

Данная инструкция предназначена для установки и настройки ЭП, выпущенных при помощи криптопровайдера КриптоПРО CSP.

Список используемых терминов и определений.

ЭП -	электронная подпись.
СКЗИ -	средство криптографической защиты информации
Криптопровайдер -	независимый модуль, позволяющий осуществлять криптографические операции в операционных системах Microsoft , управление которым происходит с помощью функций CryptoAPI

Для начала установки и настройки ЭП на рабочем месте, требуется установить СКЗИ КриптоПРО CSP в соответствии [документацией по установке и использованию КриптоПро CSP](#) и [набор драйверов и дополнительных утилит, обеспечивающий работу с электронными ключами eToken](#).

I. Установка электронной подписи в хранилище компьютера в КристоПРО CSP

1. Подключите к USB-порту компьютера устройство eToken с ЭП.
2. Запустите криптопровайдер КристоПРО CSP и перейдите во вкладку «Сервис». В окне «Сервис» кликните «Просмотреть сертификаты в контейнере...» (см.рис 1)

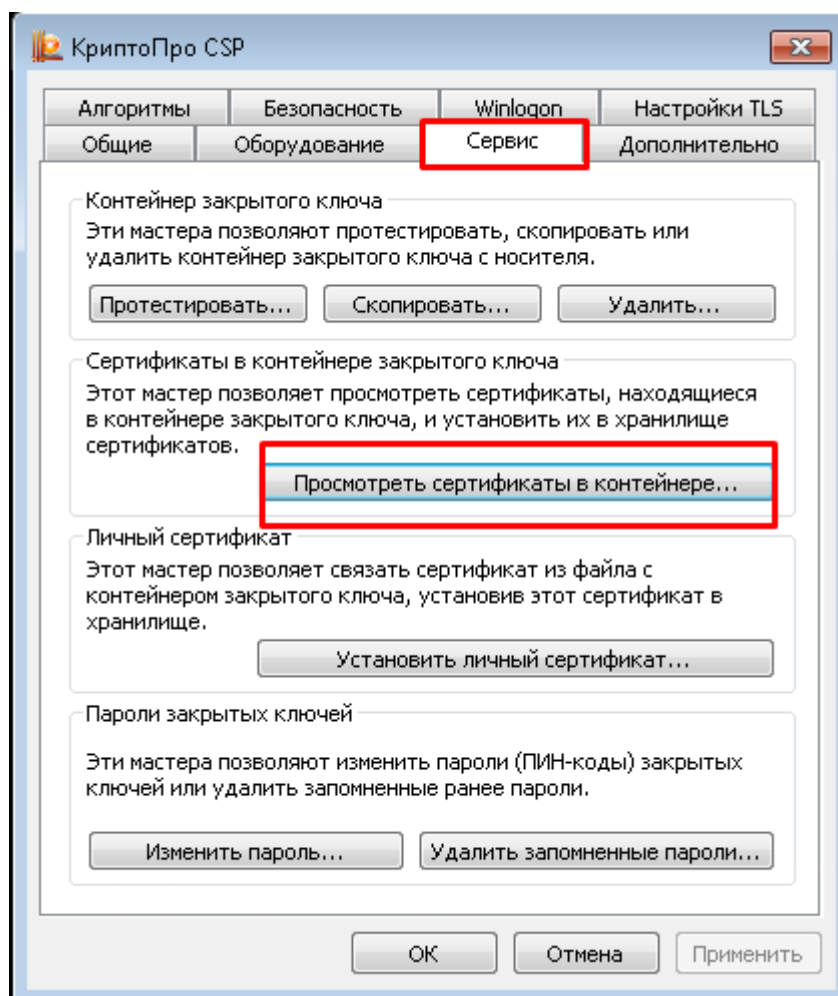


Рис.1 – Установка личного сертификата.

3. В Окне мастера установке личного сертификата кликните на вкладку «Обзор» (см.рис 2)

