

Данная инструкция предназначена для установки и настройки ЭП, выпущенных при помощи криптопровайдера СКЗИ ViPNet 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 ViPNet CSP](#) в соответствии [документацией по установке и использованию ViPNet CSP](#) и [набор драйверов и дополнительных утилит, обеспечивающий работу с электронными ключами eToken](#).

I. Установка электронной подписи в хранилище компьютера в СКЗИ ViPNet CSP

1. Подключите к USB-порту компьютера устройство eToken с ЭП.
2. Запустите криптопровайдер СКЗИ ViPNet CSP и перейдите во вкладку «Дополнительно». Поставьте галочку напротив пункта «Поддержка работы ViPNet CSP через Microsoft CryptoAPI (Рис.1)

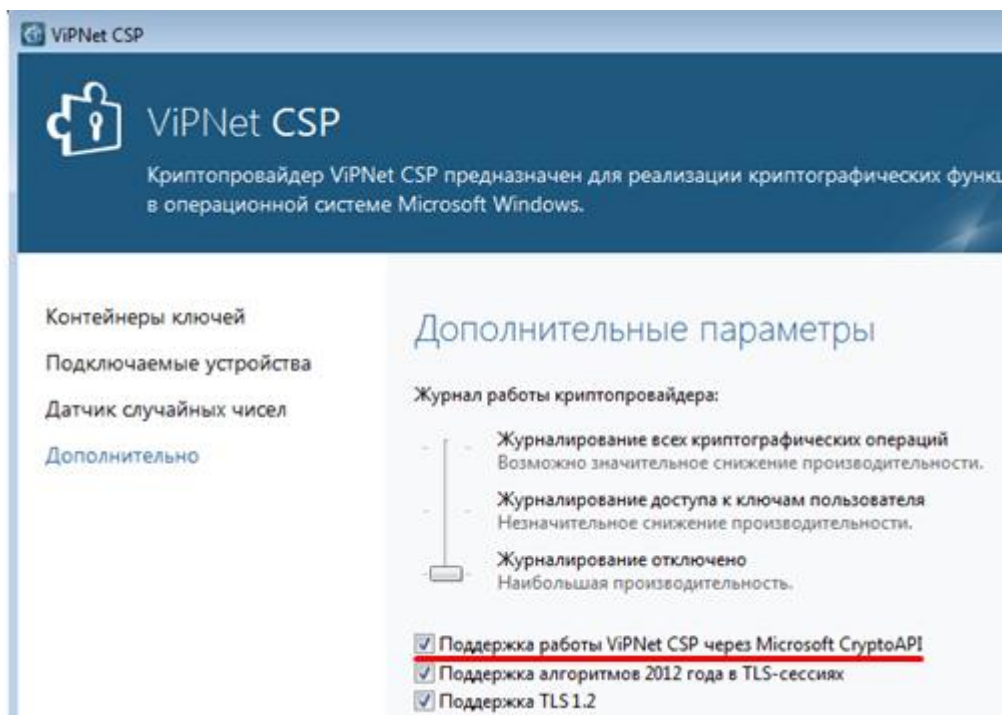


Рис.1 – Дополнительные параметры ViPNet CSP.

3. Перейдите во вкладку «Контейнеры ключей». В выпадающем меню выберите Ваш носитель ЭП. (см.рис 2)

