

**РУТОКЕН®**

Российское средство аутентификации  
и защиты информации

# Rutoken

**для PGP версии 7.1 и выше**

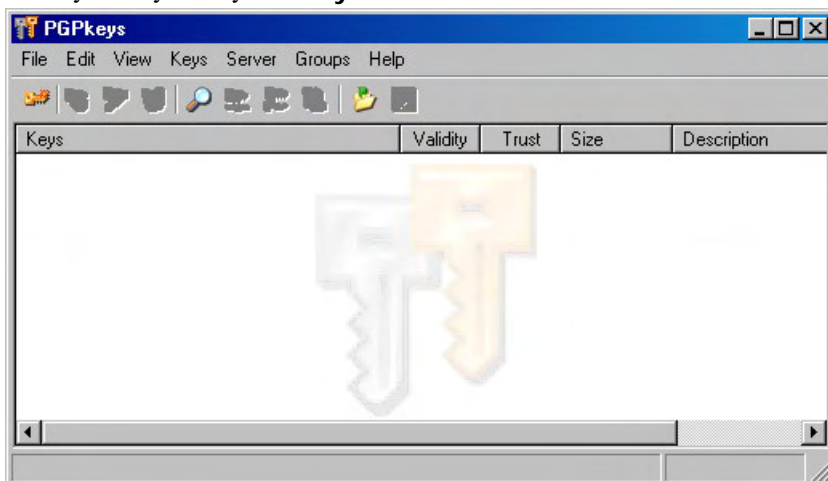
Руководство пользователя

# I. Настройка поддержки Rutoken

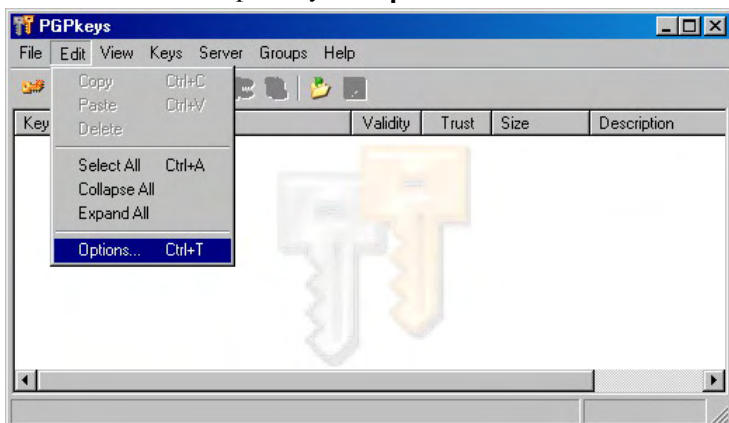
Благодаря поддержке PKCS#11 идентификаторы Rutoken могут использоваться в качестве защищенного хранилища ключей PGP.

Для того чтобы иметь возможность хранить ключи PGP в защищенной памяти Rutoken, сначала необходимо настроить поддержку смарт-карт.

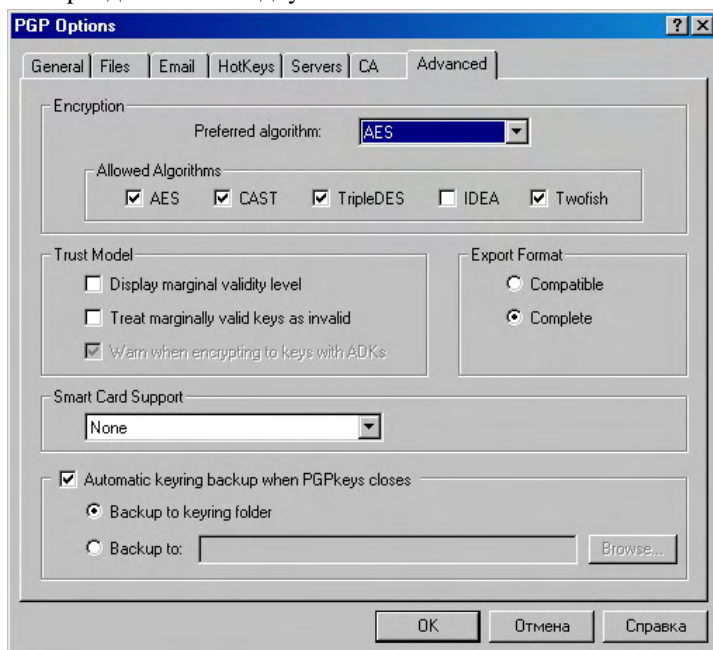
1. Запустите утилиту **PGPkeys**:



