



Удостоверяющий центр

Токен ePass2003

Руководство пользователя



Версия 1.0

# Содержание

<b>1 Установка программного обеспечения .....</b>	<b>3</b>
1.1 Поддерживаемые операционные системы .....	3
1.2 Подготовка к установке программного обеспечения ePass2003 .....	3
1.3 Установка программного обеспечения ePass2003 .....	4
1.4 Удаление программного обеспечения ePass2003 .....	7
<b>2 Менеджер по управлению токенами ePass2003 .....</b>	<b>9</b>
2.1 Предварительные условия .....	9
2.2 Обзор интерфейса менеджера .....	9
2.2.1 Интерфейс Менеджера без подключенного токена .....	9
2.2.2 Интерфейс Менеджера с подключенным токеном .....	10
2.2.3 Кнопки интерфейса .....	10
2.3 Вход на токен .....	10
2.4 Управление сертификатами .....	13
2.4.1 Просмотр информации о сертификате .....	13
2.4.2 Импорт сертификата .....	14
2.4.3 Экспорт сертификата .....	16
2.4.4 Удаление сертификата .....	17
2.5 Изменение названия токена .....	18
2.6 Изменение PIN-кода пользователя .....	18

# 1 Установка программного обеспечения

## 1.1 Поддерживаемые операционные системы

Операционная система Windows:

- Windows 2000
- Windows XP x86/x64
- Windows 2003 x86/x64
- Windows Vista x86/64
- Windows 2008 x86/x64
- Windows 7 x86/x64
- Windows8 x86/x64

Linux

Mac OS

## 1.2 Подготовка к установке программного обеспечения ePass2003

Перед установкой ePass2003 убедитесь, что соблюдены следующие требования:

- Ваша операционная система - одна из перечисленных выше
- На вашем компьютере имеется как минимум один порт USB
- Ваш BIOS поддерживает устройство USB, и поддержка USB включена в настройках CMOS
- Наличие токена ePass2003

## 1.3 Установка программного обеспечения ePass2003

**1.** Подключите токен к компьютеру и зайдите в раздел "Мой компьютер" ("Этот компьютер" или "Компьютер"). Перейдите на диск "CD-дисковод es2003\_151104". Выберите и запустите установочный файл "ePass2003-Setup.exe". Появится следующее окно выбора языка:

