

Инструкция по настройке рабочего места для работы с электронной подписью на базе криптопровайдера КриптоПро SCP

Оглавление

1 Установка драйвера носителя типа eToken	2
2 Установка драйвера носителя типа Рутокен.....	7
3 Установка ПО CryptoPro CSP	10
4 Корневой сертификат Удостоверяющего центра ОАО «Башкирский регистр социальных карт»	14
5 Установка сертификата должностного лица организации	18
6 Проверка правильности установки сертификатов	23

1 Установка драйвера носителя типа eToken

Драйвер для eToken PRO (Java) можно скачать с сайта производителя Аладдин Р.Д. (<http://www.aladdin-rd.ru/>) или пройдя по ссылке [здесь](#).



Для установки запустите скачанный файл и следуйте указаниям установщика: нажмите кнопку «Next» (рис. 1).



Рис. 1 – Мастер установки eToken PKI Client

В открывшемся окне выберите из списка язык установки Russian (рис. 2) и нажмите кнопку «Next» для продолжения установки (рис. 3).

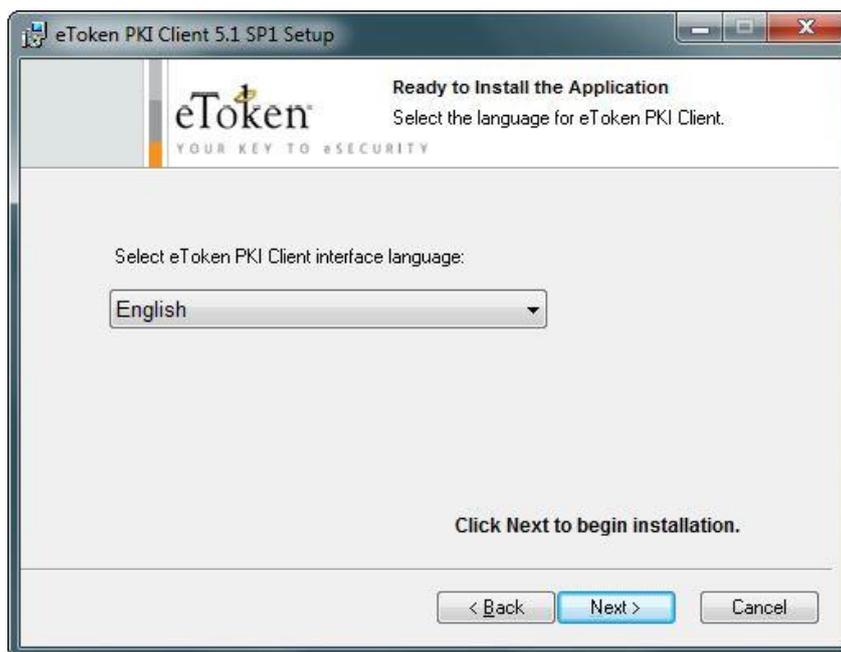


Рис. 2 – Выбор языка установки



Рис. 3 – Установка eToken PKI Client

Далее нужно выбрать пункт «I accept the license agreement», чтобы согласиться с условиями лицензионного соглашения, и нажать «Next» (рис. 4).

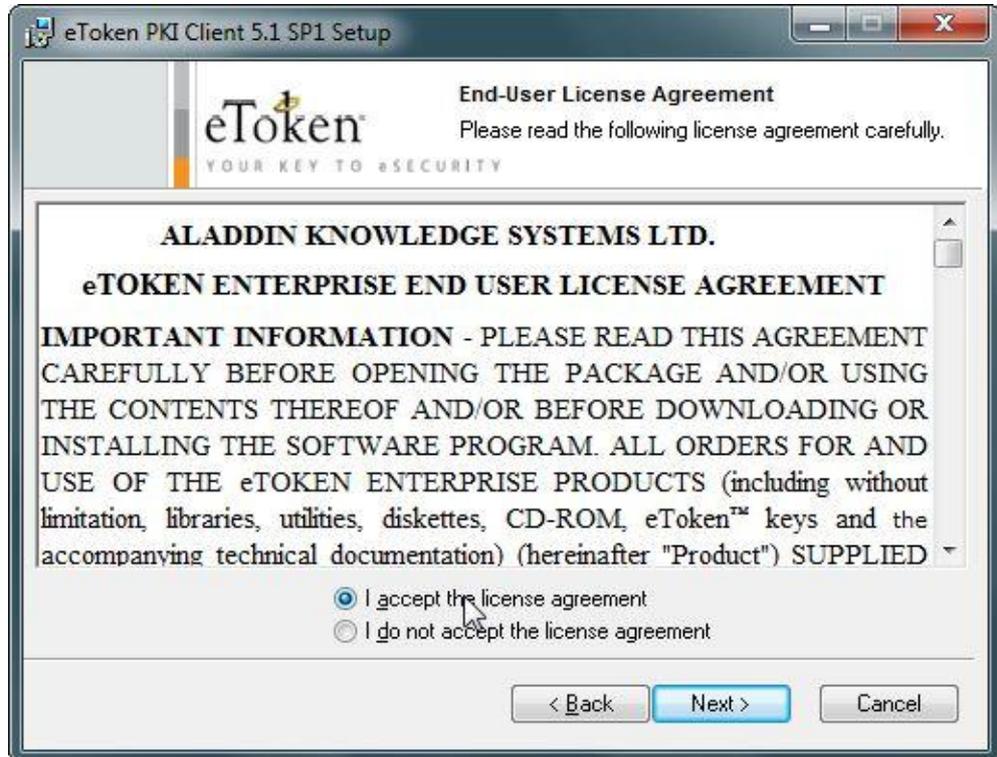


Рис. 4 – Согласие с условиями лицензионного соглашения

На следующем шаге необходимо выбрать папку для установки программного обеспечения, либо согласиться с параметрами по умолчанию (рис. 5):



Рис. 5 – Выбор папки для установки eToken PKI Client

После нажатия «Next» запустится процесс инсталляции приложения (рис. 6):

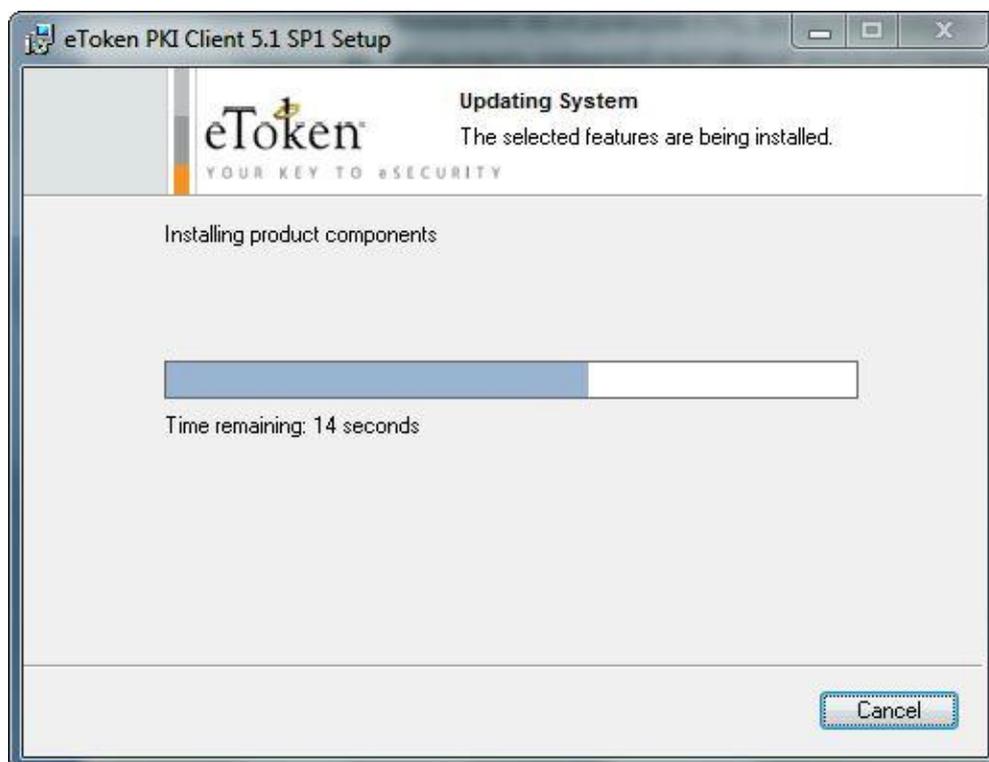


Рис. 6 – Процесс инсталляции приложения

По окончании инсталляции установщик завершит свою работу (рис. 7). Для выхода из программы установки следует нажать кнопку «Finish».



Рис. 7 – Завершение работы установщика

Подключите устройство к любому usb-порту вашего персонального компьютера и запустите eToken PKI Client (меню Пуск – Все программы – eToken – Start eToken PKI Client) (рис. 8).

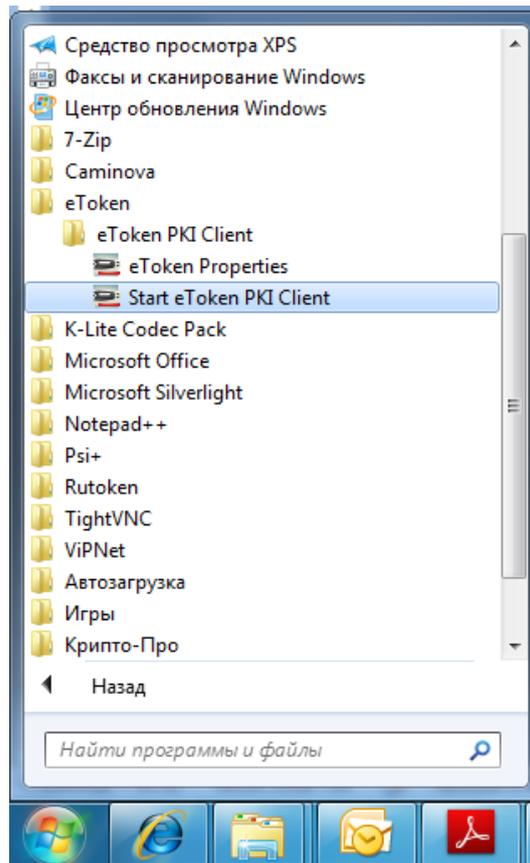


Рис. 8 – Запуск eToken PKI Client

Об успешном запуске клиента будет свидетельствовать появившийся в системном лотке значок PKI Client (рис. 9).

