

## Установка клиентского сертификата в USB устройство ruToken.

**Перед записью сертификата на USB устройство ruToken необходимо убедиться, что файл был сохранен в DER-кодировке.**

Если файл сертификата сохранен в другом формате ((\*.p7b), (\*.cer)), необходимо открыть этот сертификат для просмотра, выбрать вкладку «Состав» - «Копировать в файл...» (рис.1)

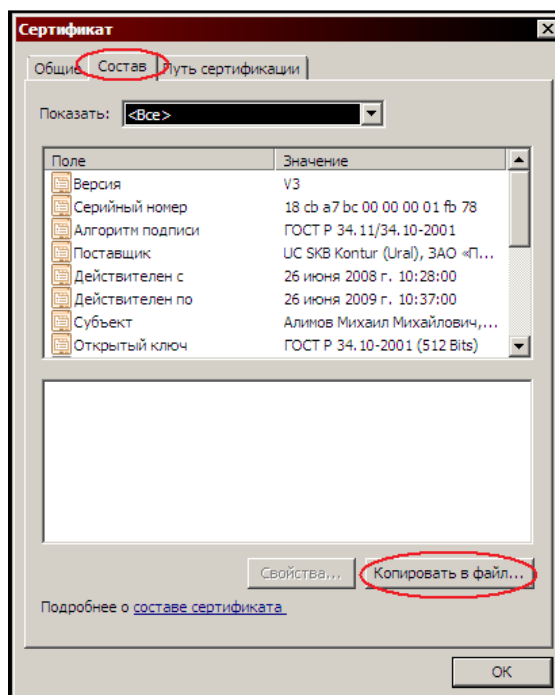


Рис. 1

В окне «мастер экспорта сертификатов» нажмите кнопку далее (рис.2)

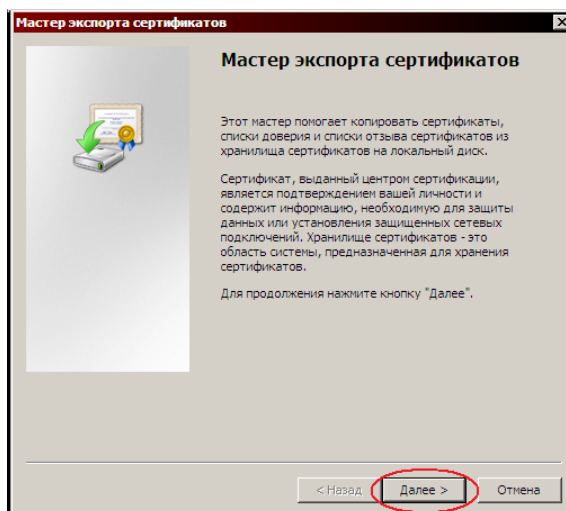


Рис.2

В окне «*Формат экспортируемого файла*» выбрать «*Файлы в DER-кодировке X.509(.CER)*», (рис.3)

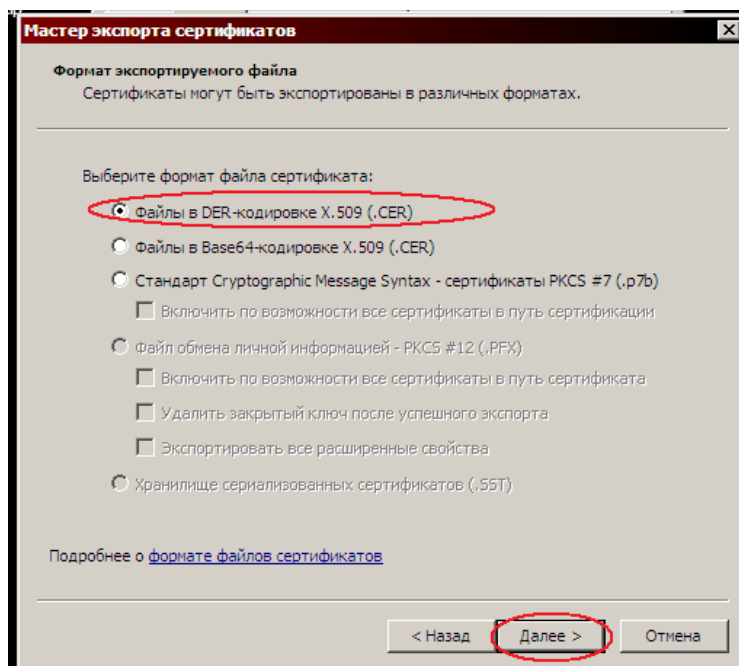


Рис.3

нажать кнопку «*Далее*». В окне «*Имя файла экспорта*» нажать «*Обзор*» (рис.4)