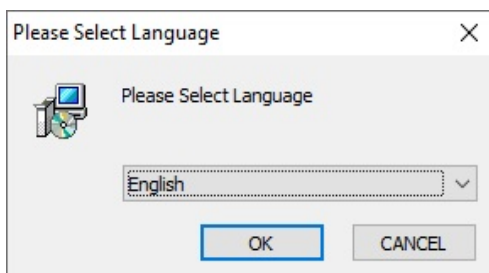


Рис.1 Выбор языка интерфейса

**2.** После выбора языка нажмите "OK", появится следующее окно приветствия мастера установки:



Рис.2 Окно приветствия

**3.** Нажмите "Next", выберите путь установки:

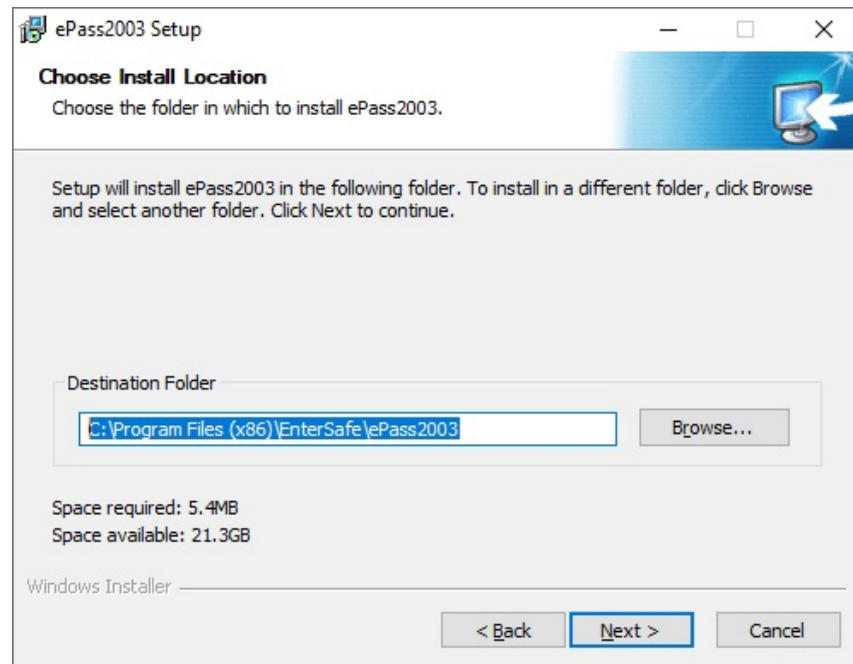


Рис.3 Выбор пути установки

**4.** Нажмите "Next", выберите опцию «Microsoft CSP»:

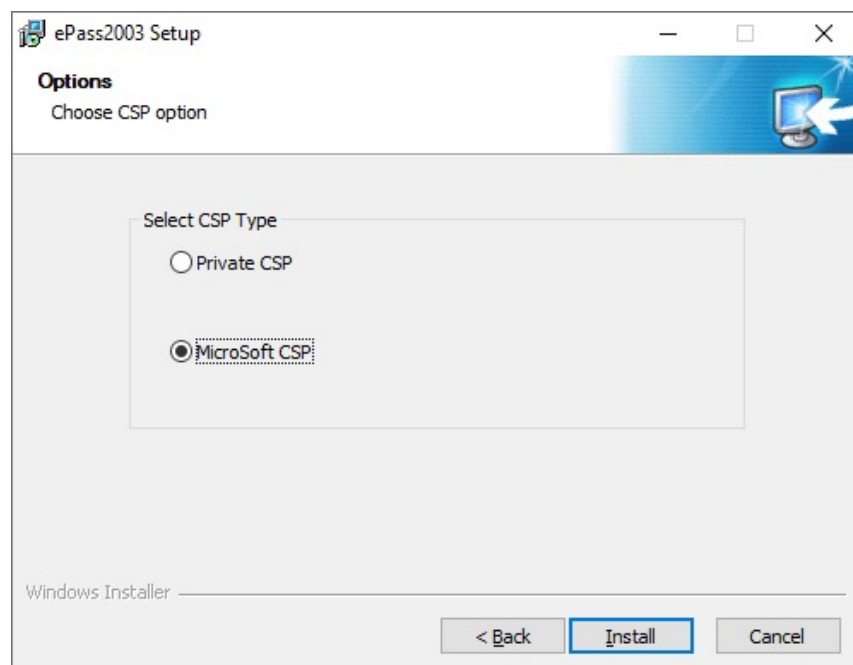


Рис.4 Выбор Microsoft CSP

**Примечание:** ePass2003 поддерживает "Private CSP" и "Microsoft CSP".

Для возможности работы токена ePass2003 с "Microsoft CSP" на системах "Windows2000/XP" должно быть установлено обновление KB909520.