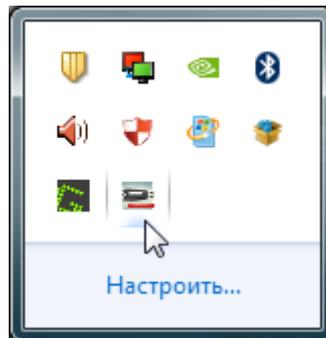


Рис. 9 – Системный лоток

2 Установка драйвера носителя типа Рутокен

Драйвер для Рутокен можно скачать с сайта производителя [Компании «Актив»](http://www.rutoken.ru/) (<http://www.rutoken.ru/>) или пройдя по ссылке [здесь](#).

Для установки запустите скачанный файл и следуйте указаниям установщика: нажмите кнопку «Далее >» (рис. 10).

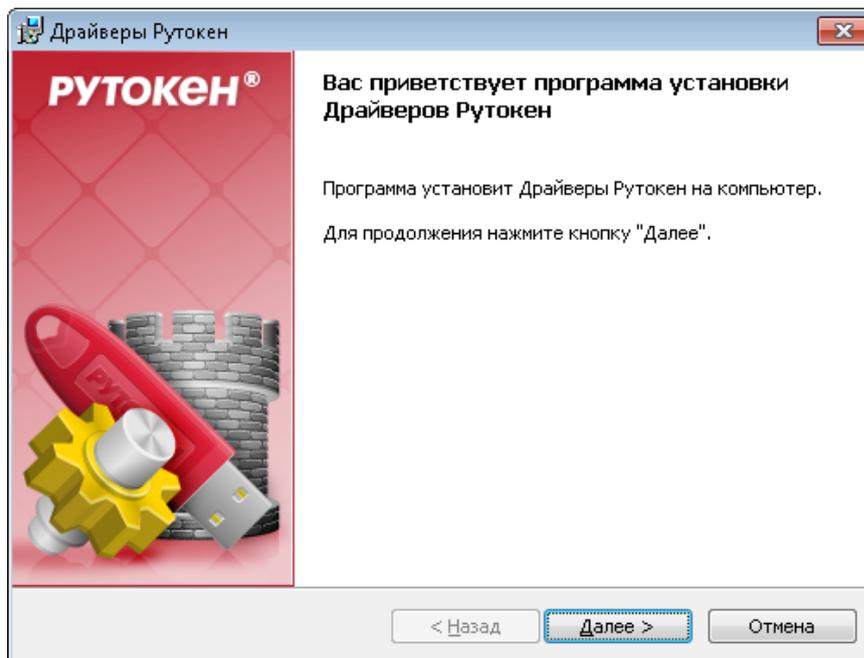


Рис. 10 – Мастер установки Рутокен

Рис. 11 - если хотите установить ярлык на Панели управления, оставьте галочку в поле Создать ярлык.

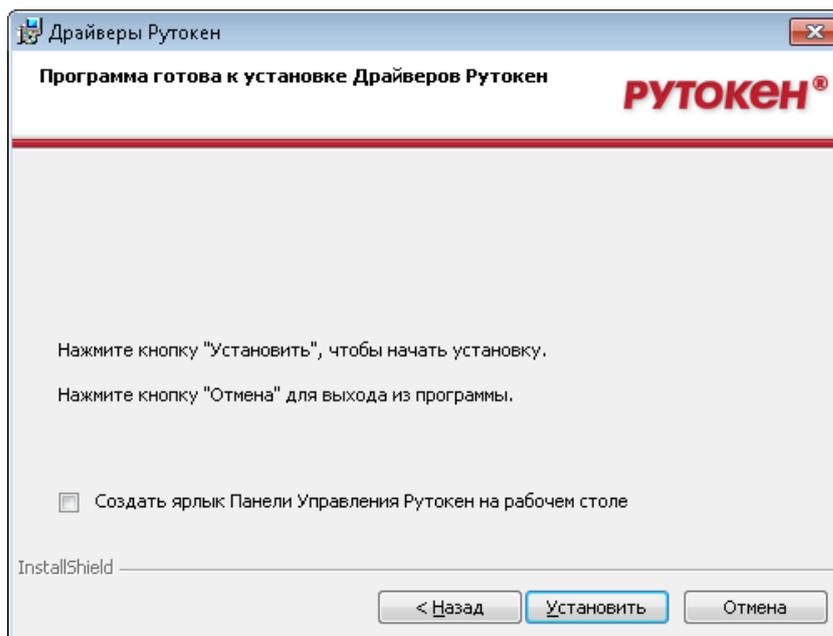


Рис.11 - Установка

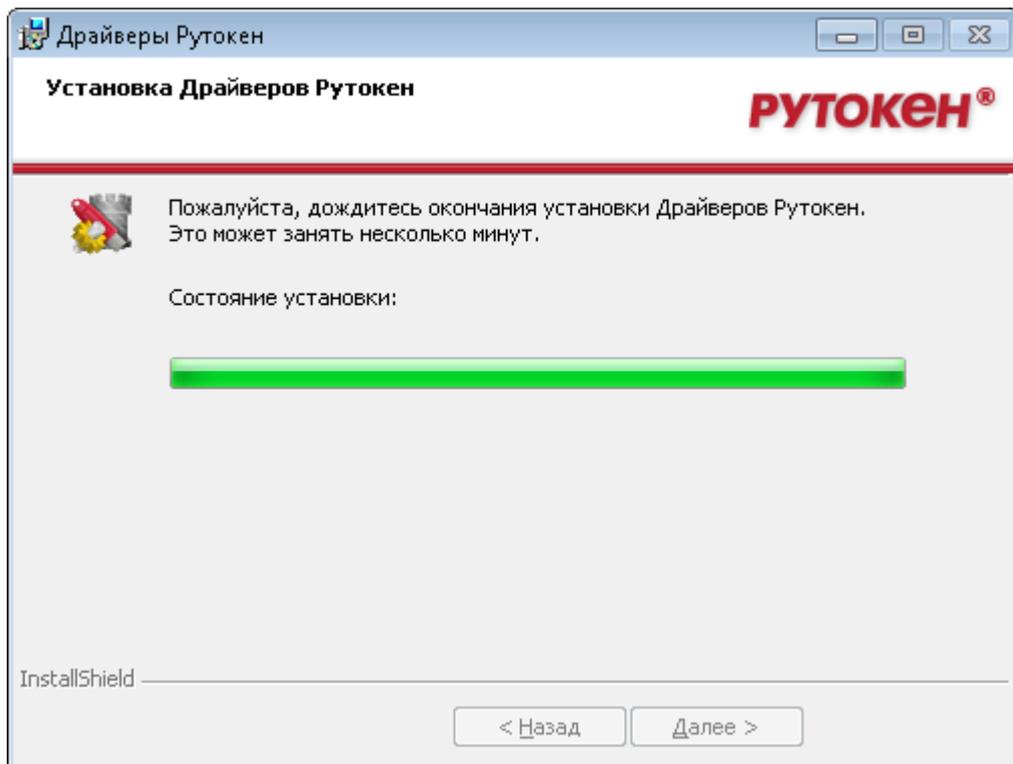


Рис. 12 – Процесс установки

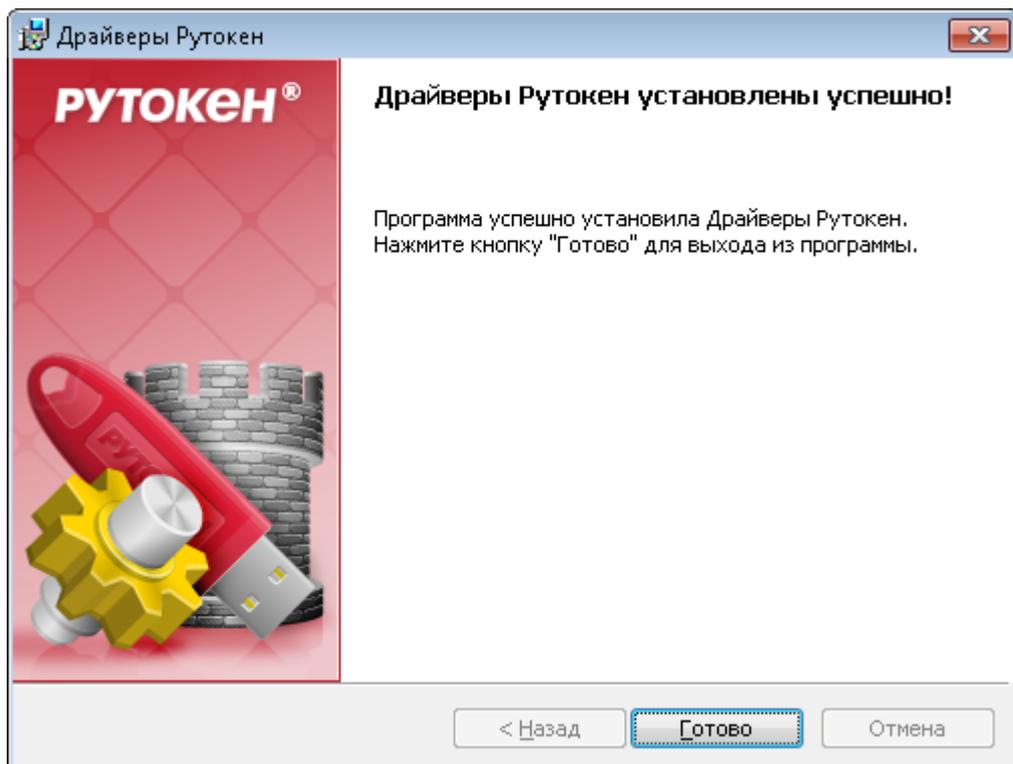


Рис. 13 – Завершение работы программы установки.