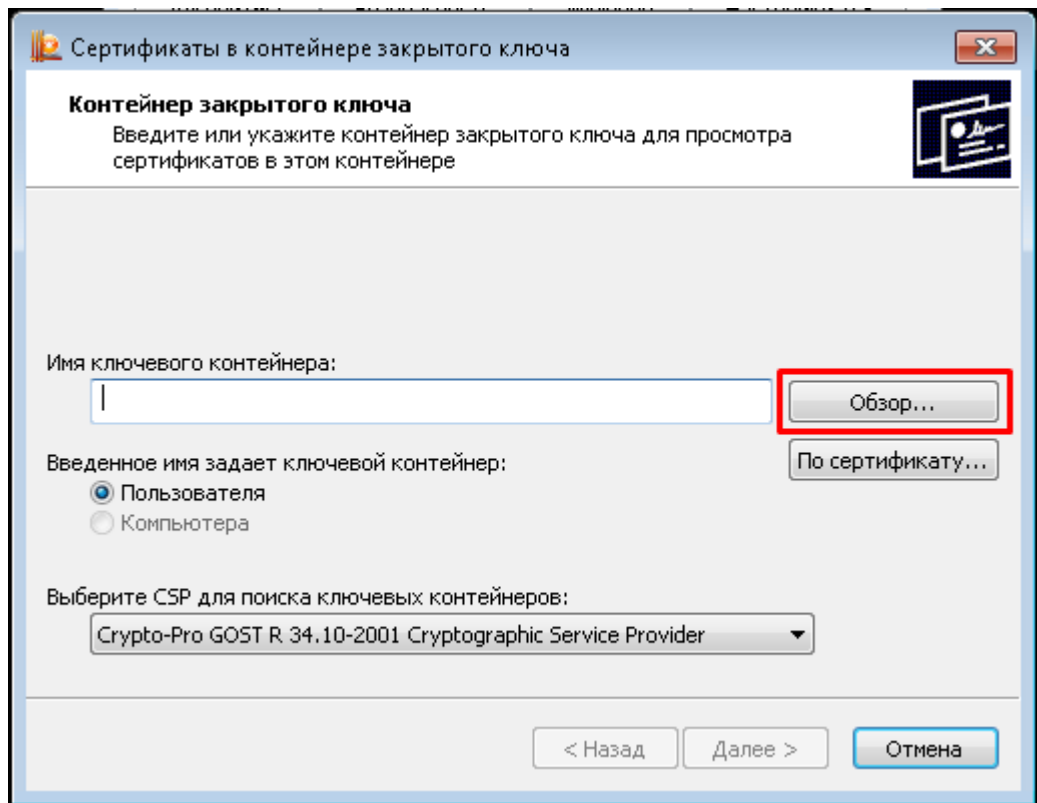


Рис.2 –Выбор контейнера закрытого ключа.

4. В окне выбора ключевого контейнера выберите ваш носитель ЭП (см. рис. 3) и затем нажмите «ОК»

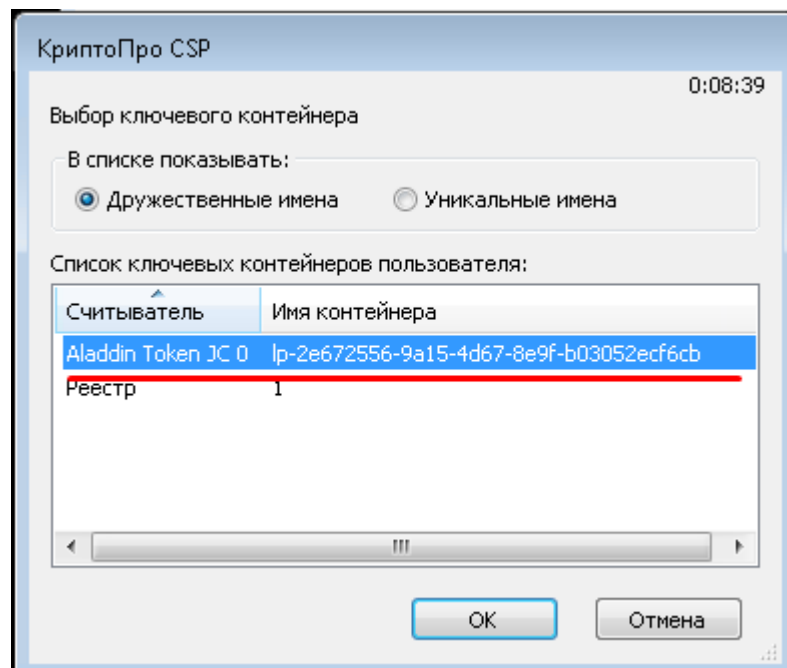


Рис.3 –Выбор ключевого контейнера.

5. После выбора ключевого контейнера его имя должно отобразиться в строке «Имя ключевого контейнера» (см. рис 4), затем нажмите «Далее».