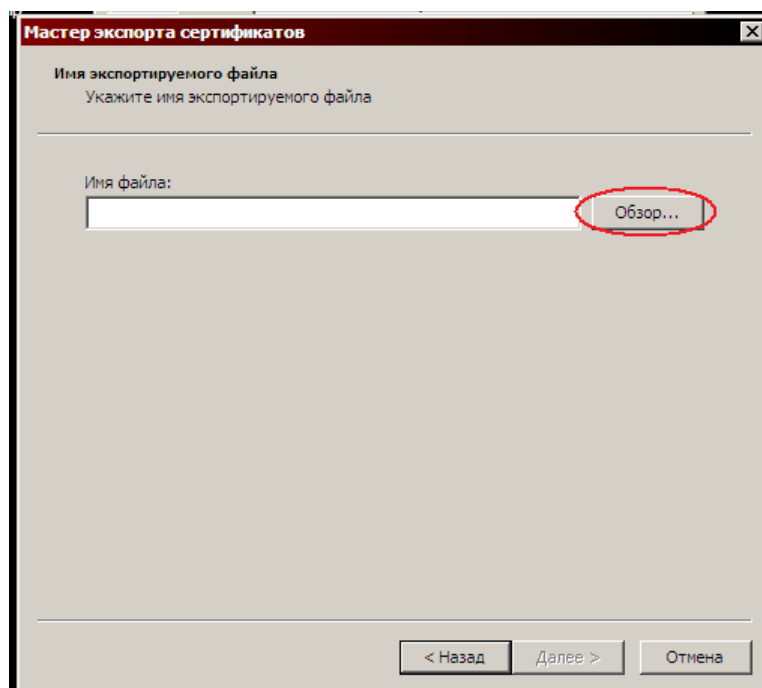


Рис.4

В окне «*Сохранить как*» выбрать путь, по которому будет располагаться новый файл сертификата. В поле «*Имя файла*» указать название нового файла. Нажать кнопку «*Сохранить*».

В появившемся окне нажать «Далее», «Готово». (рис.5)

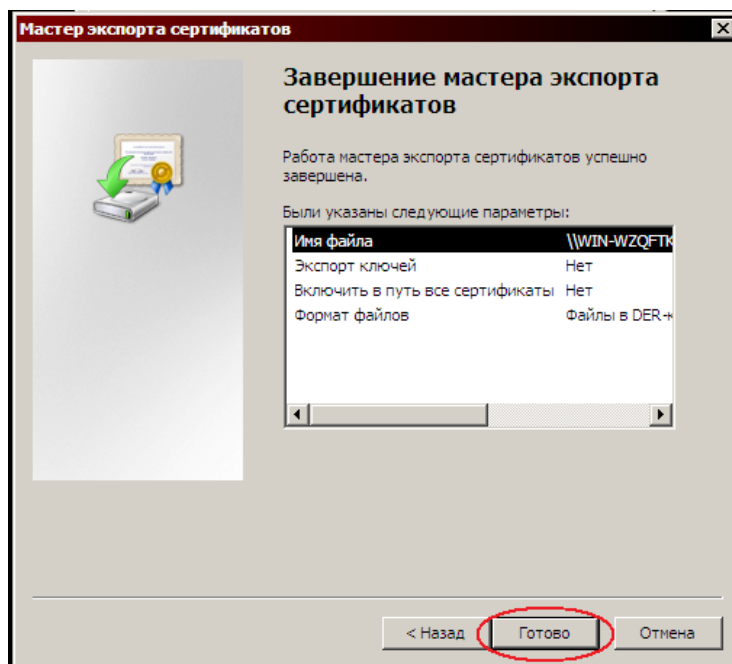


Рис.5

Файл в DER-кодировке создан.

