

# **Рутокен для КриптоПРО JCP**



## Решение Рутокен для КриптоПро JCP

Решение Рутокен для СКЗИ КриптоПро JCP представляет собой набор модулей поддержки Рутокен для КриптоПро JCP для различных операционных систем. Решение **Рутокен для КриптоПро JCP** позволяет применять Рутокен в качестве ключевого носителя для Java-криптопровайдера компании КриптоПро. Поддерживаются следующие типы устройств:

- Рутокен S
- Рутокен ЭЦП
- Рутокен Lite

## Рутокен для КриптоПро JCP в ОС Microsoft Windows

Поддерживаются следующие операционные системы:  
32 и 64 разрядные клиентские ОС

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8

32 и 64 разрядные серверные ОС

- Windows Server 2003
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012

## Подготовка системы

Перед установкой модуля поддержки **Рутокен для КриптоПро JCP** в системе должны быть установлены:

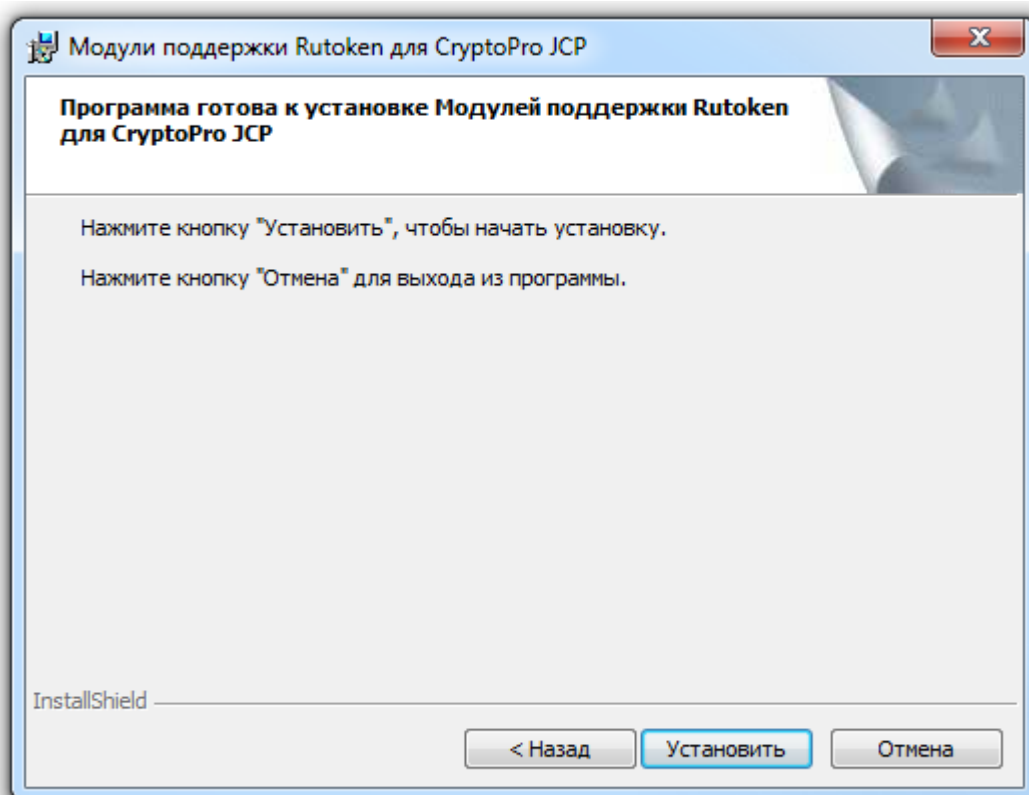
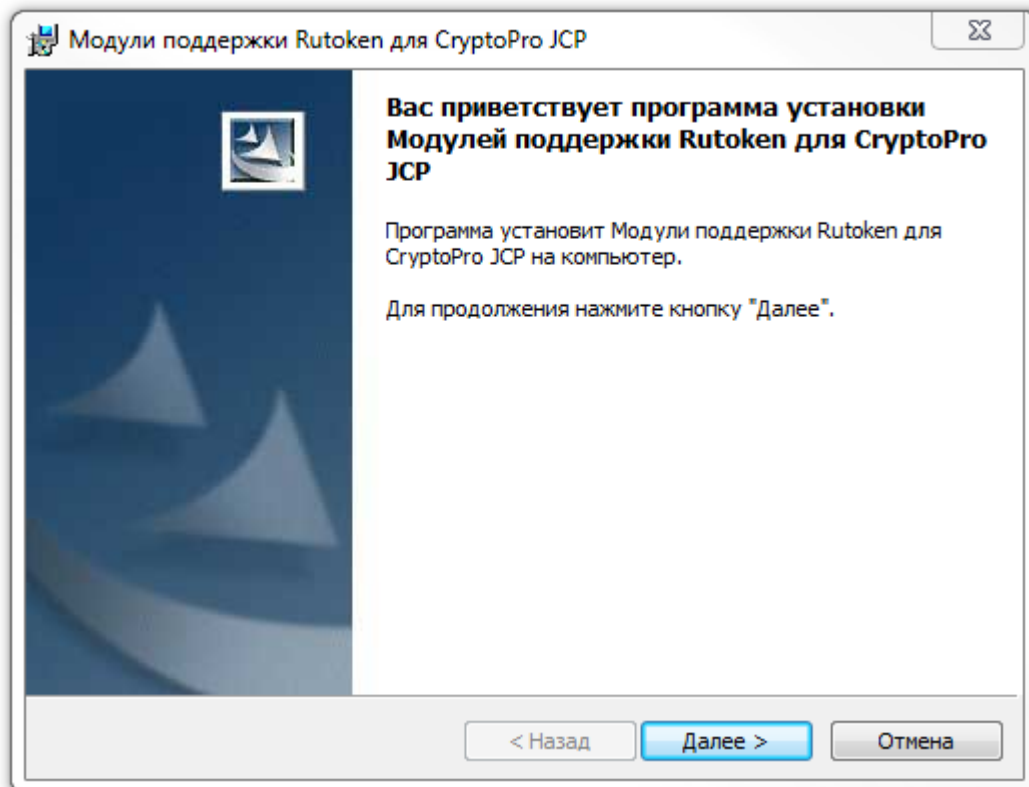
- Драйверы Рутокен (для работы с Рутокен S) (<http://www.rutoken.ru/hotline/download/drivers>).
- Виртуальная машина Java™ (<http://www.java.com/ru/download/>).
- КриптоПро JCP (<http://www.cryptopro.ru/cryptopro/products/jcp/default.htm>).