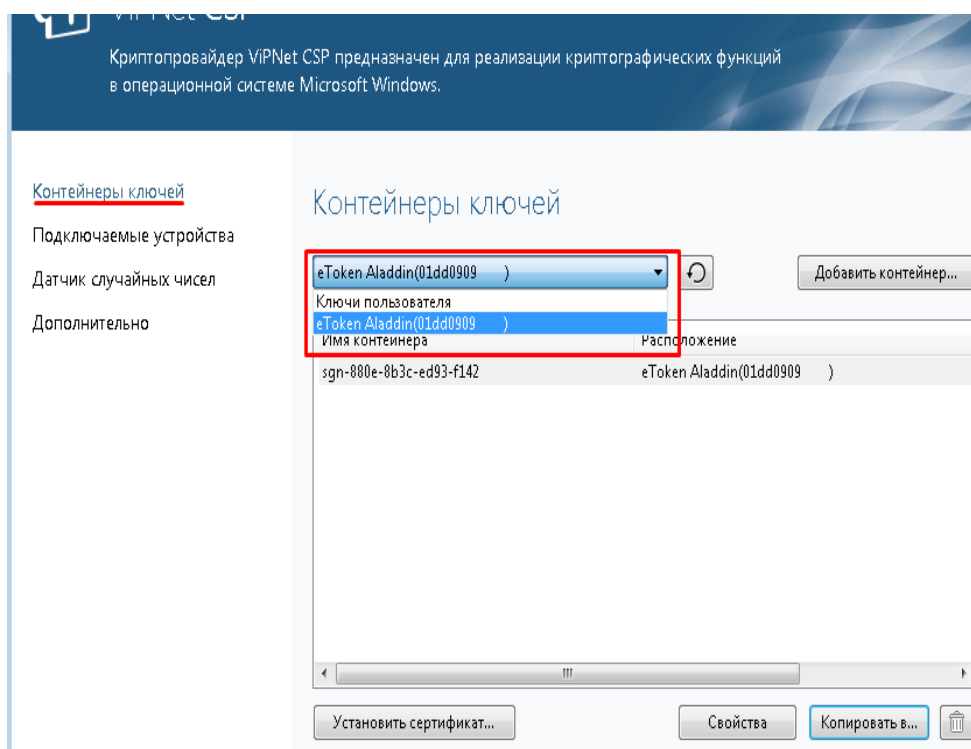


Рис.2 –Выбор контейнера закрытого ключа.

4. В появившемся списке контейнеров дважды щелкните левой клавишей мыши на имя Вашего ключевого контейнера. В появившемся окне нажмите «Открыть» (см. рис. 3)

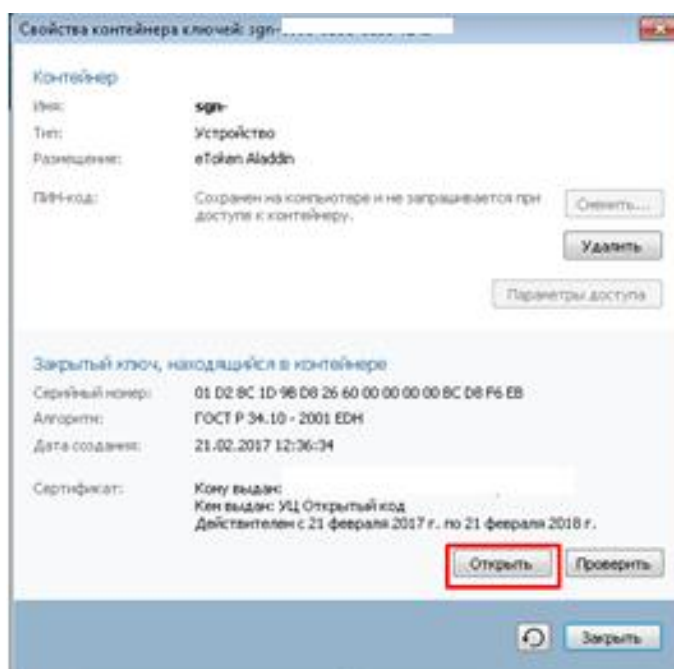


Рис.3 –Выбор ключевого контейнера.

