



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ)

**Руководство по установке сертификата электронной подписи,
выданного аккредитованным Удостоверяющим центром**

Москва, 2016



Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.	ПЕРЕД ТЕМ КАК НАЧАТЬ.....	4
3.	ПОЛУЧЕНИЕ ФАЙЛА ЭКСПОРТА СЕРТИФИКАТА.....	4
4.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ «ЦЕПОЧКИ» СЕРТИФИКАТОВ.....	8
5.	УСТАНОВКА КОРНЕВОГО СЕРТИФИКАТА.....	9
6.	УСТАНОВКА КРОСС-СЕРТИФИКАТА ВЕРХНЕГО УРОВНЯ	12
7.	УСТАНОВКА КРОСС-СЕРТИФИКАТА ВАШЕГО УДОСТОВЕРЯЮЩЕГО ЦЕНТРА	13
8.	ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ ЦЕПОЧКИ СЕРТИФИКАТОВ.....	15



1. Введение

Настоящий документ содержит требования и инструкции установки сертификата электронной подписи для использования в системе электронной подачи заявок на изобретения (полезные модели) (далее - Система).

В Системе для авторизации пользователя и подписывания электронных заявок используются *только* личные сертификаты электронной подписи, выдаваемые аккредитованными при Министерстве связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Удостоверяющими центрами (далее – Сертификат).

Правильно установленный сертификат должен образовывать т.н. «цепочку» сертификатов – корневой сертификат, кросс-сертификат верхнего уровня, кросс-сертификат Вашего Удостоверяющего центра и, наконец, личный Сертификат.

Далее будут последовательно рассмотрены шаги по установке этой цепочки на компьютере пользователя на примере тестового Сертификата, выпущенного Удостоверяющим центром ФИПС. ***Обратите внимание, что названия личного сертификата и кросс-сертификата «УЦ ФИПС» использованы в данном документе только для примера.***



2. Перед тем как начать

Прежде чем начать установку Сертификата, убедитесь, что у Вас есть:

1. Полученный в аккредитованном Удостоверяющем центре¹ личный Сертификат ЭП на электронном носителе (eToken или ruToken, УЭК).
2. Установленное на Вашем компьютере программное обеспечение Крипто-ПРО CSP или иной криптопровайдер².
3. Файл экспорта Вашего Сертификата в коливровке DER или BASE64 (если Вы знаете, как получить файл экспорта сертификата, переходите к разделу «Определение «цепочки» сертификатов»).

3. Получение файла экспорта Сертификата

Чтобы получить файл экспорта установленного² личного сертификата следует выполнить следующие действия:

1. В меню «Пуск» Windows в строке поиска наберите mmc. Выберите найденное приложение mmc.exe (см. Рисунок 1) и откройте его.

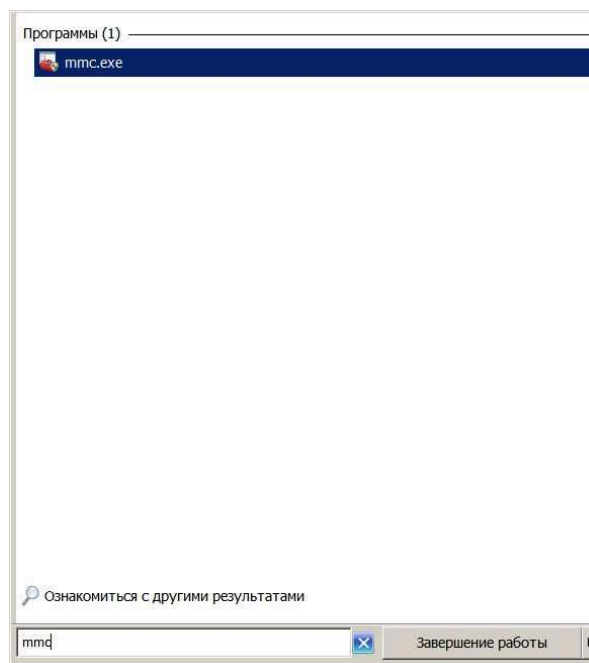


Рисунок 1

¹ Список аккредитованных Удостоверяющих центров опубликован в сети Интернет по адресу <http://e-trust.gosuslugi.ru/CA>.