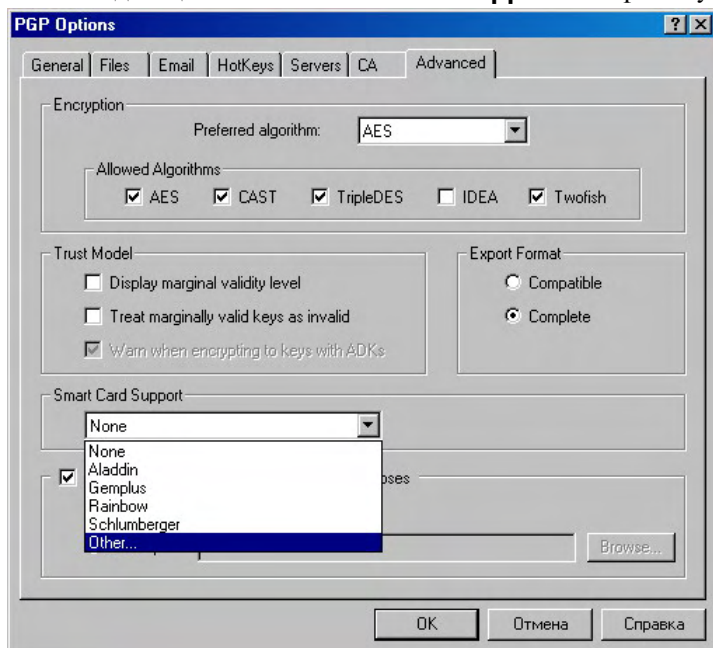
2. В меню **Edit** выберите пункт **Options...**:



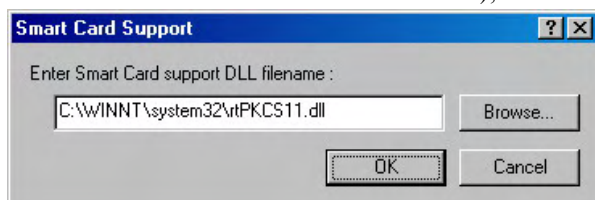
3. Перейдите на закладку **Advanced**:



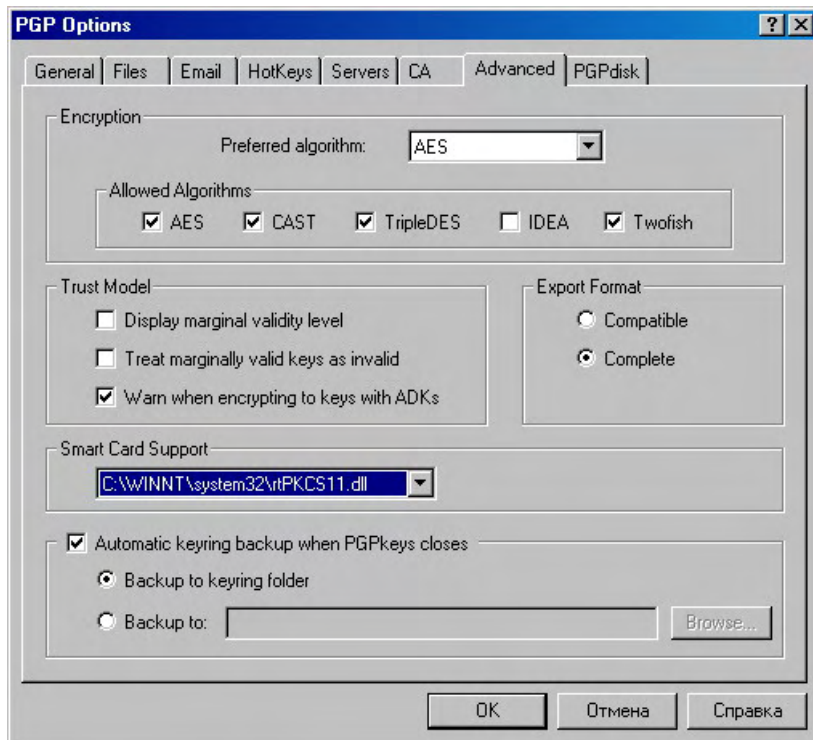
4. В выпадающем списке **Smart Card Support** выберите пункт **Other...** :