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

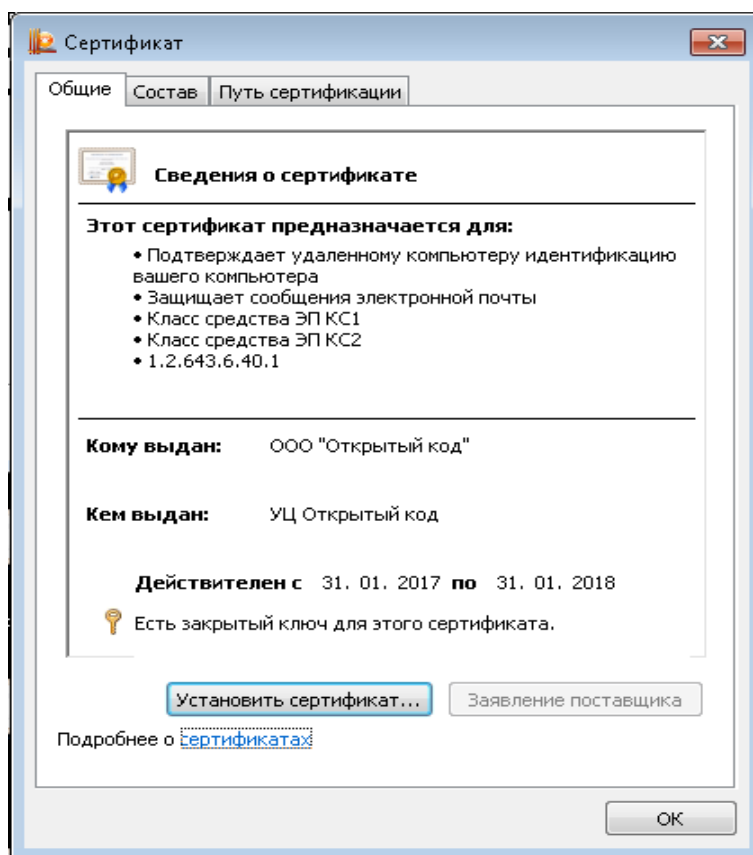


Рис.6 –Просмотр сертификата.

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

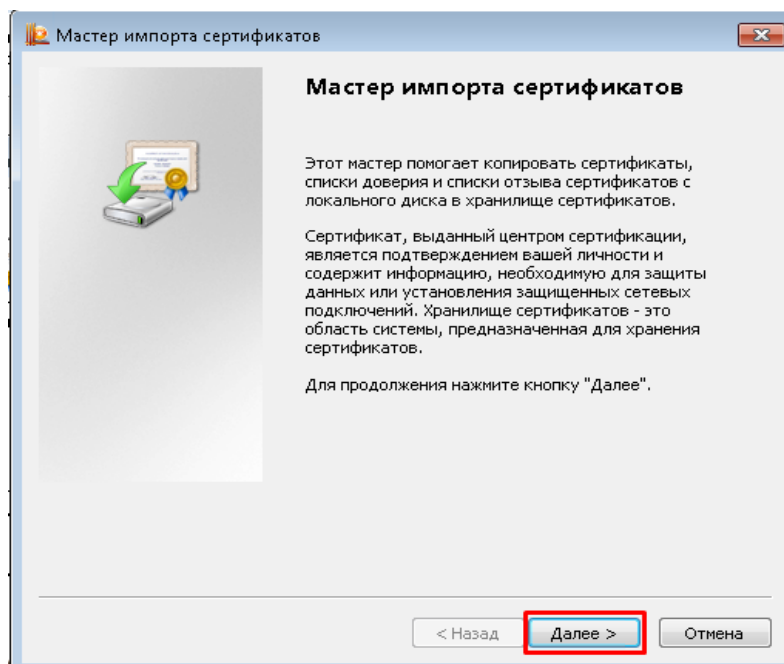


Рис.7 –Мастер импорта сертификатов.

