Единая система сбора и обработки статистической информации ИВС Росстата в части электронного сбора данных

on-line модуль подготовки отчетов-ЭВФ

Требования к программно-аппаратному обеспечению рабочего места пользователя системы

Листов 16

Содержание

[1 Программно-аппаратное обеспечение 2](#_Toc24552690)

[**1.1** **Операционная система** 2](#_Toc24552691)

[**1.2** **Клиентское программное обеспечение** 2](#_Toc24552692)

[**1.3** **Техническое обеспечение** 3](#_Toc24552693)

[2 Подготовка к работе 4](#_Toc24552694)

[**2.1** **Установка средств криптографической защиты (СКЗИ)** 4](#_Toc24552695)

[**2.2** **Получение закрытого ключа и сертификата удостоверяющего центра (УЦ)** 4](#_Toc24552696)

[**2.3** **Получение закрытого ключа и сертификата открытого ключа ЭП в доверенном УЦ** 4](#_Toc24552697)

[**2.3.1** **Установка сертификатов в системное хранилище** 5](#_Toc24552698)

[**2.4** **Работа с ключами на ключевых носителях** 9](#_Toc24552699)

[**2.4.1** **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в КриптоПро CSP** 9](#_Toc24552700)

[**2.4.2** **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в VipNet CSP** 12](#_Toc24552701)

[**2.4.3** **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в Signal-COM CSP** 14](#_Toc24552702)

[**2.4.4** **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в ЛИССИ-CSP** 14](#_Toc24552703)

1. **Программно-аппаратное обеспечение**
   1. **Операционная система**

На клиентских станциях должна быть установлена одна из ниже перечисленных операционных систем:

Microsoft Windows XP;

Microsoft Windows Vista;

Microsoft Windows 7;

Microsoft Windows 8.1;

Microsoft Windows 10.

* 1. **Клиентское программное обеспечение**

Для заполнения форм статистической отчетности через ON-line модуль подготовки отчетов требуется наличие на компьютере следующего программного обеспечения, в зависимости от версии используемой операционной системы:

Для операционной системы *Windows XP Service Pack 2* и выше должны быть установлены:

любой из браузеров: Microsoft Internet Explorer 8.0 и выше, Google Chrome 10 и выше, Mozilla Firefox 10 и выше, Apple Safari 5 и выше, Opera 12 и выше;

один из следующих криптопровайдеров: «КриптоПро CSP 3.6» и выше, VipNet CSP 3.2 и выше, Signal-COM CSP 2.2 и выше, ЛИССИ-CSP 1.17 и выше или другое СКЗИ, используемое в Росстате.

Для операционной системы *Microsoft Windows Vista Service Pack 1* должны быть установлены:

любой из браузеров: Microsoft Internet Explorer 8.0 и выше, Google Chrome 10 и выше, Mozilla Firefox 10 и выше, Apple Safari 5 и выше, Opera 12 и выше;

один из следующих криптопровайдеров: «КриптоПро CSP 3.6», VipNet CSP 3.2 и выше, Signal-COM CSP 2.2 и выше, ЛИССИ-CSP 1.17 и выше, или другое СКЗИ, используемое в Росстате.

Для операционной системы *Microsoft Windows 7* должны быть установлены:

любой из браузеров: Microsoft Internet Explorer 9.0 и выше, Google Chrome 10 и выше, Mozilla Firefox 10 и выше, Apple Safari 5 и выше, Opera 12 и выше;

один из следующих криптопровайдеров: «КриптоПро CSP 3.6», VipNet CSP 3.2 и выше, Signal-COM CSP 2.2 и выше, ЛИССИ-CSP 1.17 и выше, или другое СКЗИ, используемое в Росстате.

Для операционных систем *Microsoft Windows 8.1 и 10* должны быть установлены:

любой из браузеров: Microsoft Internet Explorer 11.0 и выше, Google Chrome 50 и выше, Mozilla Firefox 50 и выше, Opera 40 и выше;

один из следующих криптопровайдеров: «КриптоПро CSP 4.0», VipNet CSP 4.2 и выше, Signal-COM CSP 3.3 и выше, ЛИССИ-CSP 2.0 и выше, или другое СКЗИ, используемое в Росстате.