Далее нужно скопировать контейнер на ruToken.  
для этого откройте «Пуск», «Панель управления» (рис.6)

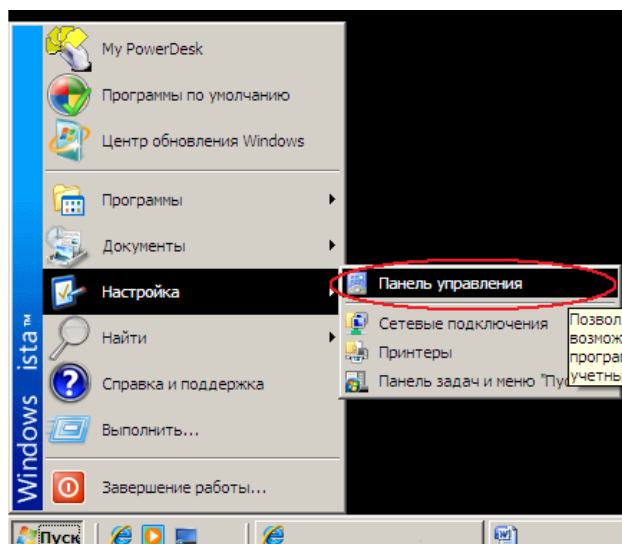


Рис.6

В панели управления откройте КриптоПро CSP (рис.7)

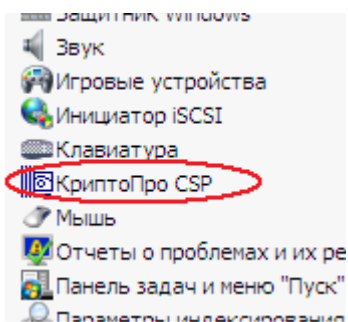


Рис.7

**Примечание:** Если у вас стоит КриптоПро версии 3.6 то устанавливать драйверы вам не нужно, если же версия ниже чем 3.6 то для установки драйверов обратитесь к приложению 1

В КриптоПро перейдите на вкладку **«Сервис»** нажмите кнопку **«скопировать контейнер»** (рис.8)

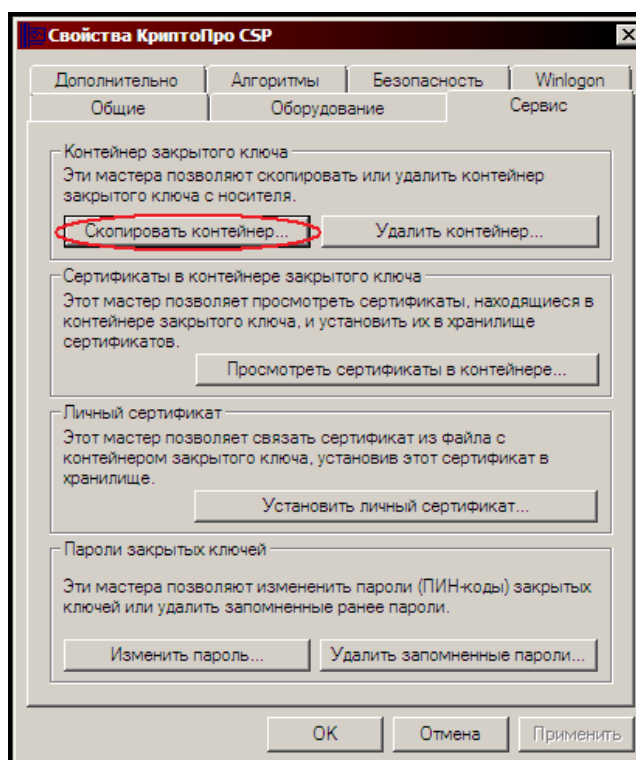


Рис.8

В окне «Копирование контейнера закрытого ключа» (рис.9) нажмите **«Обзор»** в открывшемся окне выберите копируемый контейнер, нажмите **«Ок»** после чего **«Далее»**.

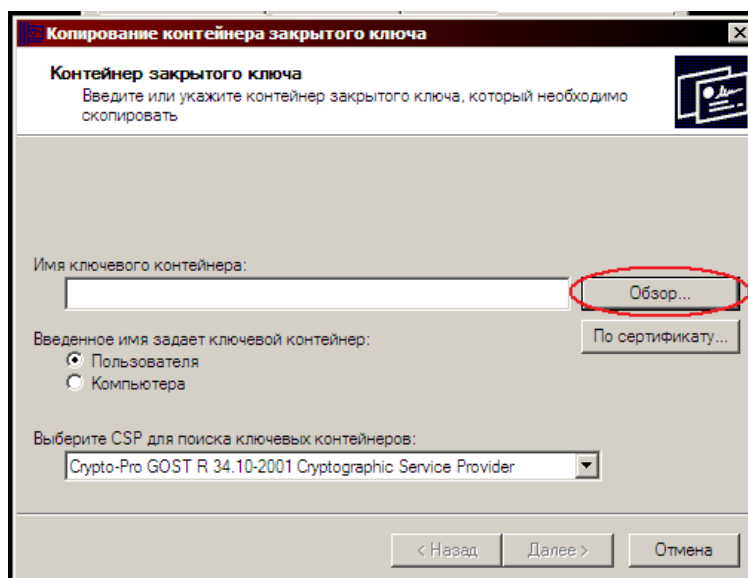


Рис.9

В следующем окне вам необходимо ввести имя нового контейнера, затем **«готово»** «Рис.10»