² Более подробно об установке программного обеспечения криптопровайдера см. документацию разработчика Вашего криптопровайдера.



2. В открывшемся диалоговом окне «Добавление и удаление оснасток» в списке «Доступные оснастки:» выберите пункт «Сертификаты» и выберите в нем пункт «Добавить или удалить оснастку».

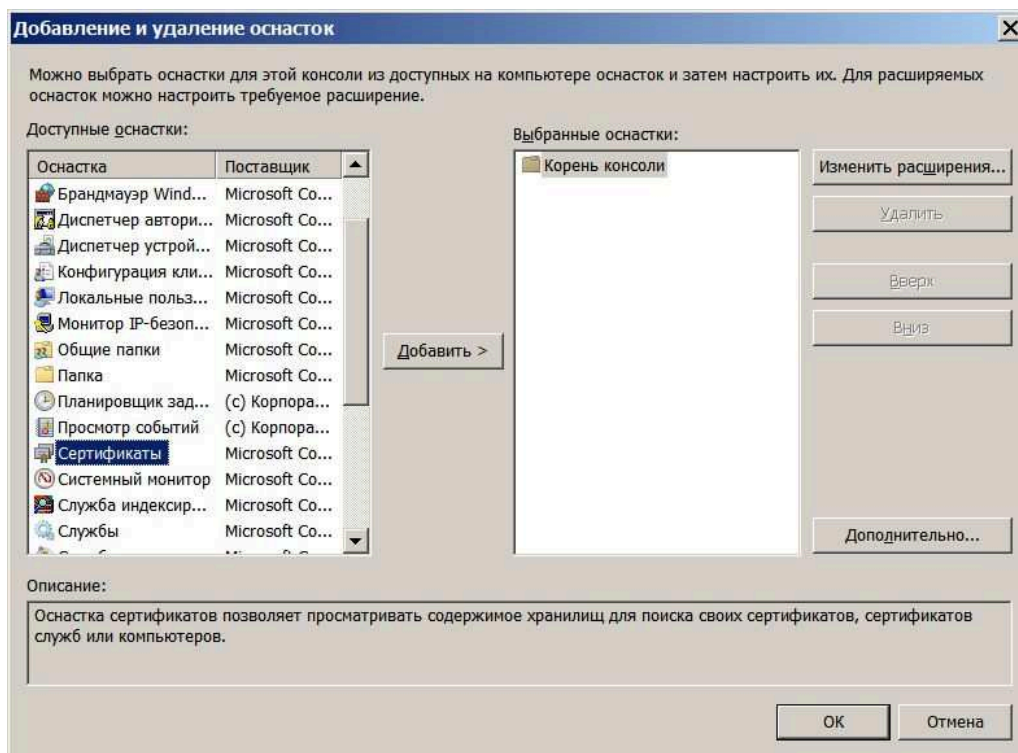


Рисунок 2

Нажмите кнопку «Добавить...» и кнопку «ОК».

3. В диалоговом окне «Оснастка диспетчера сертификатов» выберите радиокнопку «моей учетной записи пользователя» и нажмите кнопку «Готово» (см.Рисунок 3)

