

ИНСТРУКЦИЯ











по установке корневых сертификатов ЗАО «УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР» и кросс-сертификатов

Содержание

- [1. Выбор схемы сертификации](#)
- [2. Подготовка к установке](#)
 - [2.1. Подготовка к установке корневых сертификатов ЗАО «УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР»](#)
 - [2.2. Подготовка к установке кросс-сертификатов](#)
 - [1\). NWUDCSUB6](#)
 - [2\). Сертификаты Головного удостоверяющего центра и УЦ 1 ИС ГУЦ](#)
 - [2.a\) NWUDCCA4](#)
 - [2.б\) NWUDCCA5](#)
- [3. Порядок установки сертификатов](#)

1. Выбор схемы сертификации

Для обеспечения доверия к участникам системы, сертификаты которых изданы в других удостоверяющих центрах (подписаны сертификатами иных УЦ), входящих в эту систему, — необходимо устанавливать кросс-сертификат УЦ, ведущий к корневому (самоподписанному, т.е. такому, у которого *Поставщик* и *Субъект* совпадают) сертификату организатора этой системы (см. столбец "I. С использованием кросс-сертификатов" таблицы ниже). В иных случаях будет достаточным ограничиться установкой корневых сертификатов ЗАО «УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР» (см. колонку "II. Без кросс-сертификатов" таблицы).

	I. С использованием кросс-сертификатов		II. Без кросс-сертификатов
Хранилище	1. Квалифицированные сертификаты	2. Не квалифицированные сертификаты	
Доверенные корневые ЦС	Головной УЦ 	УЦ ГНИВЦ ФНС России УЦ ИИТ (М) 	Корневые ЦС ЗАО «УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР» NWUDCCA4, NWUDCCA5, NWUDCSUB6 
Промежуточные ЦС	УЦ 1 ИС ГУЦ  NWUDCCA4 NWUDCCA5 	NWUDCSUB6 NWUDCSUB6  	
Личные сертификаты	Конечный пользователь А Конечный пользователь В 	Конечный пользователь С Конечный пользователь D 	Конечный пользователь E Конечный пользователь F 








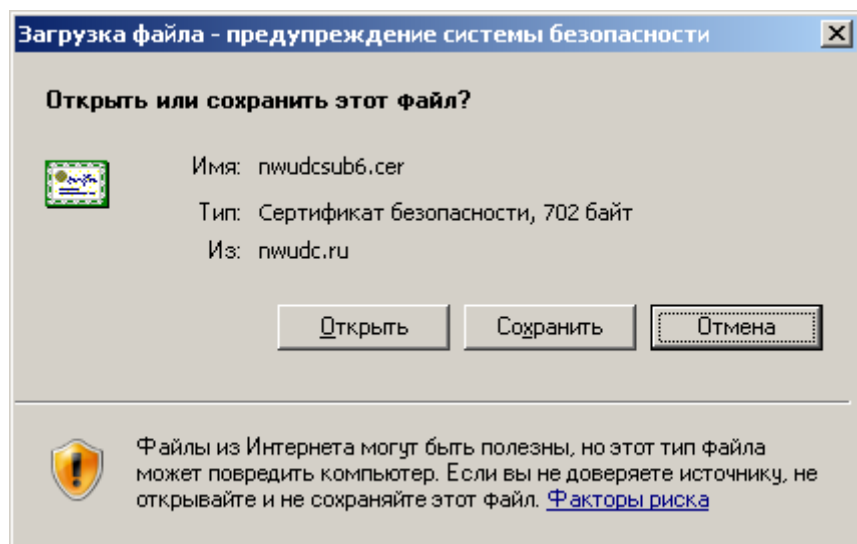
<p>Хранилище</p> <p>"Доверенные корневые ЦС"</p>	<p>Корневой сертификат Головного удостоверяющего центра Минкомсвязи России</p>	<p>А. Корневой сертификат УЦ GNIVC FNS RUS 2011 года.</p> <p>Б. Корневой сертификат УЦ ИИТ (М) 2011 года.</p>	<p>Корневые сертификаты ЗАО</p> <p>"УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР":</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Сертификат NWUDCSUB6 •  Сертификат NWUDCCA4 •  Сертификат NWUDCCA5
<p>Хранилище</p> <p>"Промежу- точные ЦС"</p>	<p>Сертификаты для взаимодоверия:</p> <p>1. Обязателен: сертификат изданный Головным удостоверяющим центром для Удостоверяющего центра 1 ИС ГУЦ;</p> <p>2.а) кросс-сертификат NWUDCCA4, изданный удостоверяющим центром УЦ 1 ИС ГУЦ:</p> <p> Цепочка доверия: Минкомсвязь России => УЦ 1 ИС ГУЦ => NWUDCCA4</p> <p>2.б) кросс-сертификат NWUDCCA4, изданный удостоверяющим центром УЦ 1 ИС ГУЦ:</p> <p> Цепочка доверия: Минкомсвязь России => УЦ 1 ИС ГУЦ => NWUDCCA5</p>	<p>Сертификаты для взаимодоверия:</p> <ul style="list-style-type: none"> •  А. Кросс-сертификат GNIVC FNS RUS NWUDCSUB6 •  Б. Кросс-сертификат УЦ ИИТ (М) NWUDCSUB6 	<p>—</p>

Таблица отношений доверия между удостоверяющими центрами ЗАО "УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР" и другими субъектами.

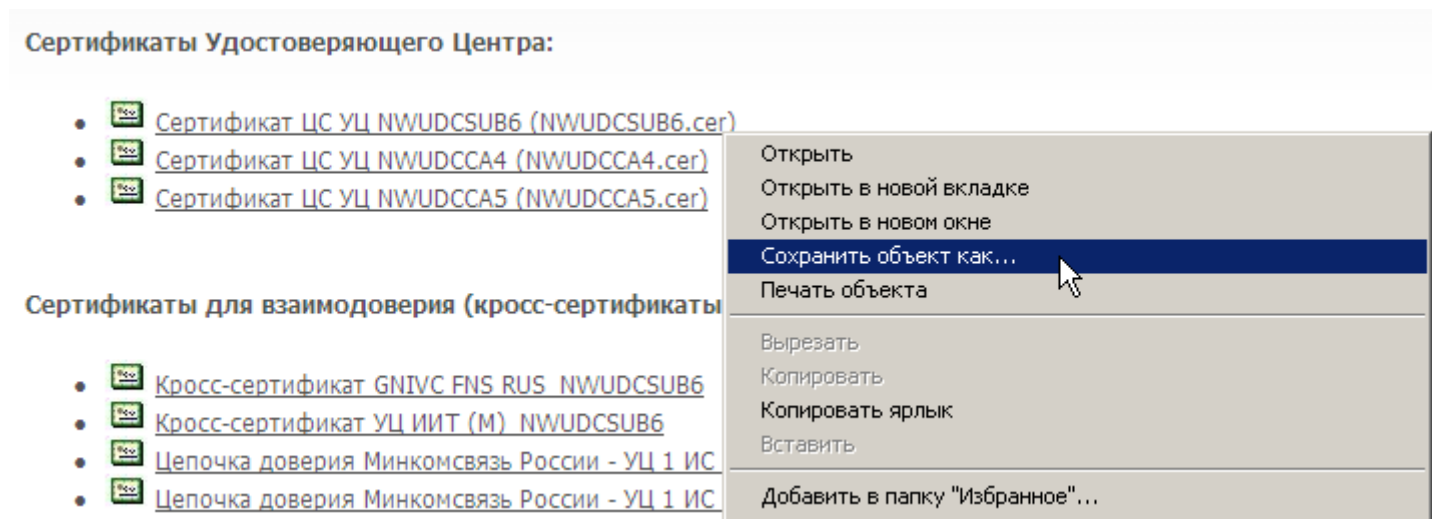
2. Подготовка к установке

Все сертификаты могут быть самостоятельно скачаны с сайта www.nwudc.ru в разделе [Реестр СКП](#) (реестр сертификатов ключей подписи) под заголовком "**Сертификаты Удостоверяющего Центра**" либо под заголовком "**Сертификаты для взаимодействия (кросс-сертификаты)**".

