



Инструкция
по подготовке рабочего места для работы с
электронной подписью

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Состав CD диска	3
2. Важная информация.....	3
3. Установка драйвера для ключевого носителя	4
3.1. Установка драйвера для Рутокен ЭЦП	4
3.2. Установка модуля поддержки Signal-COM CSP для Рутокен	4
3.3. Установка драйвера для eToken ГОСТ/JaCarta	4
4. Установка криптопровайдера Signal-COM CSP	5
5. Установка корневых и промежуточных сертификатов УЦ.....	11
6. Работа в администраторе Signal-COM CSP	11
6.1. Экспорт личного сертификата в локальное хранилище.....	11

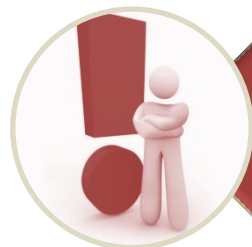
1. СОСТАВ CD ДИСКА

№ п.п.	Содержимое		Описание
1.	Рутокен или eToken (JaCarta)		Каталог с драйверами для ключевого носителя
2.	Signal-COM CSP		Дистрибутив криптопровайдера Signal-COM CSP
3.	Аккредитованный УЦ e-Notary	Корневые сертификаты	Корневой и промежуточные сертификаты УЦ
		Inst_cert_vX.exe	Программа автоматической установки корневого и промежуточных сертификатов УЦ
4.	КриптоАРМ 5.x		Дистрибутив КриптоАРМ 5.x (опционально). Программа для электронной подписи (ЭП) и шифрования файлов любого формата и размера.
5.	Лицензионные соглашения		Каталог с лицензией (-ями) на использование программного продукта компании «Сигнал-КОМ»
6.	Сертификат		Каталог с сертификатом ключа проверки ЭП пользователя (сертификат получателя)
7.	СКЗИ Крипто-КОМ 3.3		Каталог с дополнительными утилитами, документацией по СКЗИ «Крипто-КОМ 3.3» и сертификатами соответствия
8.	Инструкция		Инструкция по настройке рабочего места

2. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



В операционной системе криптопровайдер может работать только от одного разработчика. Если у Вас установлен криптопровайдер другого производителя (Пример: КриптоПро CSP, LISSI-CSP, ViPNet CSP, др.), то Вам необходимо, либо установить криптопровайдер Signal-COM CSP на другое рабочее место (ОС), либо удалить криптопровайдер стороннего разработчика.



Для корректной установки криптопровайдера Signal-COM CSP требуются права администратора.



Во время установки или во время работы для правильной работы криптопровайдера Signal-COM CSP, в системный реестр необходимо проинициализировать датчик случайных чисел (ДСЧ). Более детальная информация приведена в главе 4.8 и 4.12 данной инструкции

3. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ДЛЯ КЛЮЧЕВОГО НОСИТЕЛЯ

Перед началом работы необходимо установить драйвер для Вашего носителя **Рутокен** или **eToken/JaCarta**. Драйвер для вашего устройства записан на диске, также его более актуальную версию можно скачать на сайте производителя по одному из адресов:

- <http://www.rutoken.ru/support/download/> - драйвера для семейства Рутокен
- <http://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/> - драйвера для семейства eToken/JaCarta

В зависимости от типа Вашего носителя выполните установку драйвера:

- Для носителя **Рутокен ЭЦП** выполните действия, описанные в подразделе 3.1.
- Для носителя **Рутокен** выполните действия, описанные в подразделе 3.1 и 3.2.
- Для носителя **eToken ГОСТ/JaCarta** выполните действия, описанные в подразделе 3.3.



Обратите внимание, что нет необходимости устанавливать драйвер для носителя от другого производителя

3.1. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ДЛЯ РУТОКЕН ЭЦП

1. На диске войдите в папку «Рутокен».
2. В появившемся окне откройте папку «Driver Rutoken».
3. В зависимости от разрядности операционной системы запустите соответствующий установочный файл.
4. В появившемся окне нажмите кнопку «Далее».
5. В появившемся окне нажмите кнопку «Установить».
6. В появившемся окне нажмите кнопку «Готово».



После процесса установки драйвера может потребоваться перезагрузка операционной системы

3.2. УСТАНОВКА МОДУЛЯ ПОДДЕРЖКИ SIGNAL-COM CSP ДЛЯ РУТОКЕН

1. На диске войдите в папку «Рутокен».
2. В появившемся окне откройте папку «Rutoken for Signal-COM CSP».
3. В появившемся окне нажмите кнопку «Далее».
4. В появившемся окне нажмите кнопку «Установить».
5. В появившемся окне нажмите кнопку «Готово».

3.3. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ДЛЯ ETOKEN ГОСТ/JACARTA

1. На диске войдите в папку «eToken (JaCarta)».
2. В появившемся окне откройте папку «JC-GOSTClient».
3. В зависимости от разрядности операционной системы и желаемого языка установки запустите соответствующий установочный файл.
4. В появившемся окне нажмите кнопку «Далее».
5. В появившемся окне нажмите кнопку «Далее».
6. В появившемся окне нажмите кнопку «Установить».
7. В появившемся окне нажмите кнопку «Готово».