5. И укажите путь к библиотеке PKCS#11 - файл **rtPKCS11.dll** (по умолчанию библиотека находится в папке **%SYSTEMROOT%\SYSTEM32**), нажмите кнопку **OK**:



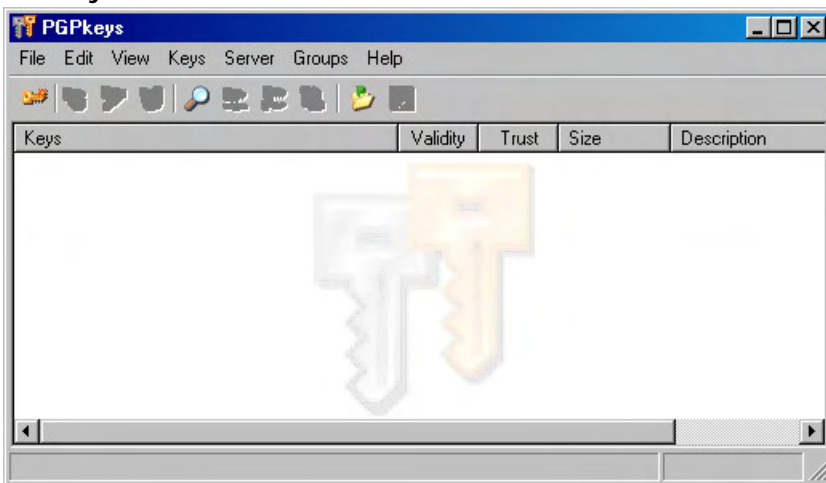
6. Нажмите кнопку **OK** еще раз:



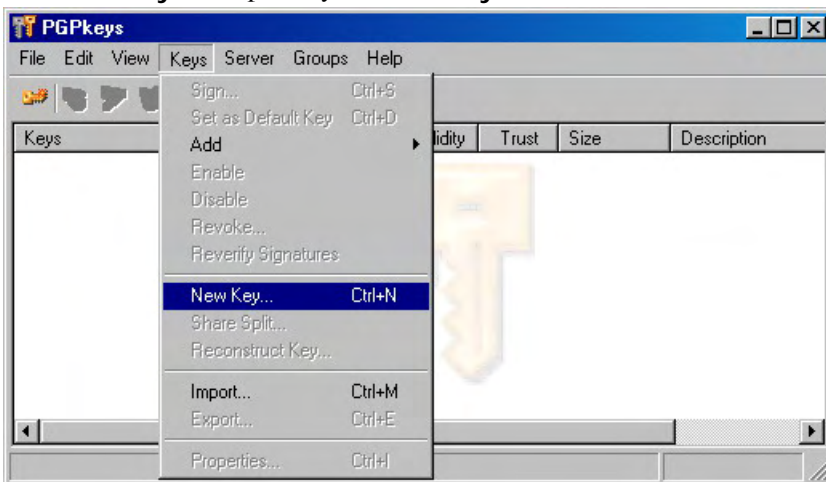
На этом настройка поддержки Rutoken завершена.

## II. Создание ключевой пары в памяти Rutoken

1. Для создания ключевой пары и размещения ее в защищенной памяти токена запустите утилиту PGPkeys:



2. В меню Keys выберите пункт New Key...:



3. Откроется мастер генерации ключей. Нажмите на кнопку Expert:



4. В открывшемся окне отметьте пункт **Generate key on Smart Card**, заполните требующиеся поля и выберите длину ключа. После чего нажмите кнопку **Далее**:

The screenshot shows the 'PGP Key Generation Wizard' window with the 'Expert Key Parameter Selection' tab. The window title is 'PGP Key Generation Wizard'. Below the title bar, the text reads 'Expert Key Parameter Selection' and 'Enter the parameters which will be used to generate your key pair.' The form contains the following fields and options:

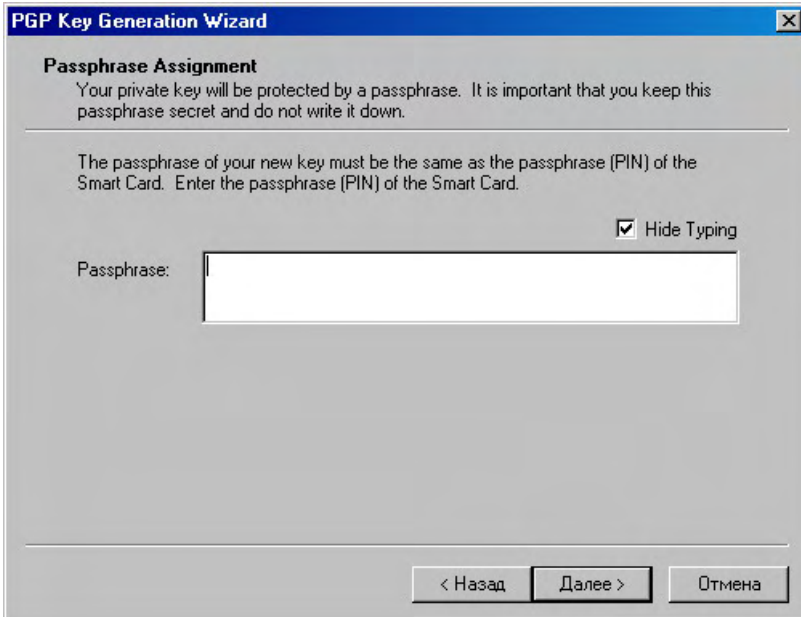
- Full name:
- Email address:
- Key type:  (dropdown menu)
- Key size:  (range 1024 - 16384)
- Key expiration:  never  08.11.2006 (dropdown menu)
- Generate key on Smart Card

At the bottom left is a 'More Information' button. At the bottom right are three buttons: '< Назад', 'Далее >', and 'Отмена'.

5. Если используется почтовый сервер **Microsoft Exchange**, то появится уведомление о соответствующем обновлении регистрационных данных. Нажмите кнопку **Далее**:

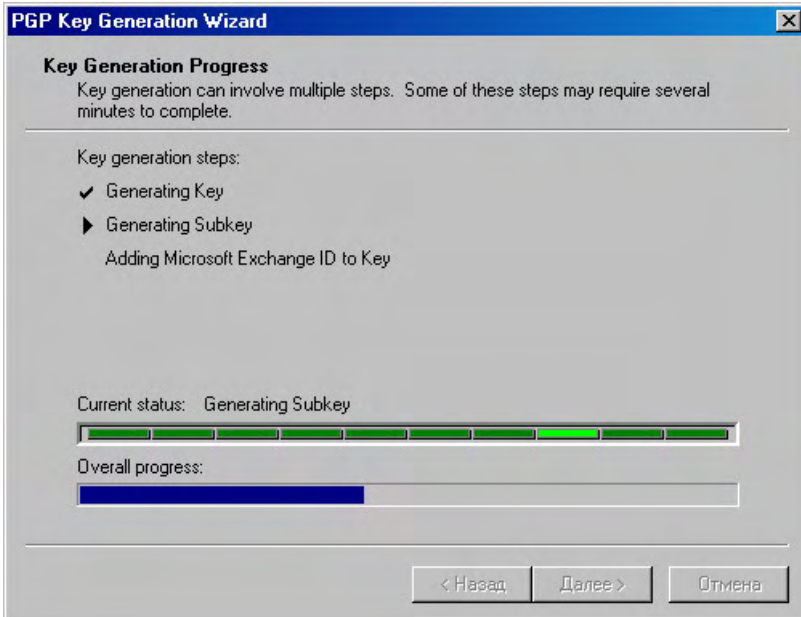
The screenshot shows the 'PGP Key Generation Wizard' window with the 'Administrator Options' tab. The window title is 'PGP Key Generation Wizard'. Below the title bar, the text reads 'Administrator Options' and 'Your Administrator has configured PGP to include the following options in the key generation process:'. The main area of the window is mostly empty, with a small section at the bottom left containing the text: '- Microsoft Exchange ID' and 'Your Microsoft Exchange email ID will be retrieved and added to your key.' At the bottom right are three buttons: '< Назад', 'Далее >', and 'Отмена'.

