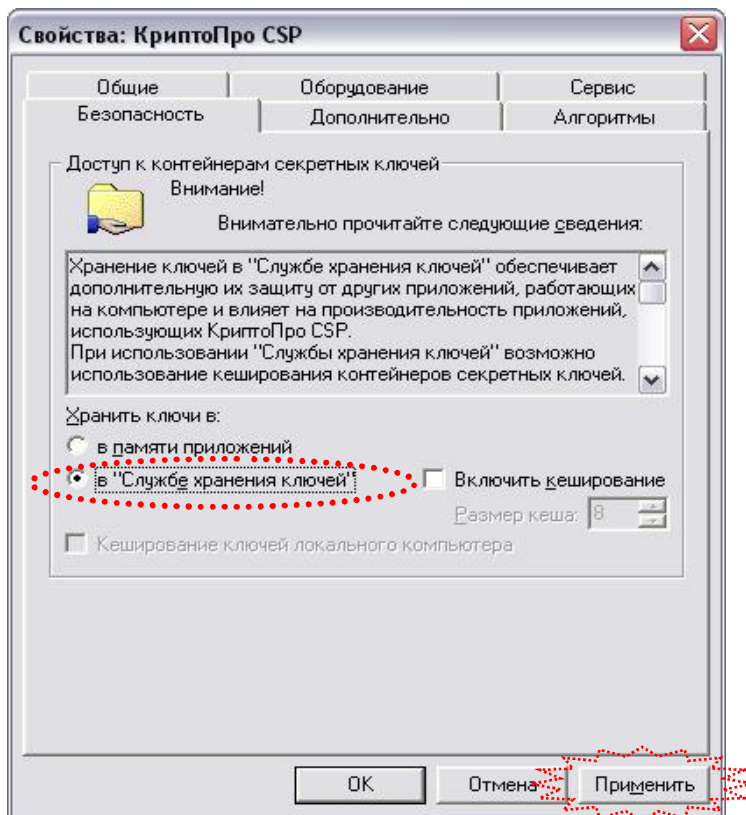
Вам будет предложено либо оставить имя считывателя по умолчанию, либо ввести желаемое имя. Рекомендуется оставить все как есть и нажать кнопку "Далее".



Нажмите кнопку "Готово" для завершения добавления считывателя ruToken.



Убедитесь, что считыватель “Aktiv Co. ruToken 0” был успешно добавлен и нажмите кнопку “OK”.



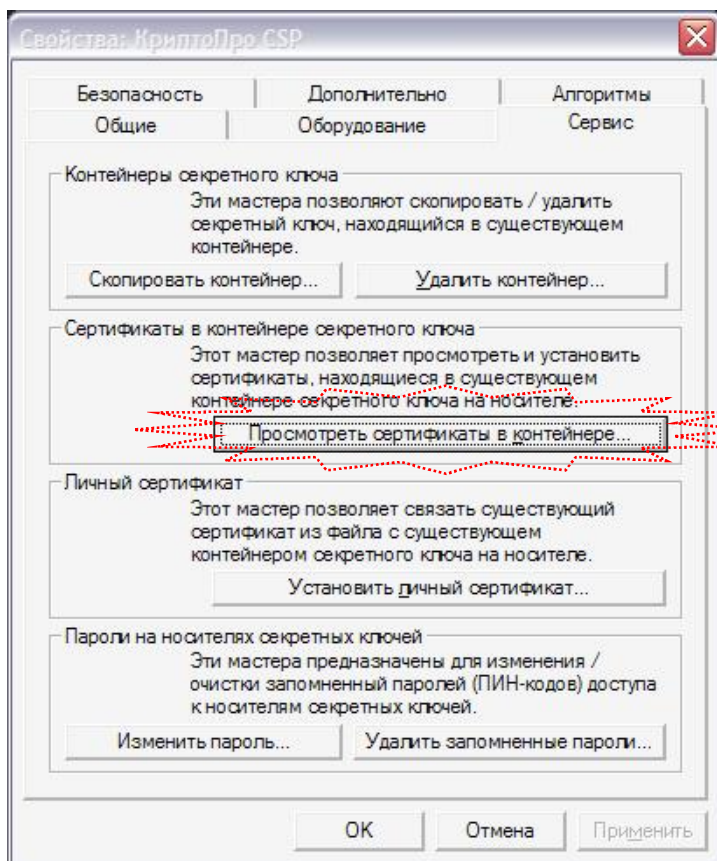
Перейдите на вкладку “Безопасность” и переключите флажок из состояния “в памяти приложений” в положение “в Службе хранения ключей” и нажмите кнопку “Применить”