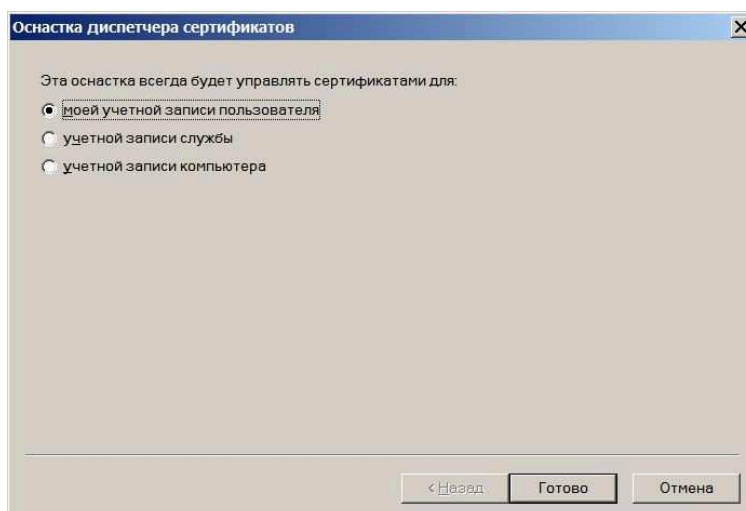


Рисунок 3

4. В диалоговом окне «Добавление и удаление оснасток» (см. Рисунок 2) нажмите кнопку «ОК».



5. Окне консоли сертификатов в дереве слева выберите, как показано на Рисунок 4 «Сертификаты-текущий пользователь» - «Личные» - «Сертификаты».

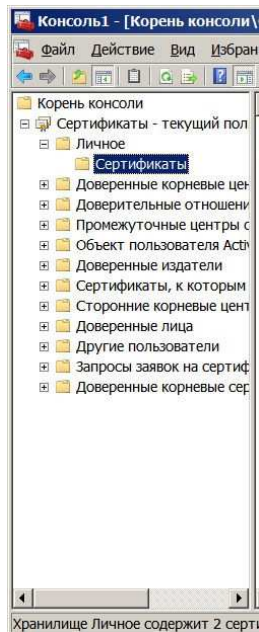


Рисунок 4

6. Выберите в списке справа Ваш личный Сертификат и щелкните на нем правой кнопкой мыши. В открывшемся контекстном меню выберите пункт «Все задачи...» и в нем – «Экспорт...», как показано ниже (см. Рисунок 5).

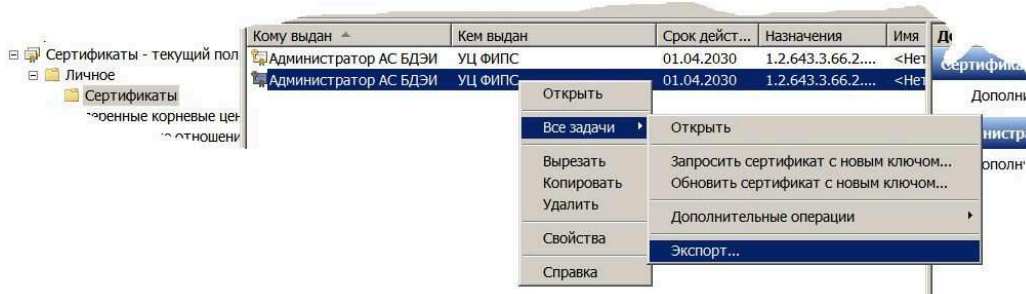


Рисунок 5

7. Откроется окно «Мастер экспорта сертификатов». На первой странице («Вас приветствует мастер сертификатов») нажмите кнопку «Далее».
8. На странице «Экспортирование закрытого ключа» выберите радиокнопку «Нет, не экспортировать закрытый ключ» и нажмите кнопку «Далее» (см. Рисунок 6).

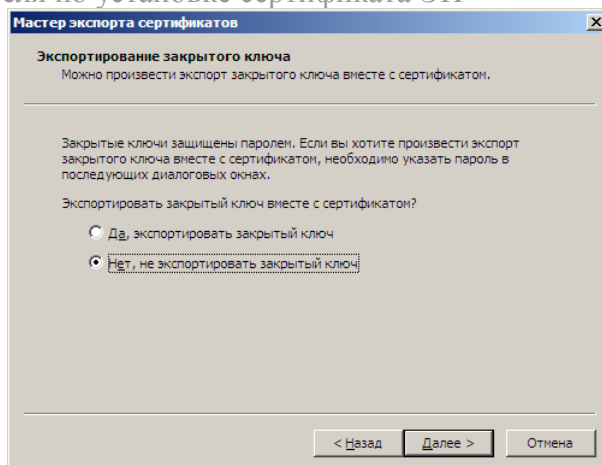


Рисунок 6

9. На странице «Формат экспортируемого файла» выберите один из двух форматов (Файлы в DER-кодировке X.509 или Файлы в Base64-кодировке X.509) и нажмите кнопку «Далее» (см. Рисунок 7).