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

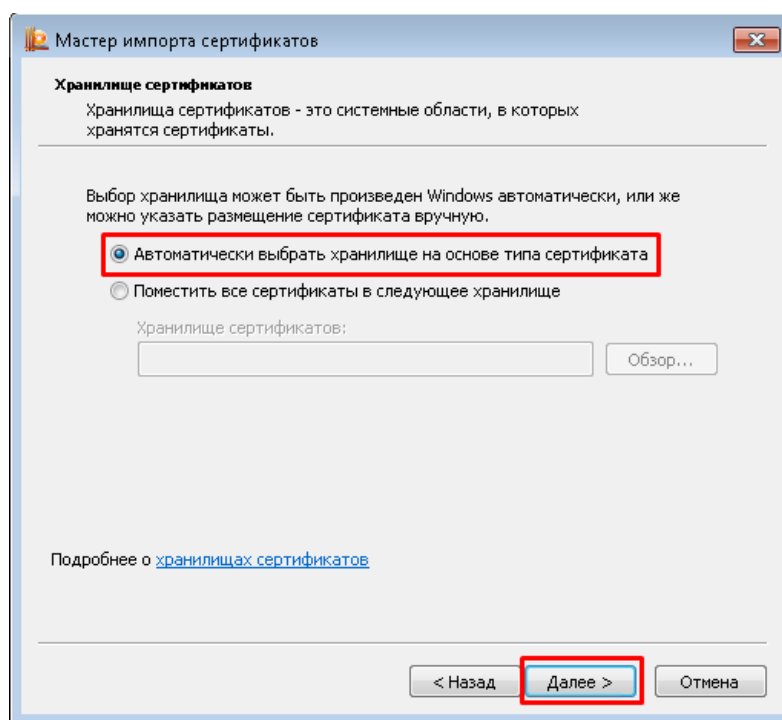


Рис.9 – Выбор хранилища сертификатов.

8. 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)

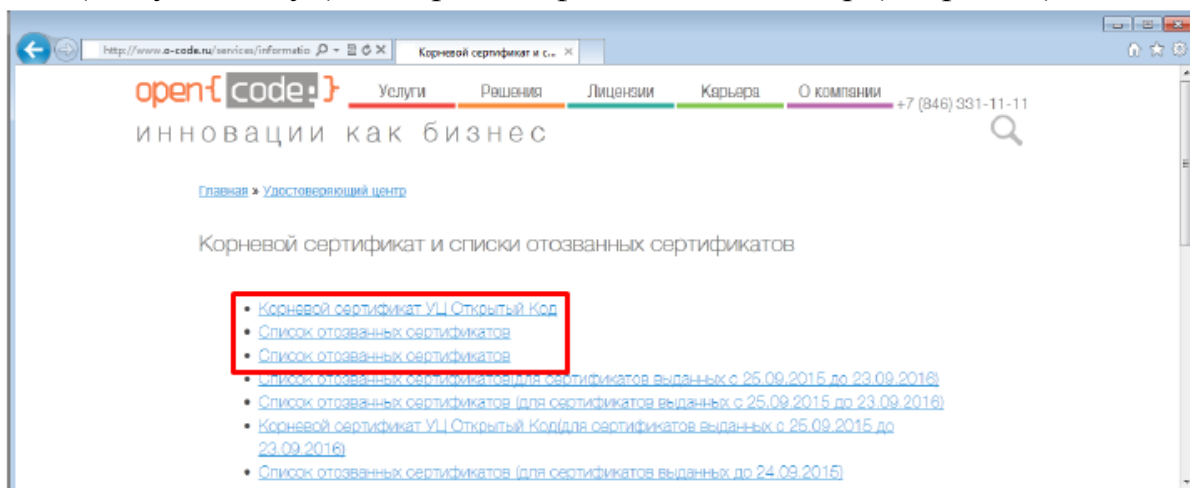


Рис.10 - Окно скачивания корневого сертификата и списка отозванных сертификатов.

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)

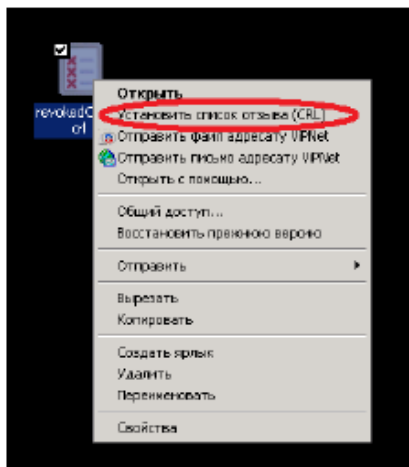


Рис.11 - Установка списка отзыва.