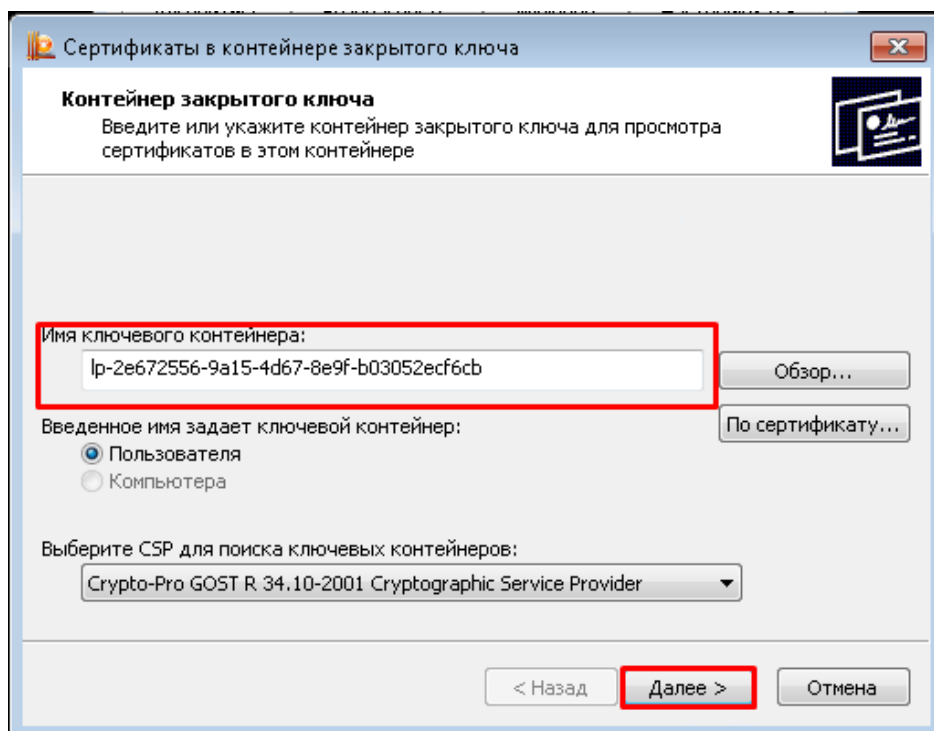


Рис.4 –Выбор контейнера закрытого ключа.

6. В окне «Сертификат для просмотра» кликните «Свойства» (см. рис5)

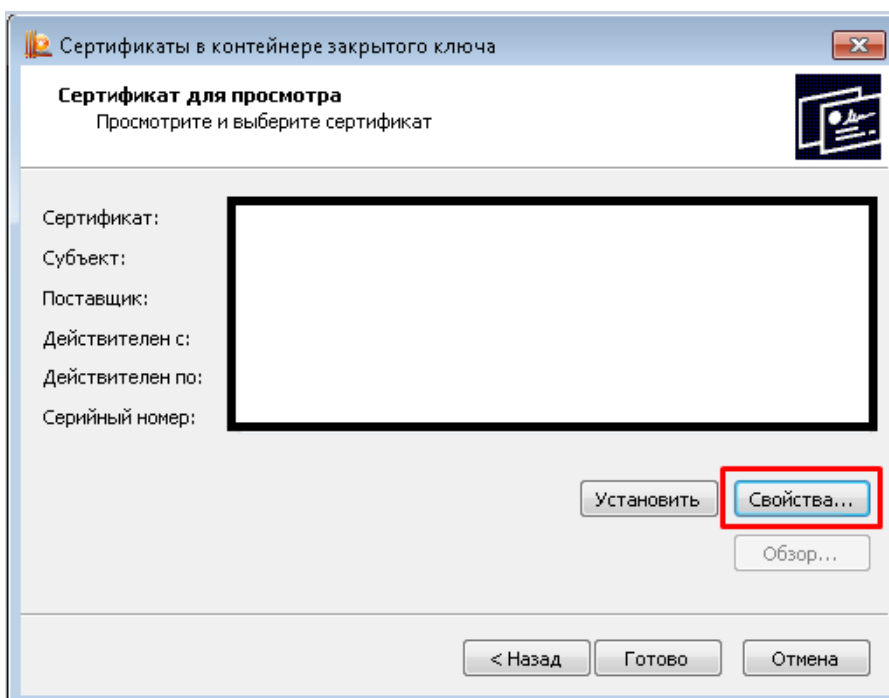


Рис.5 – Просмотр сертификата.

7. В открывшемся окне нажмите кнопку «Установить сертификат» (см. рис 6)

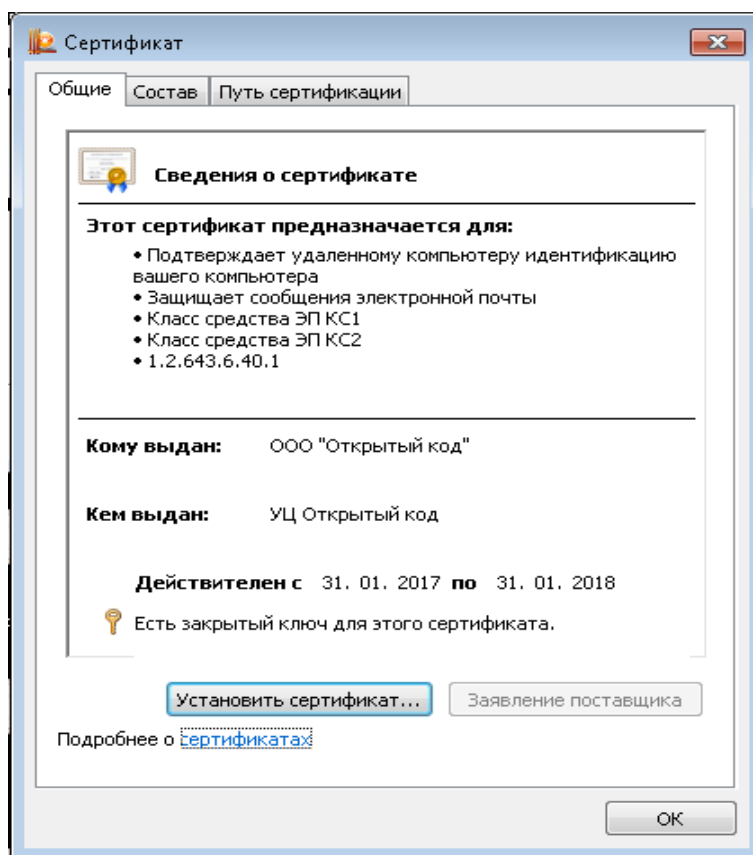


Рис.6 –Просмотр сертификата.