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

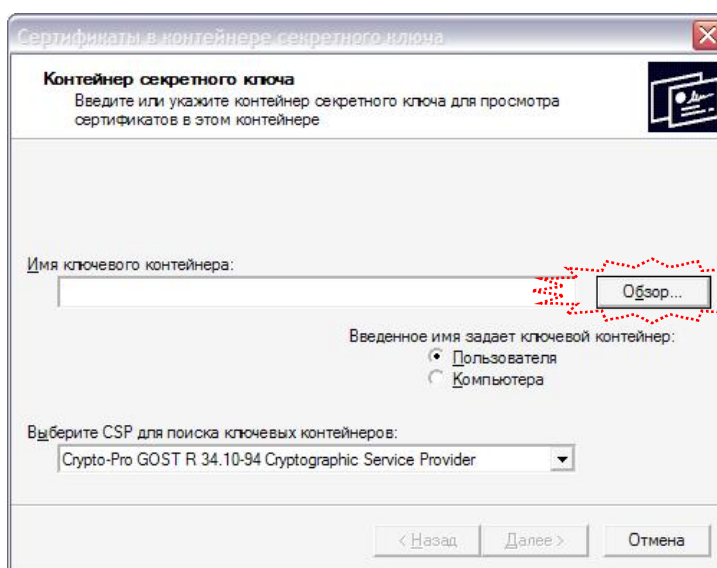
3. Установка личного сертификата пользователя

Вставьте ключ **ruToken** в *USB* порт вашего системного блока.

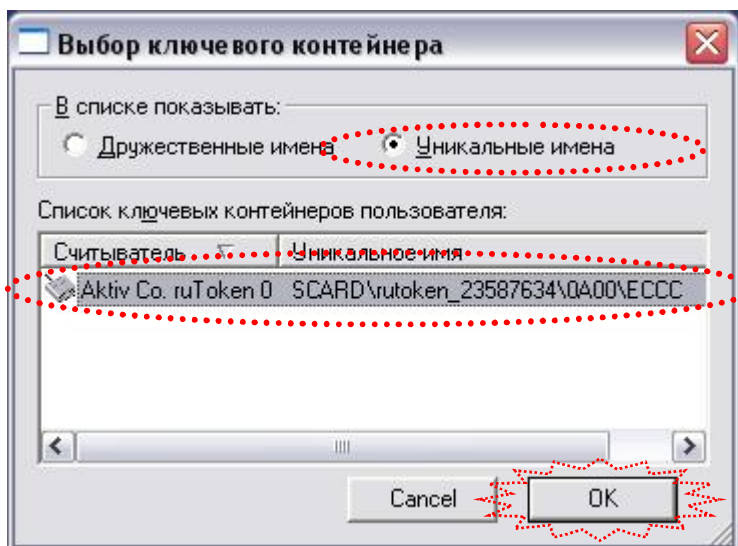
На самом ключе **ruToken** при этом должна загореться ярко-красная лампочка. Если это не так, Вы допустили ошибку в установке драйверов **ruToken** или этот *USB* порт неисправен – в этом случае попробуйте другой порт *USB*.



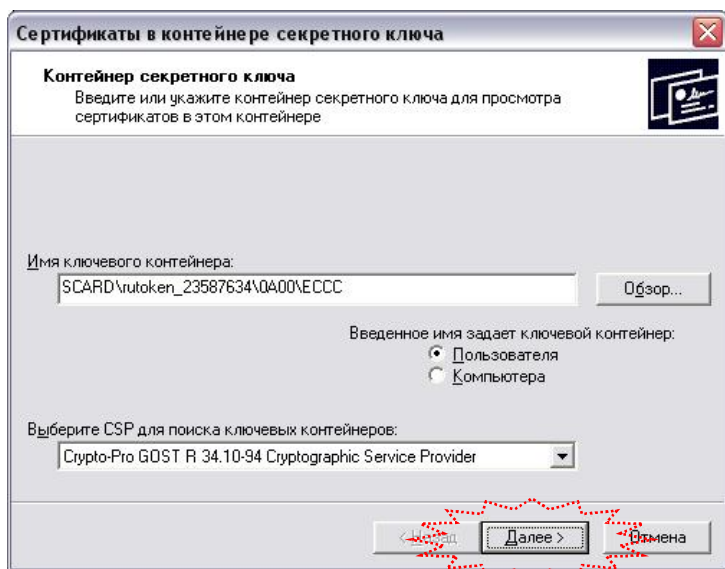
В окне свойств **КриптоПро CSP** перейдите на вкладку “*Сервис*” и нажмите кнопку “*Просмотреть сертификаты в контейнере*”.