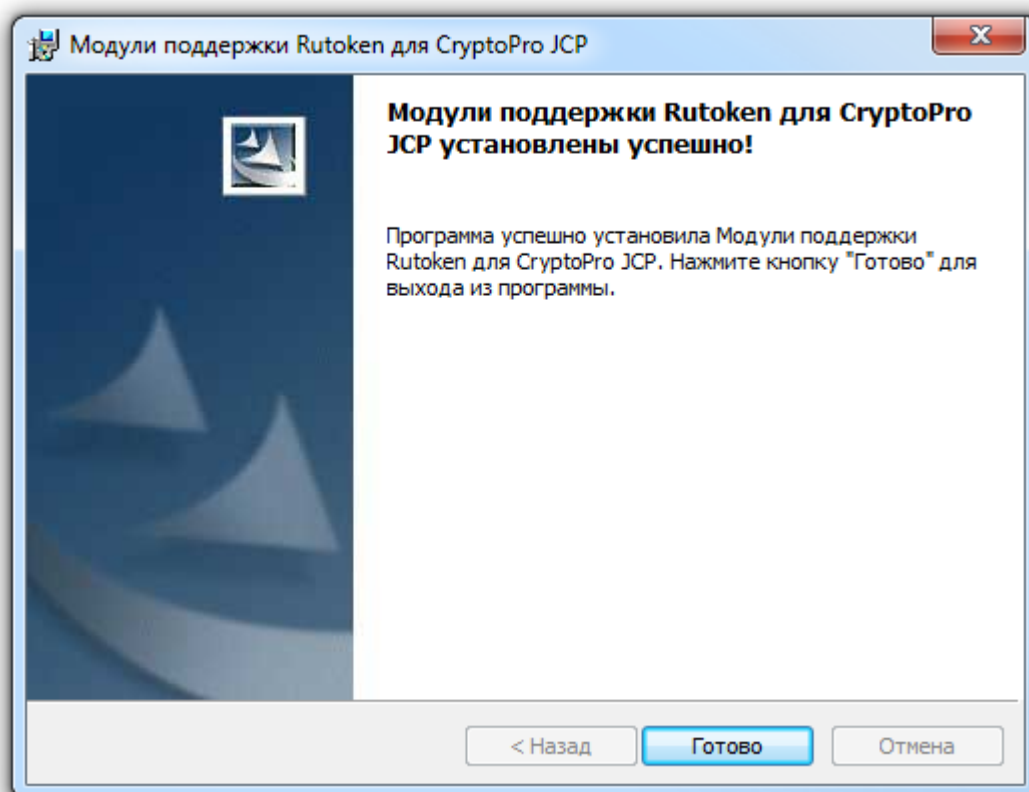
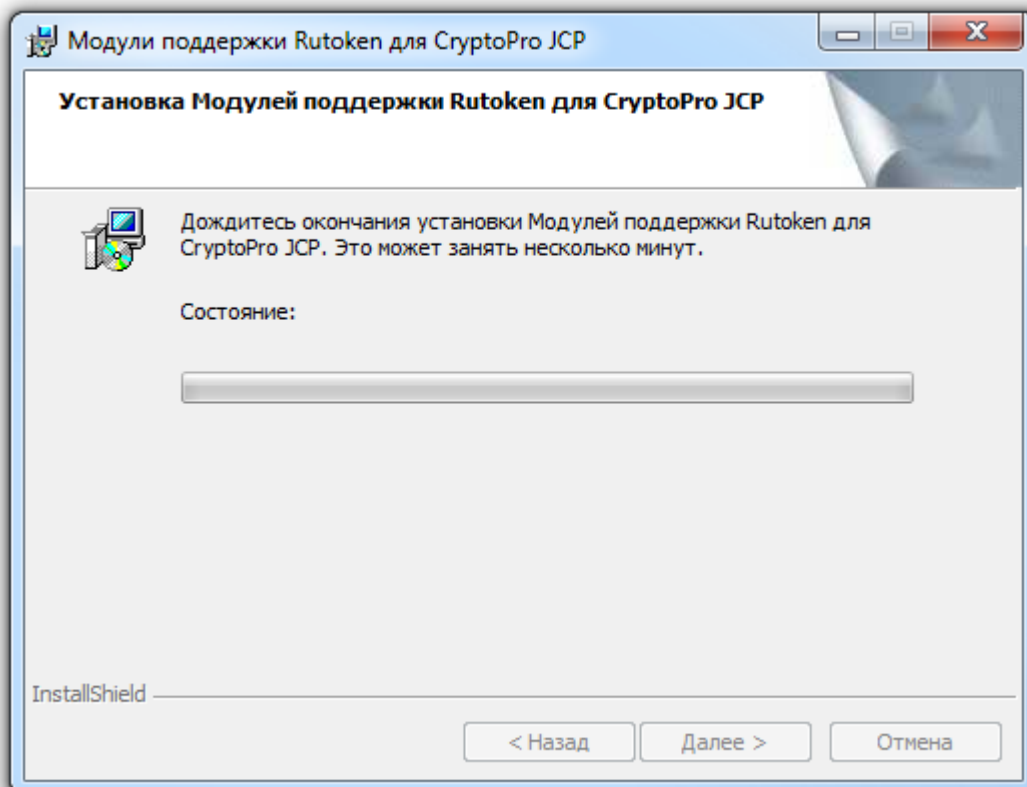
### ➤ Установка модуля поддержки при помощи инсталлятора

#### Важная информация

Актуальные версии модулей поддержки Рутокен для КриптоПро JCP доступны по ссылке:  
<http://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-for-cp/>

Для установки модуля поддержки Рутокен для КриптоПро JCP запустите инсталлятор модулей поддержки и следуйте его указаниям:





На этом установка модулей поддержки завершена.

## > Установка модуля поддержки из командной строки

Более ранние версии модуля поддержки устанавливаются из командной строки. Для установки модуля поддержки **Рутокен для КриптоПро JCP** из командной строки запустите командную строку от имени администратора системы, перейдите в каталог, содержащий файлы дистрибутива модулей поддержки, и выполните команду:

```
[A]\bin\java -jar rtjlib.jar -install -rutoken
```

A – Путь к каталогу JRE

На этом инсталляция модуля поддержки **Рутокен для КриптоПро JCP** завершена.

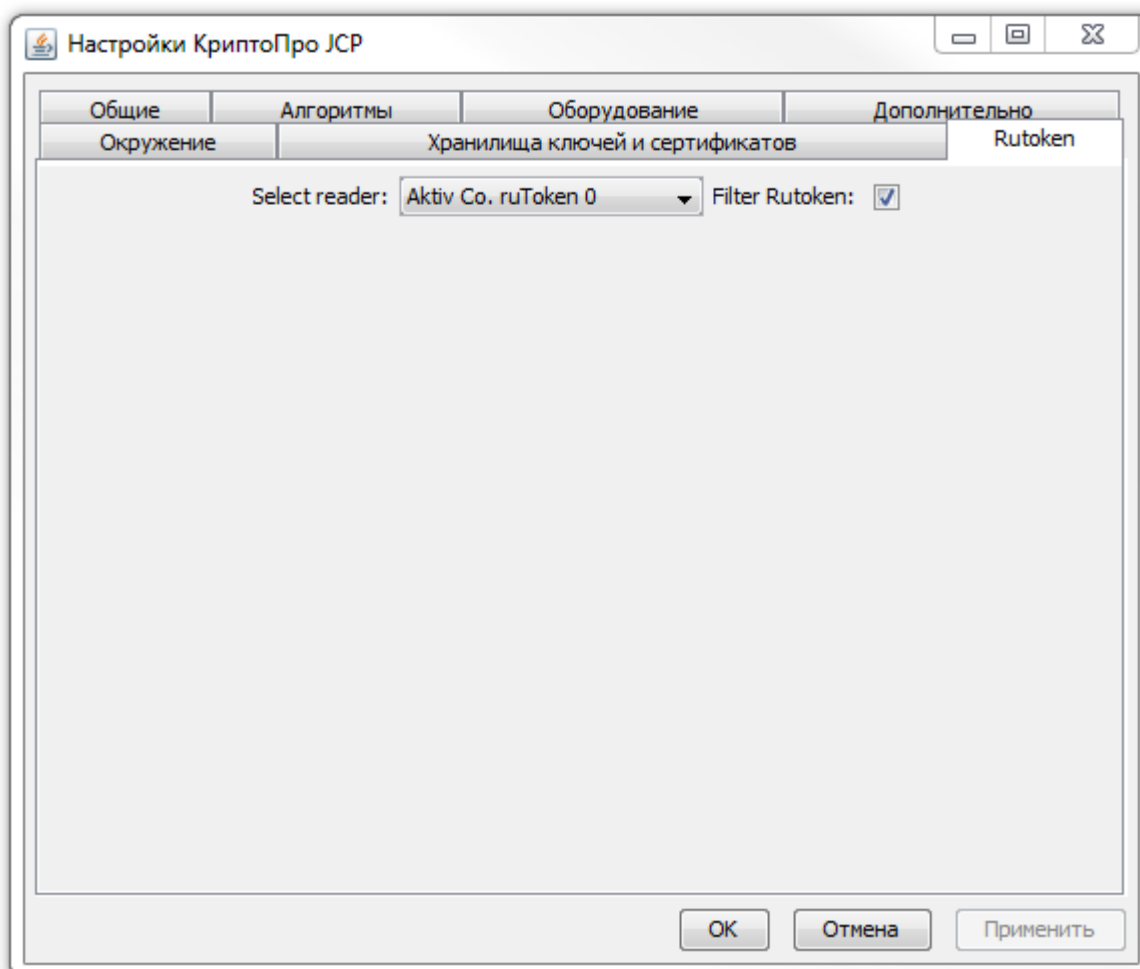
## > Запуск панели управления КриптоПро JCP