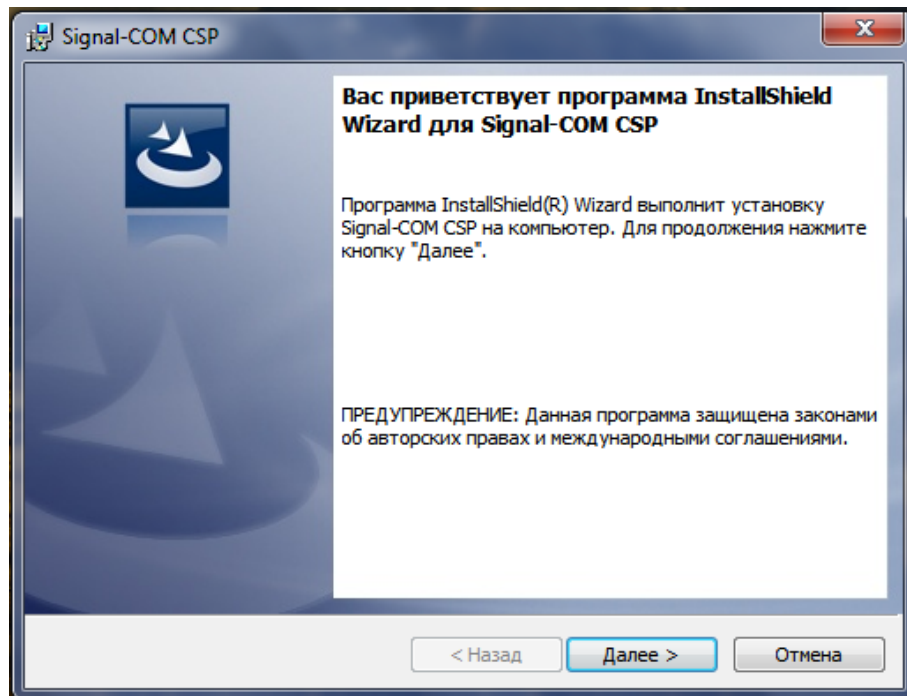
После процесса установки драйвера может потребоваться перезагрузка операционной системы

4. УСТАНОВКА КРИПТОПРОВАЙДЕРА SIGNAL-COM CSP

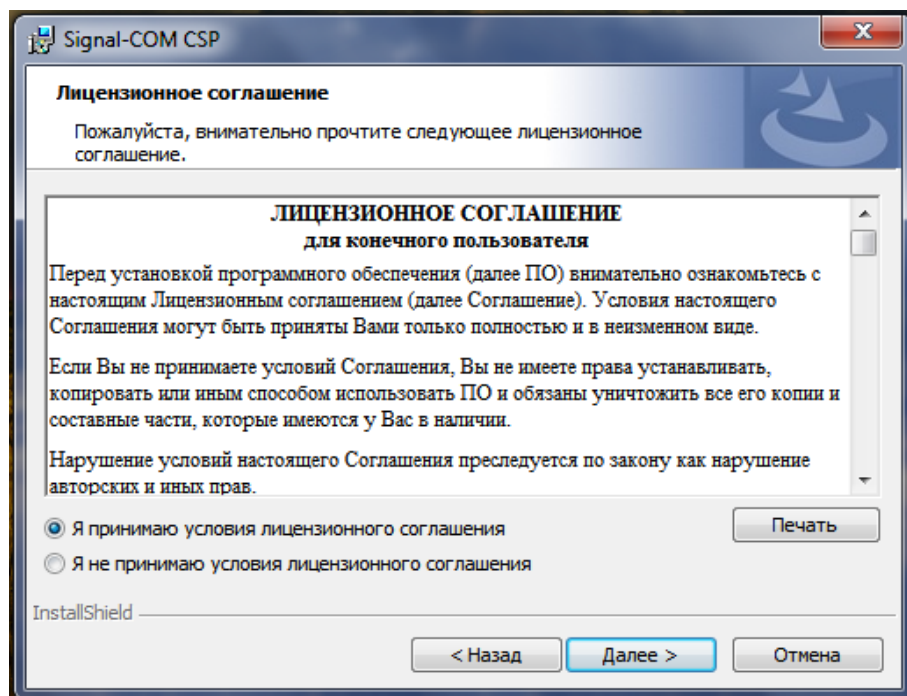
1. Запустите установочный файл Signal-COM CSP, в зависимости от разрядности операционной системы выберите нужный файл:

15	sccsp-x64-rus.msi	02.04.2015 18:08	Пакет установщи...	21 112 КБ
15	sccsp-x86-rus.msi	02.04.2015 18:08	Пакет установщи...	13 839 КБ