8. Запустится Мастер установки сертификатов (см.рис 7). Нажмите «Далее».

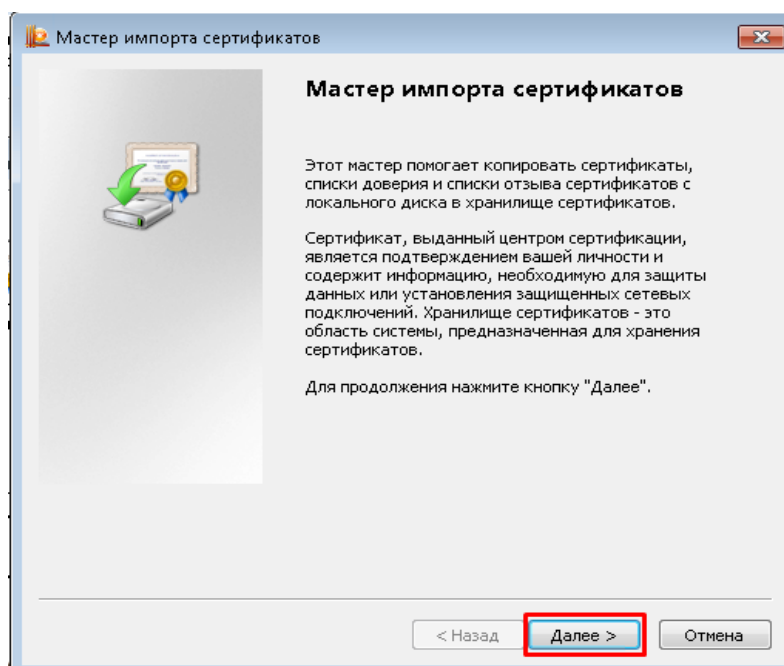


Рис.7 –Мастер импорта сертификатов.

9. В открывшемся окне установите радиоточку «Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата» (см. рис 9) и нажмите «Далее».

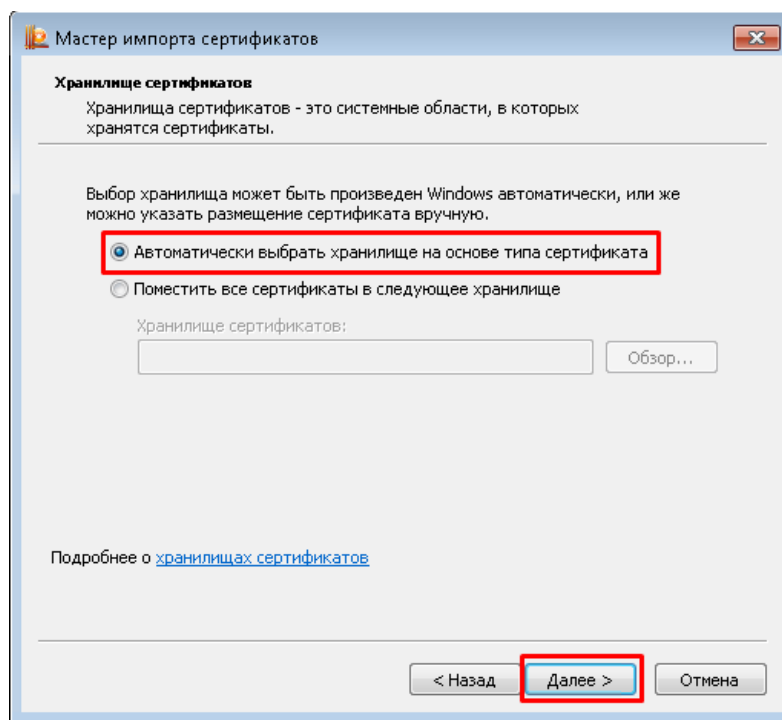


Рис.9 – Выбор хранилища сертификатов.

10. В открывшемся окне нажмите кнопку «Готово».

II. Установка корневого сертификата УЦ «Открытый код» и списка аннулированных сертификатов.

1. Перейдите по ссылке:

http://www.o-code.ru/services/informationsecurity/signaturecenter/root_certificat/

2. В появившемся окне необходимо кликнуть на строчку «Корневой сертификат УЦ Открытый код» и «Список отозванных сертификатов» (любую из двух) и сохранить файл на компьютер (см. рис 10)