Для подтверждения правильности установки **Рутокен для КриптоПро JCP** запустите панель управления КриптоПро JCP. Для этого запустите командную строку от имени администратора системы, перейдите в каталог, содержащий файл запуска панели управления КриптоПро JCP (ControlPane.bat), и наберите команду:

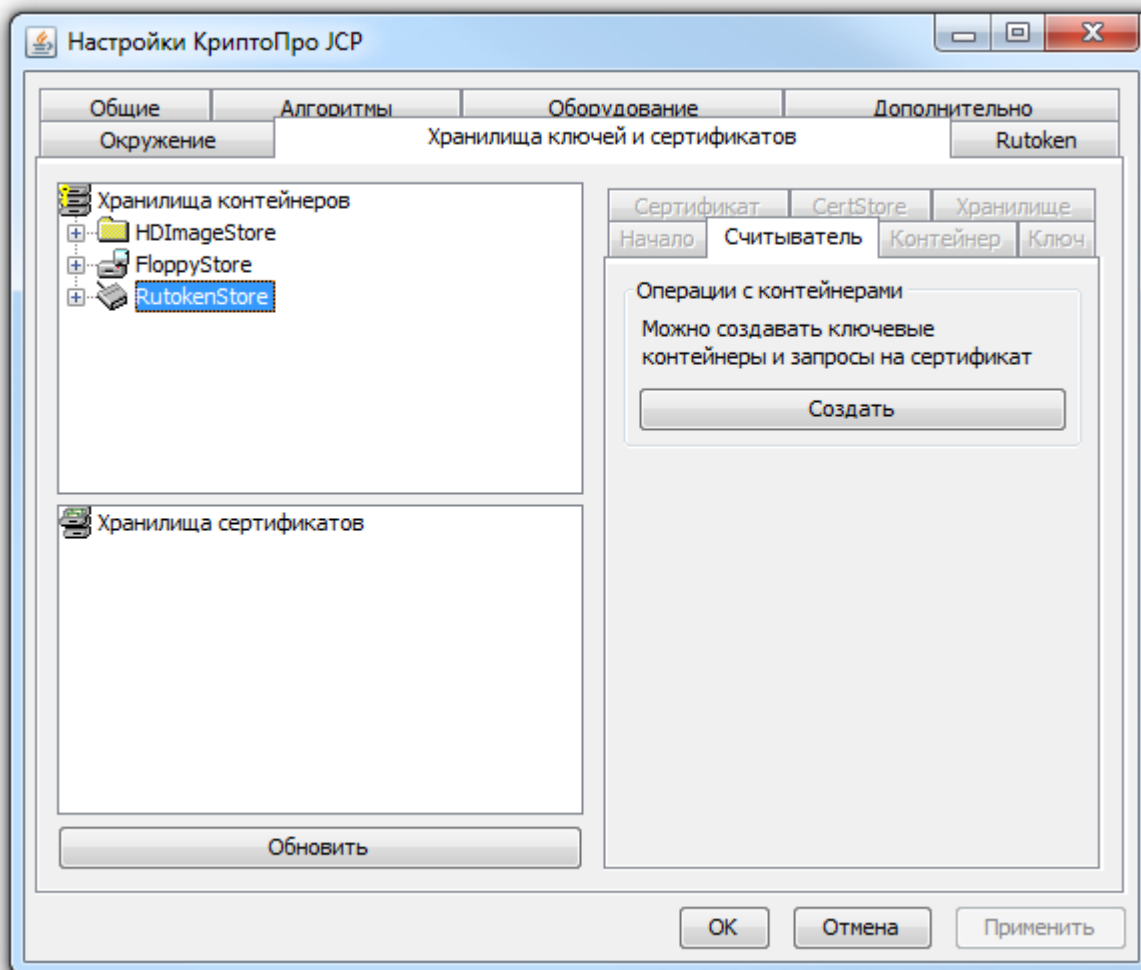
```
ControlPane.bat [A]
```

A – Путь к каталогу JRE

В появившейся на экране оснастке КриптоПро JCP должна присутствовать вкладка **Rutoken**:

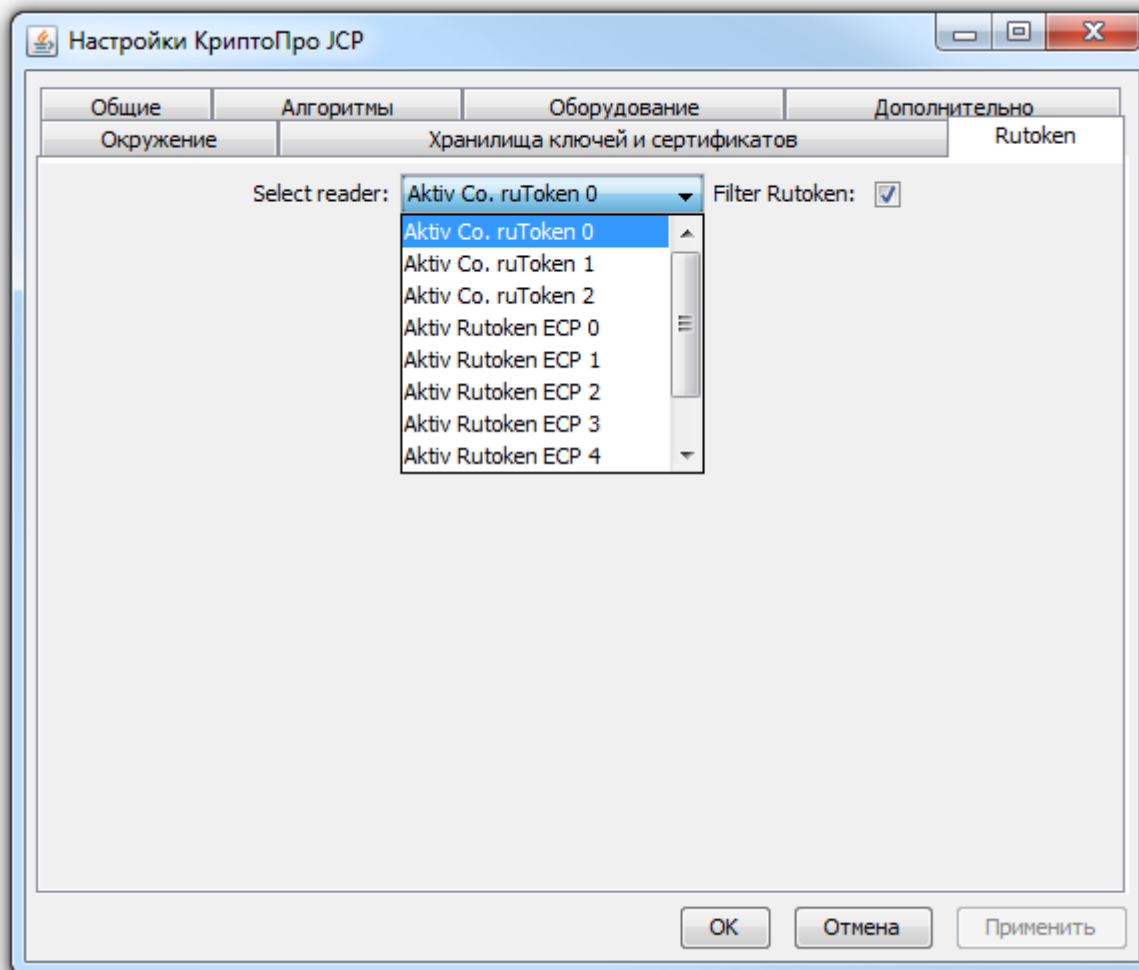


На вкладке **Хранилища ключей и сертификатов** появится новое хранилище – **RutokenStore**:



## ➤ Выбор считывателя Рутокен

Для выбора считывателя или токена запустите панель управления КриптоПро JCP, перейдите на вкладку **Rutoken** и выберите нужное название в разворачивающемся списке **Select reader**:



Изменения будут приняты автоматически.