Для операционных систем *64 разрядных* необходимо запускать приложение ON-line модуля в 32 разрядном Internet Explorer.

* 1. **Техническое обеспечение**

Средства технического обеспечения должны состоять из клиентских станций пользователей организации, занимающихся подготовкой статистической отчетности, программное обеспечение которых должно соответствовать перечисленным выше требованиям.

Клиентские станции в количестве, соответствующем планируемому Респондентом количеству рабочих мест, с характеристиками не ниже следующих:

частота процессора: 600 МГц и выше;

объем оперативной памяти: 256 Мб и более;

объем свободного места на жестком диске: не более 50 Мб (без учета архивных данных).

1. **Подготовка к работе**
   1. **Установка средств криптографической защиты (СКЗИ)**

Для работы с сертификатами и подписания отчетов ЭП необходимо приобрести и установить средство криптографической защиты информации (СКЗИ) КриптоПро CSP, VipNet CSP, Signal-COM CSP, ЛИССИ-CSP или другое СКЗИ (в случае если СКЗИ ранее не приобреталось и не устанавливалось).

В качестве СКЗИ рекомендуется использовать следующие СКЗИ:

КриптоПро CSP 4.0. Информацию о порядке приобретения КриптоПро CSP и инструкцию по установке можно получить на официальном сайте компании «Крипто-Про» http://www.cryptopro.ru/.

VipNet CSP 3.2. Информацию о порядке приобретения VipNet CSP и инструкцию по установке можно получить на официальном сайте компании «ИнфоТеКС» http://www.infotecs.ru/downloads.

Signal-COM CSP 2.2. Информацию о порядке приобретения Signal-COM CSP и инструкцию по установке можно получить на официальном сайте компании «Сигнал-КОМ» http://www.signal-com.ru/products/crypt/signal-com.

ЛИССИ-CSP 1.17. Информацию о порядке приобретения ЛИССИ-CSP и инструкцию по установке можно получить на официальном сайте компании «ЛИССИ-Софт» http://soft.lissi.ru/products/skzi/lissi-csp/.

* 1. **Получение закрытого ключа и сертификата удостоверяющего центра (УЦ)**

В целях обеспечения безопасности и достоверности статистической отчетности и работе по протоколу https необходимо получить и установить на компьютере сертификат удостоверяющего центра (далее - УЦ), который выдал сертификат для SSL-соединения и сам сертификат SSL сервера. Сертификат УЦ необходимо добавить в доверенные корневые сертификаты (Trusted Root Certification Authorities).

* 1. **Получение закрытого ключа и сертификата открытого ключа ЭП в доверенном УЦ**

В целях обеспечения безопасности и достоверности статистической отчетности, формируемой и отсылаемой организацией, в т.ч. уполномоченным лицом в процессе электронного сбора статистической отчетности, все отчеты, перед оправкой в ТОГС должны быть подписаны электронной подписью (ЭП) организации.

Для предоставления статистической отчетности в электронном виде необходимо получить:

закрытый ключ, при помощи которого будет формироваться ЭП (подпись отчетов) и который будет гарантировать подлинность заполнения и предоставления отчета организацией;

сертификат открытого ключа организации, который необходимо будет передать в ТОГС, для осуществления проверки подлинности отчетности, присланной организацией.

Закрытый ключ и открытый ключ формируются в паре. Для их получения необходимо оформить заявку в доверенном УЦ.

Порядок получения закрытого ключа и сертификата открытого ключа выглядит следующим образом:

1. Необходимо обратиться в один из УЦ, входящих в сеть доверенных УЦ Росстата, с просьбой изготовления и предоставления ключевой информации. *Перечень доверенных УЦ, в которые можно обратиться выложен на сайте Росстат (*[*http://www.gks.ru/*](http://www.gks.ru/)*) в разделе «Респондентам \ Статистическая отчетность в электронном виде» блок Программные средства для сдачи отчетности документ «Реестр доверенных удостоверяющих центров»*
2. Информация по порядку получения ключа ЭП размещена на сайте выбранного УЦ.