Сделать это можно в браузере Internet Explorer, кликнув по одной из ссылок, - тогда возникнет окно с предложением открыть или сохранить файл на диск:



Также можно воспользоваться в браузере Internet Explorer (или *другом*) контекстным меню ссылки, где выбрать "Сохранить объект как...":






2.1. Подготовка к установке корневых сертификатов ЗАО «УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР»

Корневые сертификаты ЦС УЦ **NWUDCCA4**, **NWUDCCA5**, **NWUDCSUB6** можно самостоятельно скачать с сайта www.nwudc.ru в разделе [Реестр СКП](#) (реестр сертификатов ключей подписи) под заголовком "**Сертификаты Удостоверяющего Центра**":

- [Сертификат ЦС УЦ NWUDCSUB6 \(NWUDCSUB6.cer\)](#)
- [Сертификат ЦС УЦ NWUDCCA4 \(NWUDCCA4.cer\)](#)
- [Сертификат ЦС УЦ NWUDCCA5 \(NWUDCCA5.cer\)](#)

2.2. Подготовка к установке кросс-сертификатов

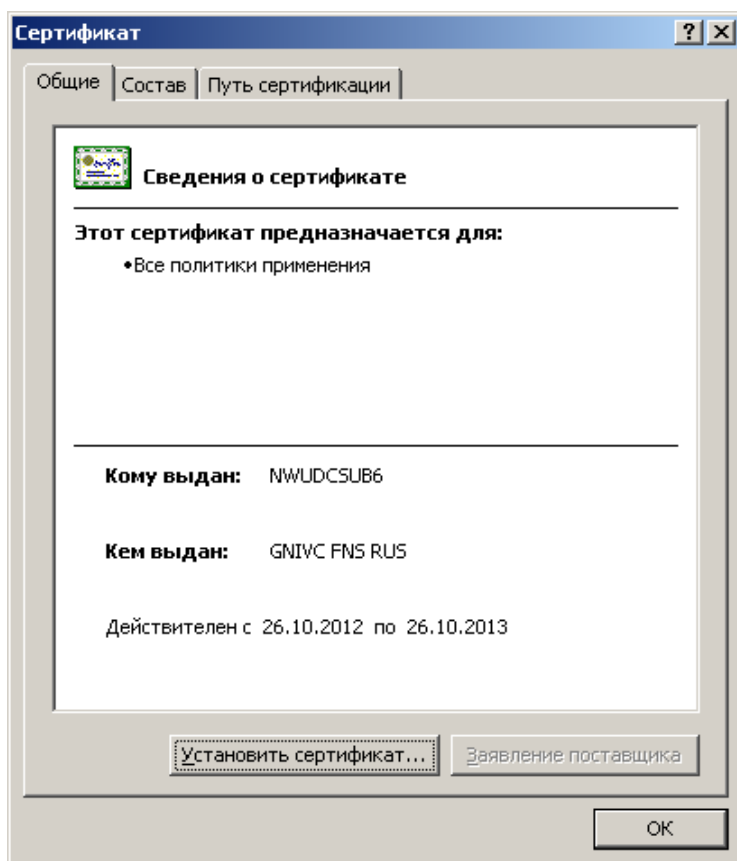
При использования **кросс-сертификатов** для ЦС УЦ NWUDCCA4, NWUDCCA5, NWUDCSUB6 их также можно самостоятельно скачать с сайта www.nwudc.ru в разделе [Реестр СКП](#) под заголовком "**Сертификаты для взаимодействия (кросс-сертификаты)**":

-  [Кросс-сертификат GNIVC FNS RUS NWUDCSUB6](#)
-  [Кросс-сертификат УЦ ИИТ \(М\) NWUDCSUB6](#)
-  [Цепочка доверия Минкомсвязь России - УЦ 1 ИС ГУЦ - NWUDCCA4](#)
-  [Цепочка доверия Минкомсвязь России - УЦ 1 ИС ГУЦ - NWUDCCA5](#)

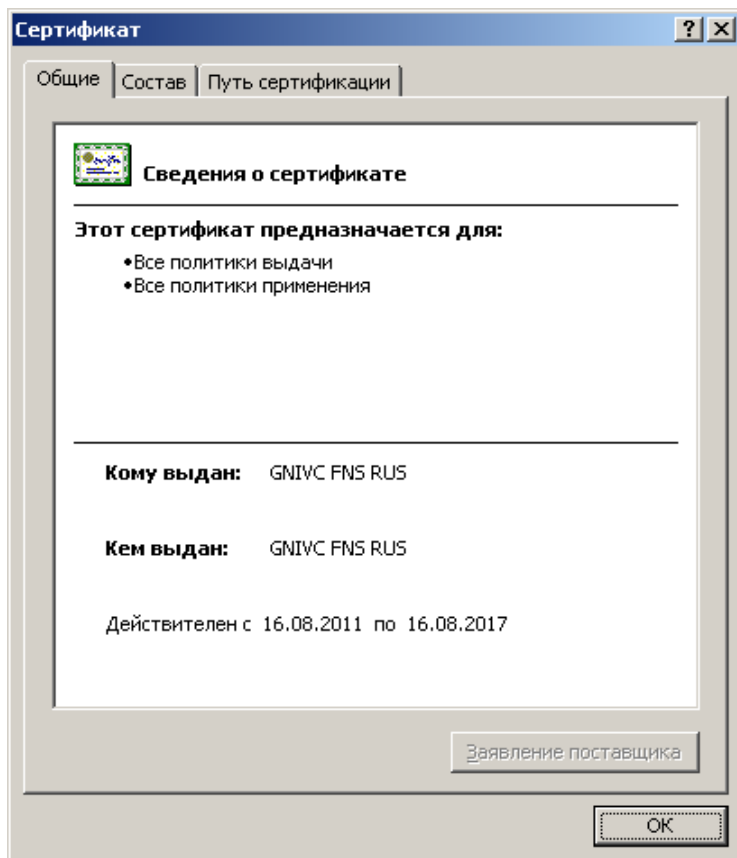
1). NWUDCSUB6

Перед установкой кросс-сертификатов ЦС УЦ NWUDCSUB6 необходимо загрузить и установить сертификаты их издателей:

-  до установки [кросс-сертификата GNIVC FNS RUS NWUDCSUB6](#)