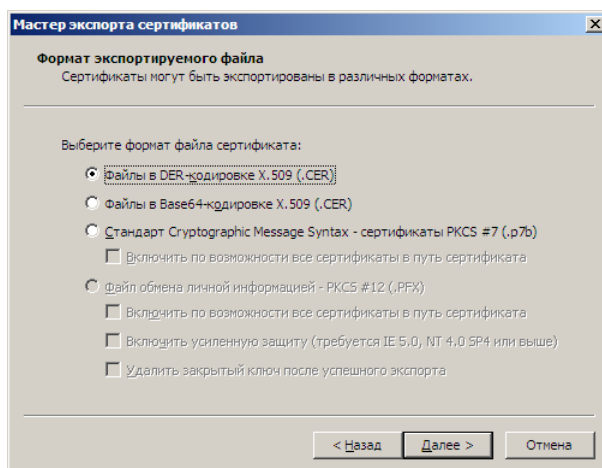


Рисунок 7

10. На странице укажите имя файла, например, Мой сертификат.cer, или воспользуйтесь кнопкой «Обзор» для указания местоположения и имени файла экспорта и нажмите кнопку «Далее» (см. Рисунок 8)

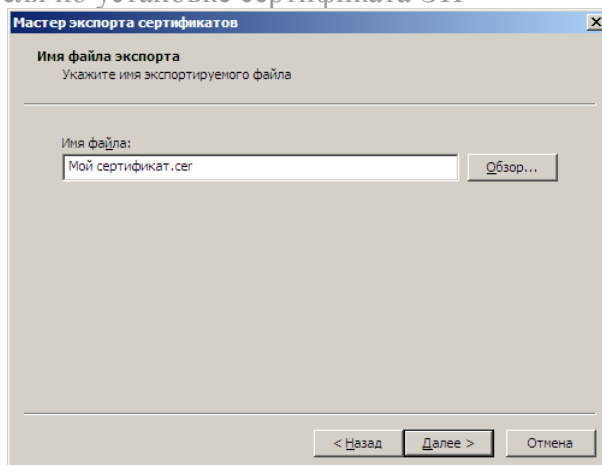


Рисунок 8

11. На странице «Завершение работы мастера сертификатов» нажмите кнопку «Готово», потом кнопку «ОК».
 12. Закройте окно «Консоль 1». Рекомендуется сохранить параметры консоли при выходе.
- Файл экспорта Сертификата создан.

4. Определение «цепочки» сертификатов

Для того чтобы определить нужные сертификаты (корневой и кросс-сертификаты), следует проверить Ваш личный Сертификат на Портале Госуслуг по адресу <http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>. На странице «Подтверждение подлинности ЭП сертификата» загрузите созданный Вами файл экспорта (см. выше на стр. 4), введите код на изображении и нажмите кнопку «Проверить» (см. ниже Рисунок 9).

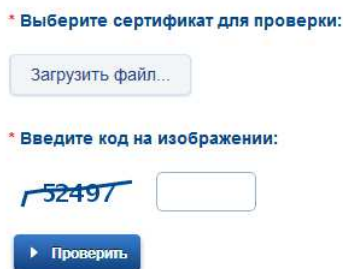


Рисунок 9

Результат проверки будет отображен на странице (см. Рисунок 10). Здесь важна следующая информация: сертификат *действителен* и выпущен *аккредитованным* удостоверяющим центром.