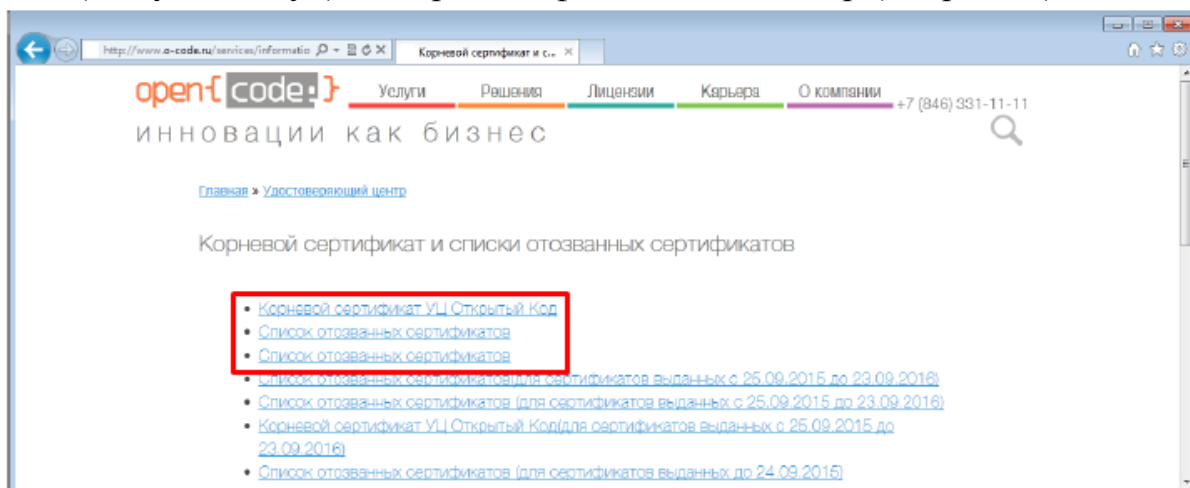


Рис.10 - Окно скачивания корневого сертификата и списка отозванных сертификатов.

3. В результате на ваш компьютер будет загружен файл «revokedCert.crl» и «issuer.cer» .

4. Кликните правой кнопкой по скаченному файлу revokedCert.crl (П.3) В выпавшем списке выберите Установить список отзыва (см.рис 11)

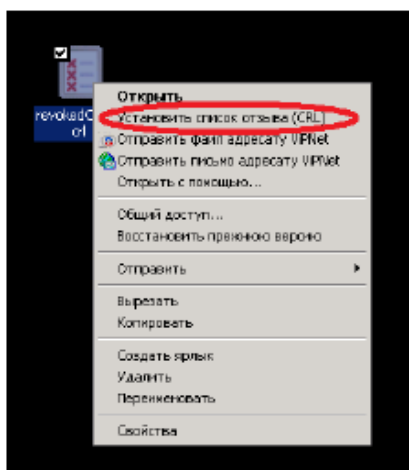


Рис.11 - Установка списка отзыва.

5. В окне Мастера импорта сертификатов нажмите «Далее» (Рис.12)

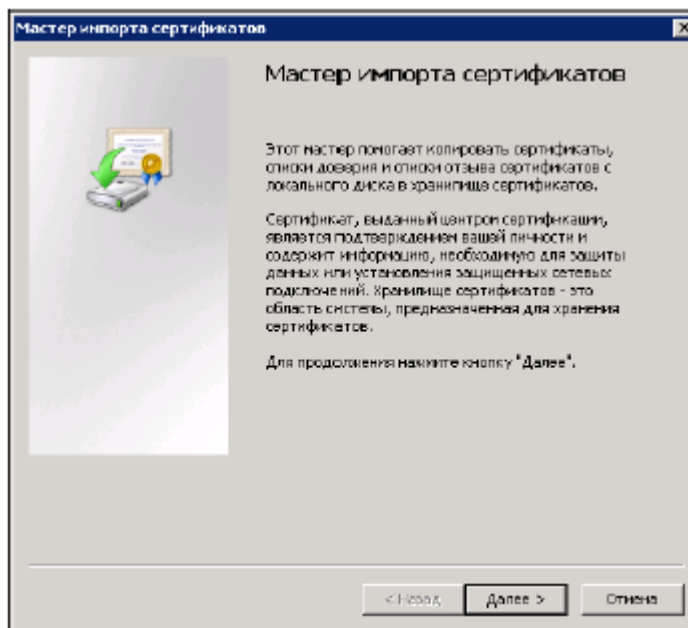


Рис.12 - Мастер импорта сертификатов.

6. В окне выбора места хранения проверить наличие радиоточки в пункте «Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата» и нажать «Далее» (Рис.13)

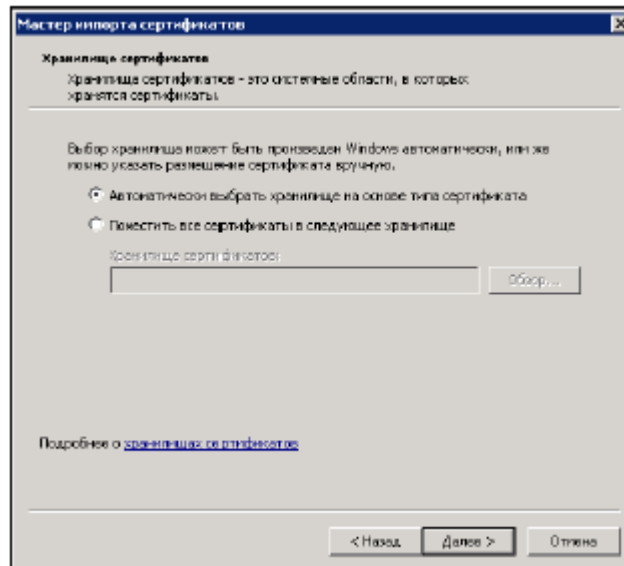


Рис.13 - Мастер импорта сертификатов.