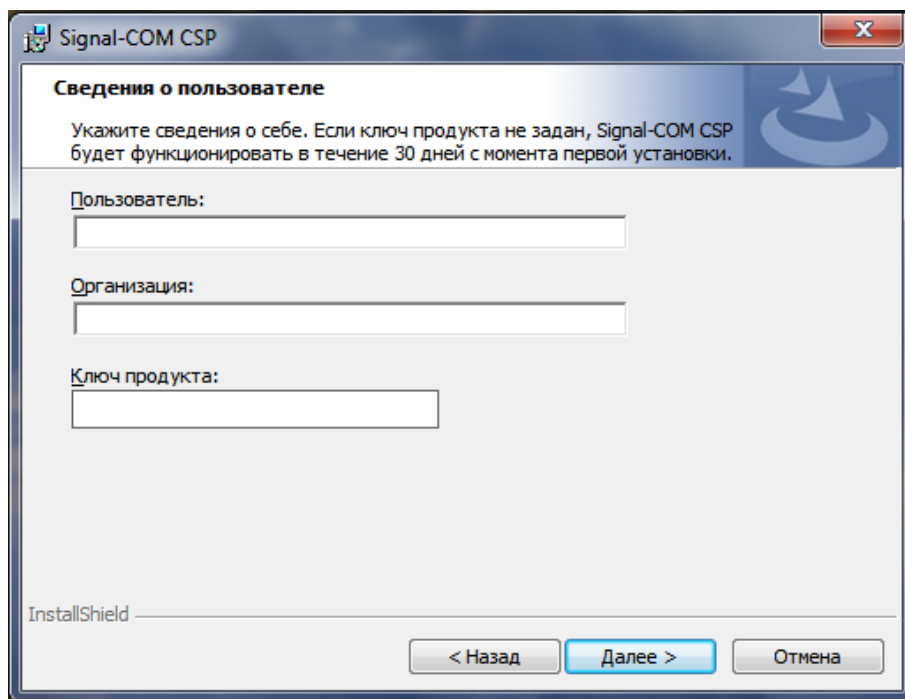
2. В окне установщика нажмите кнопку «Далее»:



3. Ознакомьтесь с условиями Лицензионного соглашения, для принятия условий выберите «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите кнопку «Далее»:



4. В окне сведений о пользователе введите имя пользователя, название организации, ключ продукта и нажмите кнопку «Далее»:

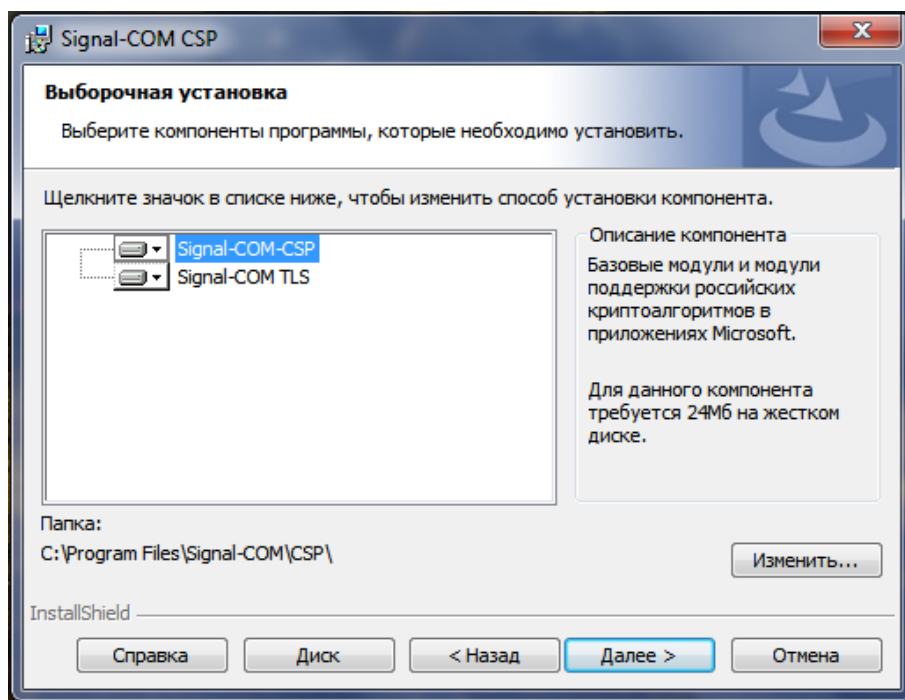


The screenshot shows a window titled "Signal-COM CSP" with a close button in the top right corner. The main heading is "Сведения о пользователе" (User Information). Below the heading, there is a text box with the following text: "Укажите сведения о себе. Если ключ продукта не задан, Signal-COM CSP будет функционировать в течение 30 дней с момента первой установки." (Specify information about yourself. If the product key is not specified, Signal-COM CSP will function for 30 days from the first installation). There are three input fields: "Пользователь:" (User), "Организация:" (Organization), and "Ключ продукта:" (Product Key). At the bottom left, it says "InstallShield". At the bottom right, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).