Нажмите кнопку «Готово»

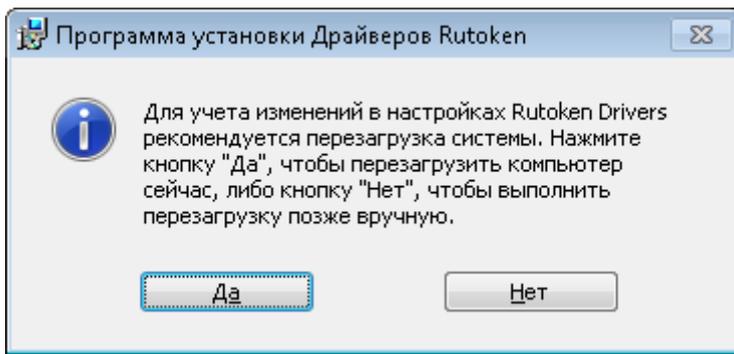


Рис. 14

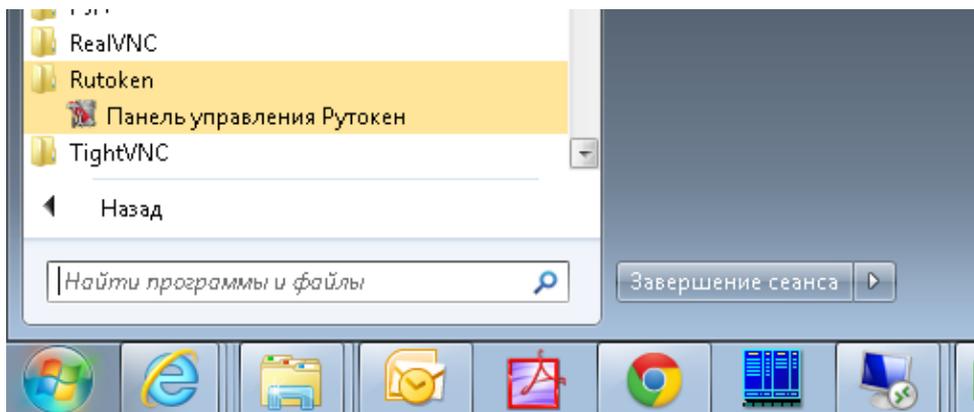


Рис. 15 – Меню панели «Пуск»

После окончания установки драйверов подсоедините идентификатор Рутокен к USB-порту компьютера.

В области уведомлений Панели задач появятся сообщения, свидетельствующие об обнаружении системой подключенного электронного ключа Рутокен (в зависимости от модели подключаемого токена) и готовности Рутокен к использованию:

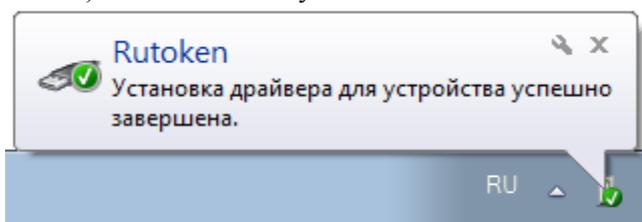


Рис. 16 – Сообщение о подключении

После подключения идентификатора на нем загорится светодиод — признак того, что Рутокен корректно распознан операционной системой и готов к работе.

3 Установка ПО CryptoPro CSP

Для установки программы необходимо обладать правами администратора.

Установка программного обеспечения производится путем запуска программы установки СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 3.6 (или 3.9) «csp-win32-ks1-rus.msi», которая находится на установочном компакт-диске (обновление программы до версии 3.6 R3 вы найдете в разделе «Установка модулей поддержки ключевых носителей») или на сайте разработчика Крипто-Про (<https://www.cryptopro.ru>) в разделе «Загрузка».

Далее следуйте указаниям программы установки (рис. 17).

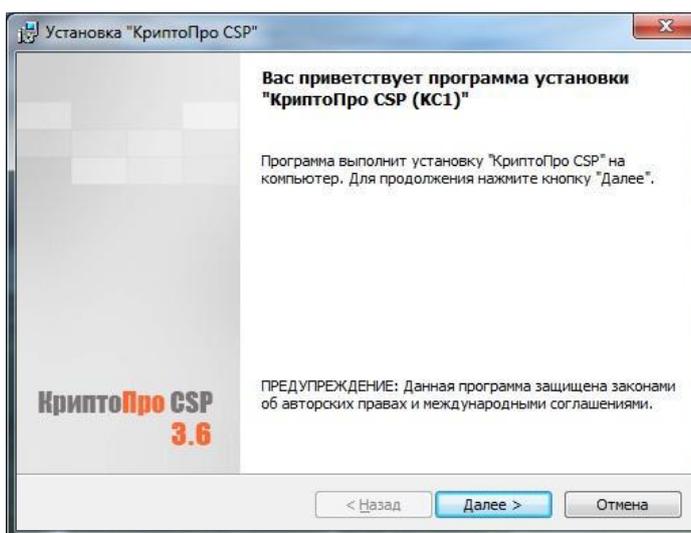


Рис. 17 – Установка CryptoPro CSP

Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите кнопку «Далее» (рис. 18).

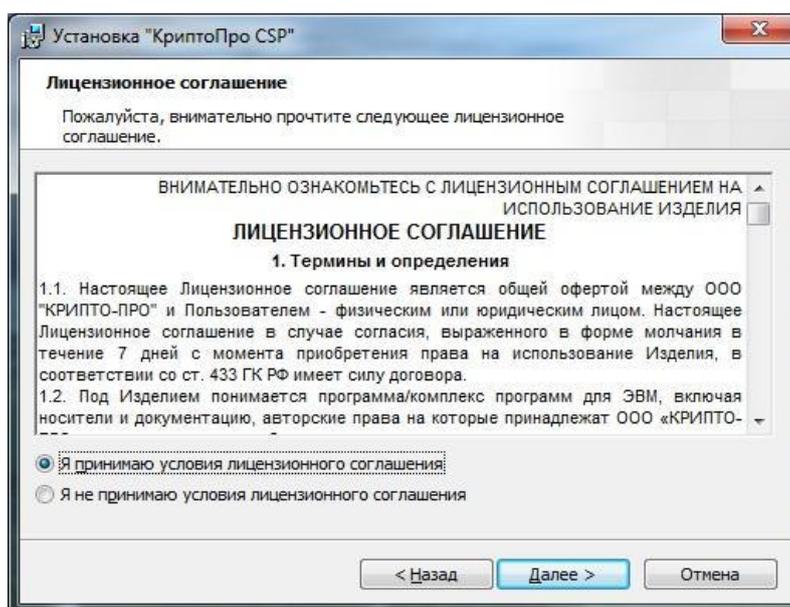


Рис. 18 – Лицензионное соглашение

Укажите сведения о себе, введите серийный номер с лицензии на СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 3.6 и нажмите кнопку «Далее» (рис. 19).

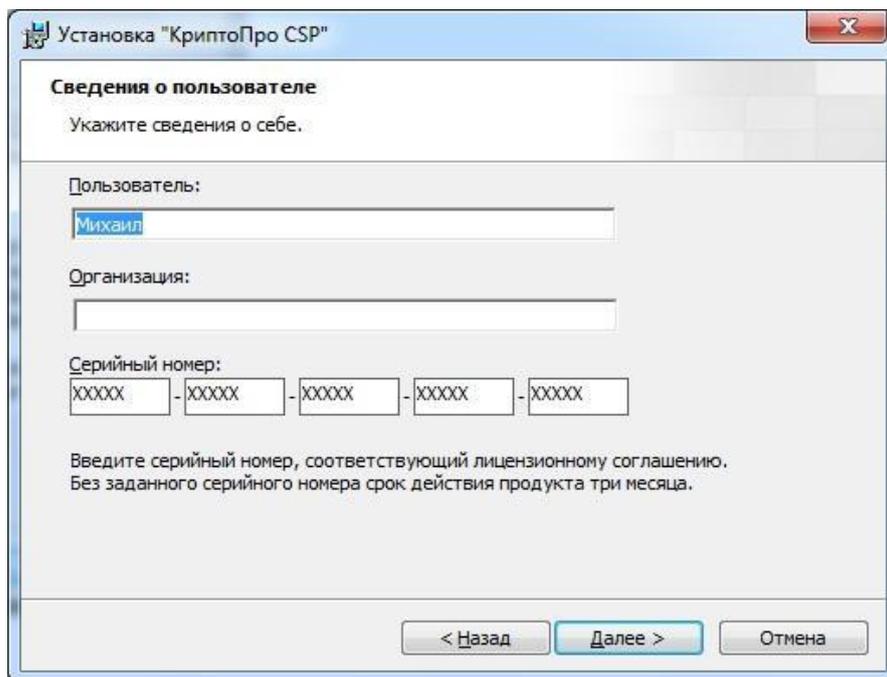


Рис. 19 – Серийный номер

Выберите вид установки «Обычная», нажмите на кнопку «Далее» (рис. 20).

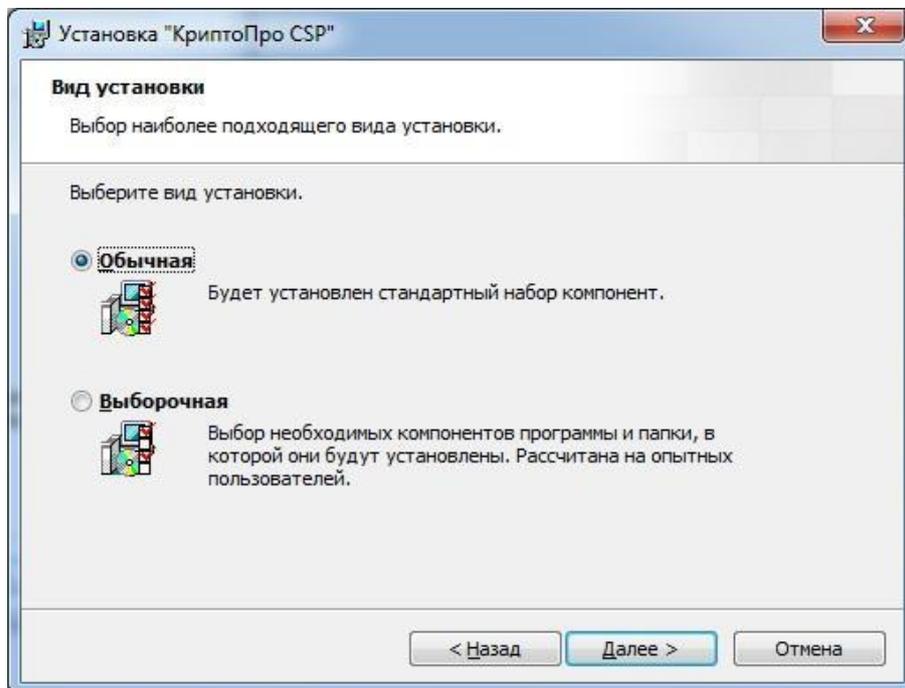


Рис. 20 – Вид установки

Отметьте необходимые типы считывателей и нажмите на кнопку «Установить»
(рис. 21).