6. Вам предложат ввести PIN-код для доступа к памяти Rutoken. Введите текущий PIN-код Пользователя Rutoken и нажмите кнопку **Далее**:



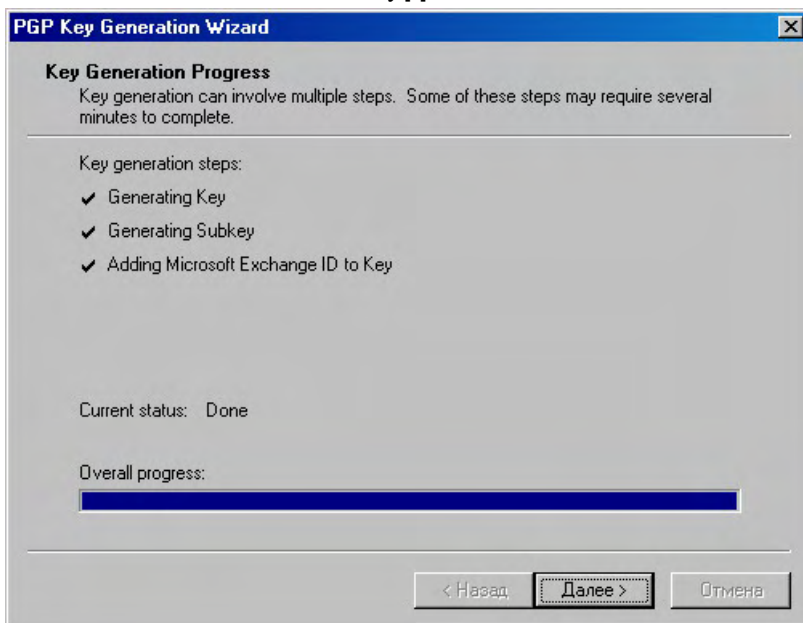
The screenshot shows a window titled "PGP Key Generation Wizard" with a close button in the top right corner. The main heading is "Passphrase Assignment". Below the heading, there is a paragraph: "Your private key will be protected by a passphrase. It is important that you keep this passphrase secret and do not write it down." A horizontal line separates this from the next paragraph: "The passphrase of your new key must be the same as the passphrase (PIN) of the Smart Card. Enter the passphrase (PIN) of the Smart Card." To the right of this paragraph is a checked checkbox labeled "Hide Typing". Below the text is a text input field with the label "Passphrase:" to its left. At the bottom of the window are three buttons: "< Назад", "Далее >", and "Отмена".

7. Начнется процесс создания ключей и записи их в защищенную память Rutoken. Процесс может занять 1-3 минуты.



The screenshot shows a window titled "PGP Key Generation Wizard" with a close button in the top right corner. The main heading is "Key Generation Progress". Below the heading, there is a paragraph: "Key generation can involve multiple steps. Some of these steps may require several minutes to complete." A horizontal line separates this from the next section: "Key generation steps:". Under this section, there is a list of steps: "Generating Key" (with a checkmark), "Generating Subkey" (with a right-pointing triangle), and "Adding Microsoft Exchange ID to Key" (indented under the previous step). Below the list, the text "Current status: Generating Subkey" is displayed above a progress bar consisting of ten segments, with the last one highlighted in green. Below that, the text "Overall progress:" is displayed above a blue progress bar. At the bottom of the window are three buttons: "< Назад", "Далее >", and "Отмена".

8. По окончании нажмите кнопку **Далее**:



9. Появится сообщение об успешном создании ключевой пары. Нажмите кнопку **Готово**:



В дальнейшем, для использования ключей требуется предварительно подключить Rutoken и ввести пользовательский PIN-код.

Заказать электронные идентификаторы Rutoken Вы можете через Интернет по адресу:  
<http://www.Rutoken.ru/buying/order/>

**Компания Актив**

Тел.: (095) 925-77-90  
e-mail: info@rutoken.ru  
hotline@rutoken.ru  
web: www.rutoken.ru