После получения закрытого ключа и сертификата открытого ключа ЭП в одном из доверенных УЦ необходимо установить сертификат закрытого ключа в системное хранилище сертификатов на компьютере, где планируется использование ON-line модуля или хранить у себя на ключевом носителе.

Сертификат открытого ключа ЭП необходимо загрузить в ON-line-модуль при регистрации или загрузить позднее в разделе «Профиль» пунтка «Сертификаты» перед отправкой первого отчета. При помощи данного сертификата будет осуществляться проверка подлинности отчетов, полученных от организации.

* + 1. **Установка сертификатов в системное хранилище**

В данном разделе описан механизм установки сертификатов, которые являются секретными ключами на ключевых носителях и необходимы для реализации функционала проверки подлинности документов.

1. Запустить КриптоПро CSP.
2. Перейти на вкладку «Сервис».

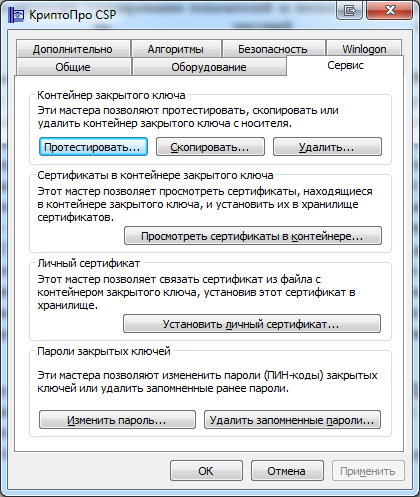


Рисунок 1 – Закладка «Сервис»

1. Нажать на кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнеры».
2. В открывшемся окне нажать на кнопку «Обзор». Откроется список ключевых контейнеров.

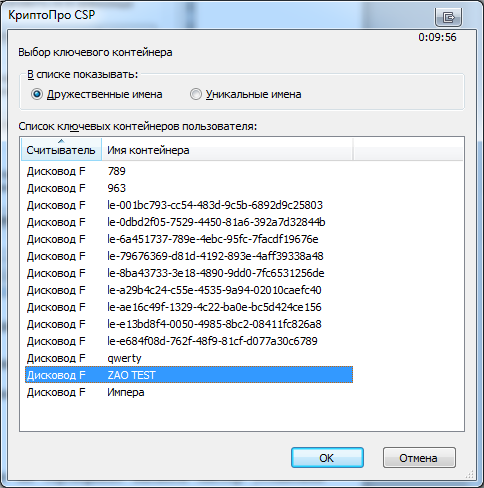


Рисунок 2 – Список контейнеров

1. Выбрать необходимый контейнер и нажать на кнопку **«**OK**»**.
2. В результате в поле «Имя ключевого контейнера» отобразится наименование контейнера.

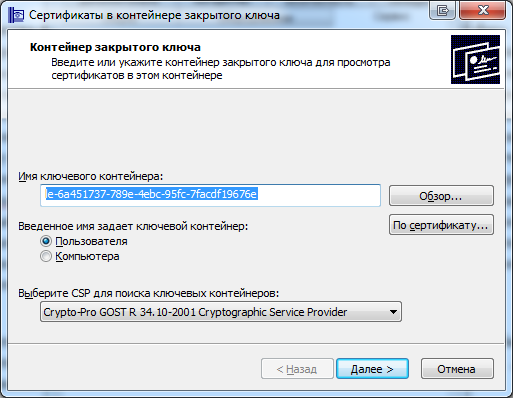


Рисунок 3 – Выбранный контейнер

1. Нажать на кнопку «Далее**»**.