**5.** После выбора CSP нажмите "Install", чтобы продолжить процесс установки. Появится следующее окно:

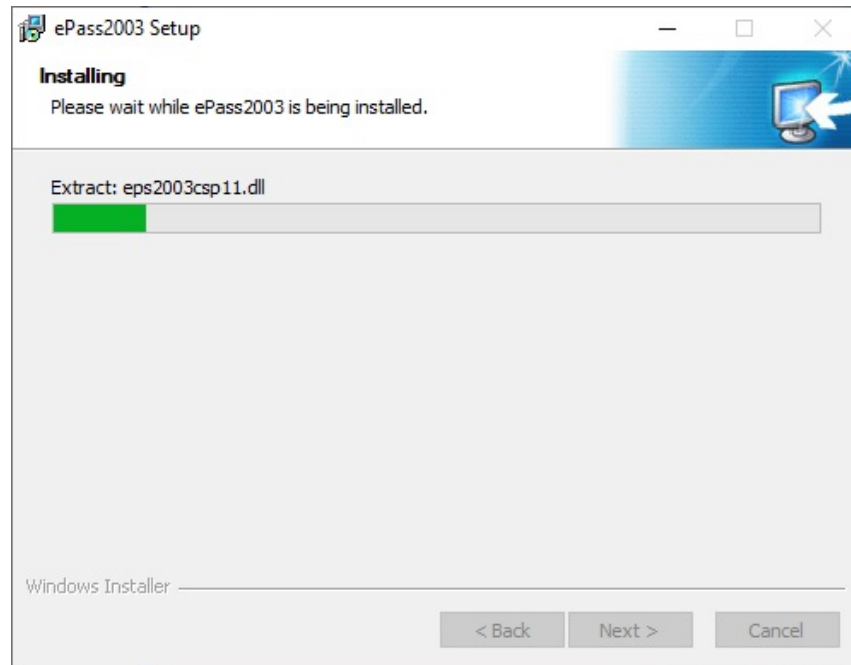


Рис.5 Процесс установки

**6.** После завершения процесса установки появится следующее окно:

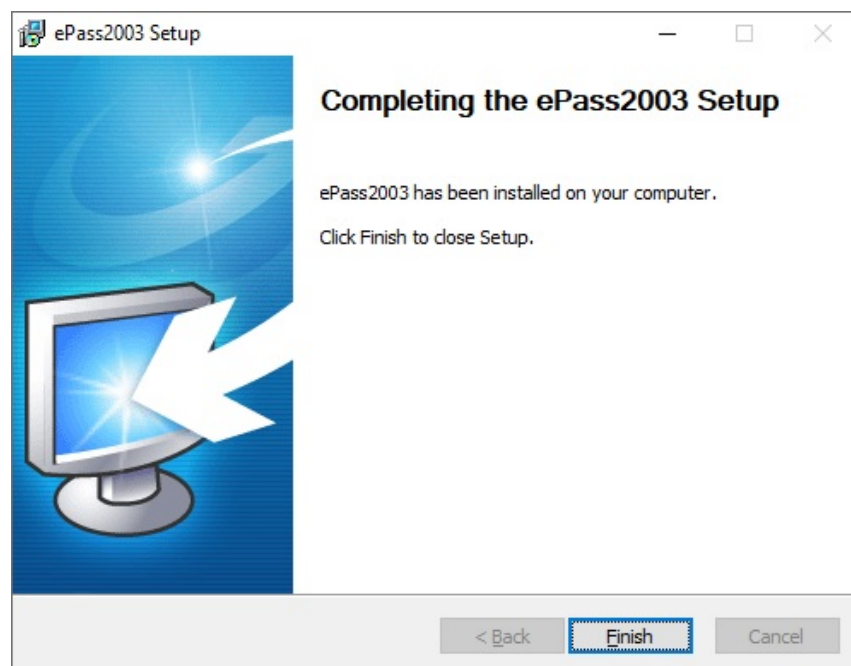


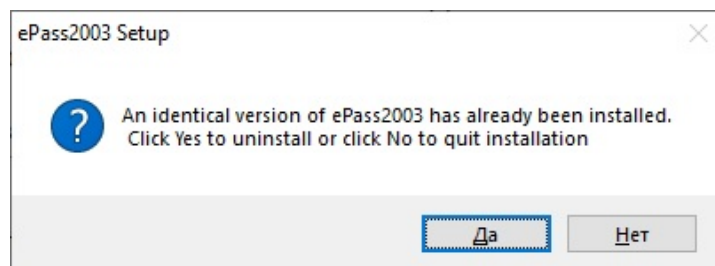
Рис.6 Процесс установки завершен

**7.** Нажмите "Finish", чтобы завершить установку.

## 1.4 Удаление программного обеспечения ePass2003

Программное обеспечение ePass2003 можно удалить следующими способами:

- с использованием панели управления  
Откройте "Панель управления" и выберите "Удаление программы" в категории "Программы" или выберите "Программы и компоненты". В списке "Удаление или изменение программы" выберите элемент "ePass2003" и нажмите правую кнопку мыши. В контекстном меню выберите пункт "Удалить".
- с использованием стартового меню  
Откройте меню "Пуск" → "Все программы" → "EnterSafe" → "ePass2003" → "Удалить" или "Uninstall ePass2003".
- посредством повторной установки  
Запустите мастер установки программного обеспечения ePass2003 (см.1.3). Мастер установки предложит удалить ранее установленное программное обеспечение ePass2003. Нажмите "Да" для запуска процесса удаления программного обеспечения ePass2003.



### 1. Окно приветствия мастера удаления ePass2003:



Рис.7 Окно приветствия мастера удаления

2. Нажмите "Uninstall", появится окно процесса удаления программы:

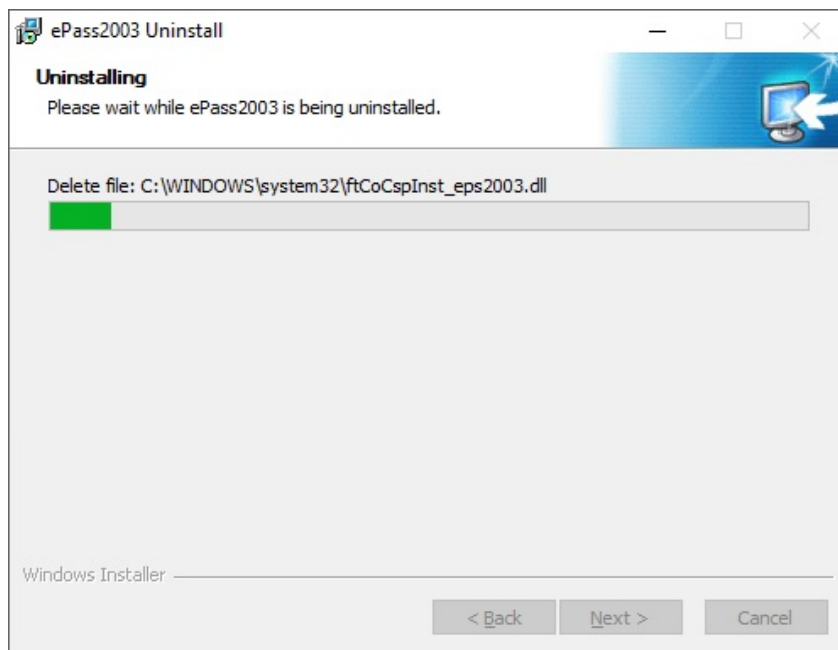


Рис.8 Процесс удаления программы

3. После завершения процесса удаления программы появится следующее окно:

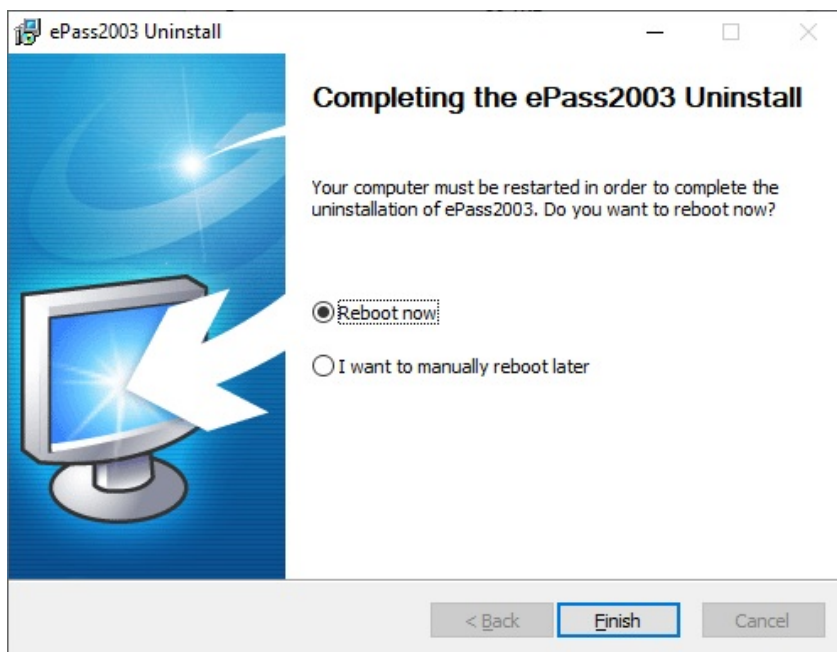


Рис.9 Процесс удаления программы завершен

4. Нажмите "Finish", чтобы закрыть окно мастера удаления программы и произвести перезагрузку вашего компьютера.