## ➤ Удаление модуля поддержки

Для удаления Рутокен для КриптоПро JCP зайдите в системное меню [Пуск] | [Настройки] | [Панель управления] | [Установка/удаление программПрограммы и Компоненты], выберите пункт Рутокен для Rutoken Support modules for CryptoPro JCP и нажмите на кнопку [Удалить].

В случае если модуль поддержки Рутокен для КриптоПро JCP был установлен из командной строки, запустите командную строку от имени администратора системы, перейдите в каталог, содержащий файлы дистрибутива модулей поддержки, и выполните команду:

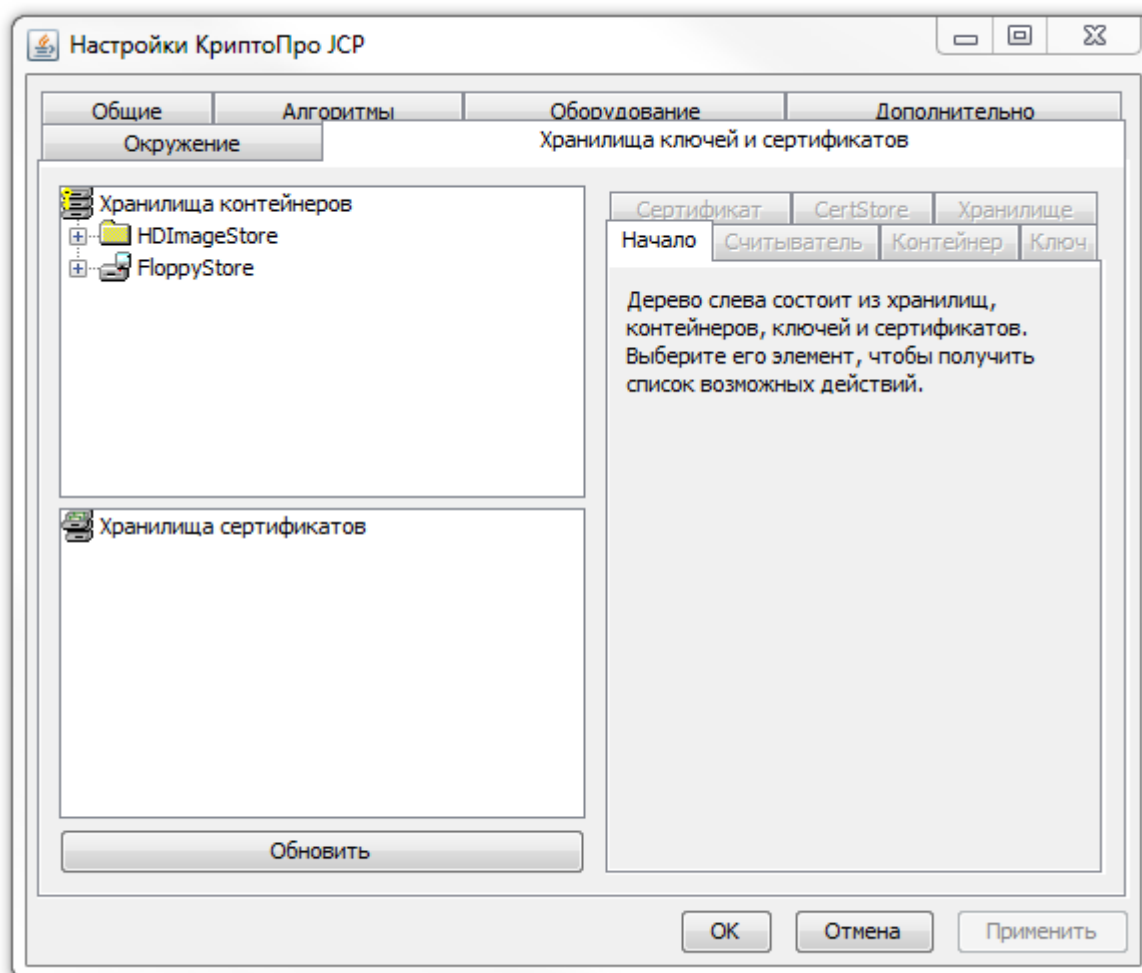
```
[A]\bin\java -jar rtjlib.jar -uninstall
```

A – Путь к каталогу JRE

Модуль поддержки rtSupJCP для КриптоПро JCP будет удален.

Для подтверждения корректности удаления запустите панель управления КриптоПро JCP.

Убедитесь, что в появившейся на экране панели управления КриптоПро JCP отсутствуют вкладка Rutoken и хранилище контейнеров RutokenStore на вкладке Хранилища ключей и сертификатов:





## Рутокен для КриптоПро JCP в \*nix системах

### Важная информация

Актуальные версии модулей поддержки Рутокен для КриптоПро JCP доступны по ссылке:  
<http://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-for-cp/>

### > Подготовка системы

До установки модуля поддержки Рутокен для КриптоПро JCP в системе должны быть установлены:

- **Системные библиотеки и пакеты, обеспечивающие работу Рутокен.** Для работы устройств Рутокен в **deb-based** системах (Debian, Ubuntu, Linux Mint и др.) должны быть установлены: библиотека **libccid** не ниже 1.3.11, пакеты **pcscd** и **libpcsclite1**, для работы в **rpm-based** системах (RedHat, CentOS, Fedora и др. ) должны быть установлены: пакеты **ccid**, **pcscd** и **pcsc-lite**.  
Указанные пакеты могут быть установлены через стандартный пакетный менеджер.
  - Для **deb-based** систем:

```
sudo apt-get install libccid pcscd libpcsclite1
```
  - Для **rpm-based** систем:

```
yum install pcsc-lite ccid pcscd
```
- Для работы с Рутокен S необходимо установить драйверы Рутокен (<http://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-nix/>)
- **Виртуальная машина Java™**  
Установку поддержки Java можно производить как при помощи менеджера пакетов, так и воспользовавшись инсталляционным пакетом, доступным для загрузки на сайте разработчиков (<http://www.java.com/ru/download/>)
- **КриптоПро JCP** (<http://www.cryptopro.ru/cryptopro/products/jcp/default.htm>).

## ➤ Установка модуля поддержки

Для установки модуля поддержки **Рутокен для КриптоПро JCP** откройте терминал, перейдите в каталог, содержащий файлы дистрибутива модулей поддержки, и выполните команду:

```
sudo [A]/bin/java -jar rtjlib.jar -install -rutoken
```

A – Путь к каталогу JRE

Для подтверждения правильности установки **Рутокен для КриптоПро JCP** запустите панель управления **КриптоПро JCP**. Для этого:

1. Откройте терминал, перейдите в каталог, содержащий файл запуска панели управления **КриптоПро JCP (ControlPane.sh)**.
2. Установите разрешение на запуск для файла **ControlPane.sh** выполнив команду:

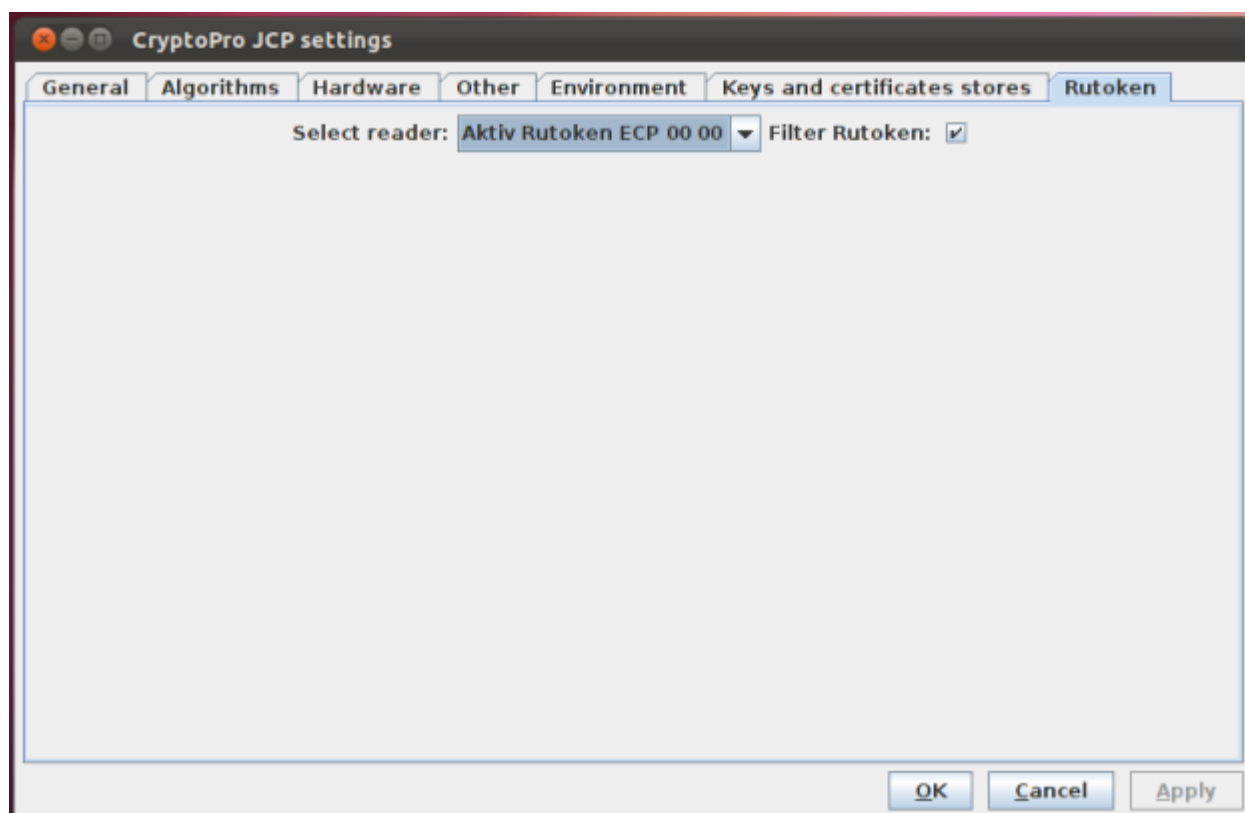
```
sudo chmod +x ControlPane.sh
```

3. Выполните команду:

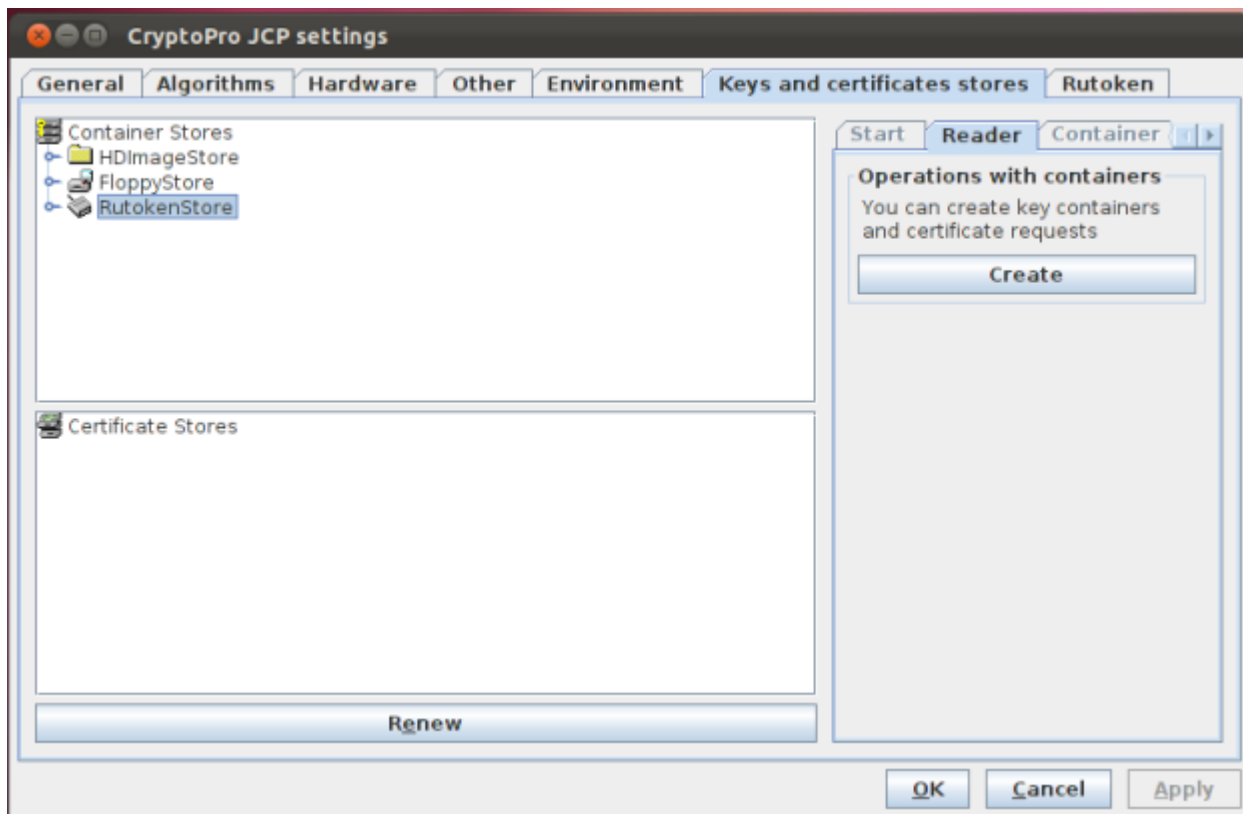
```
sudo ./ControlPane.sh [A]
```

A – Путь к каталогу JRE

В появившейся на экране оснастке **КриптоПро JCP** должна присутствовать вкладка **Rutoken**:

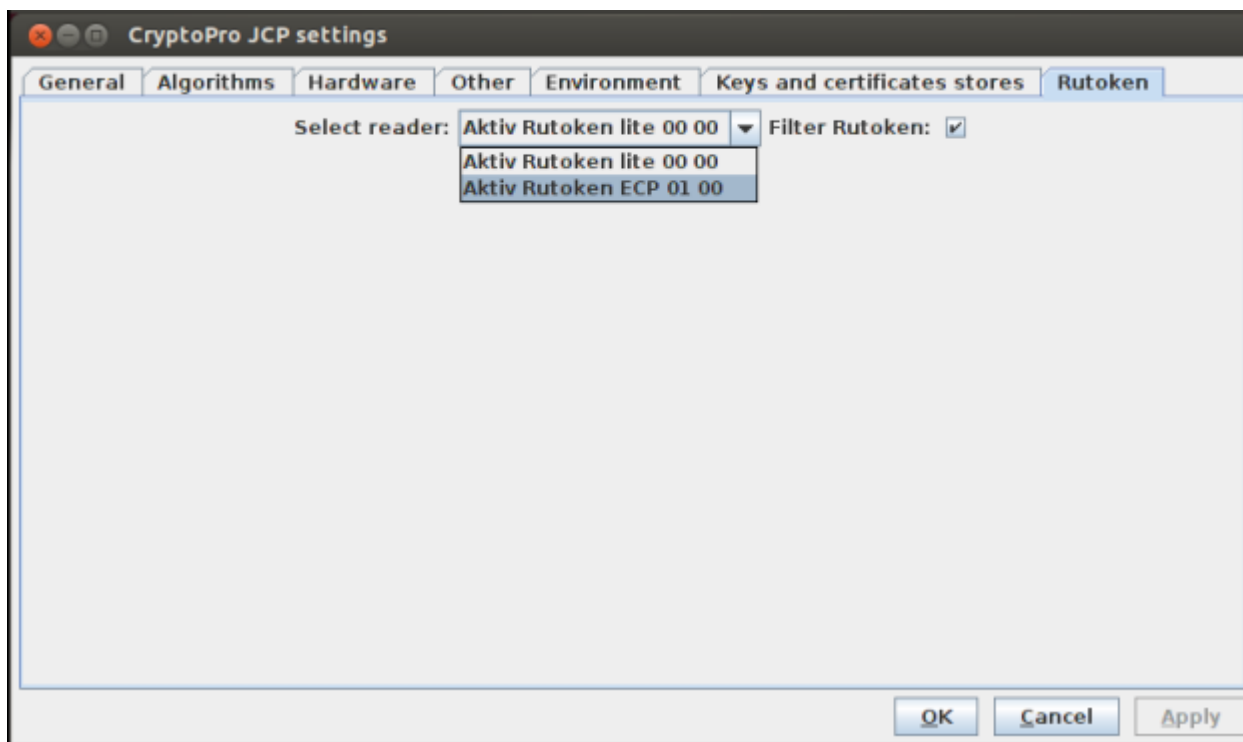


На вкладке Хранилища контейнеров и сертификатов – пункт RutokenStore:



## ➤ Выбор считывателя Рутокен

Для выбора считывателя или токена запустите панель управления КриптоПро JCP, перейдите на вкладку Рутокен и выберите нужный токен в разворачивающемся списке **Select reader:**



Изменения будут приняты автоматически.

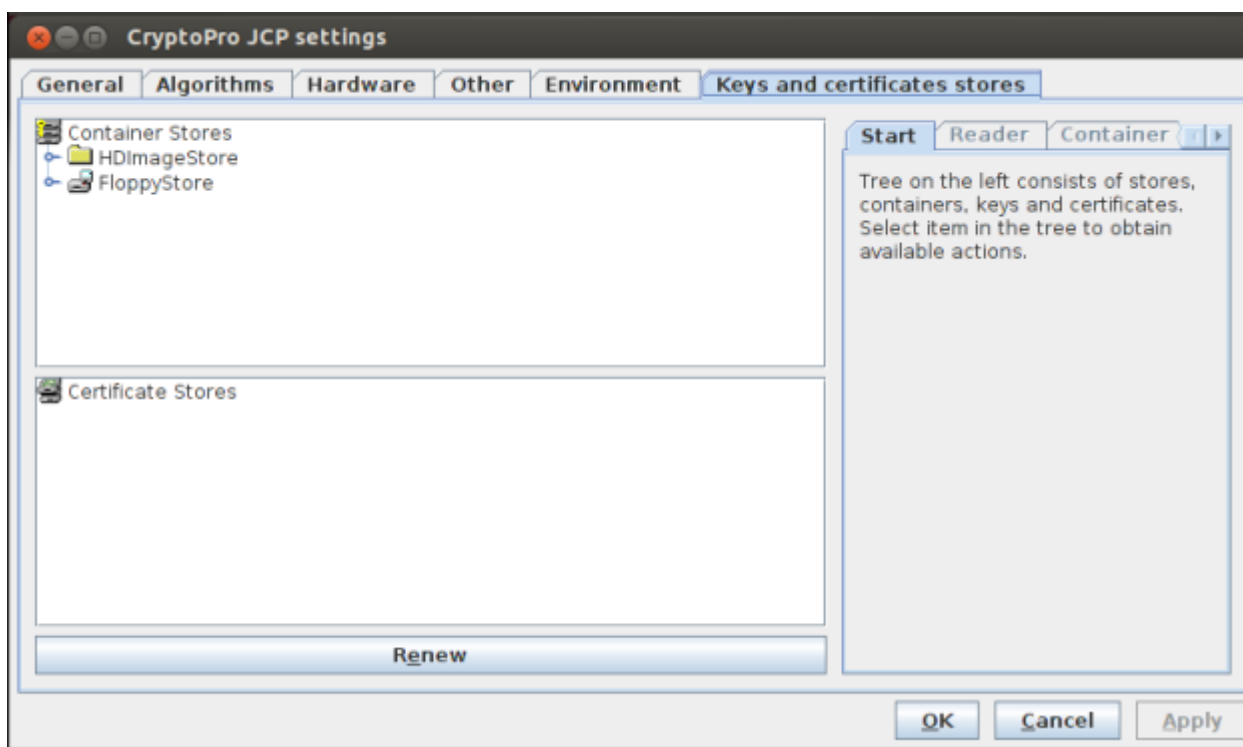
## ➤ Удаление модуля поддержки

Для удаления модуля поддержки Рутокен для КриптоПро JCP откройте терминал, перейдите в каталог, содержащий файлы дистрибутива модулей поддержки, и выполните команду:

```
sudo[A]/bin/java -jar rtjlib.jar -uninstall
```

**A** – Путь к каталогу JRE

Для подтверждения корректности удаления вызовите панель управления КриптоПро JCP и убедитесь, что вкладка Rutoken и хранилище контейнеров RutokenStore на вкладке Хранилища ключей и сертификатов отсутствуют.



## Рутокен для КриптоПро JCP в Mac OS X

### Важная информация

Актуальные версии модулей поддержки Рутокен для КриптоПро JCP доступны по ссылке:  
<http://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-for-cp/>

Поддерживаются следующие операционные системы:

- Mac OS X 10.6 Snow Leopard
- Mac OS X [10.7](#) Lion
- Mac OS X [10.8](#) Mountain Lion

### > Подготовка системы

Для работы с Рутокен ЭЦП в MacOS X не требуются драйверы Рутокен. Пользователям Mac OS X 10.6 Snow Leopard может потребоваться внести изменения в конфигурационный файл.

Для работы с Рутокен S необходимо установить драйверы Рутокен. Драйверы доступны по ссылке:  
<http://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-mac/>

### > Установка модуля поддержки

Для установки модуля поддержки **Рутокен для КриптоПро JCP** откройте терминал, перейдите в каталог, содержащий файлы дистрибутива модулей поддержки, и выполните команду:

```
sudo [A]/bin/java -jar rtjlib.jar -install -rutoken
```