7. В окне Завершения мастера импорта сертификатов нажать «Готово»

8. Перейдите к директории, куда Вы сохранили корневой сертификат. Затем необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по файлу issuer.cert и в выпавшем списке выбрать «Установить сертификат» (рис.14)

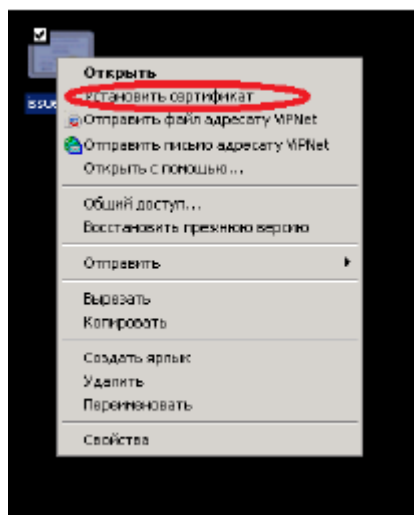


Рис.14 – Установка корневого сертификата.

9. В открывшемся окне мастера импорта сертификатов (Рис.12) нажимаем «Далее». В окне выбора места хранилища сертификатов (Рис.13) установить радиоточку в положение «поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажать кнопку «Обзор» (Рис.15)

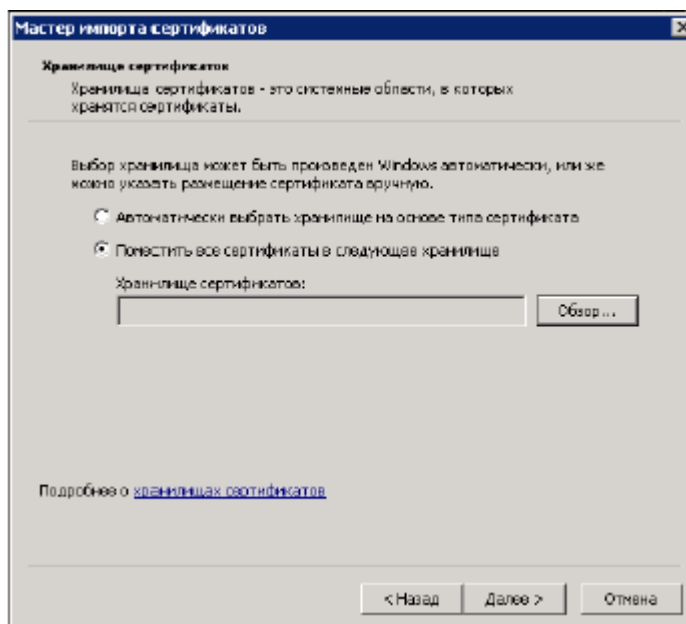


Рис.15 – Установка корневого сертификата.

10. В окне выбора хранения сертификата выбрать «промежуточные центры сертификации» и нажать «ОК» (Рис.16).

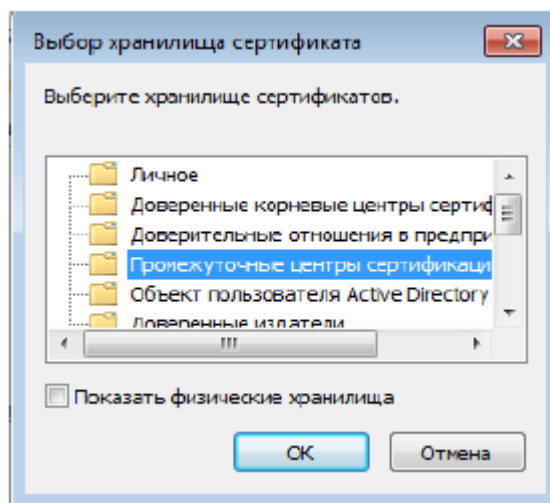


Рис.16 – Выбор места хранения корневого сертификата.

11. В окне завершения мастера импорта сертификатов нажать «Готово»

III. Корневой сертификат Головного удостоверяющего центра Министерства связи и массовых коммуникаций РФ

1. Файл сертификата можно скачать по ссылке:
<https://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA>
2. Загрузите корневой сертификат Головного удостоверяющего центра и список аннулированных сертификатов (Рис. 17)

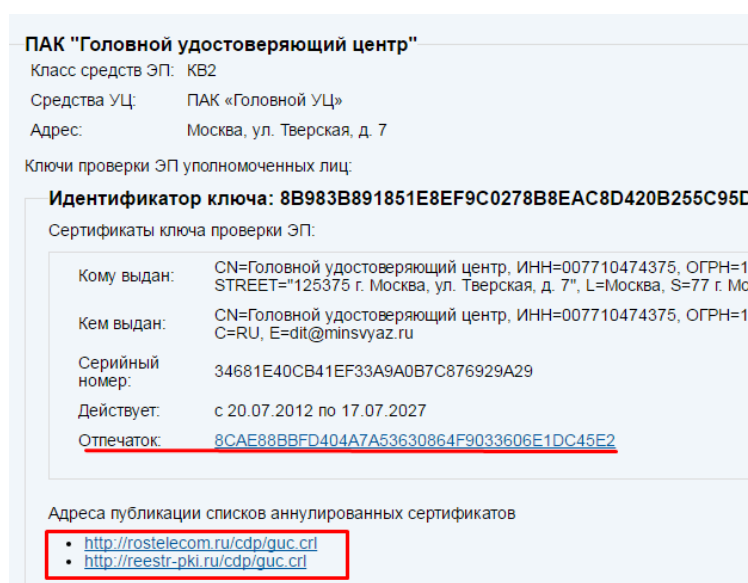


Рис.17 – Загрузка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра и списка аннулированных сертификатов.