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

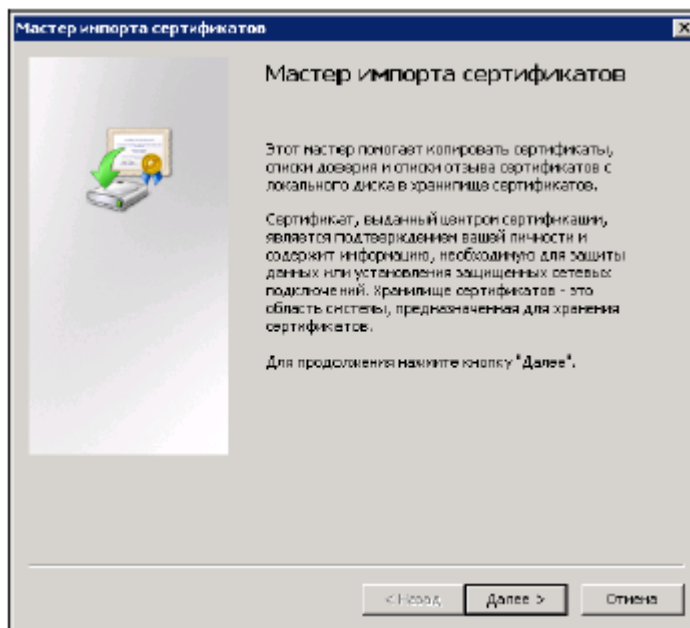


Рис.12 - Мастер импорта сертификатов.

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

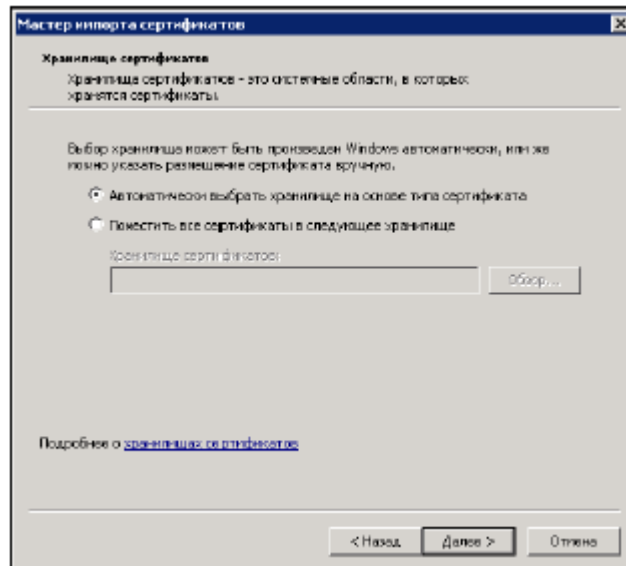


Рис.13 - Мастер импорта сертификатов.

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)

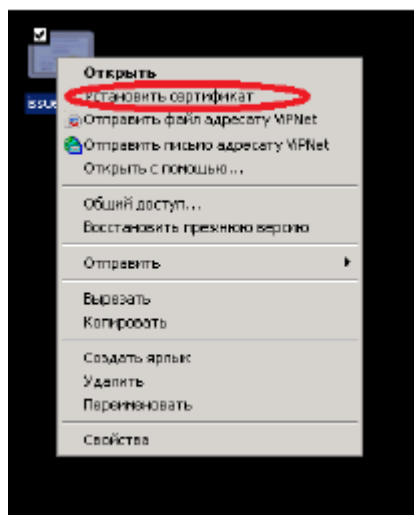


Рис.14 – Установка корневого сертификата.

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)

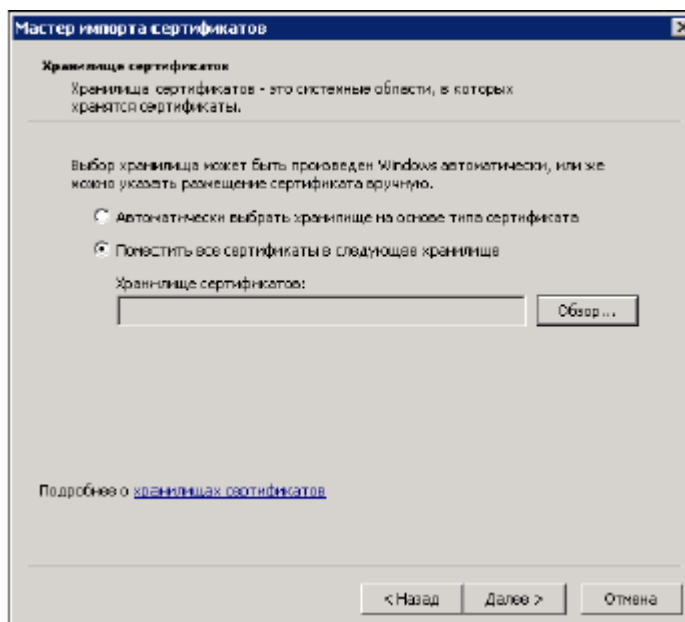


Рис.15 – Установка корневого сертификата.