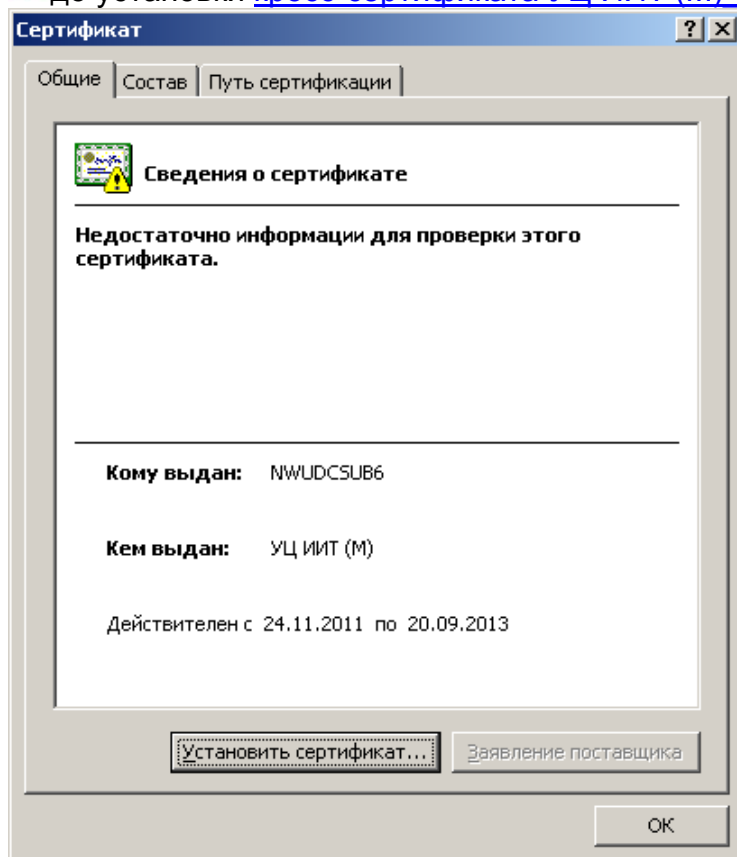


требуется установить [корневой сертификат УЦ GNIVC FNS RUS 2011 года](#)

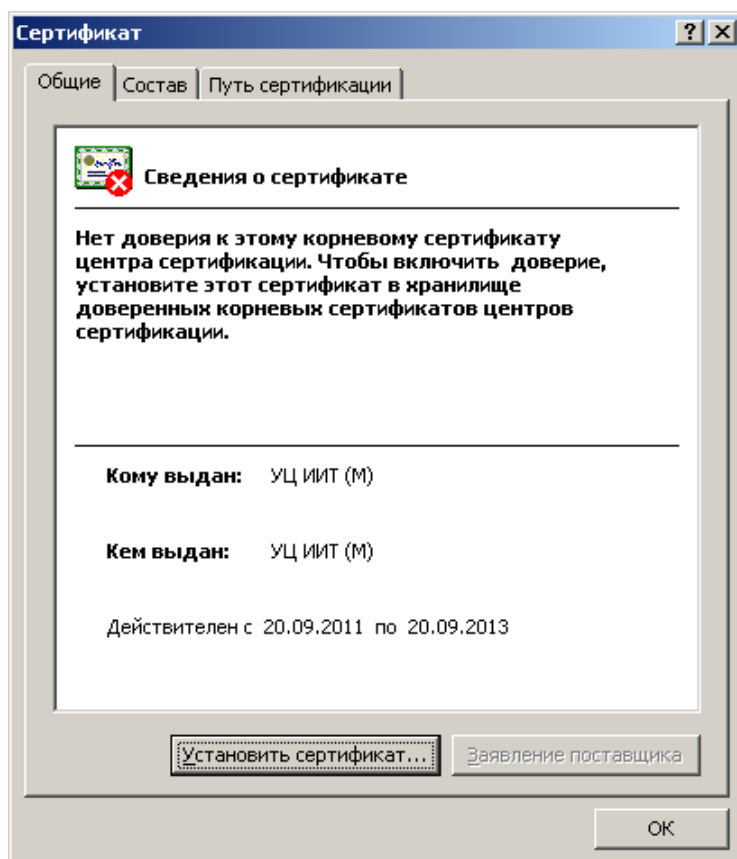


с сайта [ФГУП ГНИВЦ ФНС России](#).

-  до установки [кросс-сертификата УЦ ИИТ \(М\) NWUDCSUB6](#)



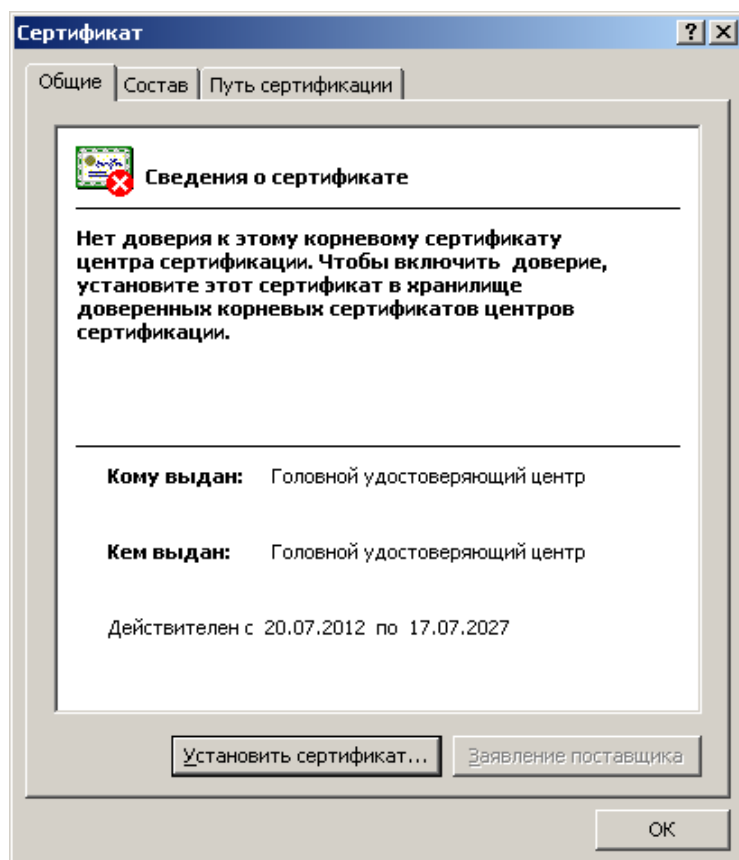
требуется установить [корневой сертификат УЦ ИИТ \(М\)](#) -



сертификат Удостоверяющего центра ОАО «Инфотекс Интернет Траст».

2). Сертификаты Головного удостоверяющего центра и УЦ 1 ИС ГУЦ


При использования сертификатов, подписанных ЦС УЦ NWUDCCA4 и ЦС УЦ NWUDCCA5 нужно сначала установить корневой сертификат Головного удостоверяющего центра:

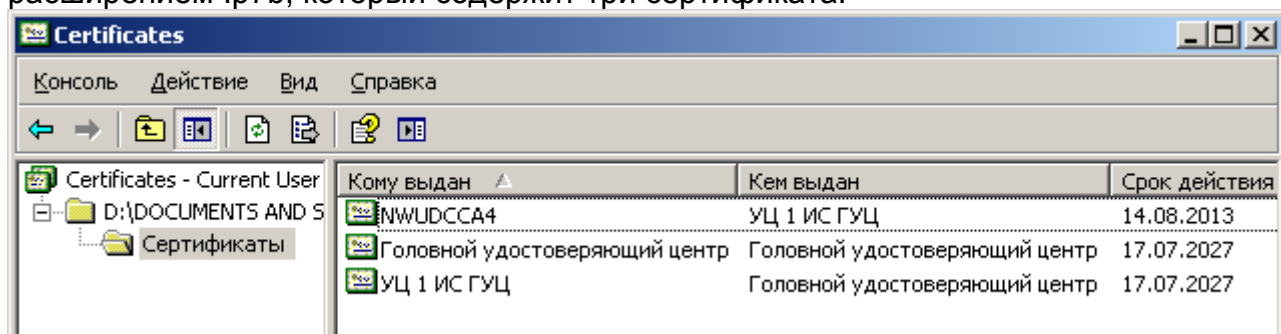


затем сертификат изданный Головным удостоверяющим центром для Удостоверяющего центра 1 ИС ГУЦ:

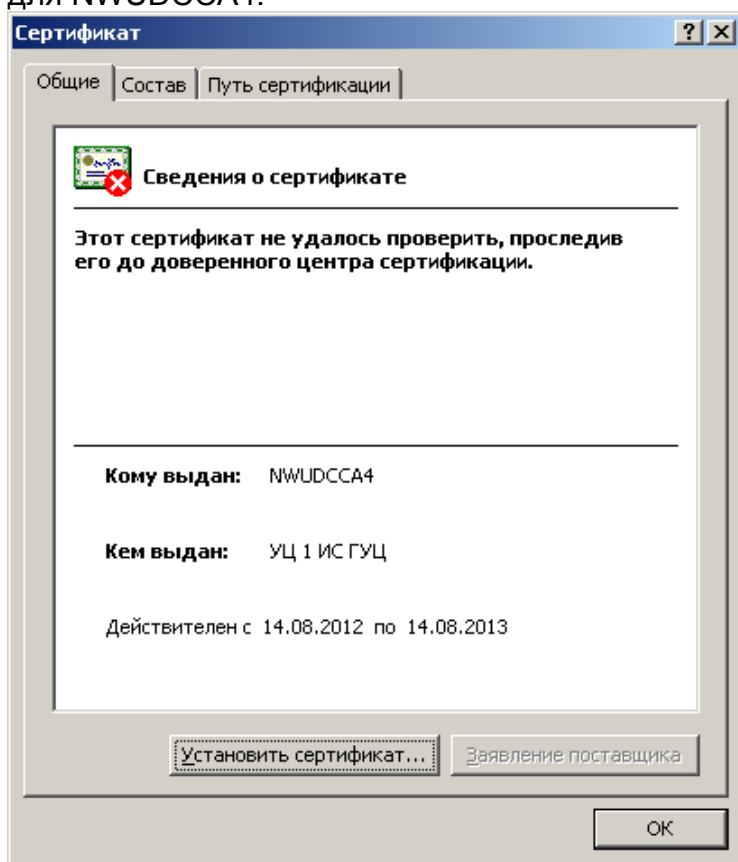
2.a) NWUDCCA4

Чтобы это сделать в случае использования сертификатов, подписанных ЦС УЦ NWUDCCA4, нужно сохранить:

-  [цепочку доверия Минкомсвязь России - УЦ 1 ИС ГУЦ - NWUDCCA4](#) в виде файла с расширением .p7b, который содержит три сертификата:



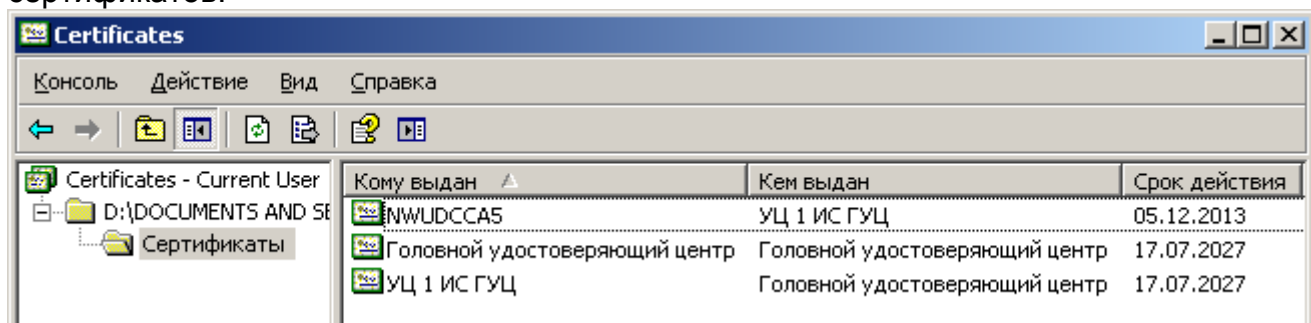
среди которых два указанных выше и один кросс-сертификат выданный УЦ 1 ИС ГУЦ для NWUDCCA4:



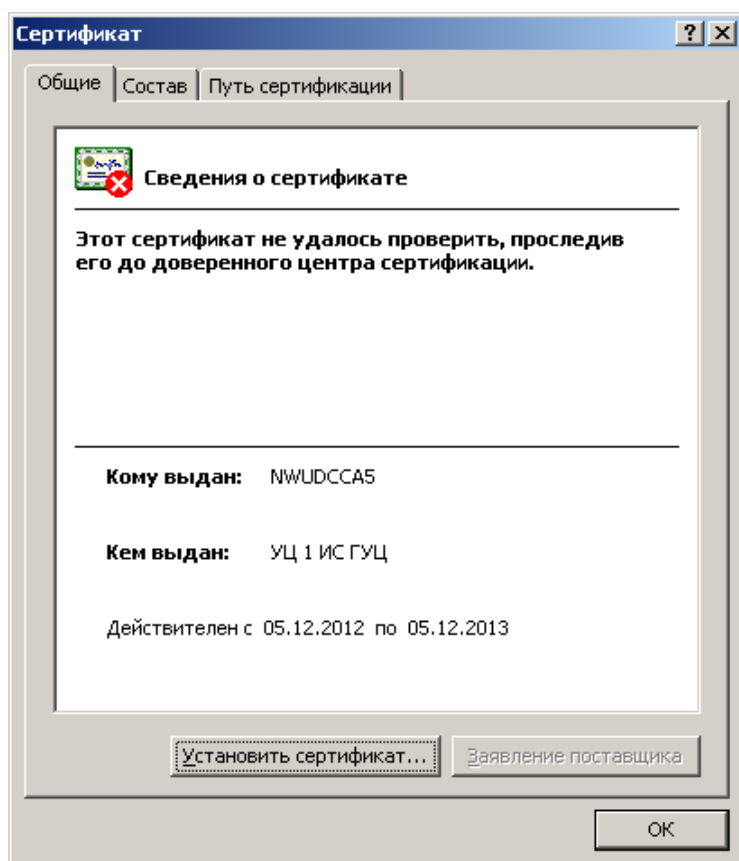
2.6) NWUDCCA5

Для использования сертификатов, подписанных ЦС УЦ NWUDCCA5 нужно сохранить

- [цепочку доверия Минкомсвязь России - УЦ 1 ИС ГУЦ - NWUDCCA5](#) из трёх сертификатов:



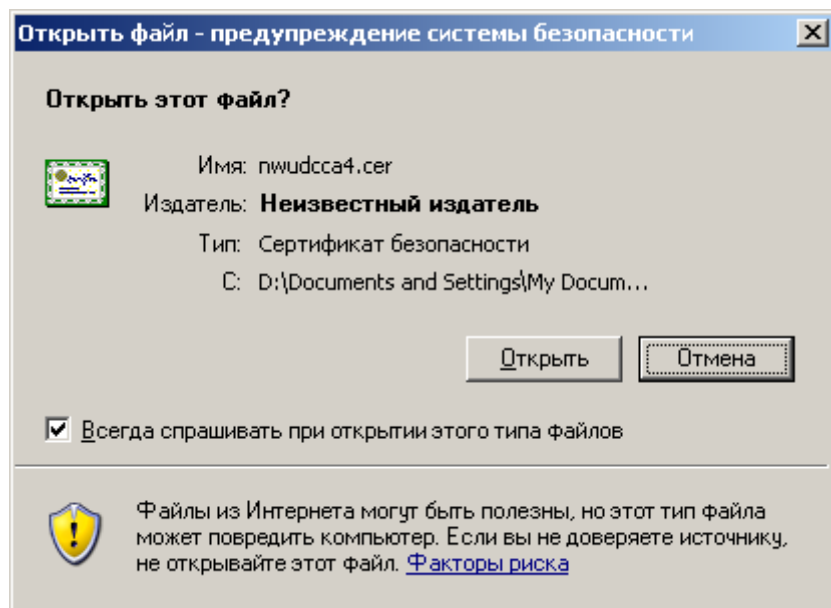
среди которых два указанных выше и один кросс-сертификат выданный УЦ 1 ИС ГУЦ для NWUDCCA4:



3. Порядок установки сертификатов

1. Установку сертификатов рекомендуется выполнять **локально** на ПК (не через клиентов удаленного доступа) и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** от имени того пользователя, который будет в дальнейшем работать с сертификатами на данном компьютере. Перейдите в папку, содержащую файлы (с расширением .cer) сертификатов корневых центров сертификации или цепочку доверия в виде файла с расширением .p7b, который содержит три сертификата: NWUDCCA4.CER, NWUDCCA5.CER, NWUDCSUB6.CER.

2. Выберите файл с расширением *.cer. Щелкните по нему ПРАВОЙ кнопкой мыши, и в открывшемся меню выберите пункт «Установить сертификат». Другой вариант: **два раза** щёлкните по такому cer-файлу мышью, после чего может появиться предупреждение системы безопасности:



Нажмите кнопку "Открыть".

В случае установки цепочки сертификатов из файла **chain_mksroot_sub_crossnwudcca4.p7b** и/или **chain_mksroot_sub_crossnwudcca5.p7b** нужно открыть этот файл, дважды кликнуть по устанавливаемому сертификату в этой цепочке, либо воспользоваться контекстным меню сертификата (выберите "Открыть")

После таких действий появится окно с формой сертификата, в котором нужно нажать «Установить сертификат» (например, как на рис.1):

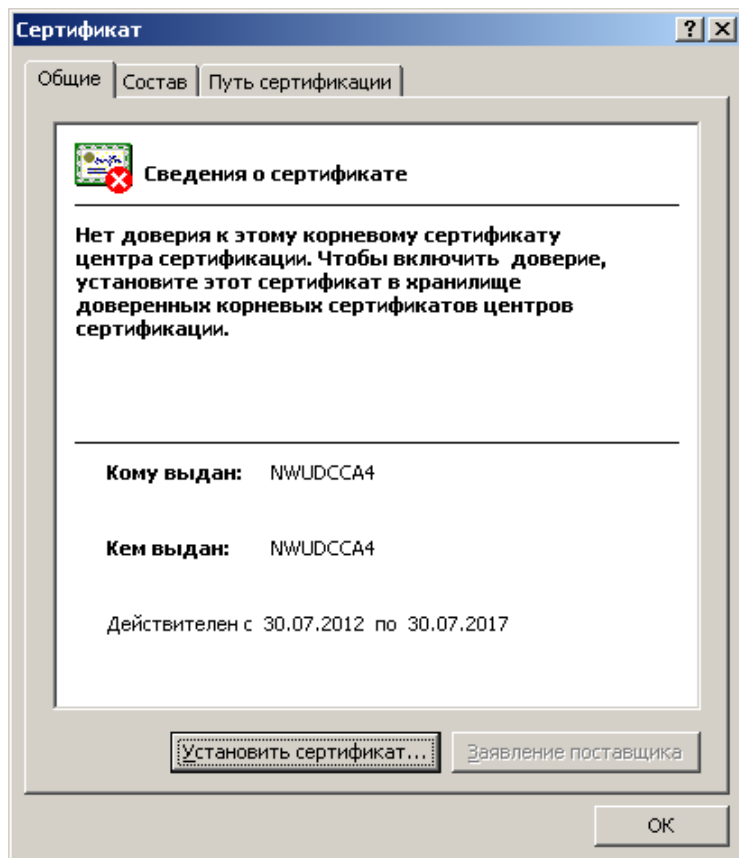


Рис.1

3. В окне приветствия Мастера импорта сертификатов нажмите кнопку «Далее» (рис.2).

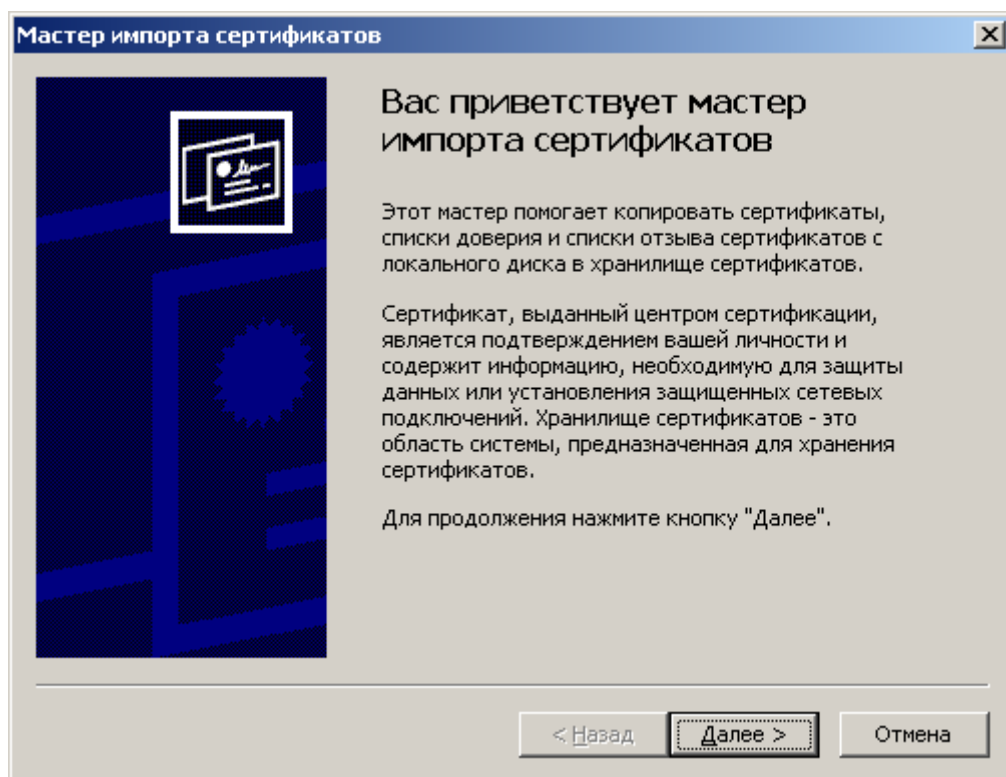


Рис.2

4. В окне выбора Хранилища сертификатов выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор...» (рис.3).