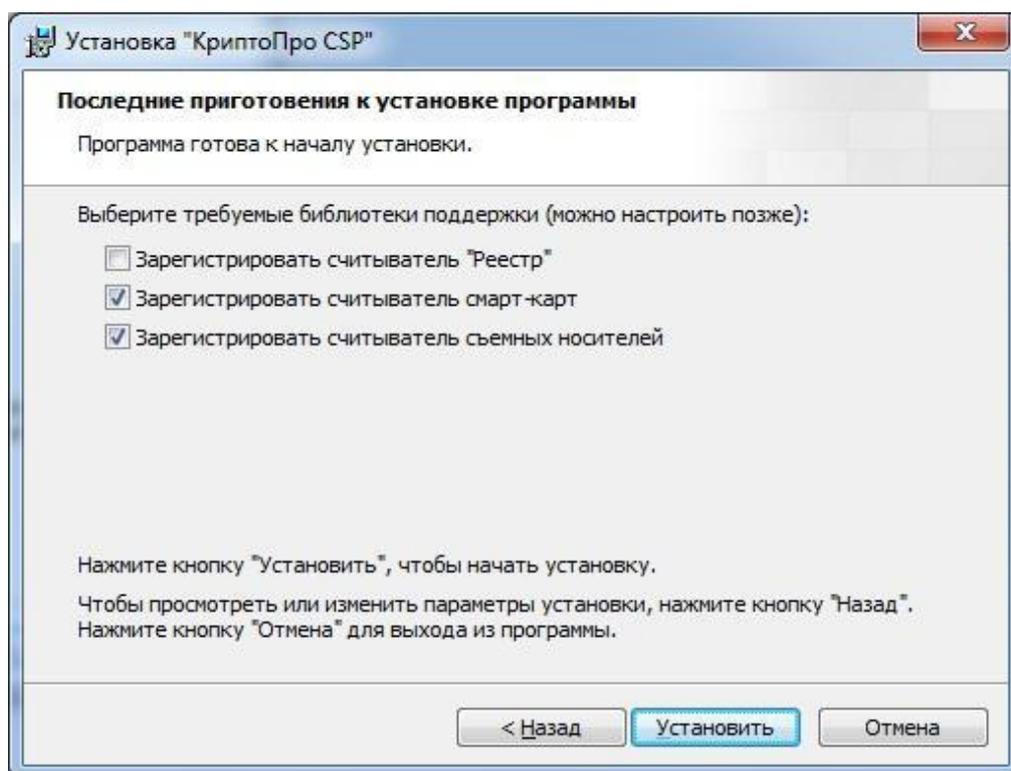


Рис. 21 – Типы считывателей

Дождитесь окончания установки программы (рис. 22).

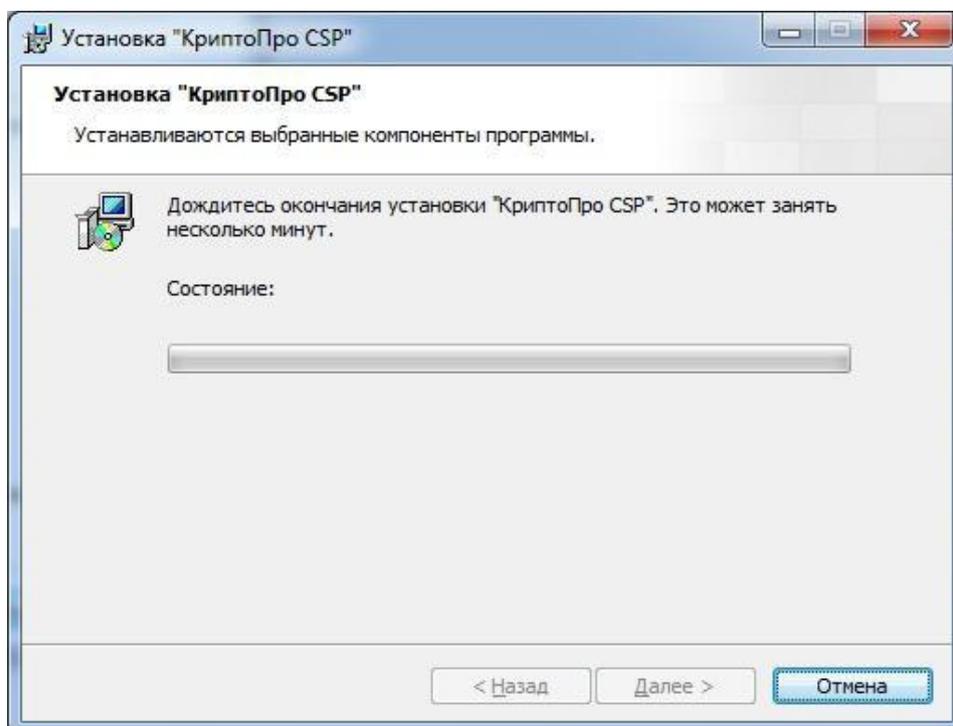


Рис. 22 – Установка КриптоПро CSP

После процесса установки нажмите на кнопку «Готово» (рис. 23).

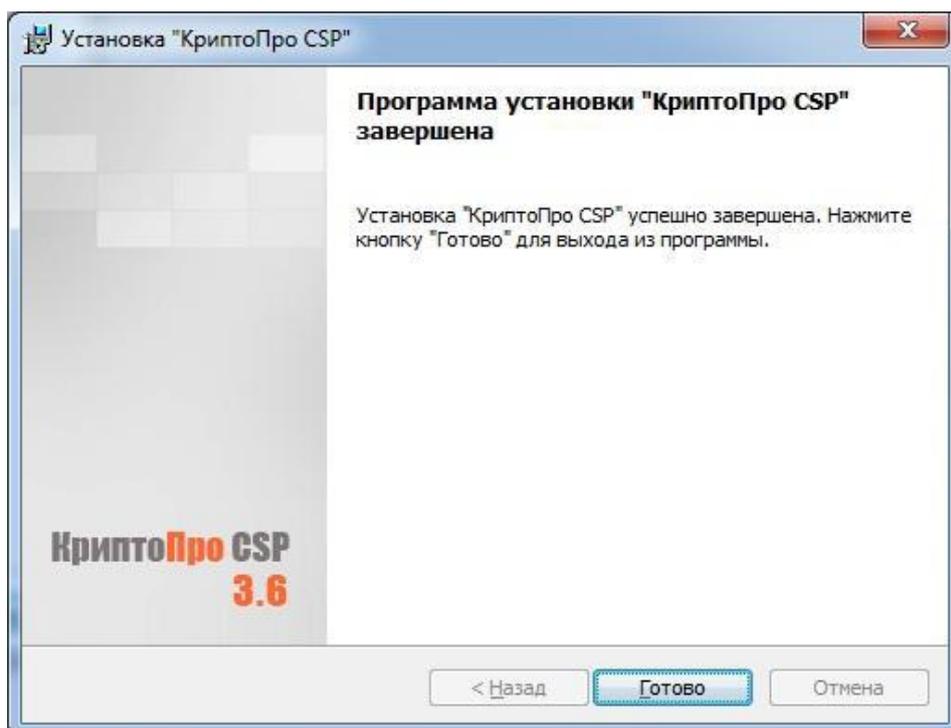


Рис. 23 – Завершение процесса установки КриптоПро CSP

Сохраните все открытые документы и нажмите на кнопку «Да» для осуществления перезагрузки (рис. 24).

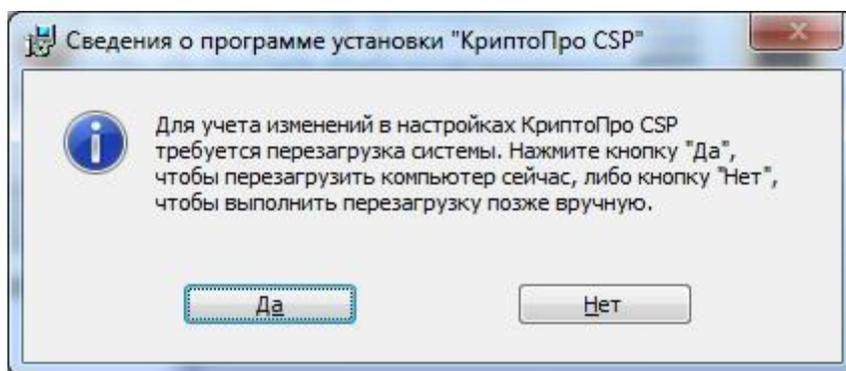


Рис. 24 – Окончание установки

4 Корневой сертификат Удостоверяющего центра ОАО «Башкирский регистр социальных карт»

Для подтверждения подлинности электронных цифровых подписей документов следует установить корневой сертификат удостоверяющего центра. Корневые сертификаты доступны на официальном сайте <http://www.brsc.ru/> в разделе «Продукты и услуги», подраздел «Удостоверяющий центр». Нужно нажать на ссылку **УЦ БРСК (К1)** и **УЦ БРСК (К2)**, чтобы скачать сертификаты 2013 года, и **УЦ БРСК (К1)**, чтобы скачать сертификаты 2014 года (рис. 25).