**Важно:** буквы русского алфавита в имени контейнера недопустимы.

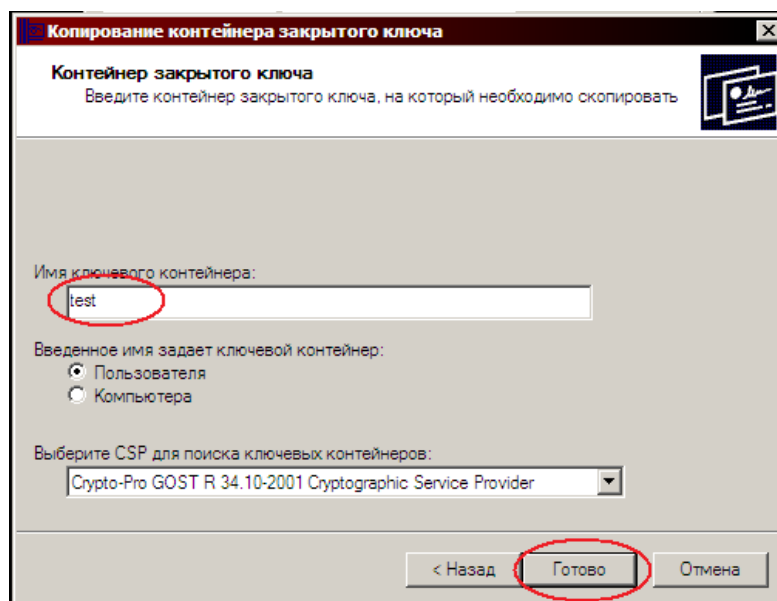


Рис.10

В окне «вставьте чистый ключевой носитель» выберите Aktiv Co ruToken 0, затем нажмите **«Ок»** (Рис.11)

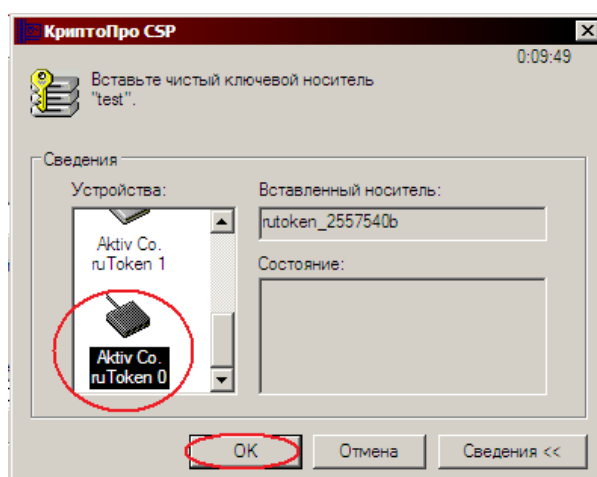


Рис.11

В окне «Установите pin-код на создаваемый контейнер» введите pin-код (Рис.12)

**Примечание:** стандартным pin-кодом для ruToken является «12345678»

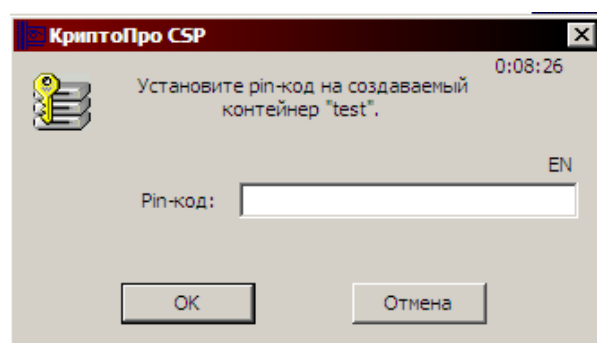


Рис.12

Далее приступаем к записи сертификата на устройство ruToken.

Запустить утилиту Cert2Cont. Ее можно взять на сайте производителя или по [ссылке](#).