## 2 Менеджер по управлению токенами ePass2003

### 2.1 Предварительные условия

- На Вашем компьютере должно быть установлено программное обеспечение ePass2003, поскольку Менеджер использует его для доступа к токену (см.1.3).

### 2.2 Обзор интерфейса Менеджера

#### 2.2.1 Интерфейс Менеджера без подключенного токена

Вы можете найти ярлык Менеджера, нажав Пуск -> Все программы -> EnterSafe-> ePass2003 Token Manager. Щелкните по ярлыку, чтобы запустить Менеджер. Откроется следующий интерфейс

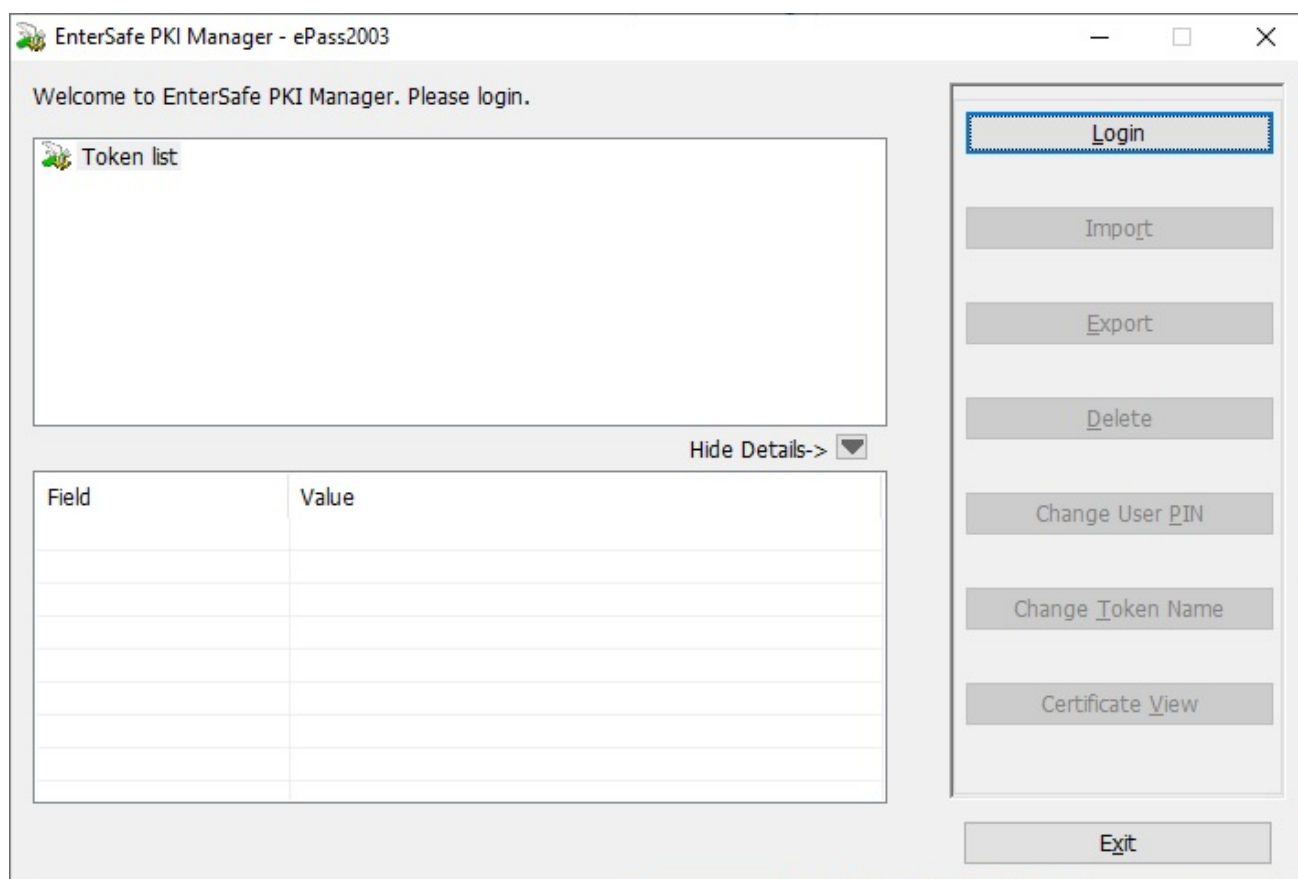


Рис. 10 Токен не установлен в USB-порт

## 2.2.2 Интерфейс Менеджера с подключенным токеном

Подключите ePass2003-токен к USB-порту Вашего компьютера. Менеджер сразу же распознает его следующим образом:

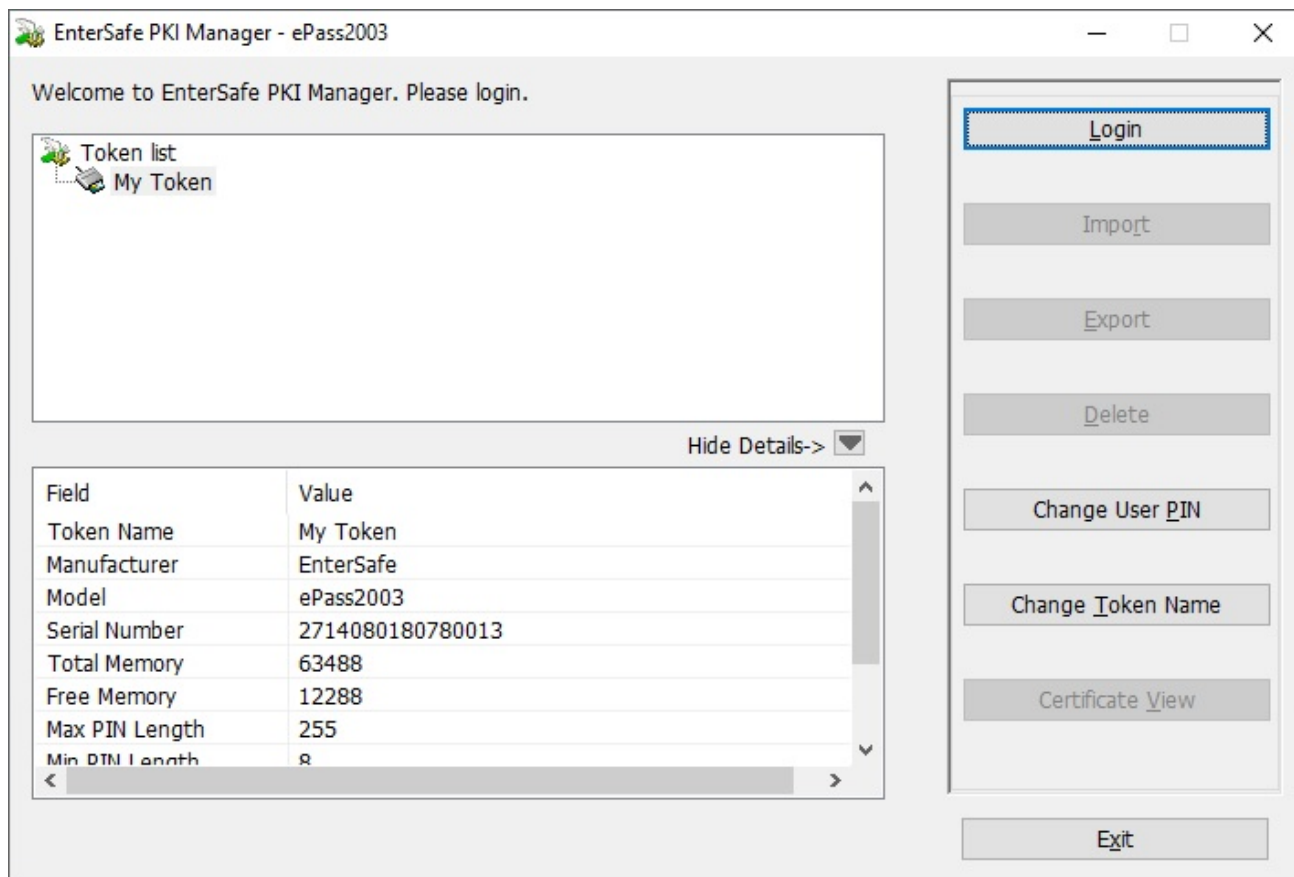


Рис.11 Токен установлен в USB-порт

Примечание: Общий объем частной памяти и свободный объем частной памяти токена относятся к защищенным PIN-кодом пространствам. Поскольку закрытый ключ относится к категории конфиденциальной информации, то общий объем частной памяти и свободный объем частной памяти не отображаются.

## 2.2.3 Кнопки интерфейса

В правой части окна интерфейса Менеджера расположены следующие кнопки: "Login", "Import", "Export", "Delete", "Change User PIN", "Change Token Name", "Certificate View" и "Exit".

## 2.3 Вход на токен

В левой верхней части окна интерфейса Менеджера выберите из списка токенов токен, на который Вы хотите войти, и нажмите кнопку "Login". Откроется следующее окно:

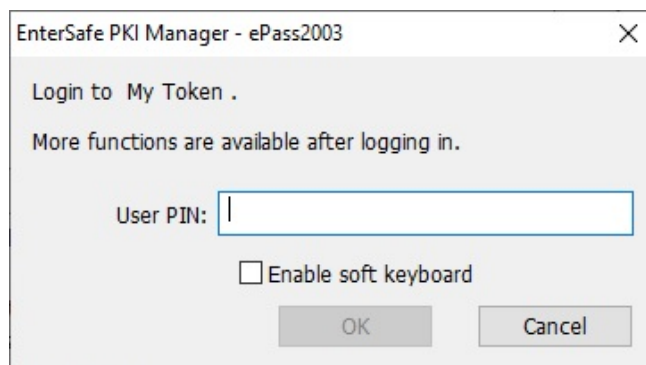


Рис.12 Диалоговое окно логина

Примечание: Во время отображения диалога ввода PIN-кода, Менеджер переходит в безопасный режим. В этом состоянии выделено только поле ввода PIN-кода. Кроме ввода PIN-кода в поле, большинство других операций отключены. Пароль по умолчанию - 12345678.

По желанию Вы можете использовать виртуальную клавиатуру, установив флаг "Enable soft keyboard", чтобы избежать раскрытия PIN-кода, введенного Вами с помощью аппаратной клавиатуры, на случай потенциальных троянских программ, клавиатурных шпионов и систем контроля за процессами, которые могут быть установлены на Вашем компьютере.