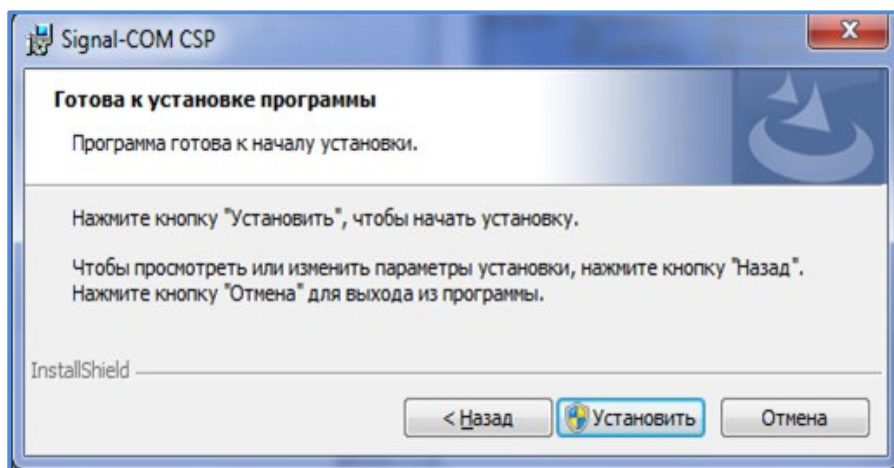
Код лицензии: указан в лицензии на бумажном носителе, также его можно посмотреть в каталоге «Лицензионные соглашения» на диске компании «Сигнал-КОМ»

5. В окне выбора компонентов выберите необходимые компоненты (по умолчанию устанавливаются компоненты CSP и TLS) и нажмите кнопку «Далее»:

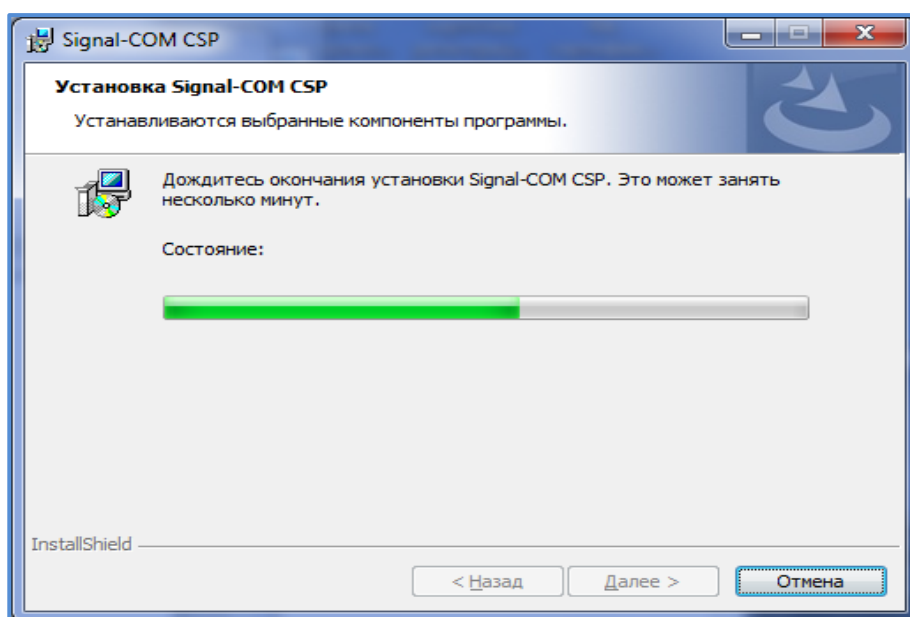


The screenshot shows a window titled "Signal-COM CSP" with a close button in the top right corner. The main heading is "Выборочная установка" (Optional Installation). Below the heading, there is a text box with the following text: "Выберите компоненты программы, которые необходимо установить." (Select the components of the program that need to be installed). There is a text box with the following text: "Щелкните значок в списке ниже, чтобы изменить способ установки компонента." (Click the icon in the list below to change the way the component is installed). There is a list of components: "Signal-COM-CSP" and "Signal-COM TLS". To the right of the list, there is a text box with the following text: "Описание компонента: Базовые модули и модули поддержки российских криптоалгоритмов в приложениях Microsoft. Для данного компонента требуется 24Мб на жестком диске." (Component description: Basic modules and modules supporting Russian cryptographic algorithms in Microsoft applications. For this component, 24MB is required on the hard disk). At the bottom left, it says "Папка:" (Folder) and "C:\Program Files\Signal-COM\CSP\". At the bottom right, there is a button "Изменить..." (Change...). At the bottom left, it says "InstallShield". At the bottom right, there are five buttons: "Справка" (Help), "Диск" (Disk), "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