Проверка выполнена

Подлинность сертификата ПОДТВЕРЖДЕНА

Статус сертификата, использованного для подтверждения подлинности ЭП: ДЕЙСТВИТЕЛЕН, сертификат выдан аккредитованным удостоверяющим центром

Статусы использованных сертификатов

Владелец : Клиент Автономной Поддачи, ФИПС, Москва, 77 г. Москва, RU, dbykov@rupto.ru, 007730036073, 1027739154343

Издатель: УЦ ФИПС, Подразделение 53, Федеральный институт промышленной собственности, Москва, RU, firpsca@rupto.ru, 77 г. Москва, Бережковская набережная д. 30 к.1, 007730036073, 1027739154343

Действителен: с 2012.12.24 по 2042.11.16

Уполномоченное лицо УЦ: УЦ ФИПС, Подразделение 53, Федеральный институт промышленной собственности, Москва, RU, firpsca@rupto.ru, 77 г. Москва, Бережковская набережная д. 30 к.1, 007730036073, 1027739154343

Издатель: УЦ 1 ИС ГУЦ, RU, 77 г. Москва, Москва, Минкомсвязь России, 125375 г. Москва ул. Тверская д.7, dit@minsvyaz.ru, 1047702026701, 007710474375

Действителен: с 2012.11.19 по 2013.11.19

Уполномоченное лицо УЦ: УЦ 1 ИС ГУЦ, RU, 77 г. Москва, Москва, Минкомсвязь России, 125375 г. Москва ул. Тверская д.7, dit@minsvyaz.ru, 1047702026701, 007710474375

Издатель: Головной удостоверяющий центр, 007710474375, 1047702026701, Минкомсвязь России, "125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7", Москва, 77 г. Москва, RU, dit@minsvyaz.ru

Действителен: с 2012.07.20 по 2027.07.17

Уполномоченное лицо УЦ: Головной удостоверяющий центр, 007710474375, 1047702026701, Минкомсвязь России, "125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7", Москва, 77 г. Москва, RU, dit@minsvyaz.ru

Издатель: Головной удостоверяющий центр, 007710474375, 1047702026701, Минкомсвязь России, "125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7", Москва, 77 г. Москва, RU, dit@minsvyaz.ru

Действителен: с 2012.07.20 по 2027.07.17

Рисунок 10

Теперь, чтобы определить цепочку сертификатов, ищите слова «Издатель» - сверху вниз:

«Издатель: УЦ ФИПС» – это кросс-сертификат Вашего Удостоверяющего центра,

«Издатель: УЦ 1 ИС ГУЦ» - это кросс-сертификат верхнего уровня,

«Издатель: Головной удостоверяющий центр» - это корневой сертификат.

5. Установка корневого сертификата

Корневым для Сертификатов, выданных аккредитованным Удостоверяющим центром, является сертификат «Головной удостоверяющий центр». Найти его можно в сети Интернет на Портале уполномоченного федерального органа в области использования электронной подписи по адресу <http://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA>.