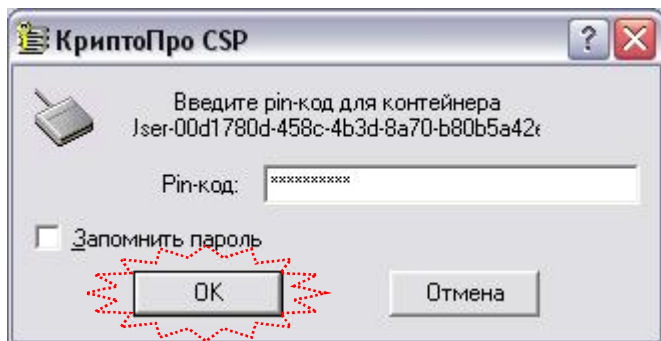
В появившемся окне нажмите “*Обзор*”.



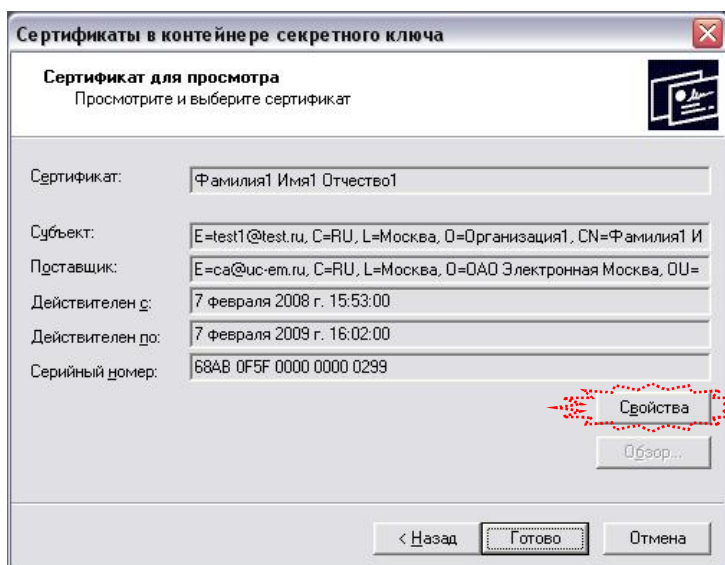
Переставьте флажок в состояние “Уникальные имена”, выберите идентификатор из списка (в большинстве случаев в списке будет присутствовать только один сертификат) и нажмите “OK”.



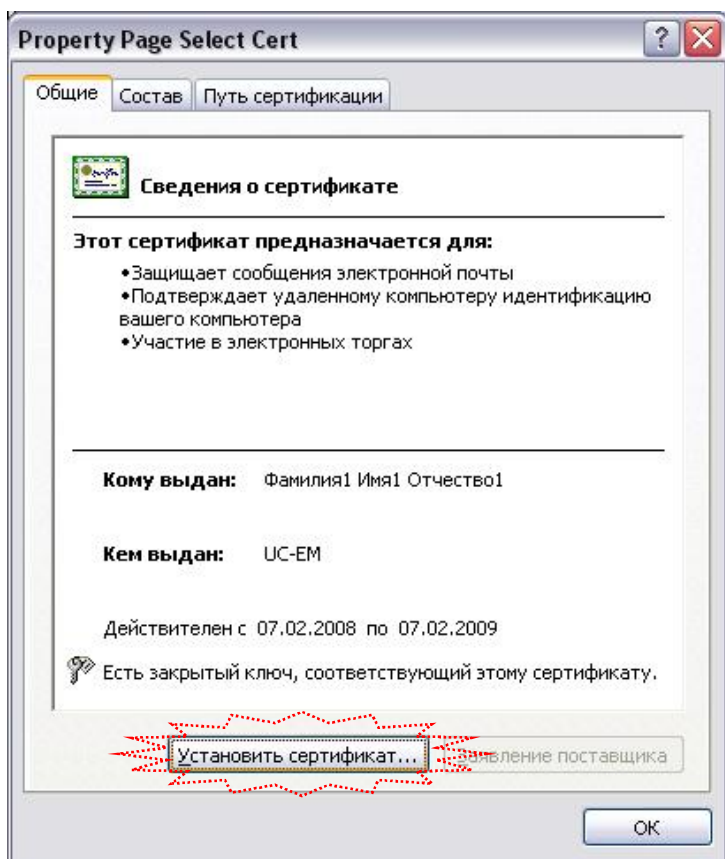
Нажмите кнопку “Далее”.