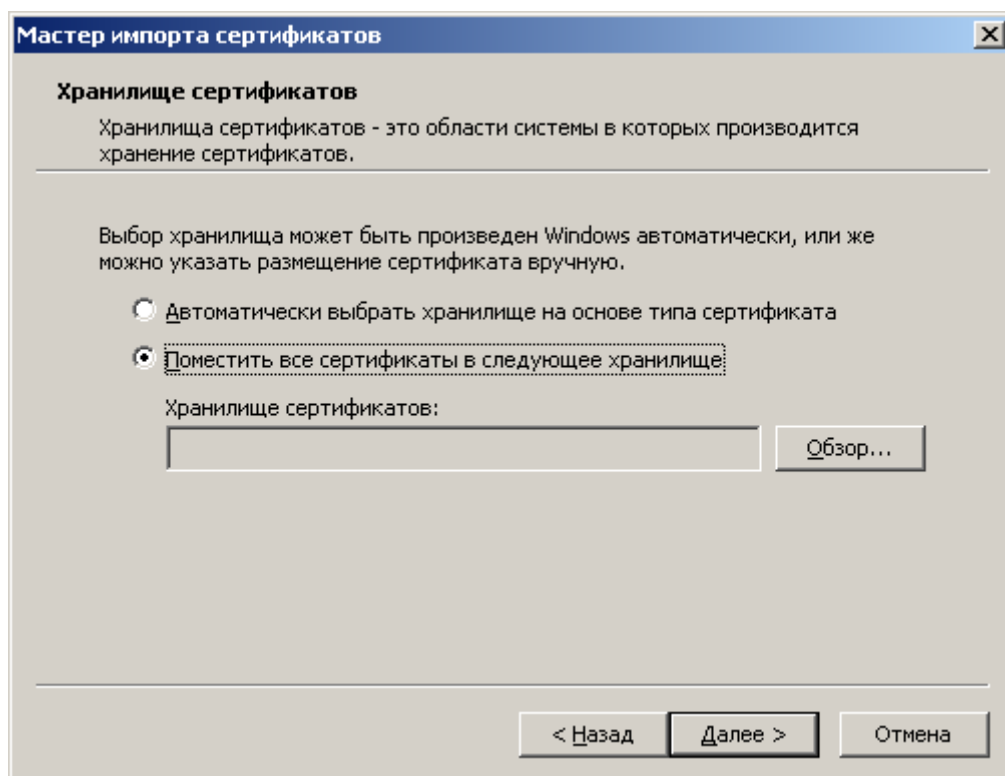


Рис.3

5. В указанном списке выберите пункт «Доверенные корневые центры сертификации» (для корневых сертификатов) либо «Промежуточные центры сертификации» (для кросс-сертификатов) и нажмите кнопку «ОК» (рис.4).

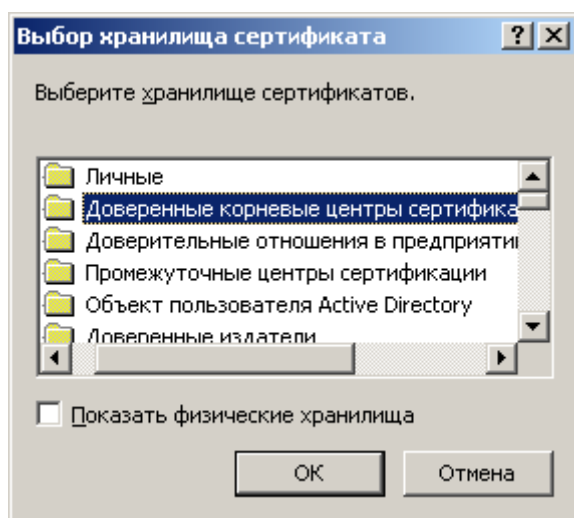


Рис.4

6. После этого вы будете автоматически перемещены в предыдущее окно, только в поле «Хранилище сертификатов» будет указано «Доверенные корневые центры сертификации» (рис.5)

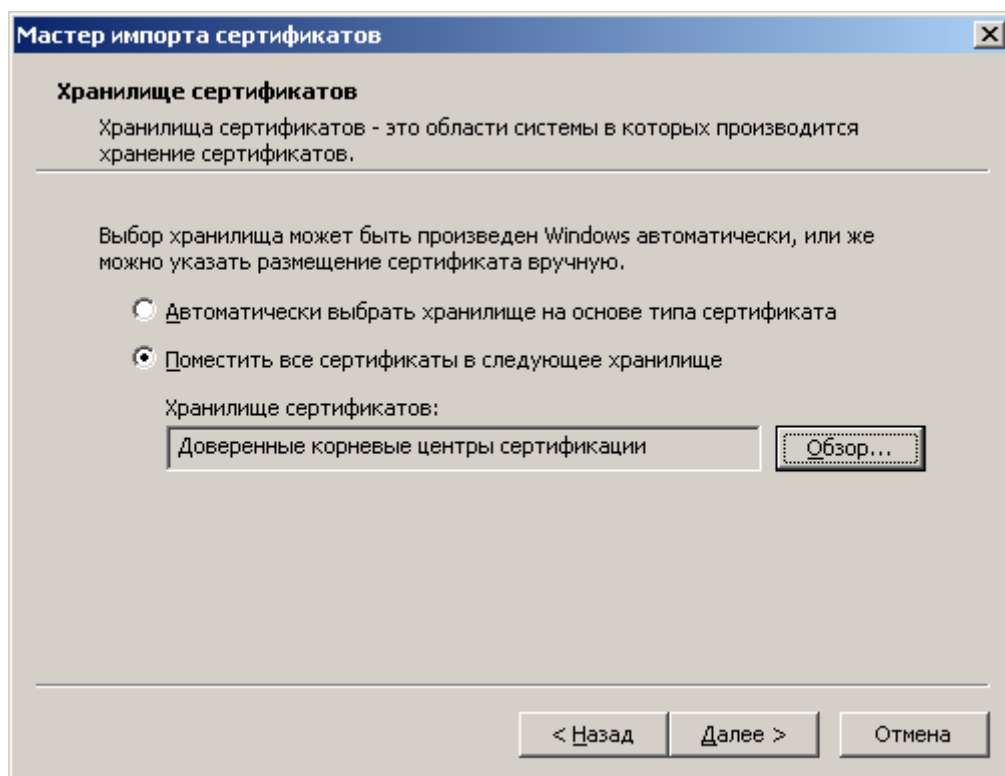


Рис.5

или «Промежуточные центры сертификации» (рис.6).

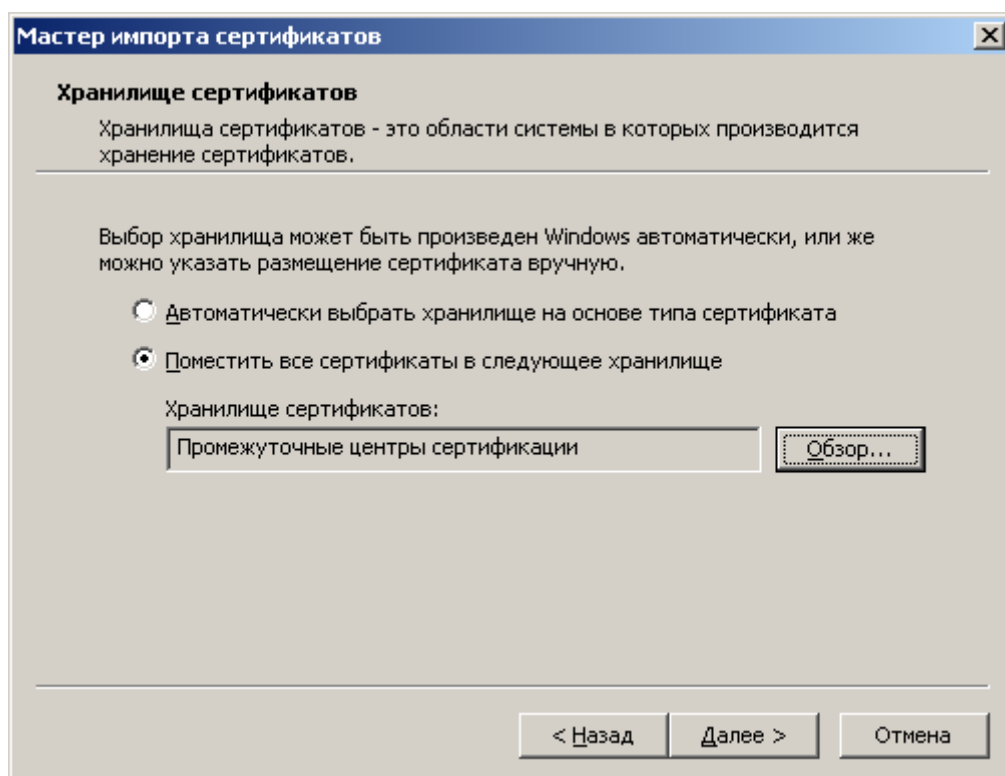


Рис.6

Нажмите кнопку «Далее».