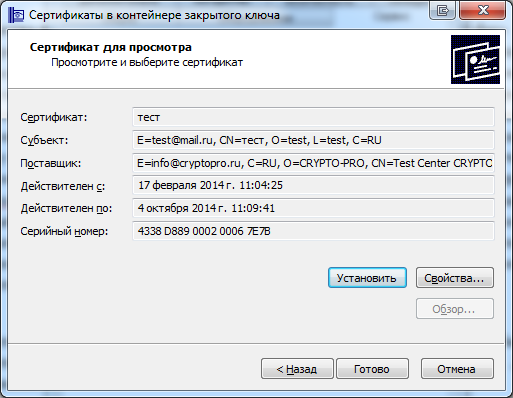


Рисунок 4 – Сведения о сертификате

1. Нажать на кнопку «Готово».
2. Сертификат будет установлен.

Также двойным нажатием левой кнопки мыши на сертификат вызвать мастер установки сертификата (Рисунок 5).

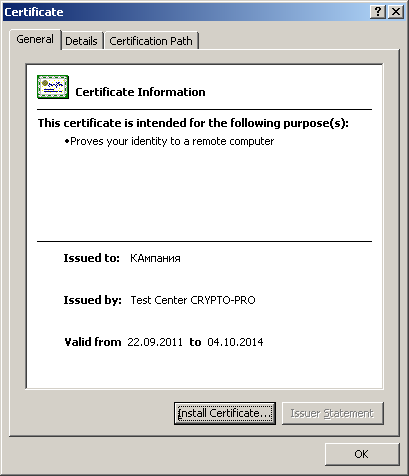


Рисунок 5 - Установка сертификата

В открывшемся окне нажать кнопку «Install Certificate», в окне «Certificate Import Wizard» нажать кнопку «Next» (Рисунок 6).

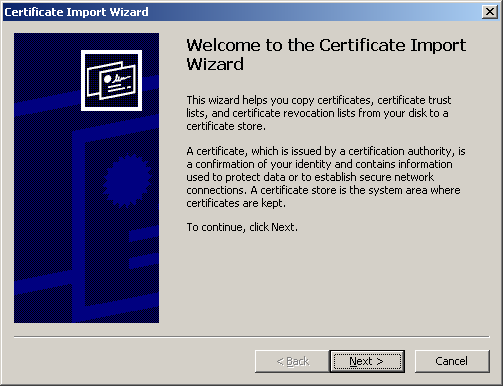


Рисунок 6 – Мастер установки сертификата

Для указания имени хранилища сертификатов нажать кнопку «Обзор» (Browse и выбрать хранилище «Личные» (Personal) и нажать кнопку «ОК» (Рисунок 7). Затем нажать кнопку «Next».

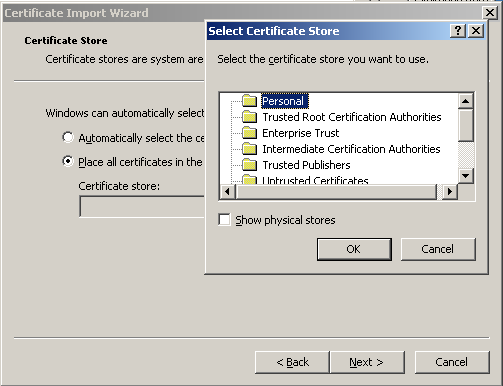


Рисунок 7 – Установка в хранилище текущего пользователя

В открывшемся окне «Completing the Certificate Import Wizard» нажать кнопку «Finish» (рисунок 8). Процесс установки сертификата завершен.

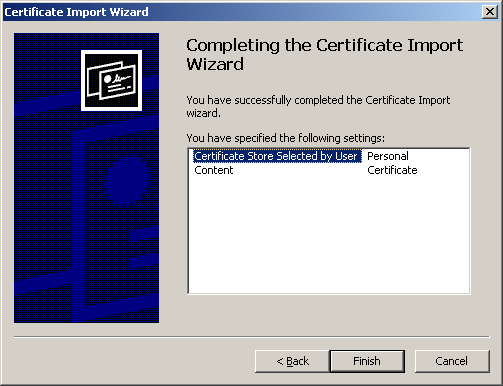


Рисунок 8 – Установка сертификата завершена

* 1. **Работа с ключами на ключевых носителях**
     1. **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в КриптоПро CSP**

1. Вставить флэш-диск в компьютер и посмотреть под какой буквой подключился диск.