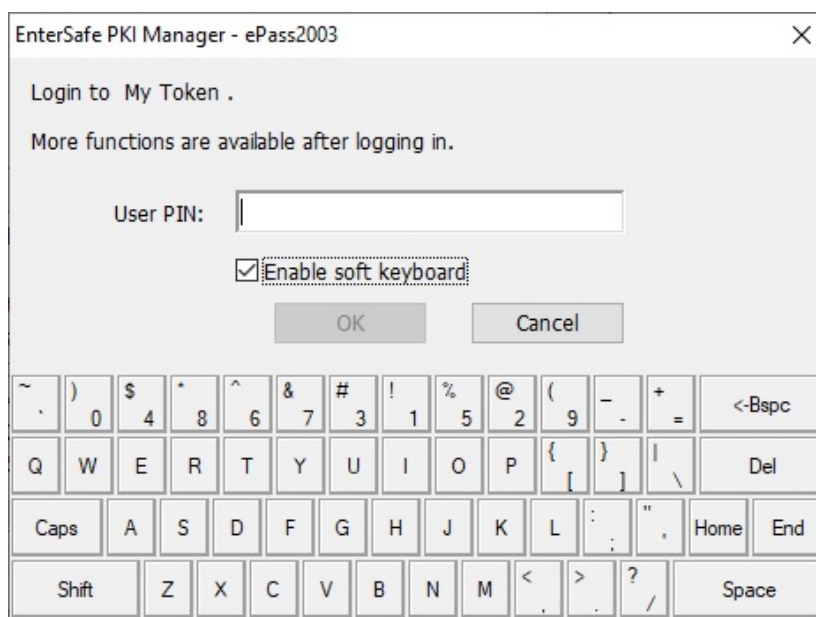


Рис.13 Виртуальная клавиатура

Примечание: При использовании виртуальной клавиатуры ввод PIN-кода с аппаратной клавиатуры отключен

Для просмотра содержимого токена введите PIN-код (ранее установленный Вами) и нажмите кнопку "OK". После успешного входа на токен (в систему) в верхней части окна Менеджера отобразится древовидный список контейнеров. Контейнер может содержать открытый ключ, закрытый ключ и сертификат. Выберите в списке интересующий Вас контейнер, чтобы просмотреть его содержимое. В нижней части окна Менеджера отображаются свойства выбранного Вами контейнера (ключа, сертификата). Чтобы безопасно выйти из системы, нажмите кнопку "Log out".

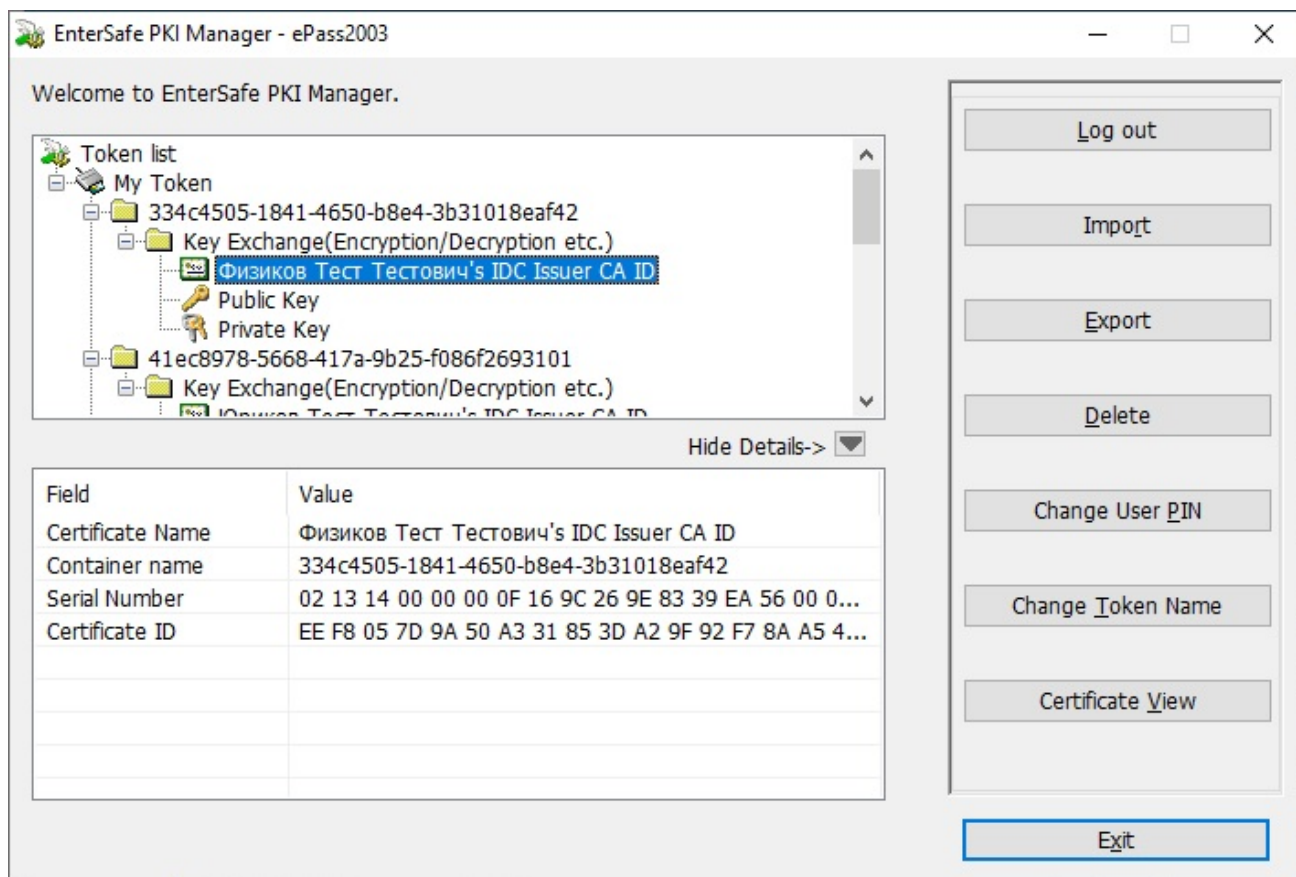


Рис.14 Вход в систему осуществлен

Если Вы введете неправильный PIN-код в поле ввода PIN-кода, появится следующий интерфейс:



Рис.15 Сообщение о некорректном PIN-коде.