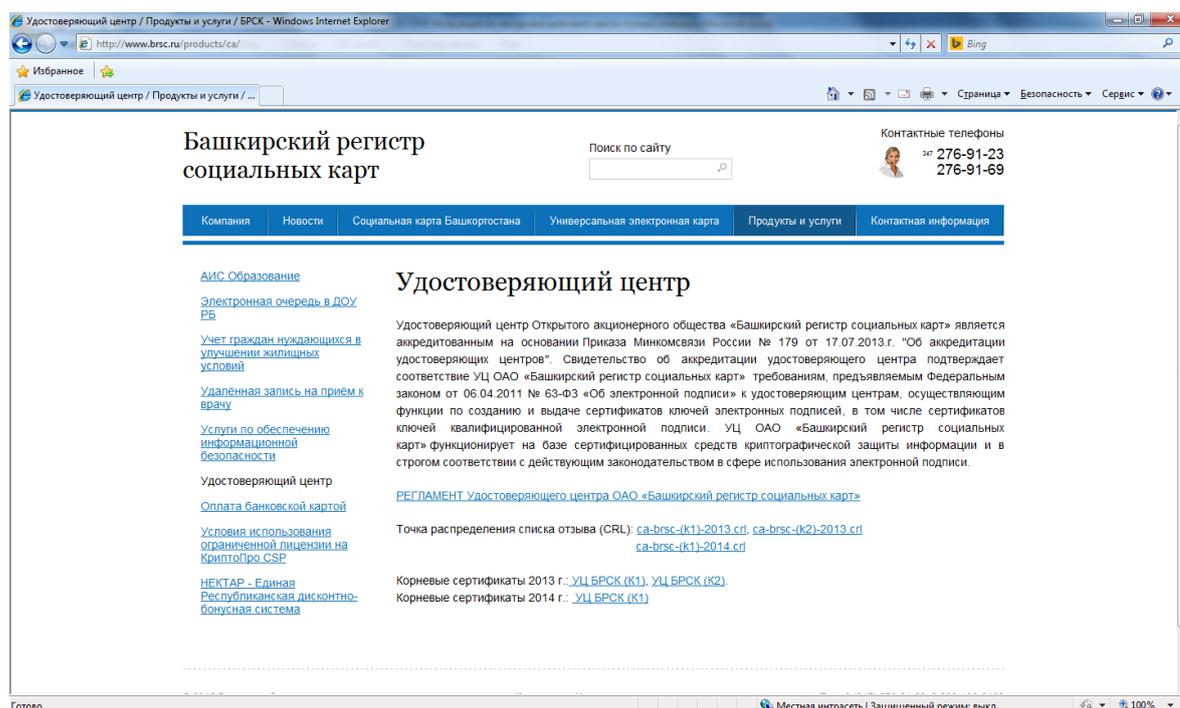


Рис. 25 – Официальный сайт ОАО «Башкирский регистр социальных карт»

Сохраните корневой сертификат (рис. 26).

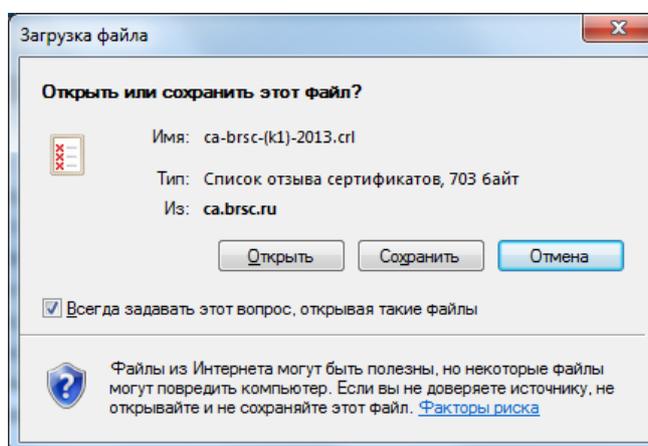


Рис. 26 – Загрузка корневого сертификата

Для запуска процесса установки Вам необходимо дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по скачанному файлу корневого сертификата. При открытии файла появится окно (рис. 27).

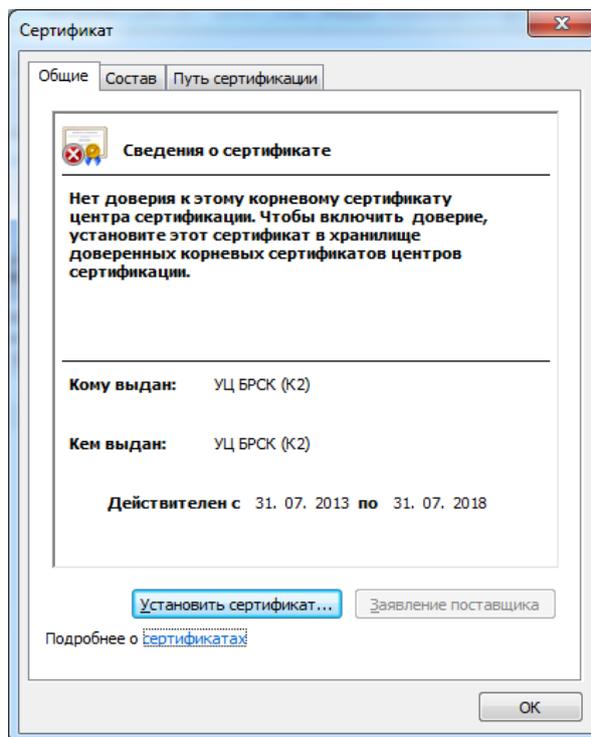


Рис. 27 – Сведения о сертификате

Нажмите кнопку «Установить сертификат» (сертификатом является файл с расширением *.cer). Следуйте указаниям мастера импорта сертификатов, для этого нажмите «Далее» (рис. 28).

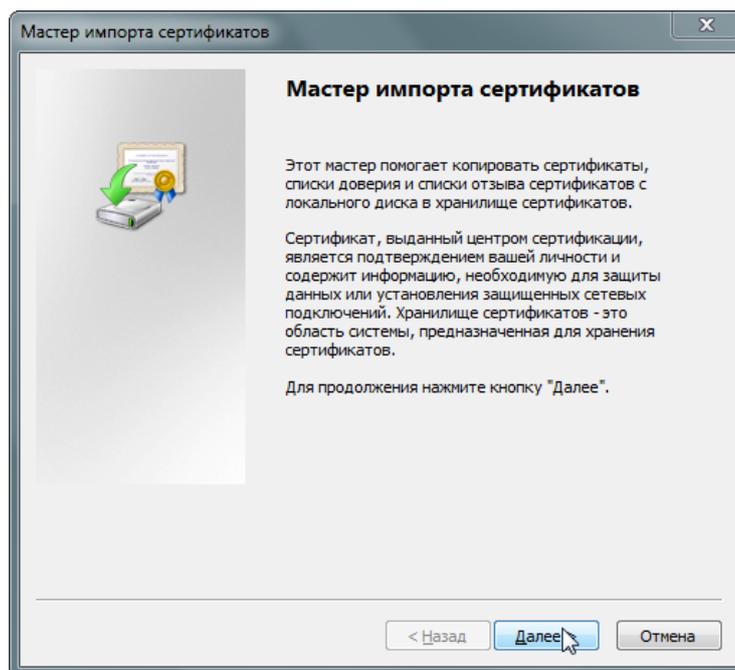


Рис. 28 – Окно мастера импорта сертификатов

Выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор» (Рис. 29).

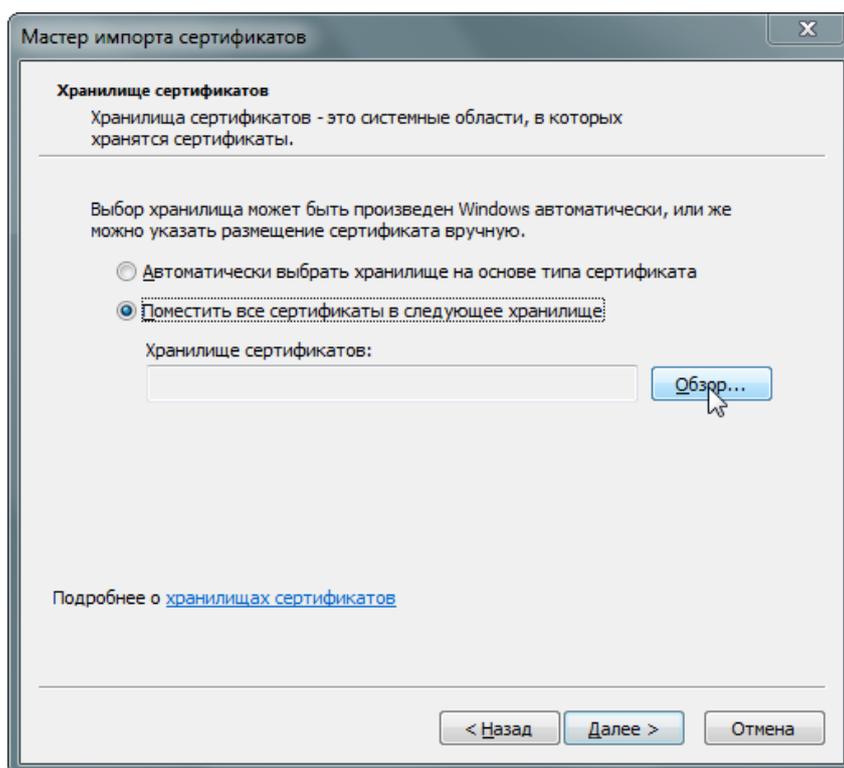


Рис. 29 – Выбор хранилища сертификатов вручную

В открывшемся списке хранилищ следует выбрать «Доверенные корневые центры сертификации» и нажать «ОК» (рис. 30).

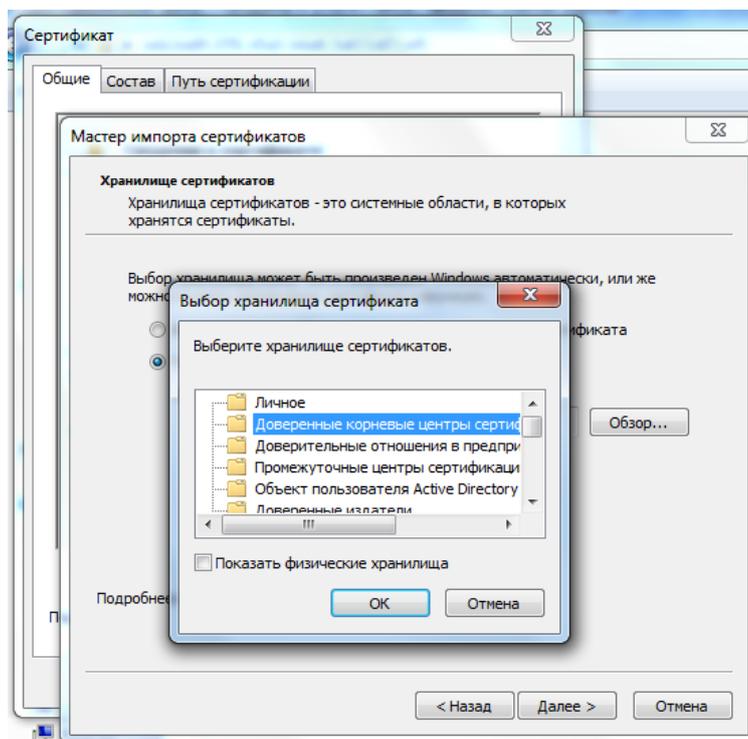


Рис. 30 – Список хранилищ

В окне установки нажмите кнопку «Далее» (рис. 31) и затем кнопку «Готово» (рис. 32) для завершения установки.