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

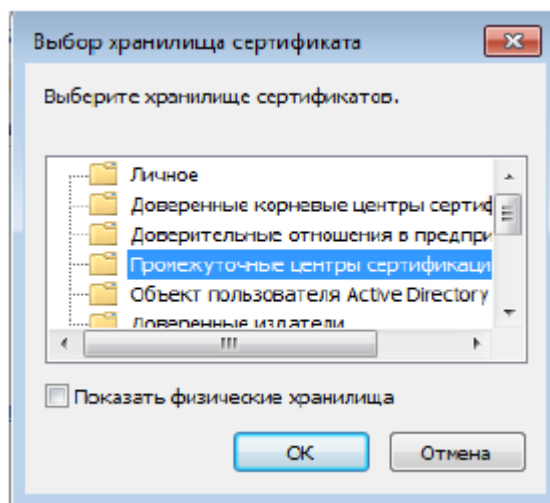


Рис.16 – Выбор места хранения корневого сертификата.

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)

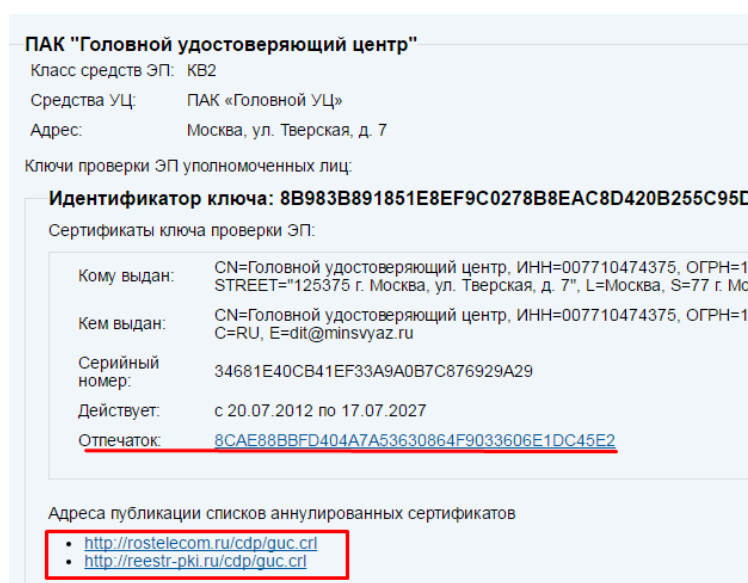


Рис.17 – Загрузка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра и списка аннулированных сертификатов.

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

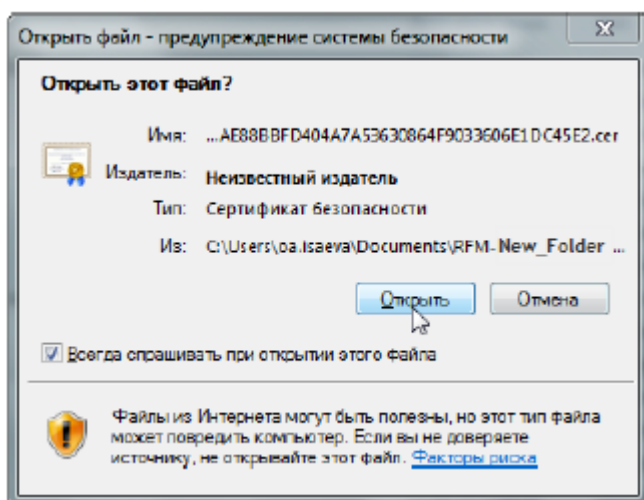


Рис.18 – Установка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра Министерства связи и массовых коммуникаций РФ