Удостовериться, добавлен ли данный диск в КриптоПро как ключевой носитель. Для этого необходимо выполнить команду «Пуск» → «Все программы» → «CryptoPro» → «КриптоПро CSP» и перейти на закладку «Оборудование» и нажать кнопку «Настроить считыватели».

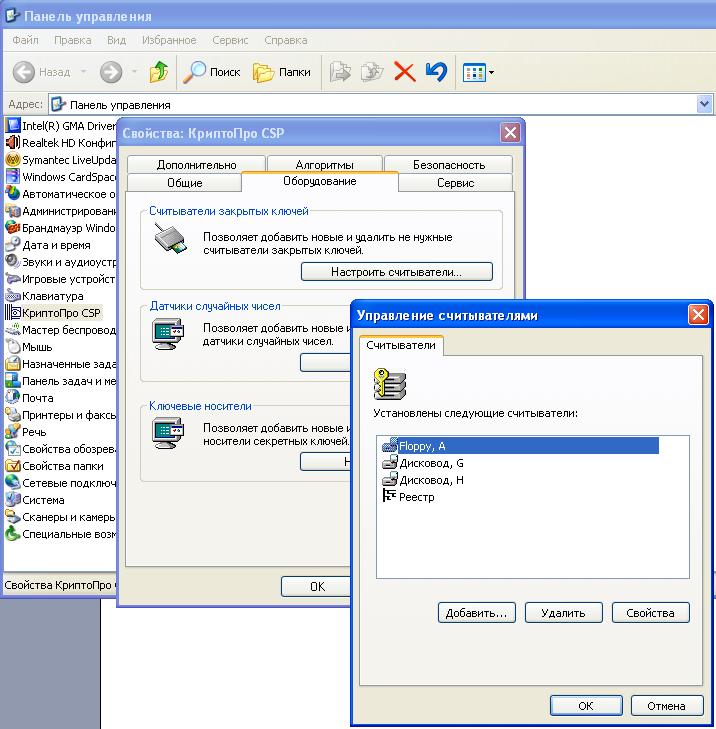


Рисунок 9 - Проверка ключевого носителя

В списке «Установлены следующие считыватели» должен присутствовать дисковод с именем подключенного диска.

Если дисковода с таким именем в списке нет, то его следует добавить, нажав кнопку «Добавить…». Начнет работать мастер установки считывателя. В первом окне мастера установки считывателя необходимо нажать кнопку «Далее >». Откроется окно для выбора считывателя.

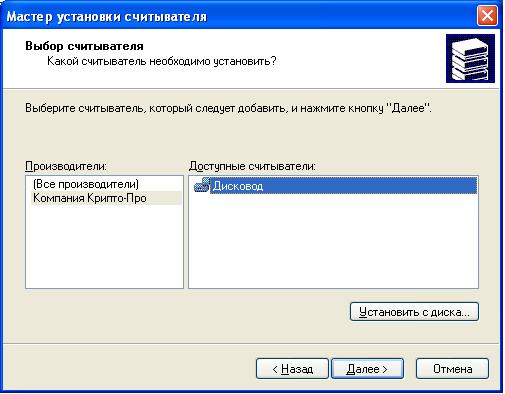


Рисунок 10 - Выбор считывателя

В списке «Производители» выбрать «Компания КриптоПро», а в Списке «Доступные считыватели» выбрать «Дисковод» и нажать кнопку «Далее >». Откроется окно выбора соединения (Рисунок 11).