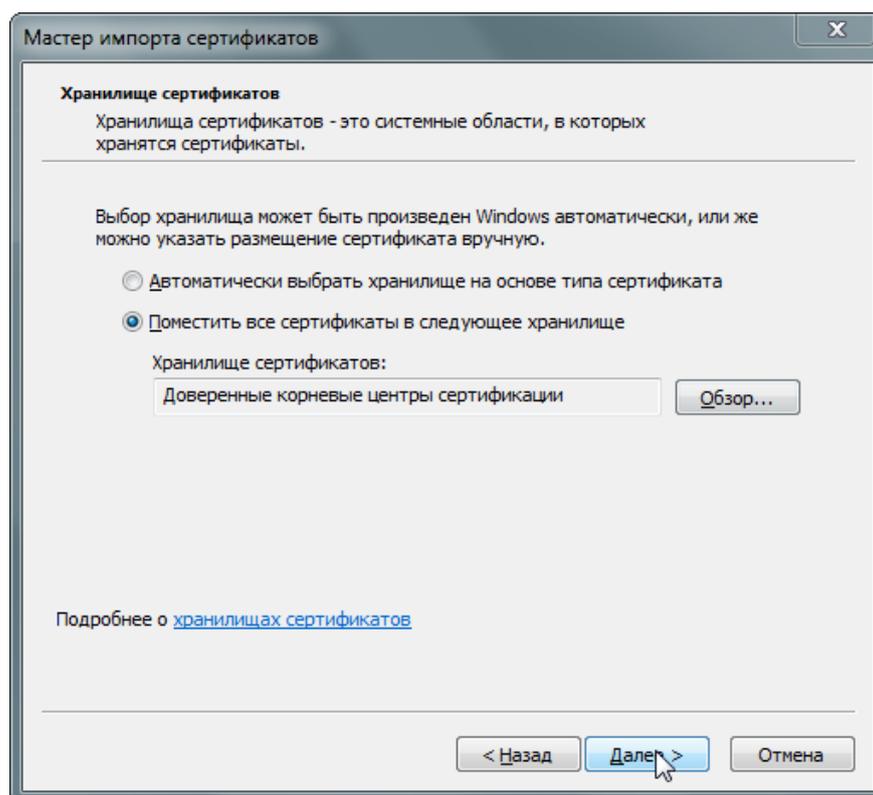


Рис. 31 – Выбранное хранилище сертификатов

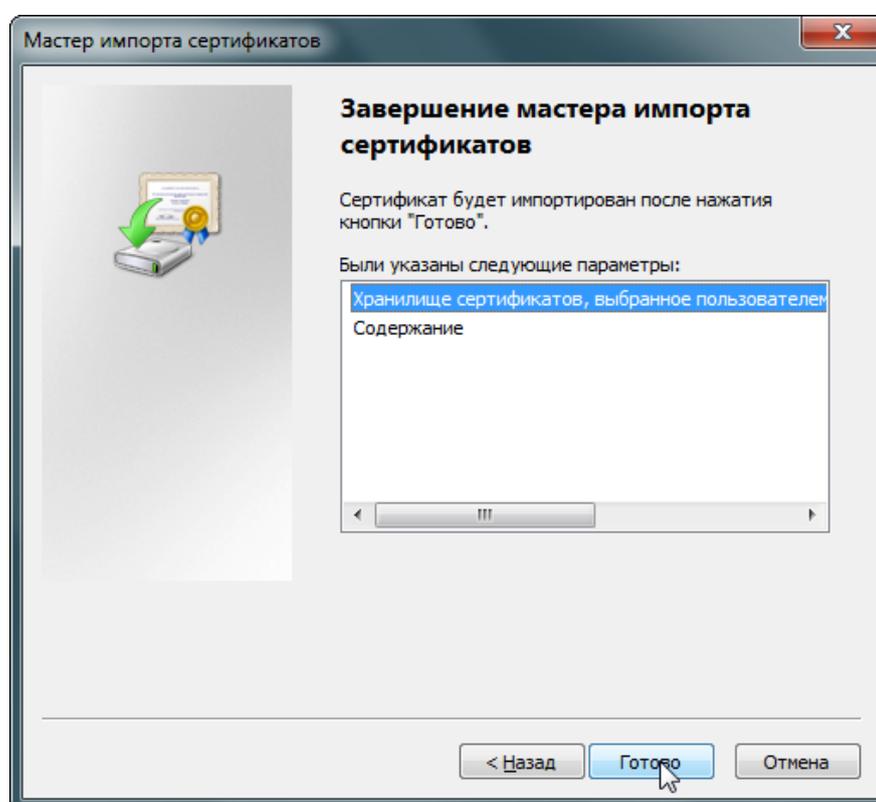


Рис. 32 – Завершение импорта сертификатов

5 Установка сертификата должностного лица организации

Для работы необходимо провести установку личного сертификата на Ваш компьютер. Под установкой личного сертификата понимается установка сертификата в хранилище Личные с формированием ссылки на закрытый ключ, соответствующий данному сертификату.

Выполните Пуск ⇒ Программы ⇒ КриптоПро ⇒ КриптоПро CSP и перейдите на вкладку Сервис (рис. 33).

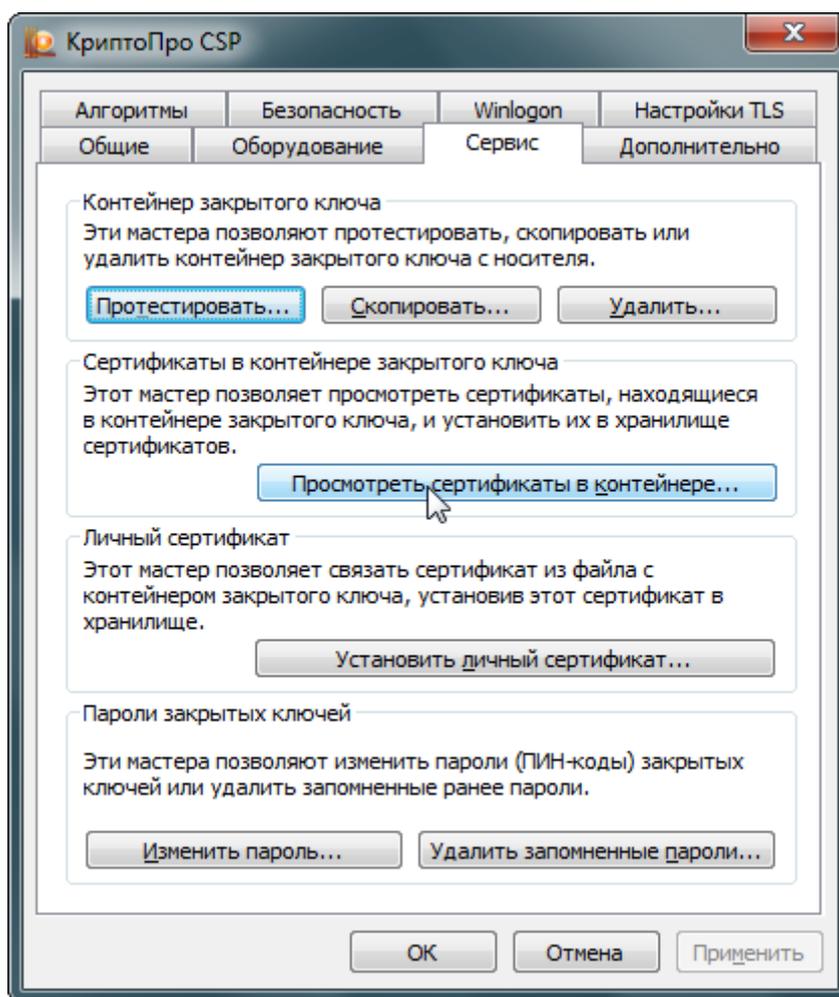


Рис. 33 – Вкладка сервис КриптоПро CSP

Нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере». Система отобразит окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» (рис. 34).

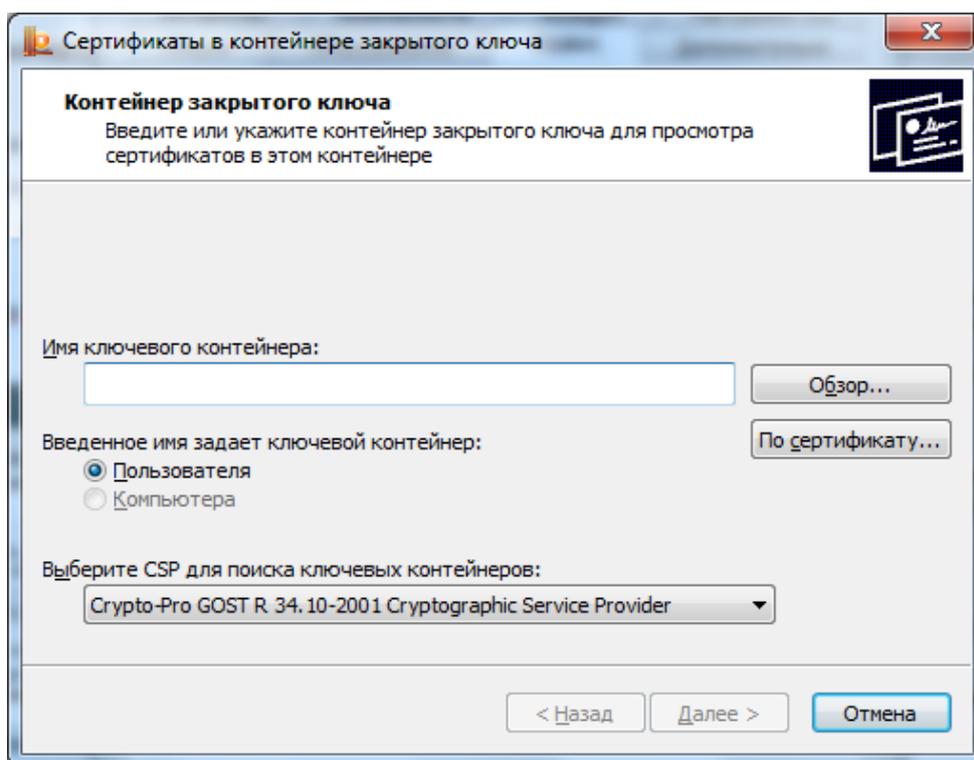


Рис. 34 – Окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа»

При этом «Имя ключевого контейнера» вводится вручную или выбирается из списка при помощи кнопки «Обзор». После нажатия кнопки «Далее» система отобразит окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа». Нажмите кнопку «Установить» (рис. 35). Сертификат будет установлен в хранилище «Личные» текущего пользователя.