7. В окне «Завершение работы мастера импорта сертификатов» нажмите кнопку «Готово» (рис.7).

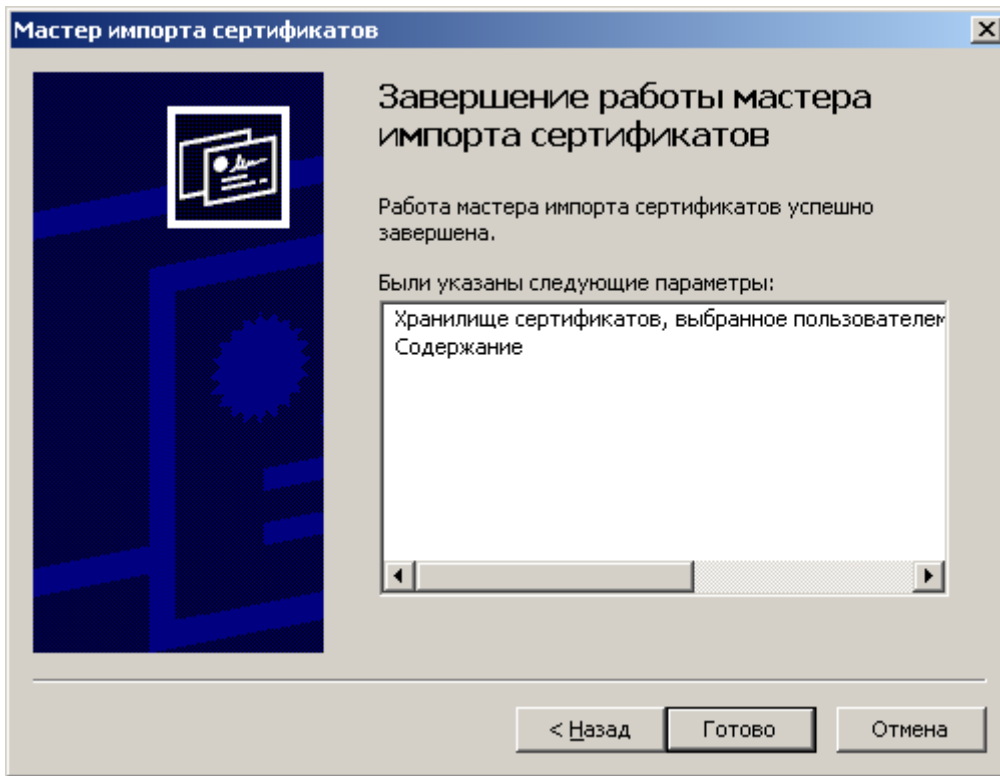


Рис.7

8. В случае установки корневого сертификата на экране появится предупреждение системы безопасности. Ознакомьтесь с выведенной информацией и нажмите кнопку «Да» (ОБЯЗАТЕЛЬНО), подтверждая тем самым свое согласие на установку корневого сертификата (рис.8).

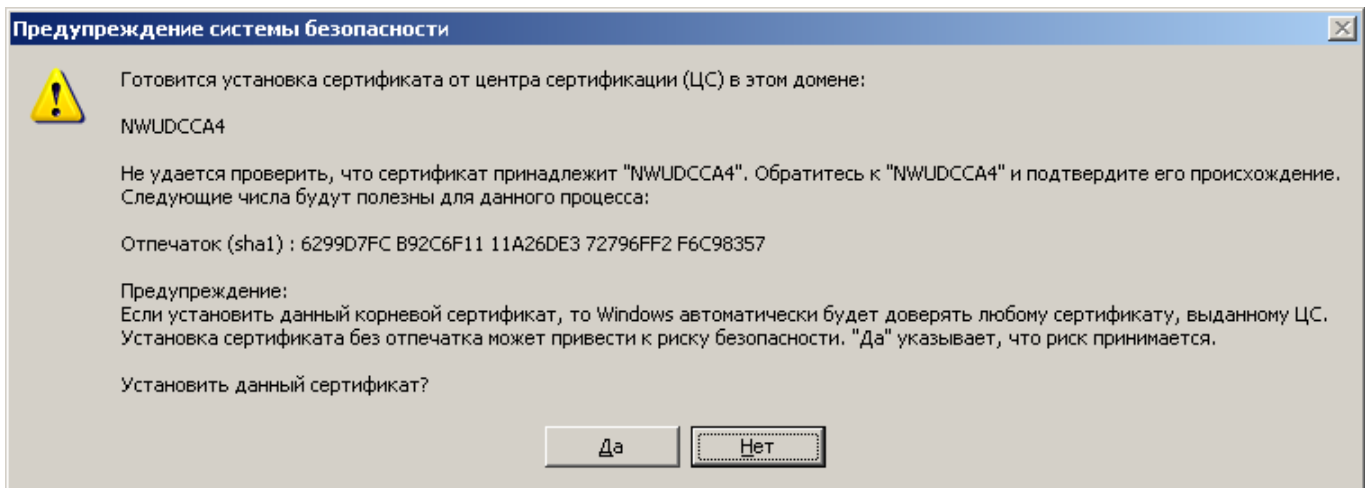


Рис.8

9. При успешной установке сертификата появится сообщение «Импорт успешно выполнен» (рис.9). Нажмите кнопку «ОК».