1. Чтобы скачать сертификат, найдите на странице

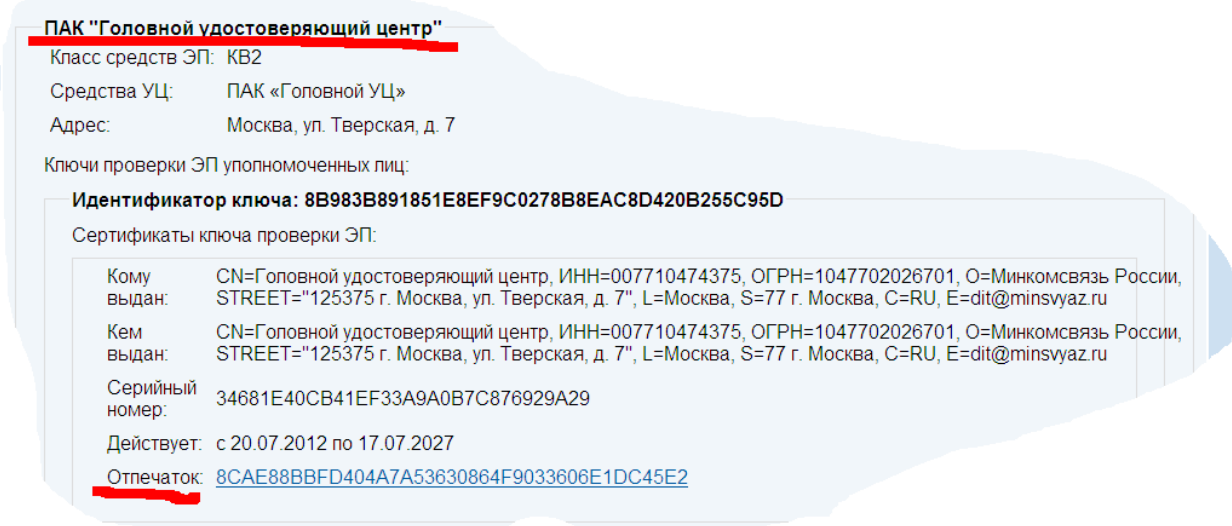


Рисунок 11

ссылку «Отпечаток» под заголовком «ПАК «Головной удостоверяющий центр» (см. Рисунок 11).

2. Щелкните по ссылке левой кнопкой мыши и нажмите кнопку «Открыть» (см. ниже Рисунок 12).

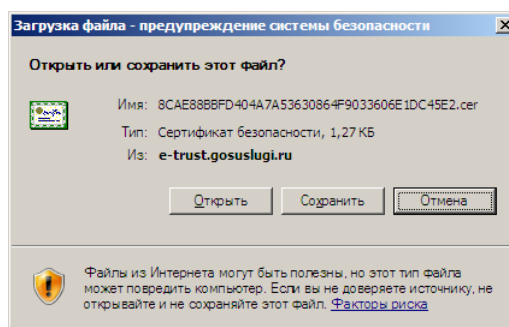


Рисунок 12

3. В открывшемся окне «Сертификат» нажмите кнопку «Установить сертификат» (см. ниже Рисунок 13).

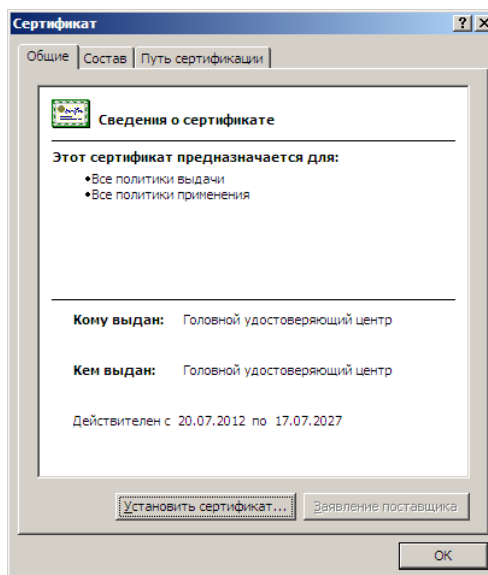


Рисунок 13

4. В открывшемся окне «Мастер импорта сертификатов» на первой странице нажмите кнопку «Далее».
5. На странице «Хранилище сертификатов» выберите радио-кнопку «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор...» (см. ниже Рисунок 14).

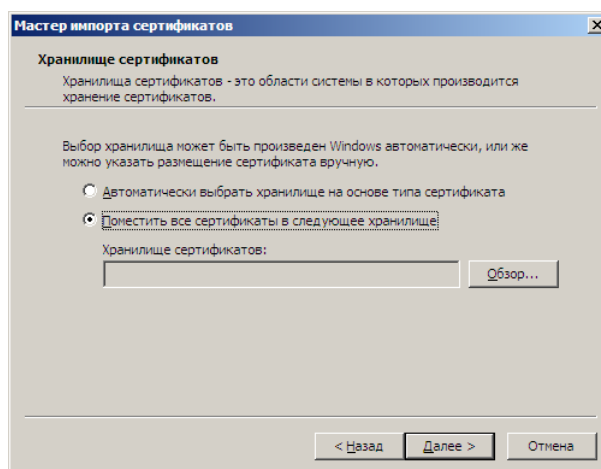


Рисунок 14

6. В окне «Выбор хранилища сертификатов» выберите «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите кнопку «ОК» (см. Рисунок 15). На странице «Хранилище сертификатов» нажмите кнопку «Далее».