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

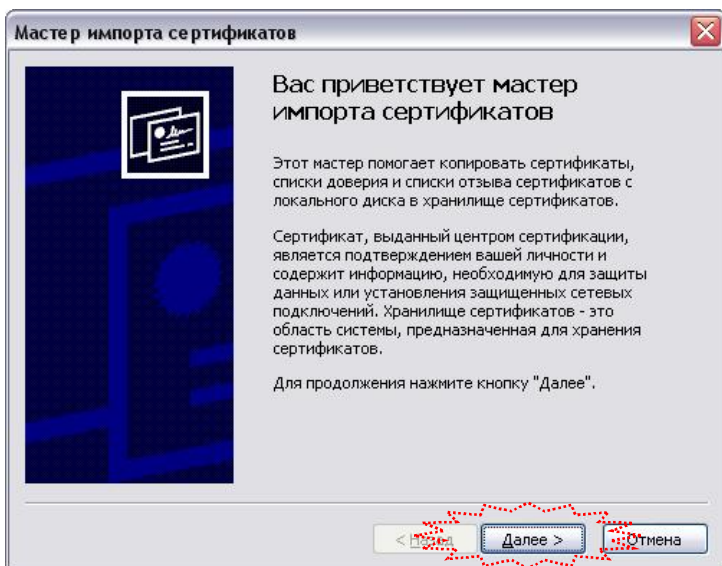


Если pin-код введен верно, появится окно с информацией о сертификате. В этом окне нажмите кнопку “Свойства”.

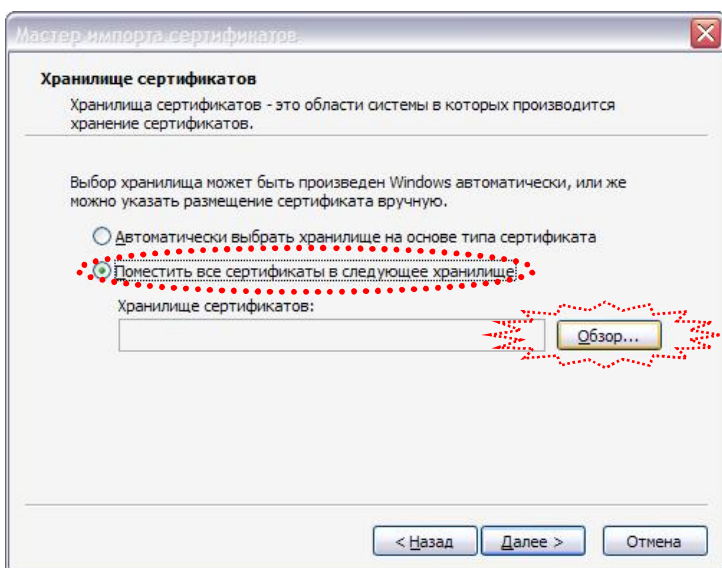


В окне свойств сертификата нажмите кнопку “Установить сертификат...”.