В открывшемся окне (Рис.13) выполнить следующие действия:

В окне «*Выберите крипто-провайдер*» выбрать *Cripto-pro Cryptographic Service Provider*.

В окне «*Выберите ключевой контейнер*» выбрать контейнер, в который будет перемещаться файл сертификата.

В окне «*Выберите файл сертификата*» указать путь к файлу сертификата.

Нажать «*Записать сертификат*».

Ваш Сертификат записан на USB устройство RuToken.

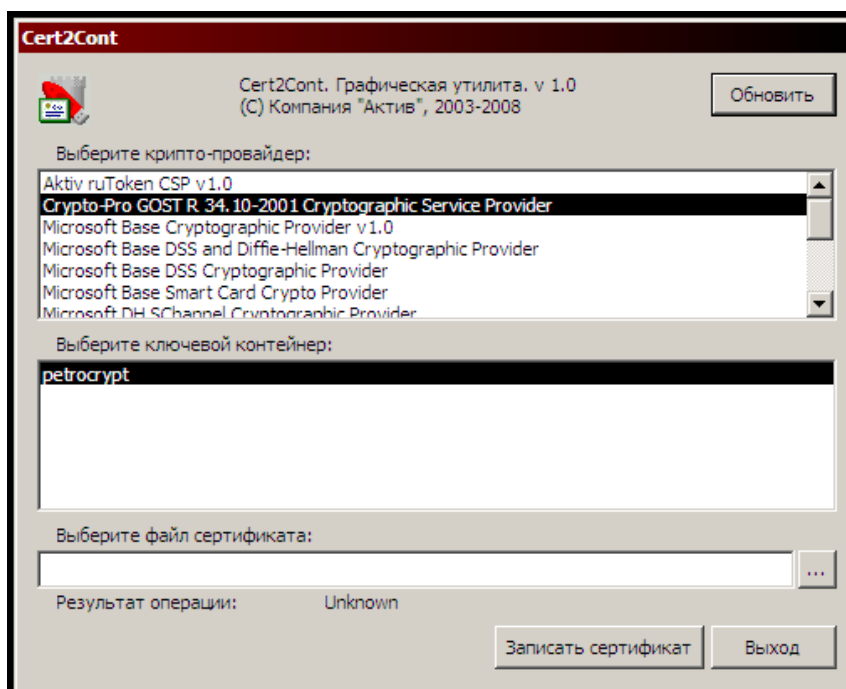


Рис.13

## Установка Личного сертификата с устройства ruToken

Для того чтобы установить сертификат с устройства ruToken вам необходимо открыть **«пуск»**, **«Панель управления»**, **«КриптоПро»** (Рис.6, Рис.7) после открытия КриптоПро перейти на вкладку **«Сервис»**, нажать **«Просмотреть сертификаты в контейнере»** (Рис.14)

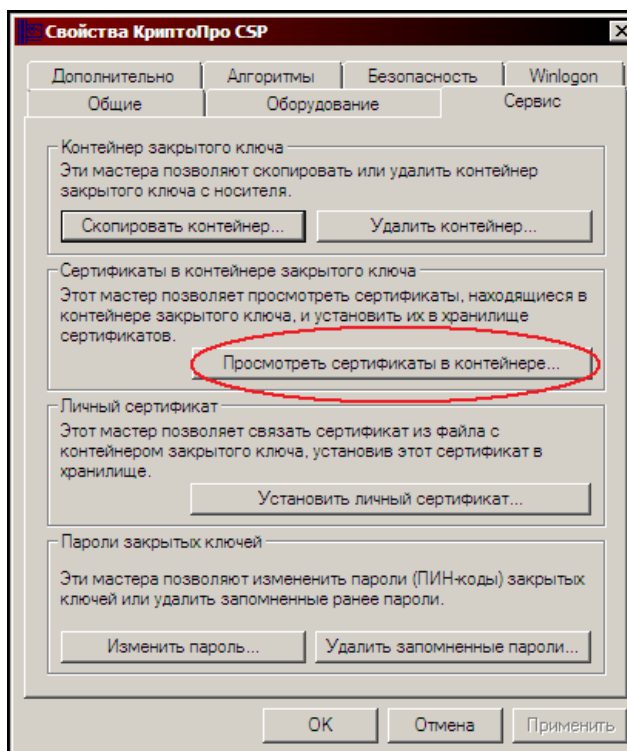


Рис.14

В окне **«Сертификаты в контейнере закрытого ключа»** выберите **«обзор»** (рис.15)