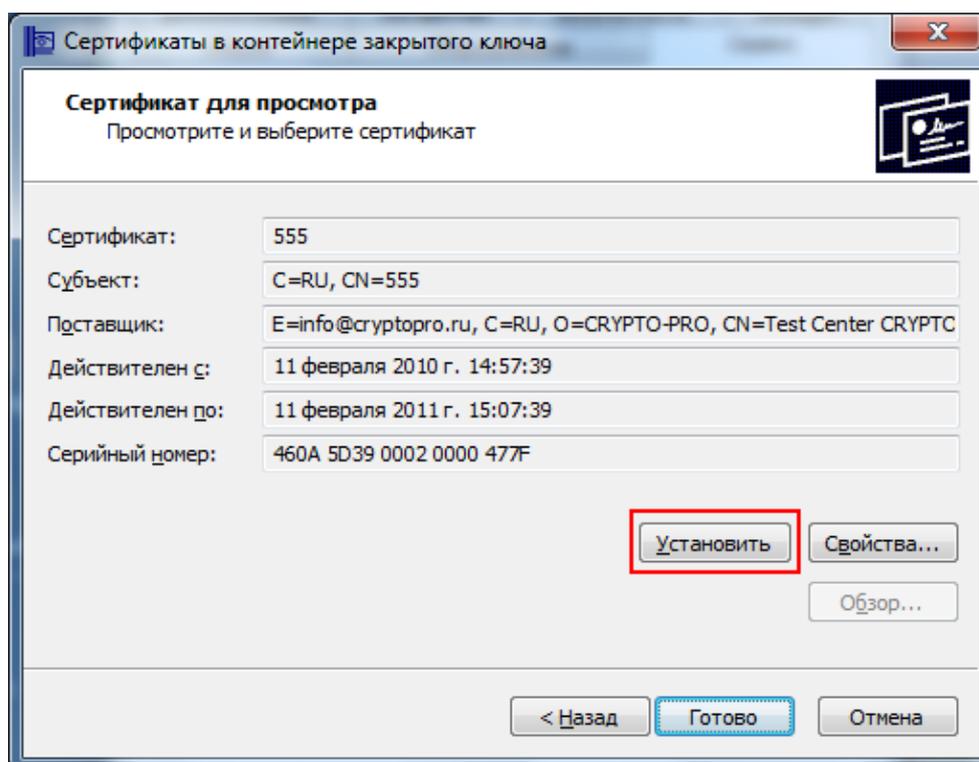


Рис. 35 – Сертификаты в контейнере закрытого ключа

Примечание: если вы используете Windows XP или Windows Vista, в открывшемся окне может отсутствовать кнопка «Установить». В этом случае следует еще раз нажать «Свойства» (рис. 36).

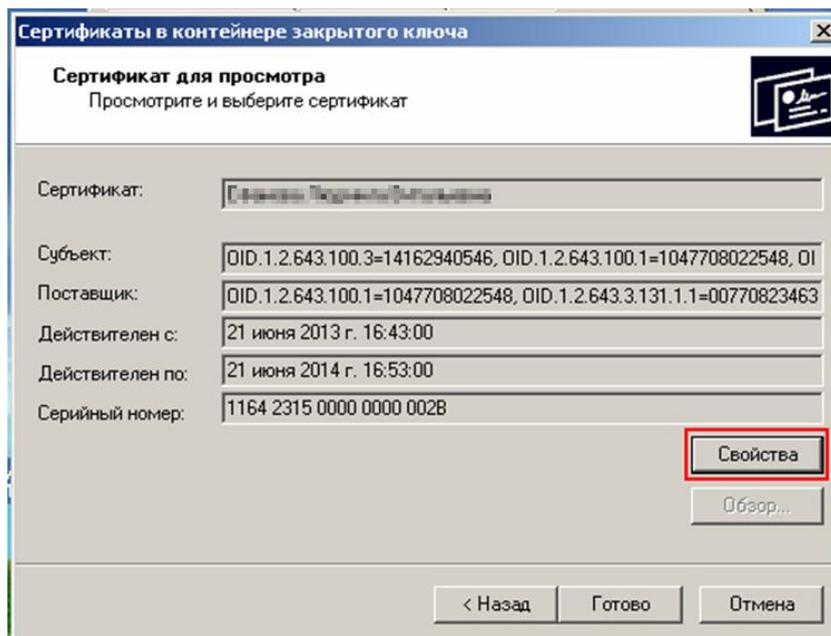


Рис. 36 – Сертификаты в контейнере закрытого ключа в Windows XP или Windows Vista

В открывшемся окне следует нажать кнопку «Установить сертификат» (рис. 37).

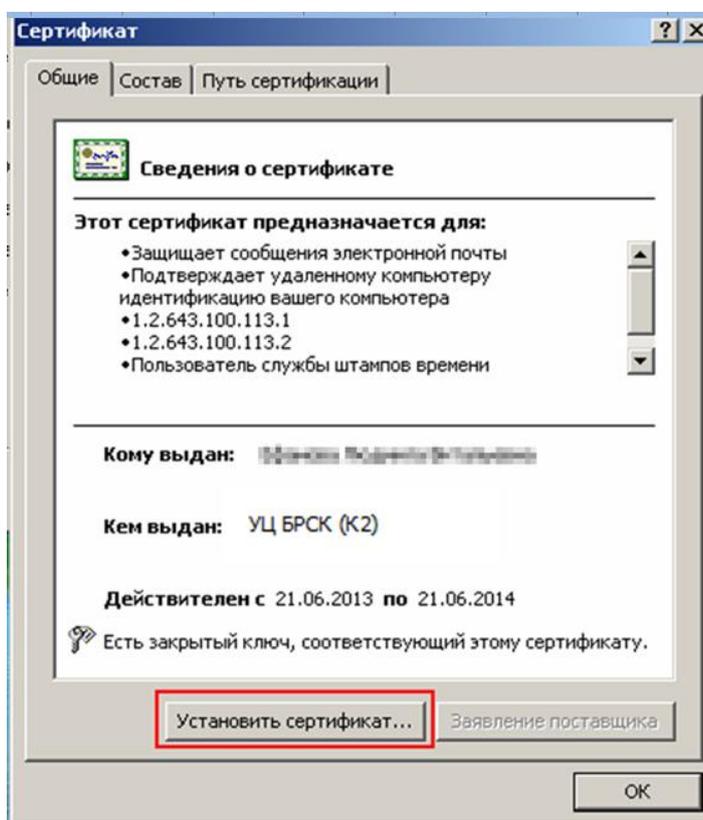


Рис. 37 – Сведения о сертификате в Windows XP или Windows Vista

Дальше следуйте указаниям мастера импорта сертификатов. Для этого нажмите кнопку «Далее» (рис. 38).

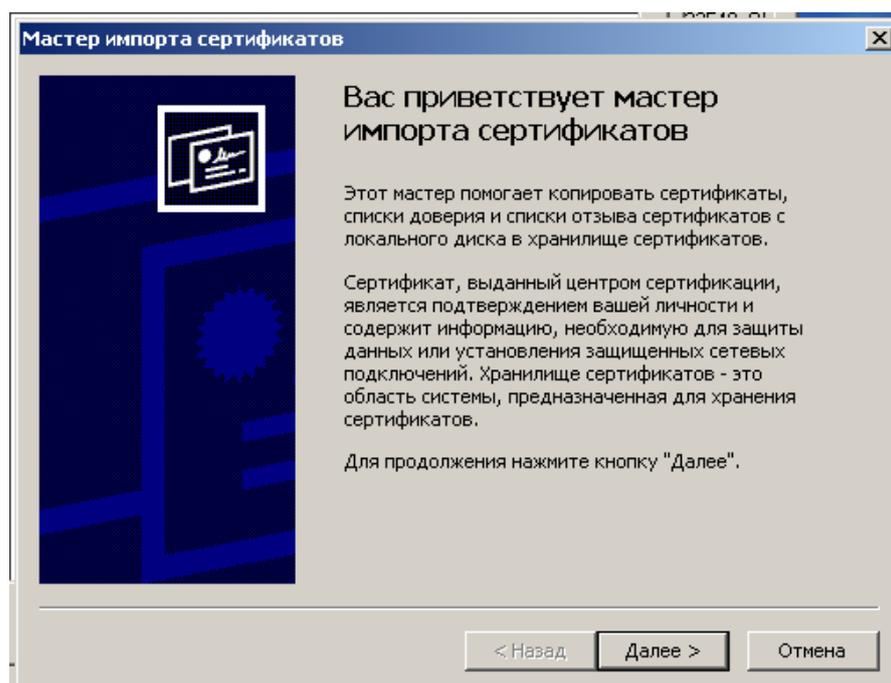


Рис. 38 – Мастер импорта сертификатов в Windows XP или Windows Vista

Выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор». В открывшемся списке хранилищ следует выбрать «Личные» и нажать «ОК». В окне установки нажмите кнопку «Далее» (рис. 39) и затем кнопку «Готово» (рис. 40) для завершения установки.