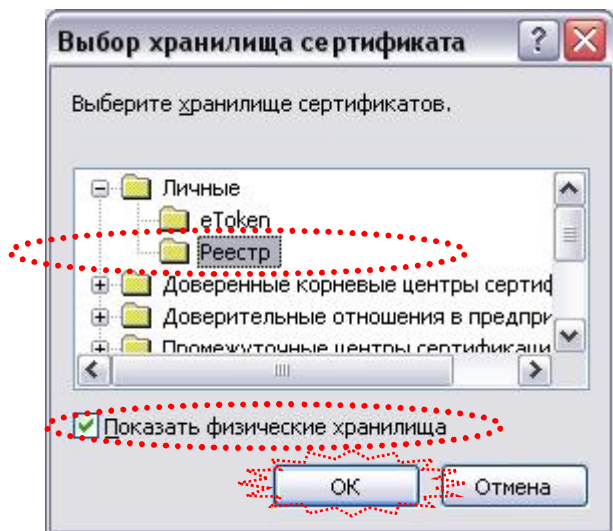
Запустится мастер импорта сертификатов. Процедура в принципе аналогична импорту корневого сертификата и списка отзыва.



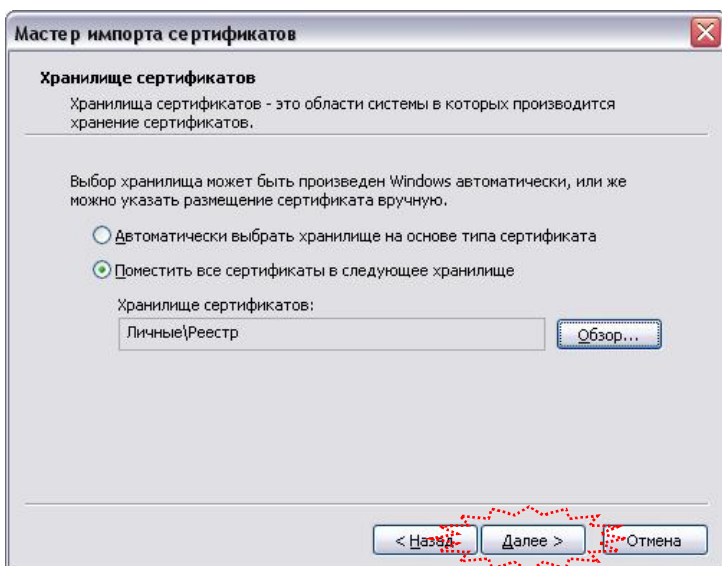
В окне приветствия мастера нажмите кнопку “Далее”.



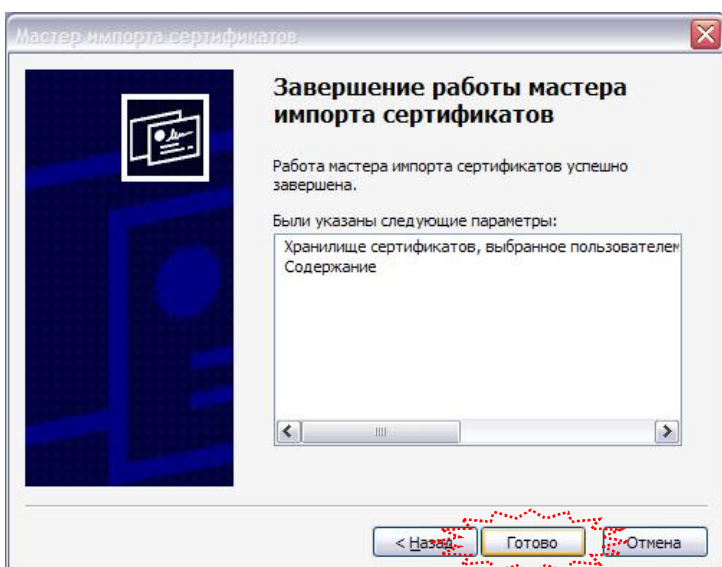
Переставьте флажок в состояние “Поместить все сертификаты в следующее хранилище” и нажмите кнопку “Обзор”.



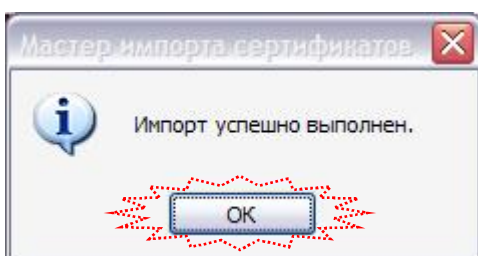
Поставьте флажок “Показать физические хранилища” в активное состояние и в дереве хранилищ выберите “Личные” и затем “Реестр”. Нажмите “OK”.



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.