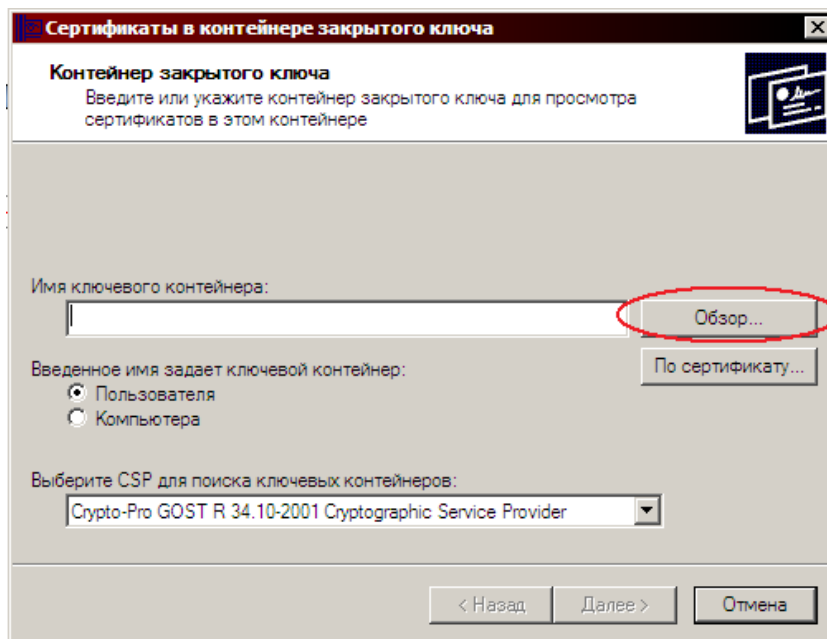


Рис.15

В окне **«Выбор ключевого контейнера»** выберите нужный контейнер, нажмите **«Ок»** (Рис.16)

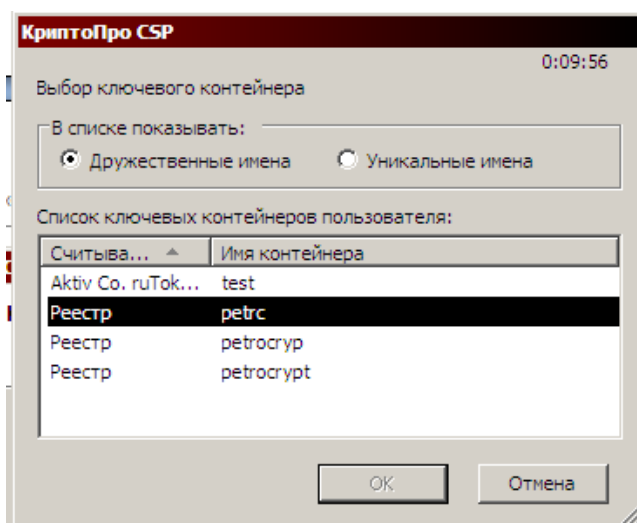


Рис.16

Вернувшись в окно **«Сертификаты в контейнере закрытого ключа»** нажмите **«Далее»** в окне **«сертификат для просмотра»** нажмите **«Свойства»** (Рис.17)

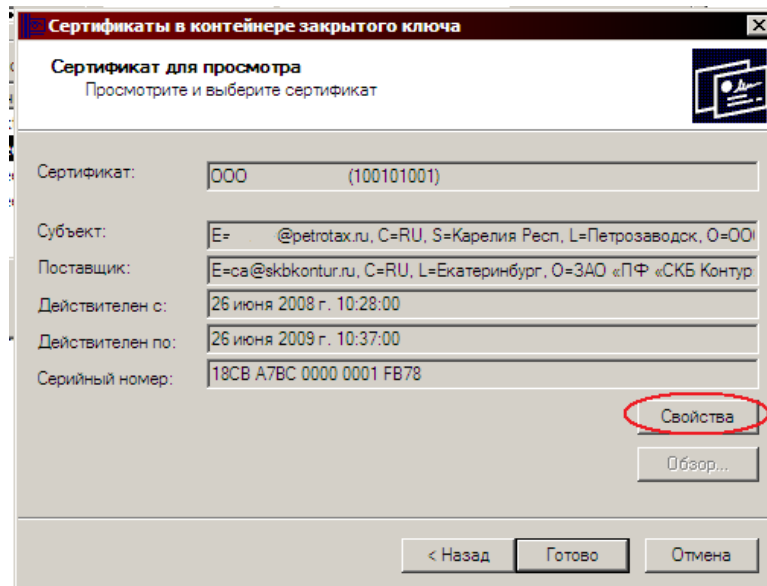


Рис.17

В окне **«свойства сертификата»** выберите **«Установить сертификат»** (Рис.18)