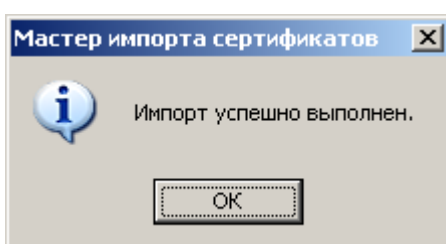
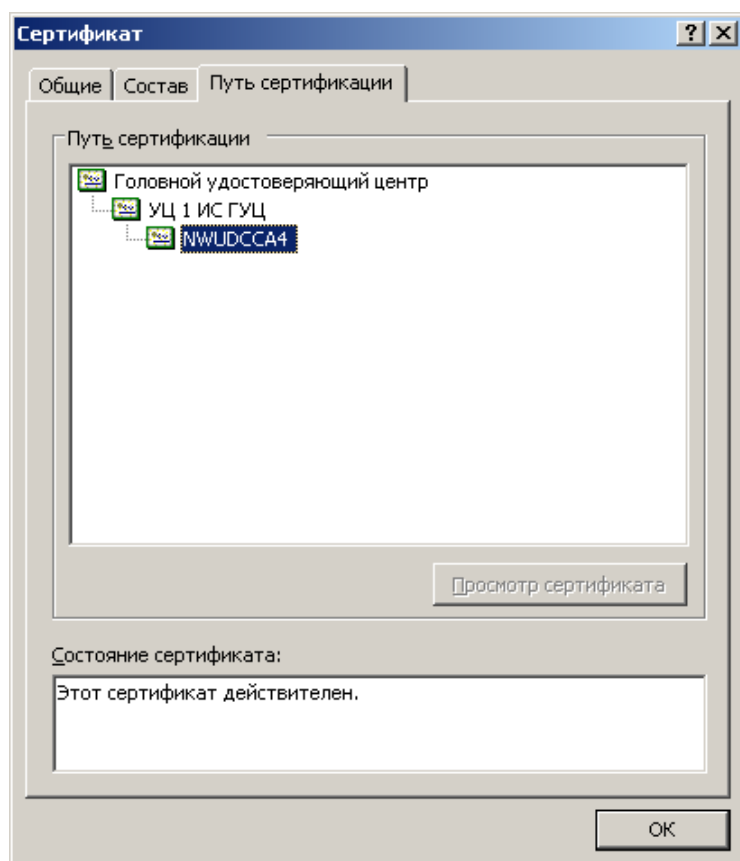
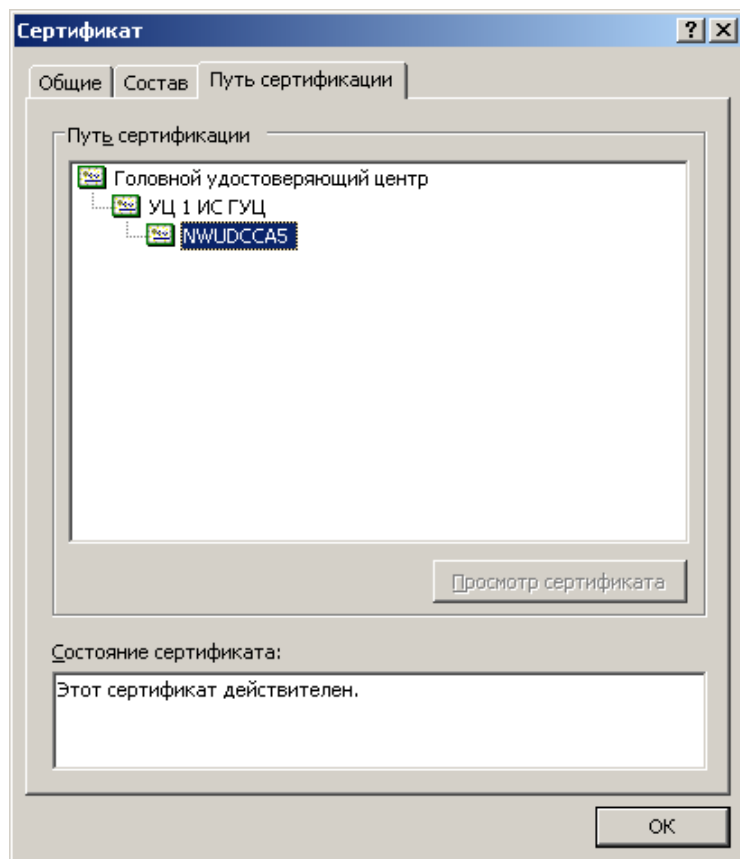


Рис.9

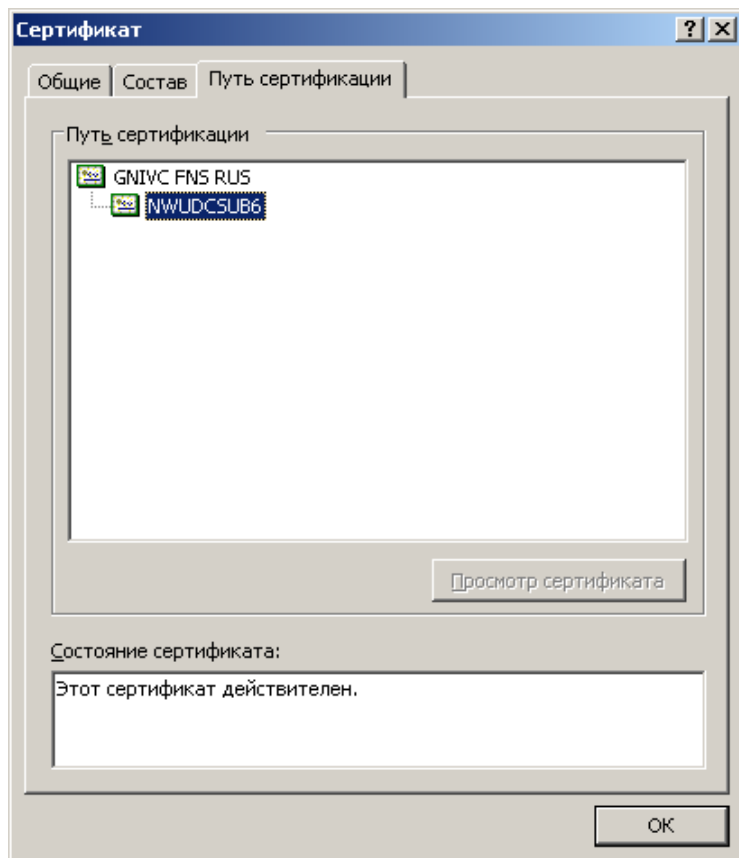
10. После установки сертификатов просмотрите сертификат УЦ NWUDCCA4: путь сертификации должен выглядеть следующим образом:



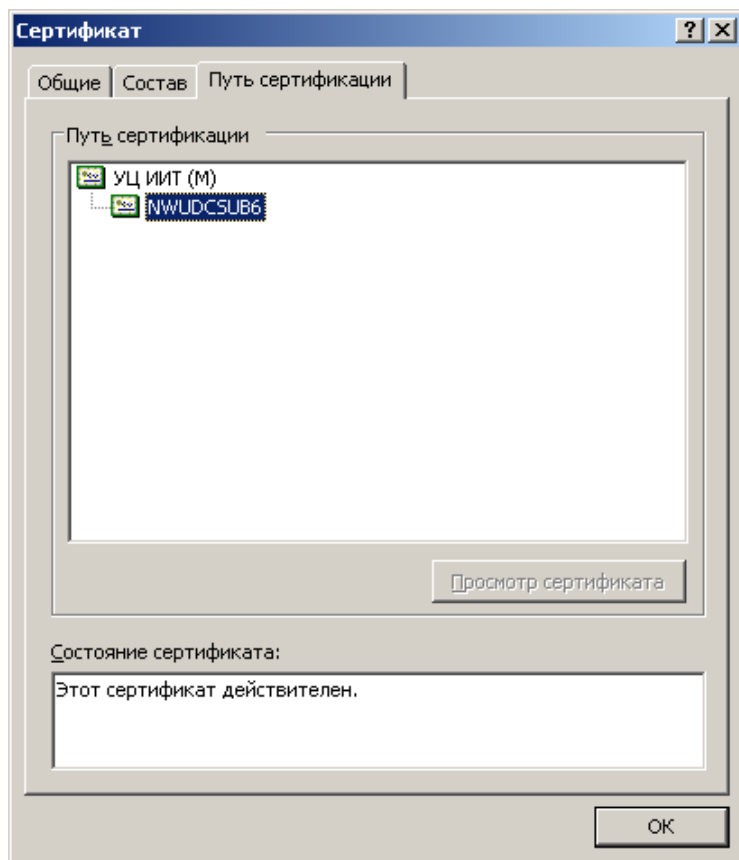
При просмотре NWUDCCA5 в путь сертификации должно отображаться:



При просмотре NWUDCSUB6 в путь сертификации должно отображаться либо:



либо:



На этом установка сертификатов завершается, и можно переходить к установке личных сертификатов.