3. Для запуска процесса установки Вам необходимо дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по скачанному файлу корневого сертификата (Рис. 18)

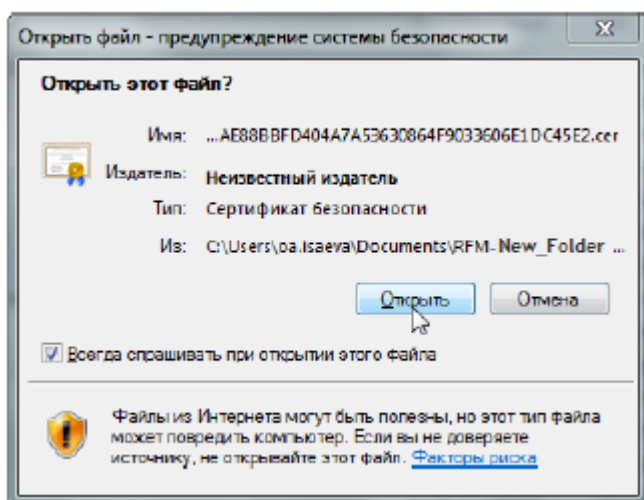


Рис.18 – Установка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра Министерства связи и массовых коммуникаций РФ

4. В открывшемся окне свойств сертификата нажмите кнопку «Установить сертификат» (Рис. 19)

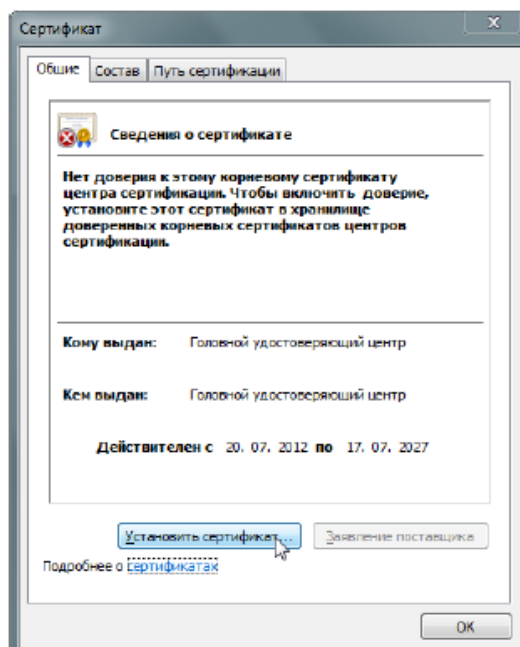


Рис.19 – Установка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра.

5. В открывшемся окне мастера импорта сертификатов (Рис.12) нажимаем «Далее». В окне выбора места хранилища сертификатов (Рис.13) установить радиоточку в положение «поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажать кнопку «Обзор» (Рис.15)
6. Установите Сертификат в хранилище «**Доверенные корневые центры сертификации**» (Рис. 20).

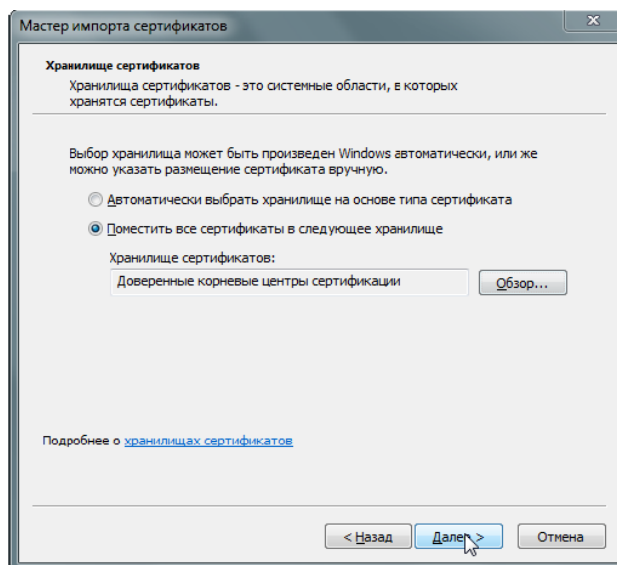


Рис.20 – Установка корневого сертификата.

7. В окне завершения мастера импорта сертификатов нажать «Готово».
8. В диалоговом окне предупреждения о безопасности нажмите «Да» (Рис.21).