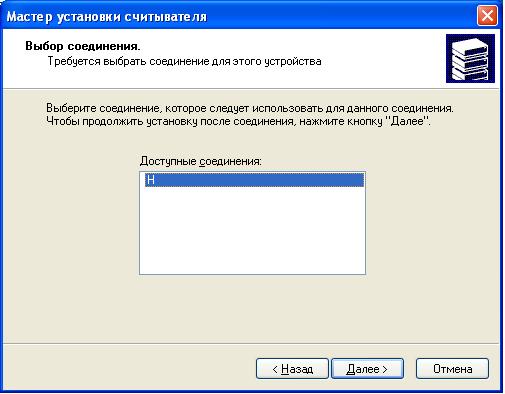


Рисунок 11 - Выбор соединения

В списке «Доступные соединения» выбрать название (букву) флеш-диска, подключенного к системе, и нажать кнопку «Далее >». Откроется окно «Имя считывателя».

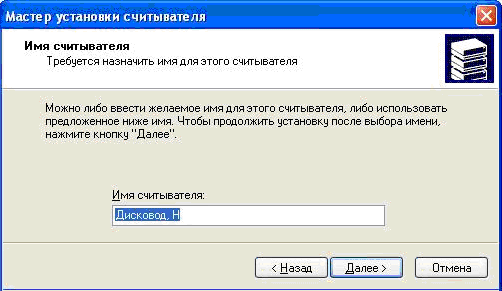


Рисунок 12 - Выбор имени считывателя

В случае необходимости изменить «Имя считывателя» и нажать кнопку «Далее >». Откроется окно завершения работы мастера установки считывателя.

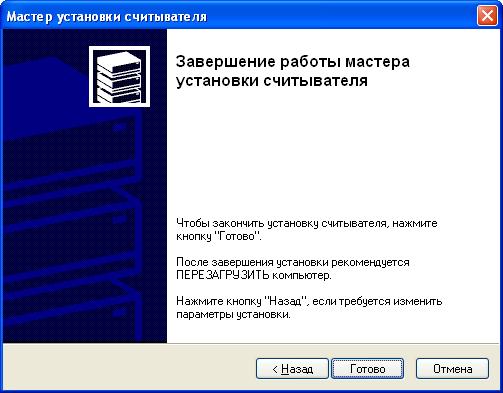


Рисунок 13 - Окно завершения работы мастера установки считывателя

Для завершения установки необходимо закрыть окно по кнопке «Готово».

* + 1. **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в VipNet CSP**

1. Вставить флэш-диск в компьютер и посмотреть, под какой буквой подключился диск.

Удостовериться, добавлен ли данный диск в ViPNet как ключевой носитель. Для этого необходимо выполнить команду «Пуск» → «Все программы» → «ViPNet» → «ViPNet CSP».

В окне программы ViPNet CSP выбрать раздел «Контейнеры».

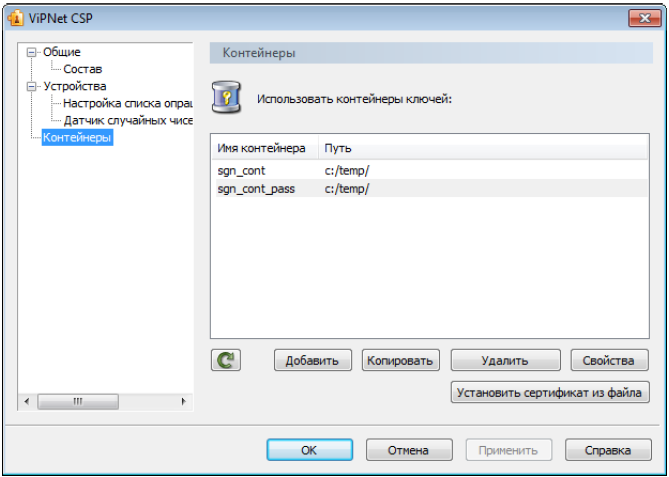


Рисунок 14 - Панель управления контейнерами

В разделе «Контейнеры» нажать кнопку «Добавить».

В окне ViPNet CSP - инициализация контейнера ключей нажать кнопку «Обзор»:

* если контейнер хранится на жестком диске, в окне «Обзор папок» необходимо указать путь к папке, содержащей контейнер;
* если контейнер хранится на съемном флэш-диске, в окне «Обзор папок» необходимо указать этот съемный диск. В поле «Папка» на диске автоматически будет подставлен путь, например E:\Infotecs\Containers.