A – Путь к каталогу JRE

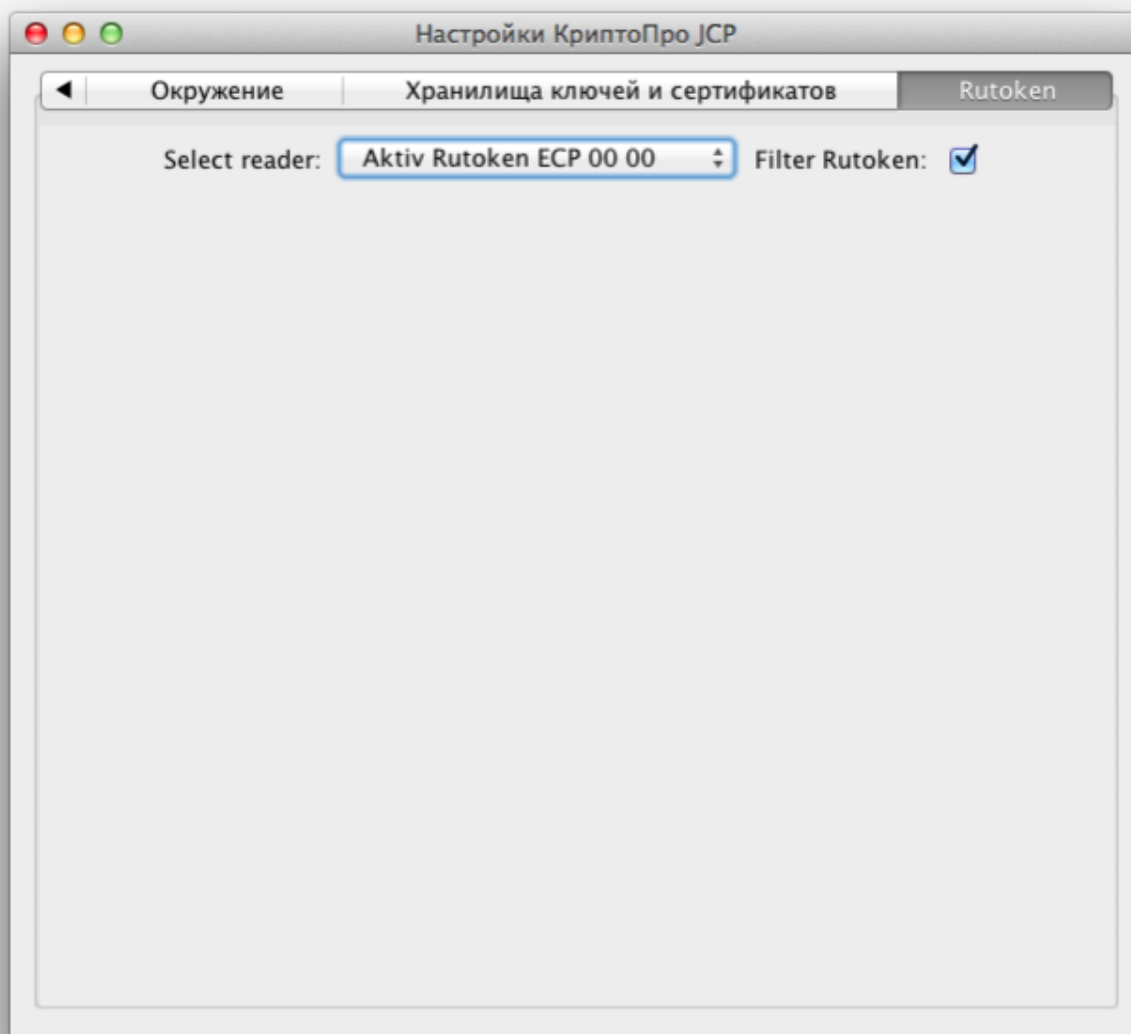
Для подтверждения правильности установки Рутокен для КриптоПро JCP запустите панель управления КриптоПро JCP.

Для этого откройте терминал, перейдите в каталог, содержащий файл запуска панели управления КриптоПро (ControlPane.sh) и выполните команду:

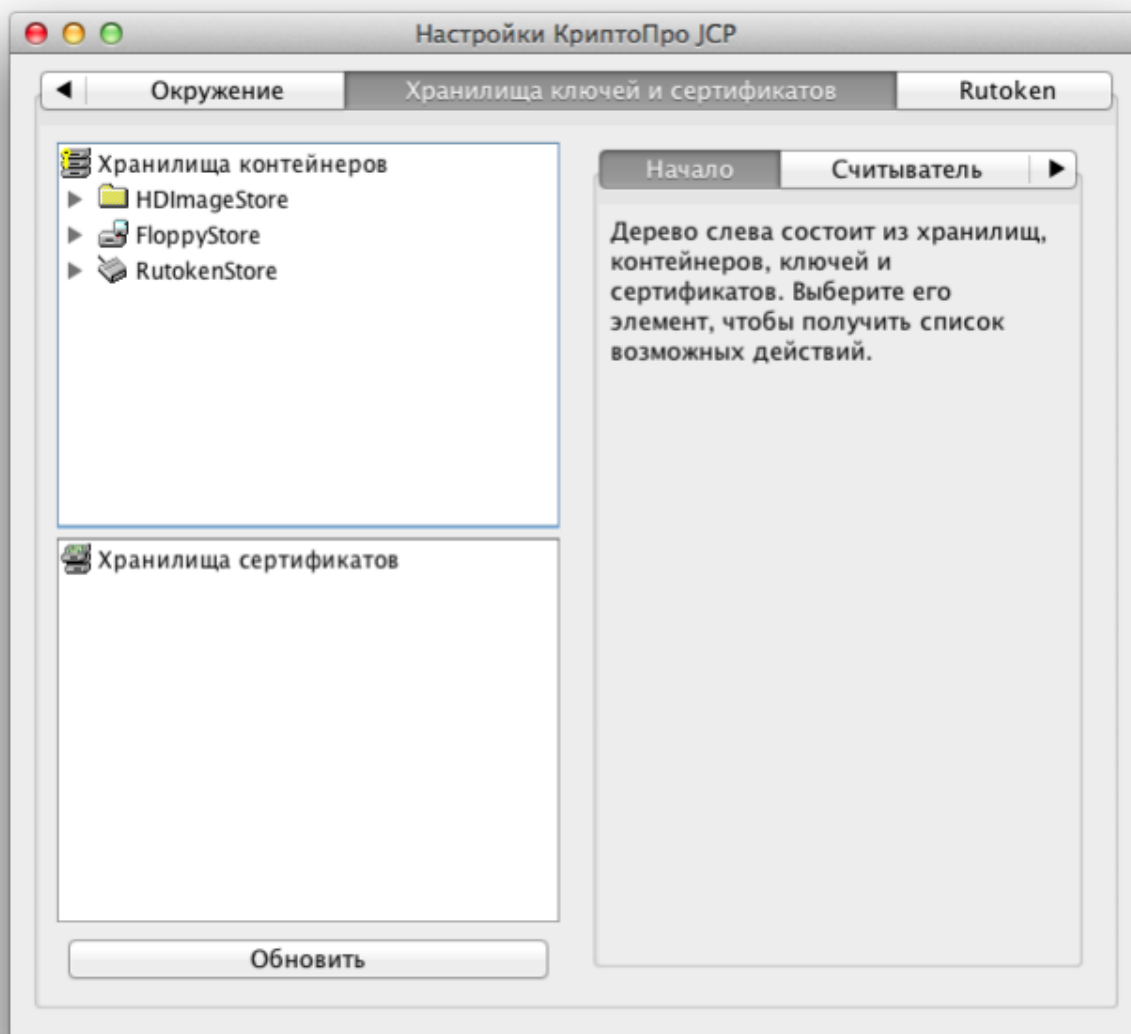
```
sudo ./ControlPane.sh [A]
```

A – Путь к каталогу JRE

В панели управления КриптоПро JCP должна присутствовать вкладка **Rutoken**:



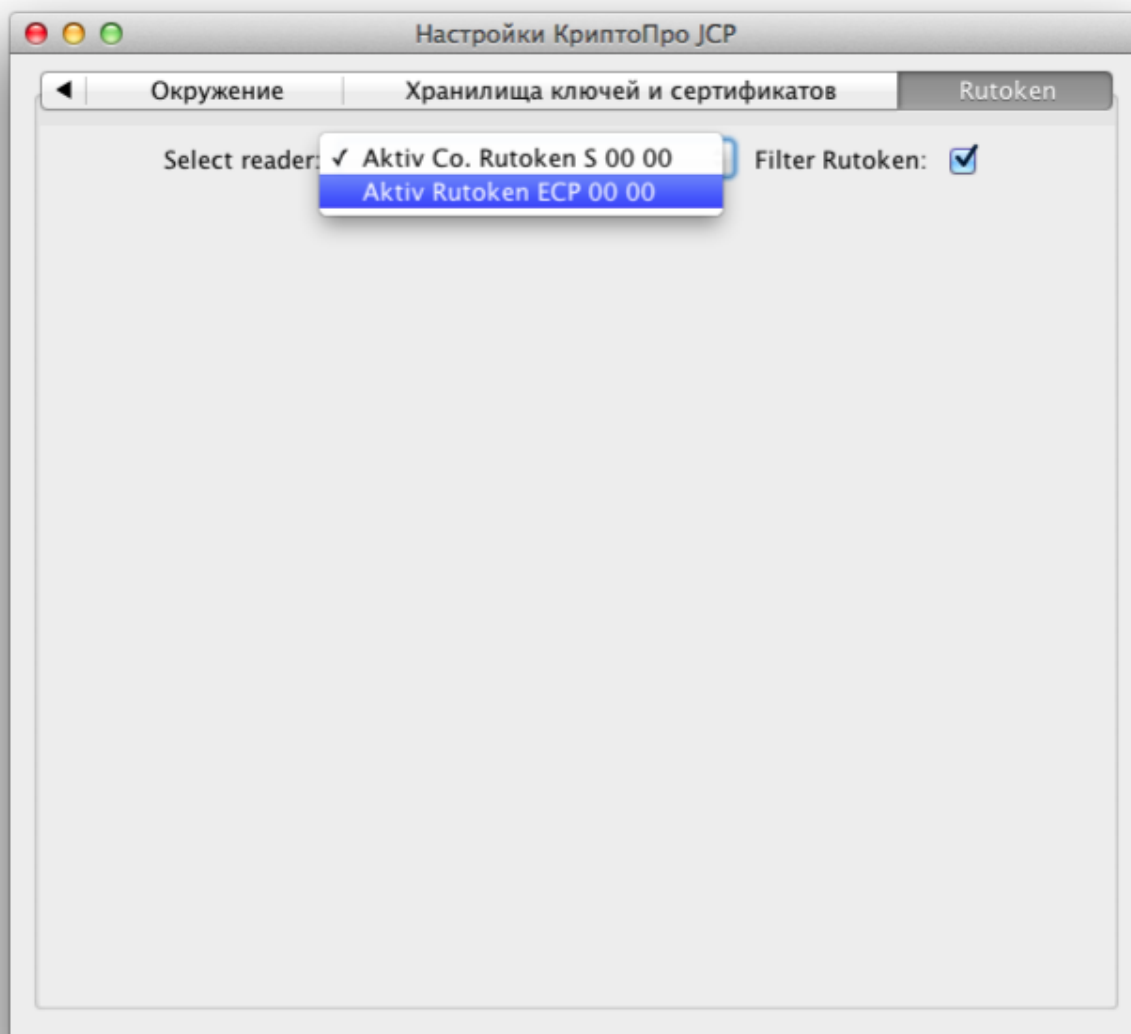
На вкладке Хранилища контейнеров и сертификатов – пункт RutokenStore:





## ➤ Выбор считывателя Рутокен

Для выбора считывателя или токена запустите панель управления КриптоПро JCP, перейдите на вкладку Рутокен и выберите нужный токен в разворачивающемся списке **Select reader**:



Изменения будут приняты автоматически.

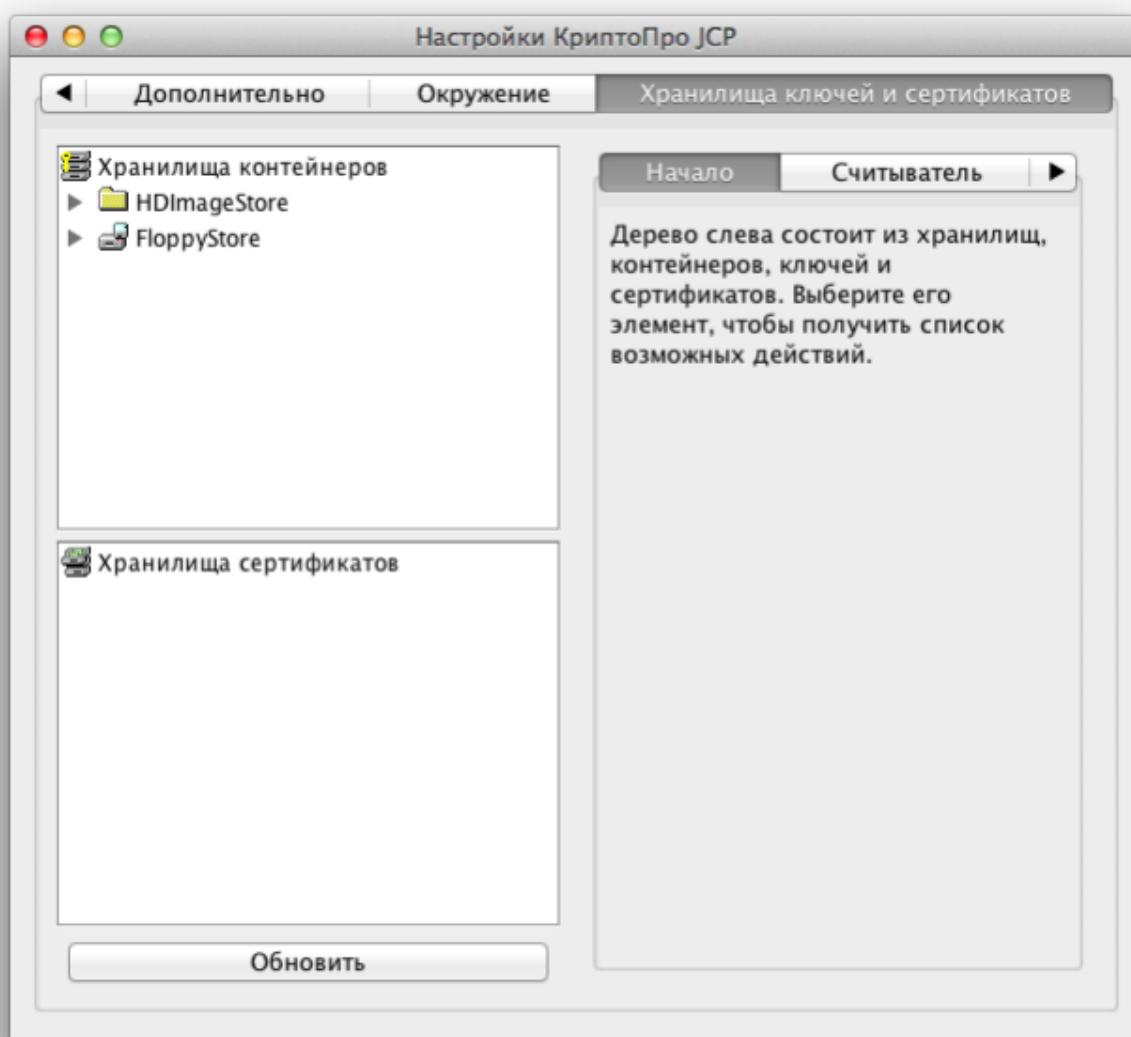
## > Удаление модуля поддержки

Для удаления модуля поддержки РутOKEN для КриптоПРО JCP откройте терминал, перейдите в каталог, содержащий файлы дистрибутива rtSupJCP, и выполните команду:

```
sudo [A]/bin/java -jar rtjlib.jar -uninstall
```

A – Путь к каталогу JRE

Для подтверждения корректности удаления запустите панель управления КриптоПРО JCP и убедитесь, что вкладка Rutoken и хранилище контейнеров RutokenStore на вкладке Хранилища ключей и сертификатов отсутствуют:



## > Дополнительные источники информации

При возникновении вопроса, на который вам не удалось найти ответ в этой инструкции, рекомендуем обратиться к следующим дополнительным источникам информации:

- **WWW:** <https://rutoken.ru>  
Веб-сайт содержит большой объем справочной информации об устройствах Рутокен.
- **WWW:** <https://dev.rutoken.ru>  
Портал разработчиков содержит техническую информацию об устройствах Рутокен и руководства по их интеграции.
- **База знаний:** <https://kb.rutoken.ru/display/kb>  
База знаний содержит инструкции по решению большинства ошибок, полезные статьи и ответы на часто задаваемые вопросы. Здесь вы можете найти нужную информацию по ключевым словам.
- **Форум:** <https://forum.rutoken.ru>  
Форум содержит ответы на вопросы пользователей. Здесь вы можете задать свой вопрос разработчикам и сотрудникам службы технической поддержки Рутокен.
- **Служба технической поддержки Рутокен:**  
www: <https://www.rutoken.ru/support/feedback>  
сервис диагностики: <https://help.rutoken.ru>  
e-mail: [hotline@rutoken.ru](mailto:hotline@rutoken.ru)  
тел.: +7 495 925-77-90