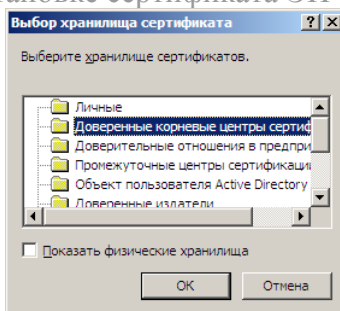


Рисунок 15

7. На странице «Завершение работы мастера импорта сертификатов» нажмите кнопку «Готово» и потом кнопку «ОК».

Корневой сертификат установлен.

6. Установка кросс-сертификата верхнего уровня

Кросс-сертификат верхнего уровня бывает двух видов – «УЦ 1 ИС ГУЦ» и «УЦ 2 ИС ГУЦ». В данном примере используется «УЦ 1 ИС ГУЦ». Чтобы установить кросс-сертификат, надо выполнить шаги 1 – 6, перечисленные в разделе «Установка корневого сертификата» с некоторыми отличиями.

- a. При выполнении шага 1 найти ссылку «Отпечаток» для установки сертификата можно на той же самой странице <http://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA> под заголовком «ПАК «УЦ 1 ИС ГУЦ».
- b. При выполнении шага 6 раздела «Установка корневого сертификата» надо выбрать «Промежуточные центры сертификации» (см. Рисунок 16).

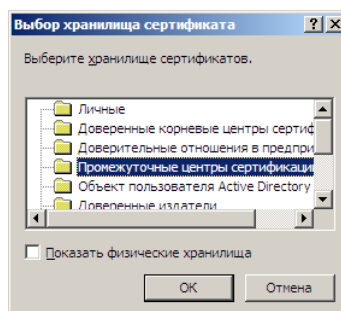


Рисунок 16

Кросс-сертификат верхнего уровня установлен.



7. Установка кросс-сертификата Вашего Удостоверяющего центра

Найти его можно в сети Интернет на Портале уполномоченного федерального органа в области использования электронной подписи по адресу <http://e-trust.gosuslugi.ru/CA>, в разделе «Реестры – Аккредитованные УЦ».

Портал уполномоченного федерального органа в области использования электронной подписи

ГЛАВНАЯ АККРЕДИТАЦИЯ ГОЛОВНОЙ УЦ РЕЕСТРЫ МОНИТОРИНГ УЦ
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ КОНТАКТЫ

Данный раздел содержит перечень аккредитованных удостоверяющих центров [Скачать XML-представление Головной удостоверяющий центр](#)

Фильтр

Название: ОГРН: Псевдоним ПАКа: Статус аккредитации: Город:

Средства УЦ: Класс средств ЭП:

Рисунок 17

1. На странице расположен фильтр для поиска нужного Удостоверяющего центра. Введите название Удостоверяющего центра в поле «Псевдоним ПАКа» и нажмите кнопку «Применить» (см. Рисунок 17).
2. Если название введено правильно, на странице появится ссылка на информацию об Удостоверяющем центре.

Всего записей: 1. Страницы: **1**

Наименование УЦ	Город	Статус
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»	Москва	Действует

Рисунок 18

Щелкните по изображению увеличительного стекла слева от поля «Наименование УЦ».



3. Найдите на странице информацию о нужном ПАКе. Под названием ПАКа может находиться несколько сертификатов или на странице может находиться несколько одинаковых названий ПАК. Чтобы выбрать правильный сертификат обратите внимание на строки «Идентификатор ключа:» (см. Рисунок 20). Номер, указанный в этой строке должен совпадать с номером, указанным в Вашем личном сертификате на закладке «Состав» в параметре «Идентификатор ключа центра сертификатов» (см. Рисунок 19).