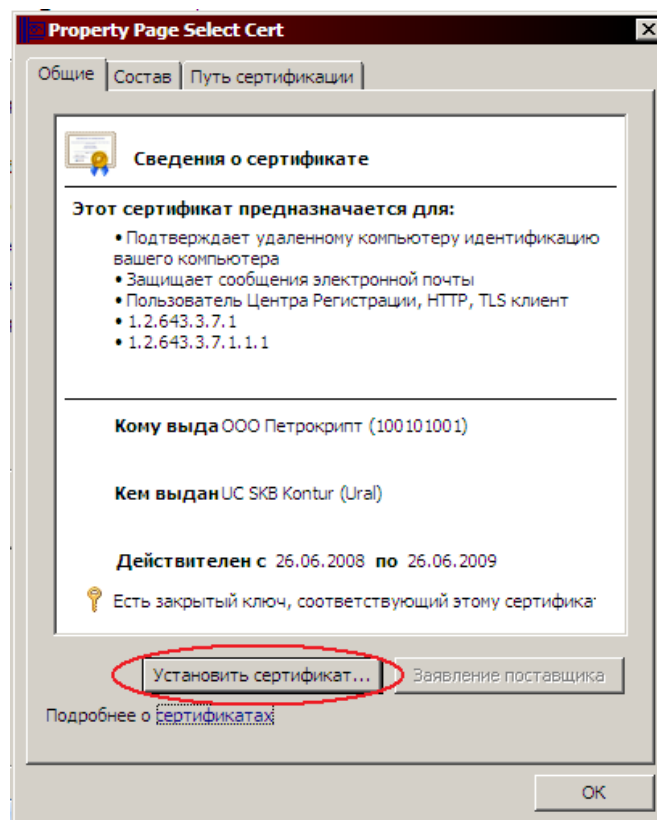


Рис.18

в окне **«Мастер импорта сертификатов»** нажмите **«далее»** (рис.19)

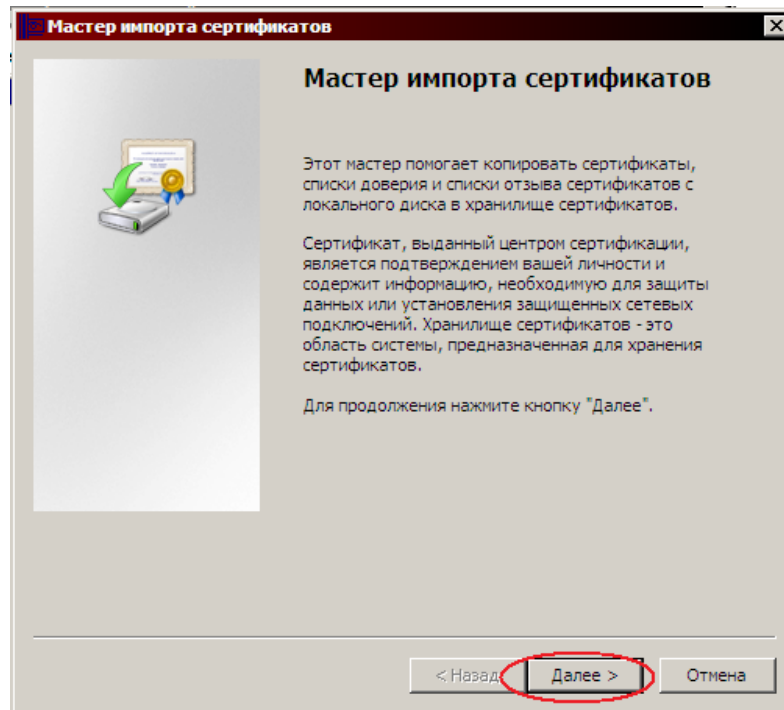


Рис.19

В окне **«хранилище сертификатов»** выберите **«Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата»**, нажмите **«Далее»** (Рис.20)