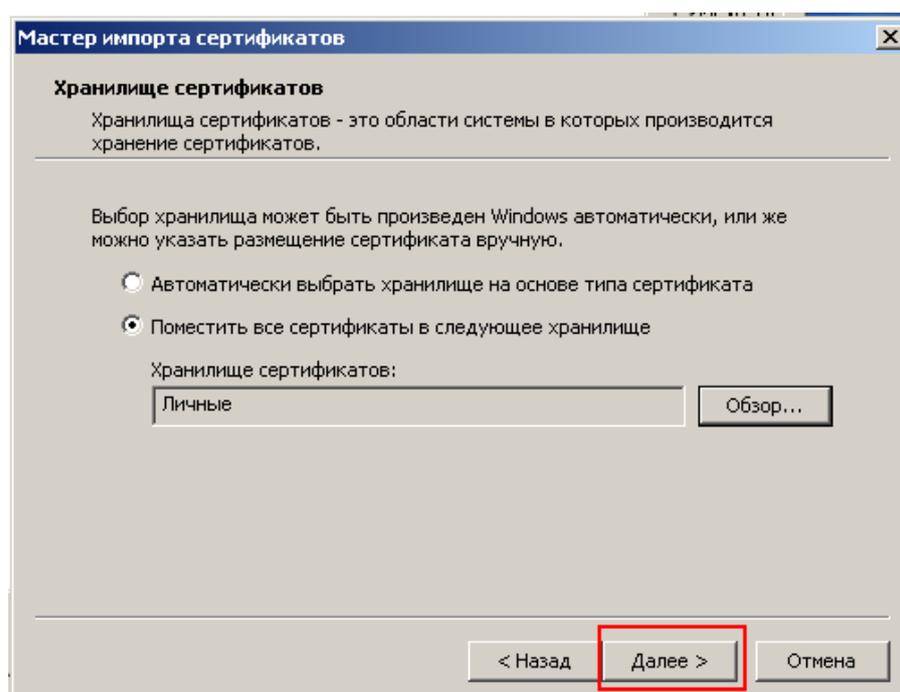


Рис. 39 – Выбор хранилища сертификатов

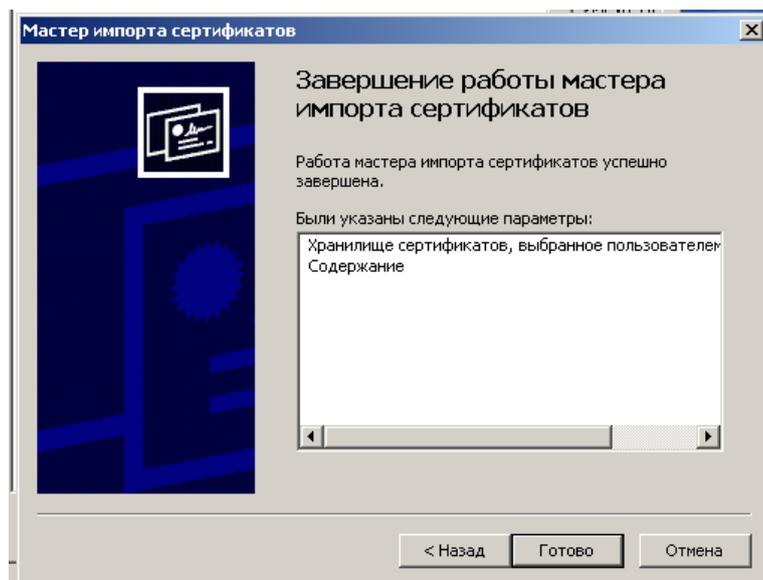


Рис. 40 – Завершение импорта сертификатов

Будет выдано сообщение об успешной установке сертификата в хранилище «Личные» текущего пользователя (рис. 41).

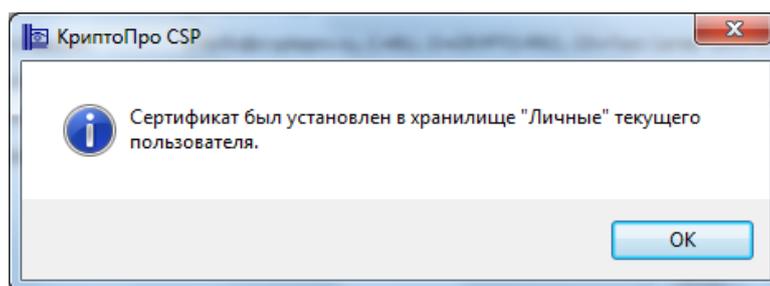


Рис. 41 – Успешная установка сертификата в хранилище

Если сертификат уже есть в хранилище, будет выдано предупреждение о перезаписи прежнего сертификата. В этом случае следует нажать «Да» (рис. 42).

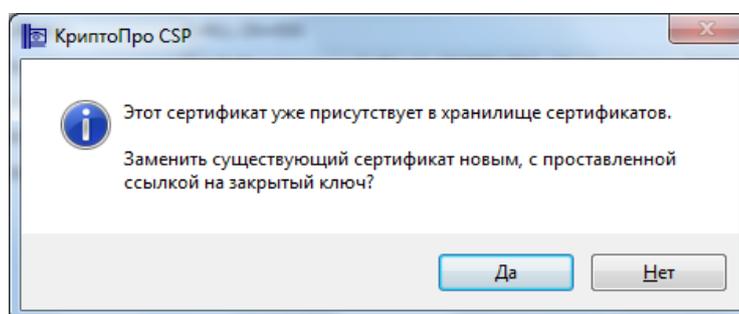


Рис. 42 – Перезапись прежнего сертификата

6 Проверка правильности установки сертификатов

Откройте Пуск – Все программы – КриптоПро – Сертификаты (рис. 43).

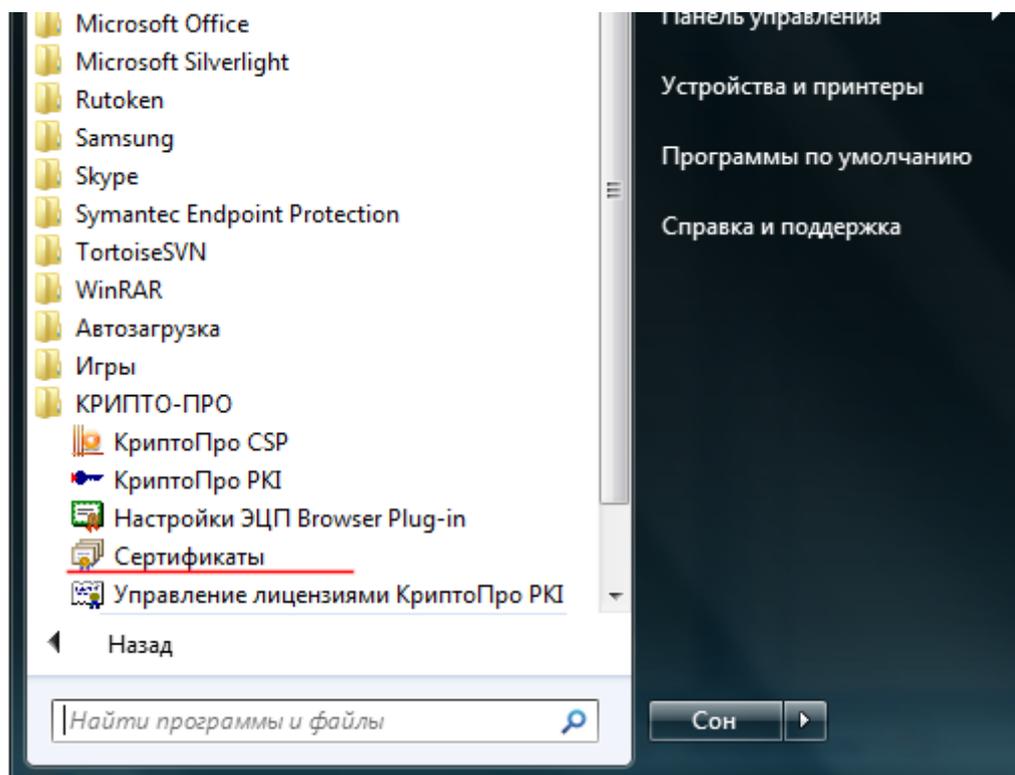


Рис. 43 – Панель «Пуск»

Перейдите на вкладку «Личные хранилища» – «Сертификаты» – текущий пользователь (рис. 44).

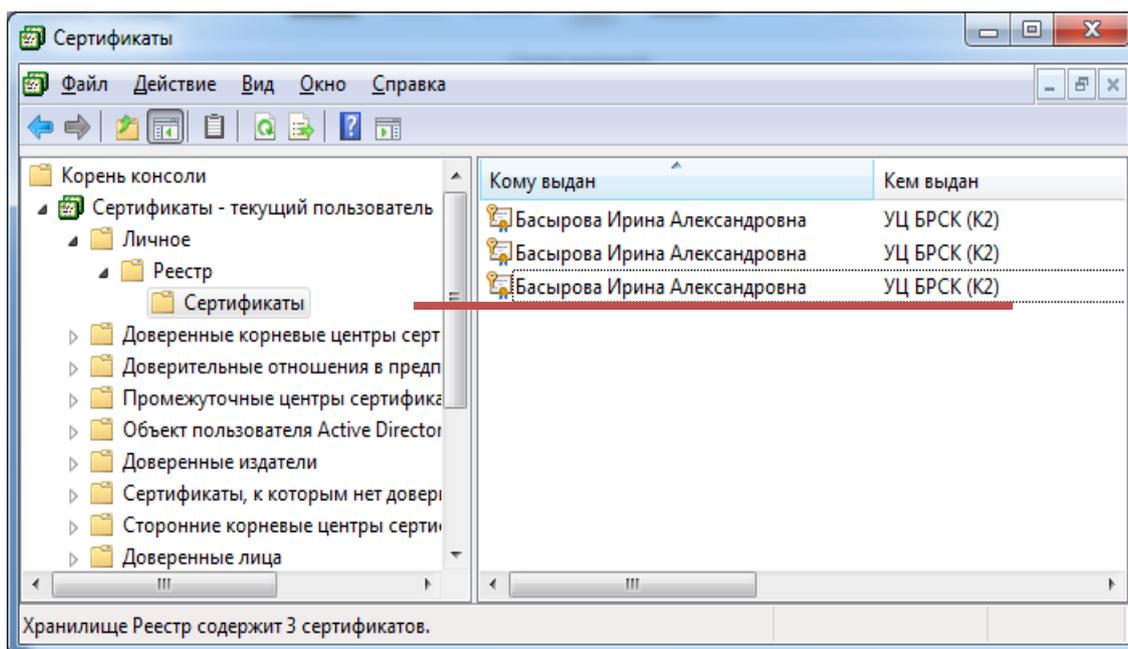


Рис. 44 – Сертификаты в личном хранилище