Примечание: Существует ограничение на количество неправильных попыток ввода PIN-кода. Если это число достигнет 9, токен будет заблокирован. В этом случае Вы не сможете выполнить с ним никаких операций, рекомендуется обратиться в удостоверяющий центр.

## 2.4 Управление сертификатами

Вы можете просматривать информацию о сертификатах, импортировать сертификаты, удалять сертификаты и т.д., после того как осуществили вход в систему Менеджера.

### 2.4.1 Просмотр информации о сертификате

**1.** В списке токенов слева от контейнера (значка папки) нажмите "+" или дважды щелкните значок, чтобы отобразить его содержимое. Далее нажмите на "+" слева от значка "Key Exchange", чтобы отобразить ключевую пару и сертификат. Когда сертификат выбран, включается кнопка просмотра сертификата "Certificate View".

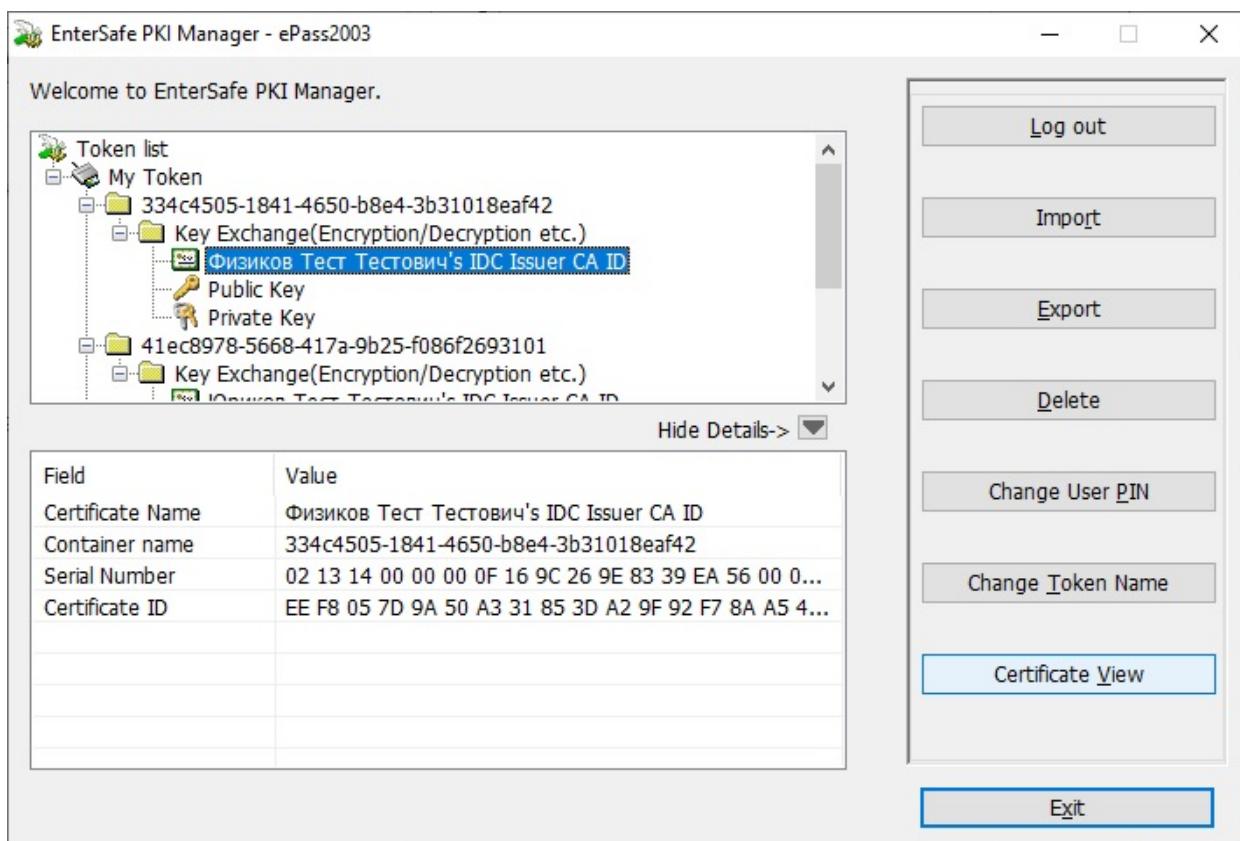


Рис.16 Просмотр информации о сертификате

2. Вы можете просмотреть интересующую Вас информацию о сертификате, дважды щелкнув левой кнопкой мыши по значку сертификата или нажав кнопку "Certificate View":