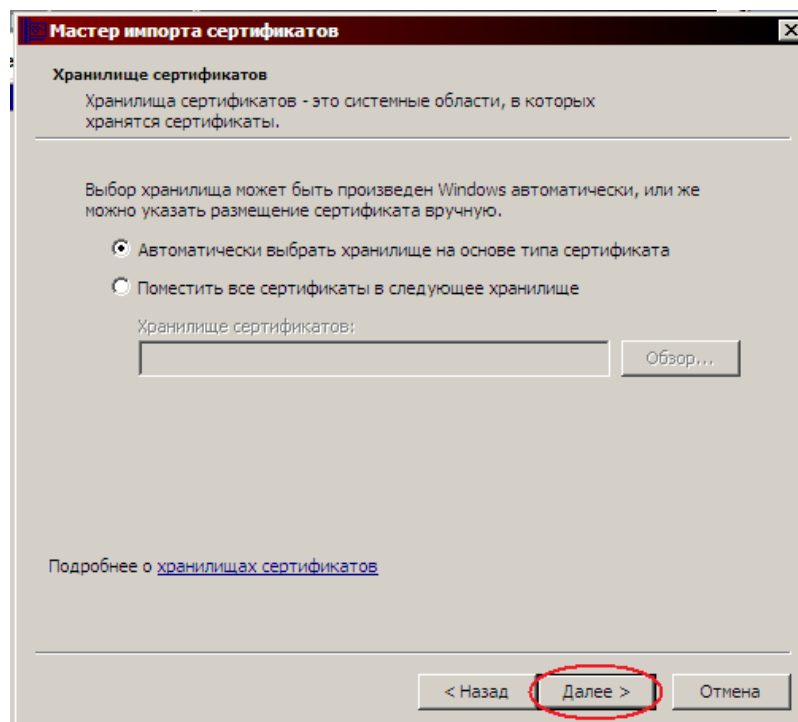


Рис.20

В окне **«завершение мастера импорта сертификатов»** нажмите **«готово»** (Рис.21)

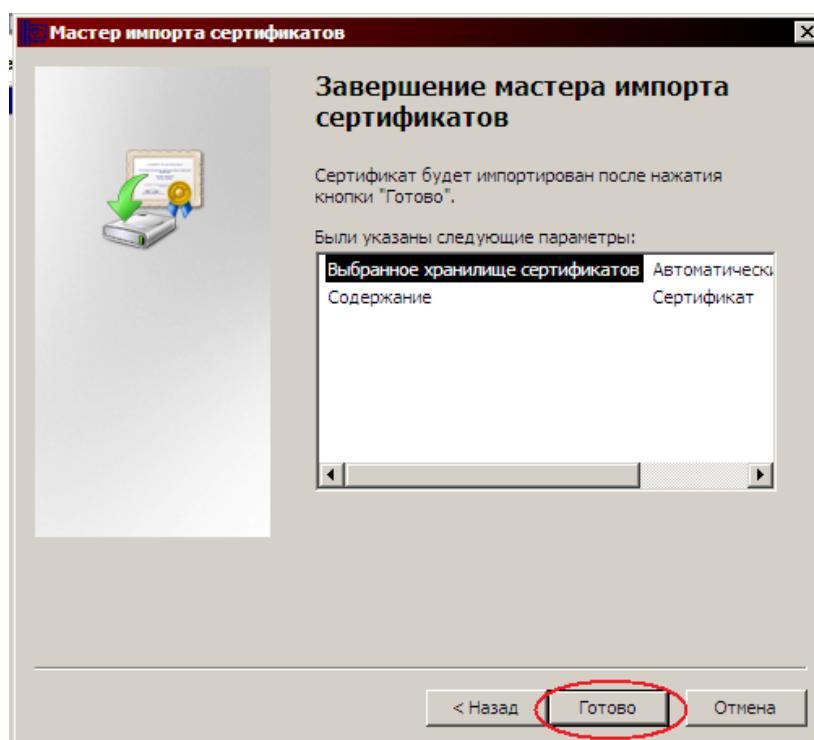


Рис.21

Установка сертификата завершена, теперь вы можете приступить к работе.

## Приложение 1

Установка драйверов для устройства ruToken.

**Важно:** устройство ruToken должно быть отключено от компьютера.

Для того чтобы установить драйвера вам необходимо, открыть установочный диск Контур Экстерн с помощью проводника(Мой компьютер), на диске найти папку Distrib/ruToken/drivers и запустить файл rtdrivers.exe далее следуйте инструкциям мастера установки.