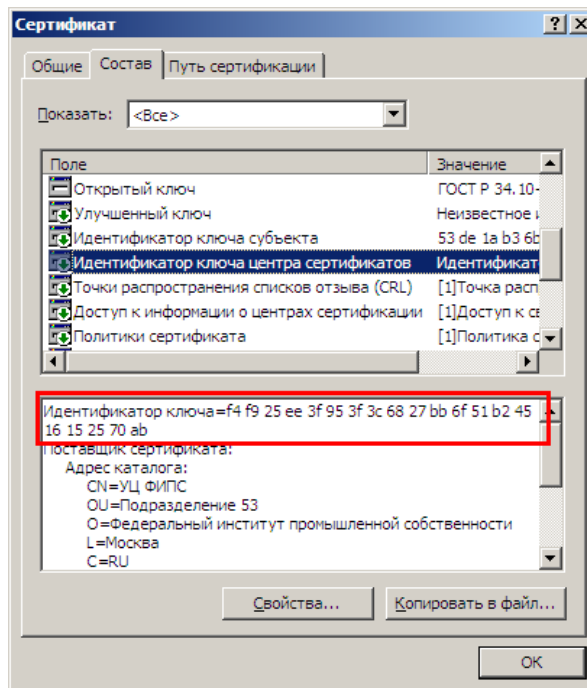


Рисунок 19

После этого откройте ссылку «Отпечаток» (см. Рисунок 20).

ПАК "УЦ ФИПС"
Класс средств ЭП: КС2
Средства УЦ: КриптоПро УЦ 1.5
Адрес: Москва, Бережковская набережная, дом 30, корпус 1

Ключи проверки ЭП уполномоченных лиц:

Идентификатор ключа: F4F925EE3F953F3C6827BB6F51B24516152570AB

Сертификаты ключа проверки ЭП:

Кому выдан:	CN=УЦ ФИПС, OU=Подразделение 53, O=Федеральный институт промышленной собственности, L=Москва, C=RU, E=fipsca@ructo.ru, S=77 г. Москва, STREET=Бережковская набережная д. 30 к.1, ИНН=007730036073, ОГРН=1027739154343
Кем выдан:	CN=УЦ 1 ИС ГУЦ, C=RU, S=77 г. Москва, L=Москва, O=Минкомсвязь России, STREET=125375 г. Москва ул. Тверская д.7, E=dit@minsvyaz.ru, ОГРН=1047702026701, ИНН=007710474375
Серийный номер:	581B50850000000000A0
Действует:	с 19.11.2012 по 19.11.2013
Отпечаток:	69CBC2F27E7F1B183B697B1578233DB3F7802BA0

Рисунок 20



Руководство пользователя по установке сертификата ЭП

4. Далее выполните шаги 2 – 5 из раздела «Установка корневого сертификата».
 5. Далее выполните шаг b из раздела «Установка кросс-сертификата верхнего уровня».
 6. Далее выполните шаг 7 из раздела «Установка корневого сертификата»
- Установка кросс-сертификата Вашего удостоверяющего центра закончена.

8. Проверка правильности установки цепочки сертификатов

Чтобы проверить правильность вышеперечисленных действий, снова откройте консоль управления сертификатами, как описано в шагах 1 – 7 раздела «Получение файла экспорта Сертификата».

Далее дважды щелкните левой кнопкой мыши на Вашем Сертификате и в окне «Сертификат» откройте закладку «Путь сертификации».

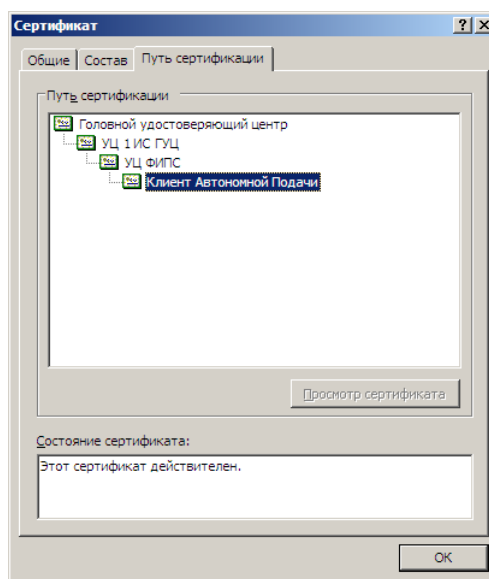


Рисунок 21

Если все сертификаты установлены правильно, закладка «Путь сертификации» должна выглядеть как на Рисунок 21.