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

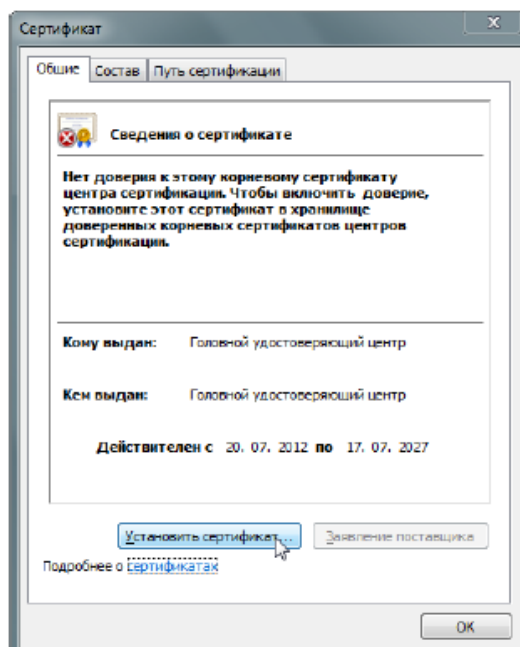


Рис.19 – Установка корневого сертификата Головного удостоверяющего центра.

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).

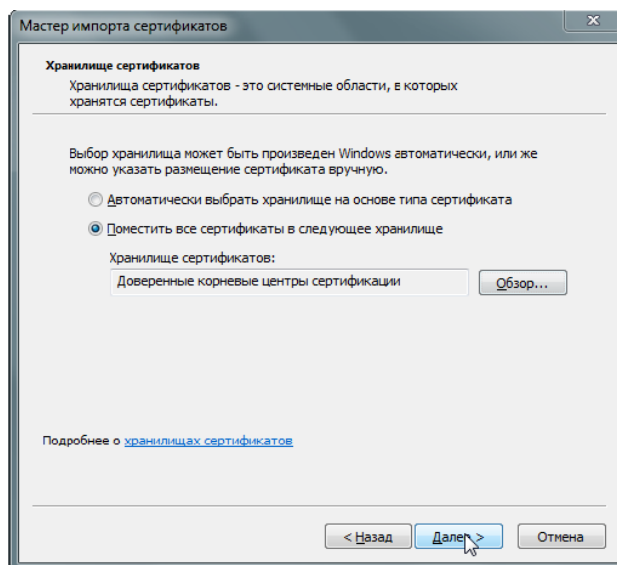


Рис.20 – Установка корневого сертификата.

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

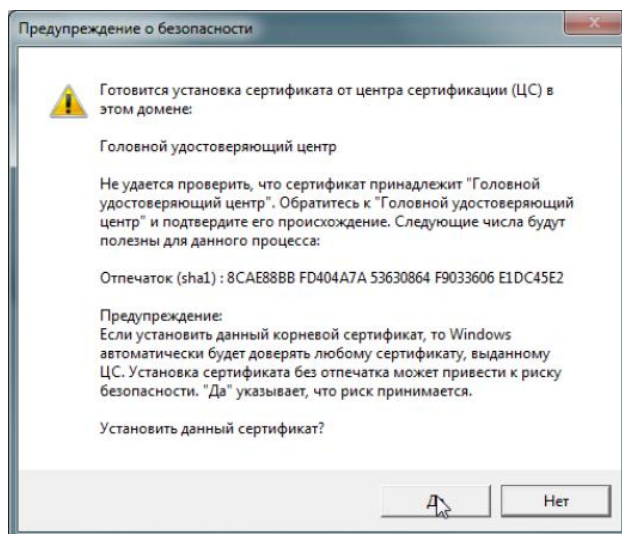


Рис.21 – Установка корневого сертификата.

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. The title is highlighted with a red box. Below the title, the 'Класс средств ЭП' (Class of electronic means) is listed as 'КС2'. The page provides details about the CA, including the 'Средства УЦ' (CA Tools) as 'КриптоПро УЦ 1.5' and the 'Адрес' (Address) as 'Москва, ул. Тверская, д. 7'. It also lists the 'Ключи проверки ЭП уполномоченных лиц' (Keys for checking electronic signatures of authorized persons) and the 'Идентификатор ключа' (Key identifier) as '1188695EEFC8E973DB7A5735BCD201F305FEA7D1'. The 'Сертификаты ключа проверки ЭП' (Electronic signature key certificates) section includes 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
Отпечаток:	0408435EB90E5C8796A160E69E4BFAC453435D1D

At the bottom, the 'Адреса публикации списков аннулированных сертификатов' (Addresses for publication of lists of revoked certificates) are listed, with two URLs highlighted by a red box:

- http://reestr-pki.ru/cdp/vguc1_4.crl
- 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.