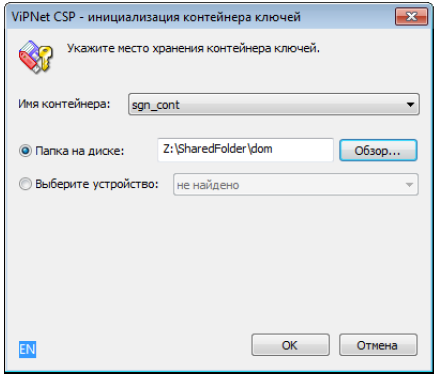


Рисунок 15 - Инициализация контейнера ключей из папки

Из списка «Имя контейнера» необходимо выбрать файл контейнера или оставить значение по умолчанию.

Нажать «ОК». В окне «Контейнер ключей» появится сообщение об успешном добавлении контейнера и предложение по установке сертификата в хранилище. Для работы с сертификатами их необходимо установить в хранилище текущего пользователя.

При нажатии кнопки «Да», сертификаты будут автоматически установлены в хранилище пользователя.

Если сертификаты устанавливать не требуется (или установка будет происходить вручную), необходимо нажать «Нет».

Для просмотра списка сертификатов в контейнере необходимо нажать кнопку «Сертификаты».

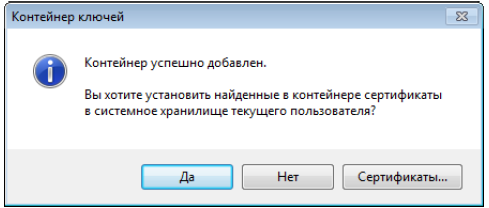


Рисунок 16 - Установка сертификатов из контейнера в хранилище

После установки (или отмены установки) сертификатов в хранилище в списке доступных контейнеров появится добавленный контейнер.

* + 1. **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в Signal-COM CSP**

Если в качестве носителя ключевой информации используется дискета или flash-носитель, не требуется выполнять никаких дополнительных настроек - программа сама обнаружит и запомнит используемый носитель ключевой информации.

* + 1. **Обеспечение доступности секретного ключа сертификата в ЛИССИ-CSP**

Для управления ключевыми контейнерами «ЛИССИ-CSP» используется утилита «Управление контейнерами». Для запуска утилиты необходимо выполнить команду «Пуск» → «Все программы» → «LISSI» → «ЛИССИ-CSP» → «Управление контейнерами».

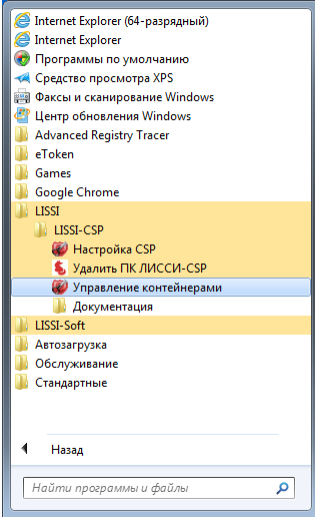


Рисунок 17 - Управление контейнерами

После запуска утилиты в окне «Контейнеры» появится иерархический список носителей, поддерживаемых «ЛИССИ-CSP» и присутствующих в данный момент. Для отображения съёмных носителей (электронные USB ключи, флэшка, дискета) необходимо, чтобы они были вставлены в USB-порт (в случае с дискетой в дисковод) компьютера.

Носитель может содержать список представленных на нём ключевых контейнеров. Если носитель не содержит список, то это означает, что на нём нет ключевых контейнеров «ЛИССИ-CSP».

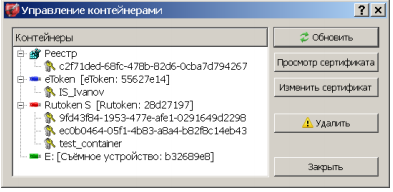


Рисунок 18 - Контейнеры

Если ключевой носитель был вставлен в порт компьютера после запуска утилиты, то для его отображения в окне утилиты необходимо нажать кнопку «Обновить».