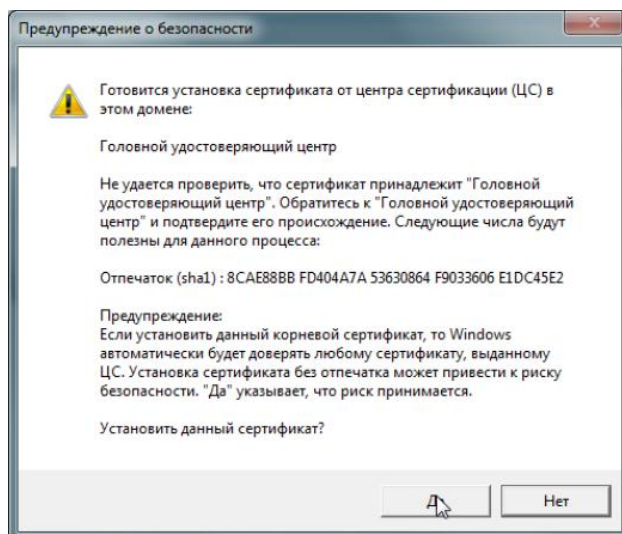


Рис.21 – Установка корневого сертификата.

9. Кликните правой кнопкой по скаченному файлу списка аннулированных сертификатов (П.3) В выпавшем списке выберите Установить список отзыва (Рис. 11)
10. В окне Мастера импорта сертификатов нажмите «Далее» (Рис.12)
11. В окне выбора места хранения проверить наличие радиоточки в пункте «Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата» и нажать «Далее» (Рис.13)
12. В окне Завершения мастера импорта сертификатов нажать «Готово»

IV. Кросс-сертификаты «УЦ 1 ИС ГУЦ» Министерства связи и массовых коммуникаций РФ.

1. Для того, чтобы установить корневой сертификат «УЦ 1 ИС ГУЦ» и список аннулированных сертификатов перейдите по ссылке :

<http://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA>

2. Найдите на странице «ПАК "УЦ 1 ИС ГУЦ"». Обратите внимание, что класс средств ЭП должен быть 2 (Рис.22).

The screenshot displays the 'ПАК "УЦ 1 ИС ГУЦ"' (Package "CA 1 IS GUC") page. At the top, the package name is highlighted in a red box. Below it, the 'Класс средств ЭП' (Class of electronic means) is listed as 'КС2'. The page provides details about the CA: 'Средства УЦ: КриптоПро УЦ 1.5', 'Адрес: Москва, ул. Тверская, д. 7', and 'Ключи проверки ЭП уполномоченных лиц: Идентификатор ключа: 1188695EEFC8E973DB7A5735BCD201F305FEA7D1'. A section for 'Сертификаты ключа проверки ЭП' (Certificates of authorized CA keys) lists the following information: 'Кому выдан: CN=УЦ 1 ИС ГУЦ, C=RU, S=77 г. Москва, L=Москва, O=Минкомсвязь РФ, E=dit@minsvyaz.ru, ОГРН=1047702026701, ИНН=007710474375'; 'Кем выдан: CN=Головной удостоверяющий центр, ИНН=007710474375, ОГРН=1047702026701, C=RU, E=dit@minsvyaz.ru'; 'Серийный номер: 00EBC10554000000000059'; 'Действует: с 16.03.2016 по 12.07.2027'; and 'Отпечаток: 0408435EB90E5C8796A160E69E4BFAC453435D1D', which is underlined in red. At the bottom, a red box highlights the 'Адреса публикации списков аннулированных сертификатов' (Addresses for publication of lists of revoked certificates), listing two URLs: http://reestr-pki.ru/cdp/vguc1_4.crl and http://rostelecom.ru/cdp/vguc1_4.crl.

Рис.22 – Страница загрузки кросс-сертификата.

3. Загрузите на свой ПК корневой сертификат и список аннулированных сертификатов (Рис.22).
4. Кликните правой кнопкой по скаченному файлу списка аннулированных сертификатов. В выпавшем списке выберите Установить список отзыва (Рис 11)
5. В окне Мастера импорта сертификатов нажмите «Далее» (Рис.12)
6. В окне выбора места хранения проверить наличие радиоточки в пункте «Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата» и нажать «Далее» (Рис.13)
7. В окне Завершения мастера импорта сертификатов нажать «Готово»
8. Перейдите к директории, куда Вы сохранили корневой сертификат для ПАК «УЦ 1 ИС ГУЦ». Затем необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по файлу и в выпавшем списке выбрать «Установить сертификат» (рис.14)
9. В открывшемся окне мастера импорта сертификатов (Рис.12) нажимаем «Далее». В окне выбора места хранилища сертификатов (Рис.13) установить радиоточку в положение «поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажать кнопку «Обзор» (Рис.15)
10. В окне выбора хранения сертификата выбрать «промежуточные центры сертификации» и нажать «ОК» (Рис.16)
11. В окне Завершения мастера импорта сертификатов нажать «Готово»

Если все действия были выполнены корректно, то после выполнения действия раздела IV ЭП будет корректно настроена на вашем ПК.

Если при использовании вашей ЭП на различных интернет-порталах у Вас возникла проблема - Вам следует обратиться в техническую поддержку портала, на котором возникла ошибка.