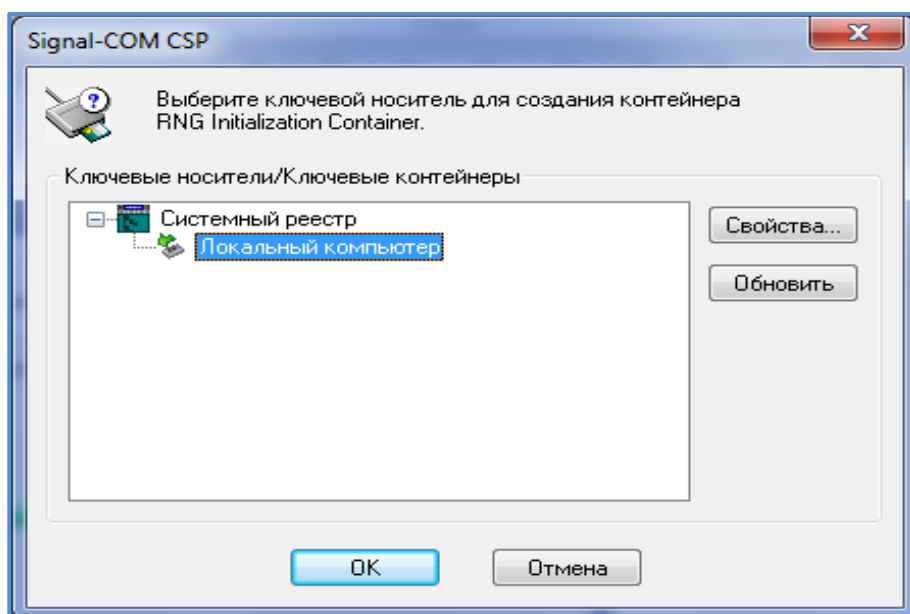
6. Нажмите кнопку «Установить»:



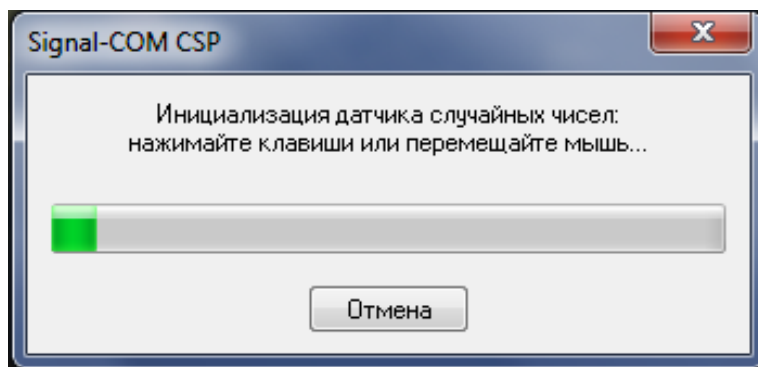
7. Дождитесь, пока завершится процесс установки:



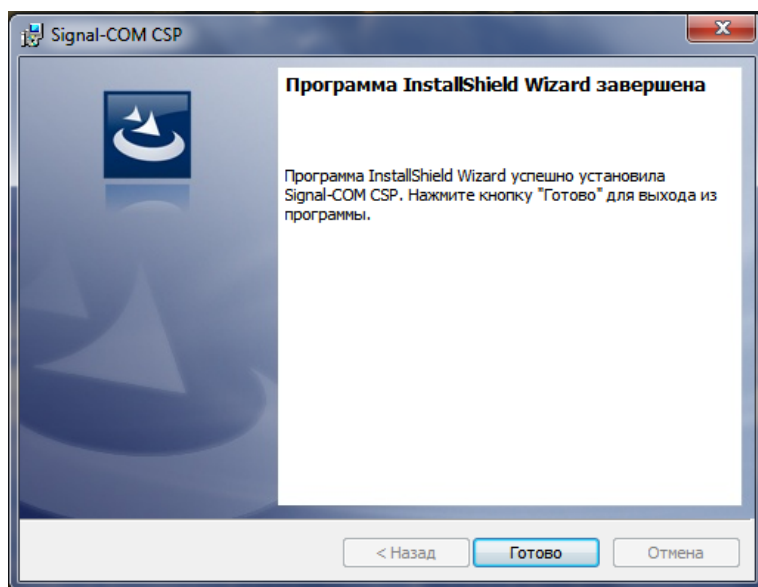
8. В окне выбора ключевого носителя для создания контейнера RNG Initialization Container выберите «Локальный компьютер» и нажмите кнопку «ОК»:



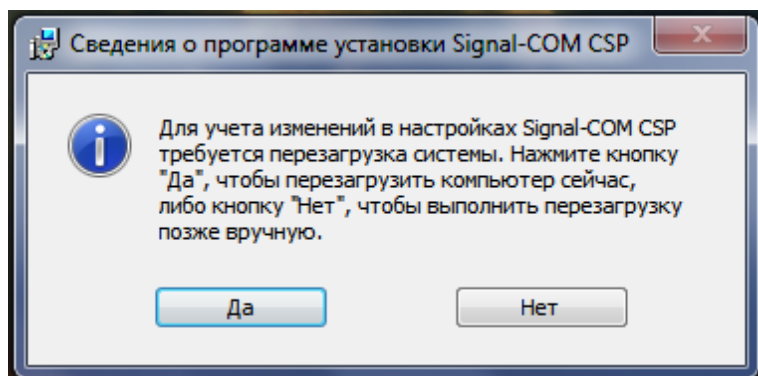
9. Для инициализации генератора случайных чисел нажимайте клавиши на клавиатуре или перемещайте мышь до окончания процесса инициализации ДСЧ:



10. Нажмите кнопку «Готово»:

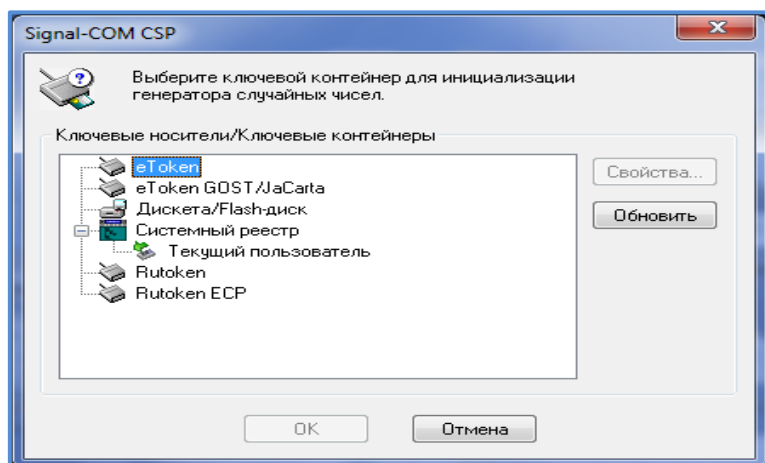


11. Для завершения процесса установки Signal-COM CSP и перезагрузки операционной системы нажмите кнопку «Да»:

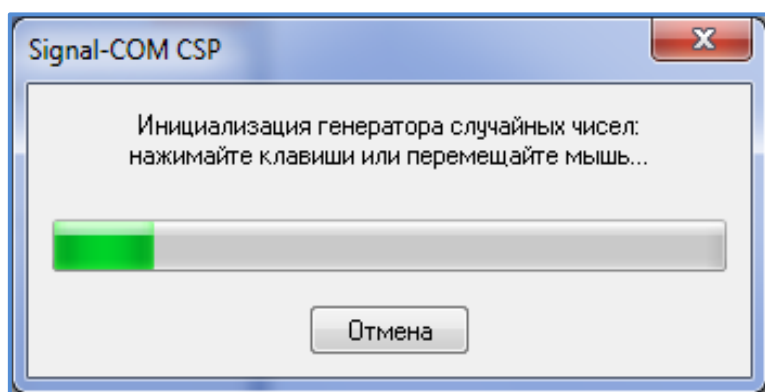


Если после перезагрузки системы появится окно с просьбой выбора ключевого контейнера для инициализации генератора случайных чисел, то выполните действия описанные ниже. Если данное окно не появится, то перейдите к следующей главе

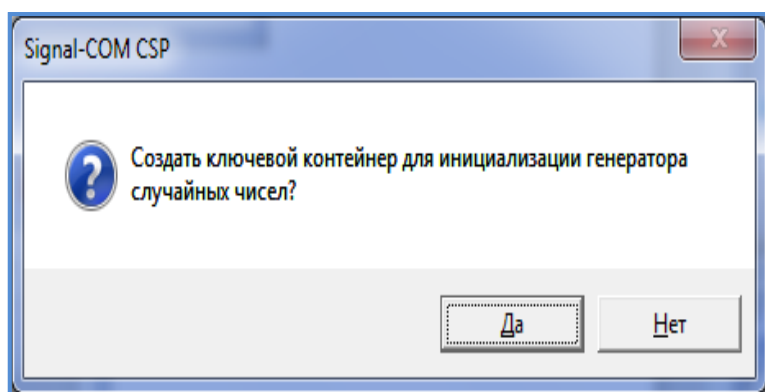
12. При запросе выбора ключевого контейнера с датчиком случайных чисел в появившемся окне нажмите кнопку «Отмена»:



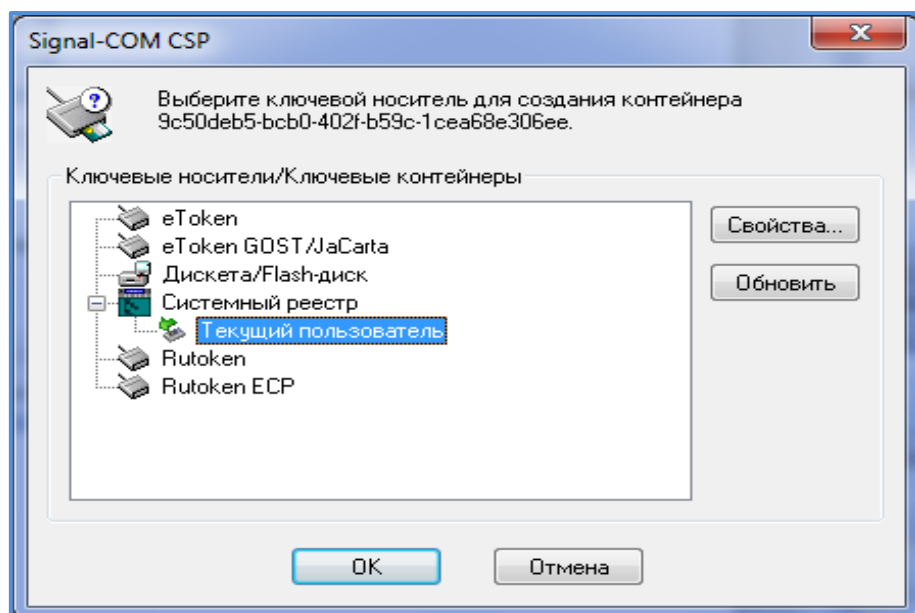
13. Для инициализации генератора случайных чисел нажимайте кнопки клавиатуры и (или) перемещайте мышь до окончания процесса:



14. Создайте ключевой контейнер для инициализации генератора случайных чисел, нажав кнопку «Да»:



15. Выберите «Системный реестр» -> «Текущий пользователь» и нажмите кнопку «ОК»:

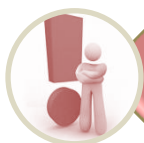


5. УСТАНОВКА КОРНЕВЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СЕРТИФИКАТОВ УЦ

Для работы сертификата пользователя на рабочем месте необходимо установить корневой и промежуточные сертификаты УЦ. Установить данные сертификаты можно двумя способами:

- 1) Запустить программу автоматической установки сертификатов, которую можно найти на диске по адресу:

DISC SIGNAL-COM\Аккредитованный УЦ e-Notary\inst_cert_vX.exe



Если во время установки корневых и промежуточных сертификатов появится окно с запросом на удаление сертификата из хранилища сертификатов, то необходимо выбрать кнопку "НЕТ"

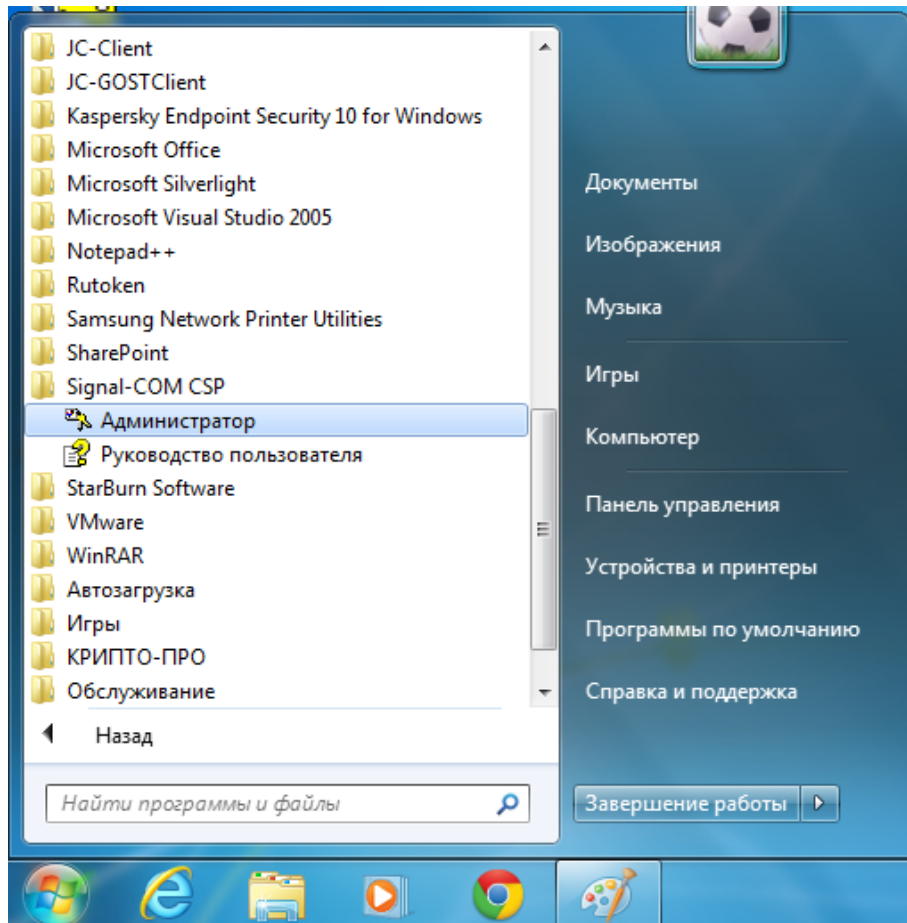
- 2) Вручную установить данные сертификаты по инструкции находящейся в каталоге с корневыми сертификатами:

DISC SIGNAL-COM\Аккредитованный УЦ e-Notary\Корневые сертификаты

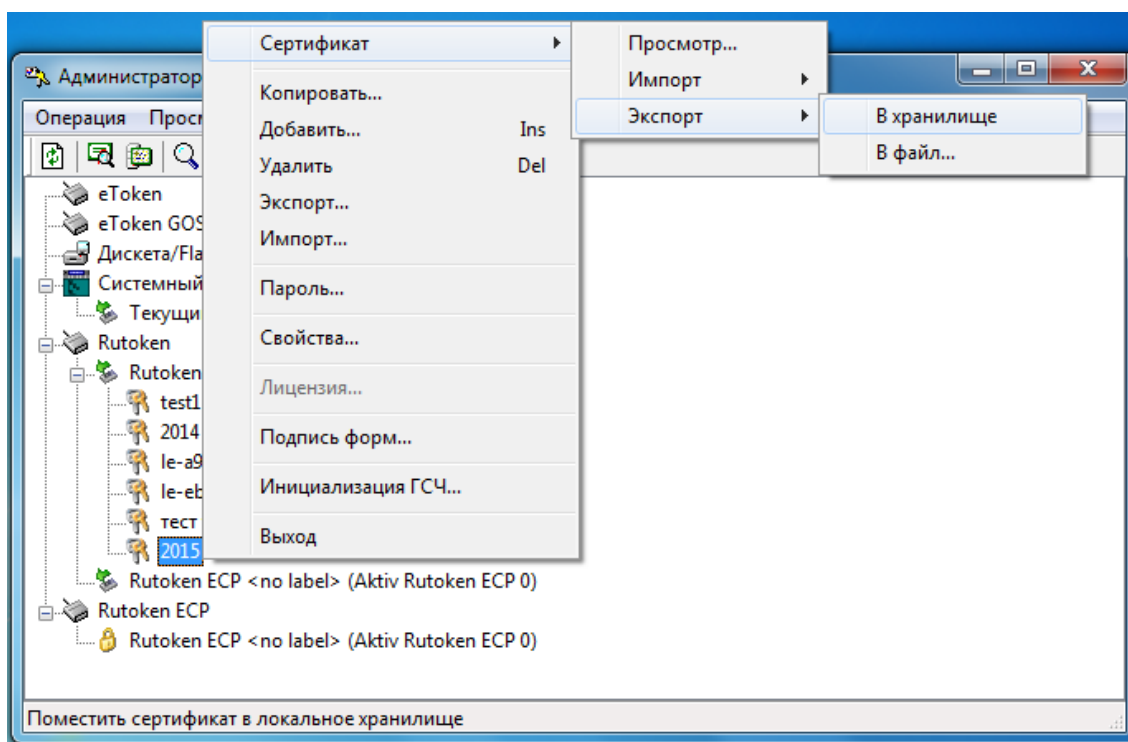
6. РАБОТА В АДМИНИСТРАТОРЕ SIGNAL-COM CSP

6.1.ЭКСПОРТ ЛИЧНОГО СЕРТИФИКАТА В ЛОКАЛЬНОЕ ХРАНИЛИЩЕ

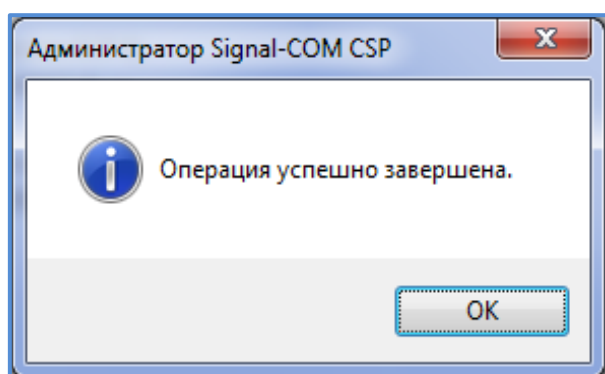
1. Теперь необходимо подключить носитель с сертификатом (token) к ПК и войти в программу «Администратор» через меню «Пуск-> Все программы->Signal-COM CSP-> Администратор»:



2. В «Администратор Signal-COM CSP» необходимо найти Ваш носитель (Rutoken, Rutoken ECP, eToken, eToken GOST/JaCarta, Flash-диск) и выбрать нужный ключевой контейнер правой кнопкой мыши, далее нажмите «Сертификат -> Экспорт -> В хранилище», как показано на рисунке:



3. Нажмите кнопку «ОК»:



4. Если Вы выполнили весь порядок действий данной инструкции, то ваше рабочее место подготовлено к работе с электронной подписью (ЭП).



Обращаем Ваше внимание, что для работы с помощью электронной подписи на сайтах государственных услуг и электронных площадках, также бывает необходимо выполнить ряд условий, которые обычно описаны в инструкциях на целевом сайте