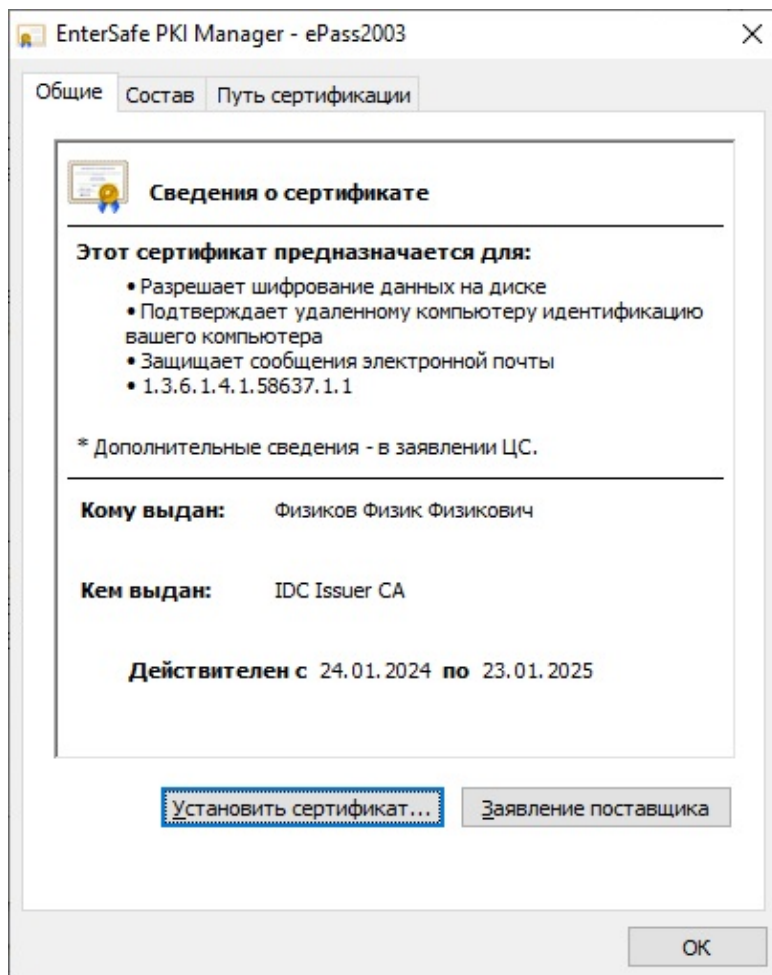


Рис.17 Информация о сертификате

## 2.4.2 Импорт сертификата

Менеджер ePass2003 поддерживает импорт сертификата из файла. Поддерживаются следующие типы сертификатов: P12, PFX, P7b, CER и CRT. Типы P12 и PFX содержат пару ключей (открытый ключ и закрытый ключ) и сертификат, а типы P7b, CER и CRT - содержат только сертификат. Тип P12 используется в качестве примера ниже.

В главном окне Менеджера нажмите кнопку "Import". Откроется окно импорта сертификата (Рис.18):

- нажмите кнопку "Browse", чтобы выбрать файл сертификата для импорта.
- при необходимости введите пароль в поле "File password".
- выберите:
  - "Only user certificate(s)" для того, чтобы импортировать только пользовательские сертификаты.
  - "All certificate(s)" для того, чтобы импортировать цепочку сертификатов.
- выберите контейнер ("Select container"):
  - "New container" - для того, чтобы произвести импорт в новый контейнер.
  - "Existing container" - для того, чтобы произвести импорт в существующий контейнер.
- выберите тип использования ключа ("Type"):
  - "Key exchange (Encryption/Decryption etc.)" - ключ может использоваться для операций шифрования, дешифрования, подписи и проверки подписи.
  - "Signature (Signature/Validation only)" - ключ может использоваться для подписи и проверки подписи.
- Нажмите кнопку "OK".
- Появится окно с сообщением "Importing... DO NOT remove the token!". Во время выполнения операции импорта не извлекайте токен из USB-порта вашего компьютера!
- В случае успешного окончания операции импорта сертификата появится сообщение "Importing Succeeded!".

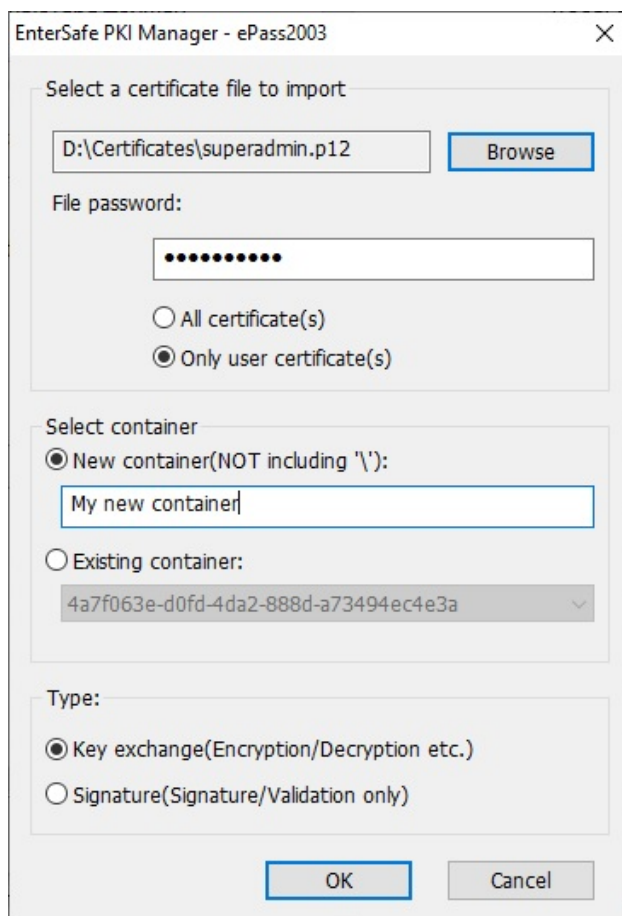


Рис.18 Импорт сертификата



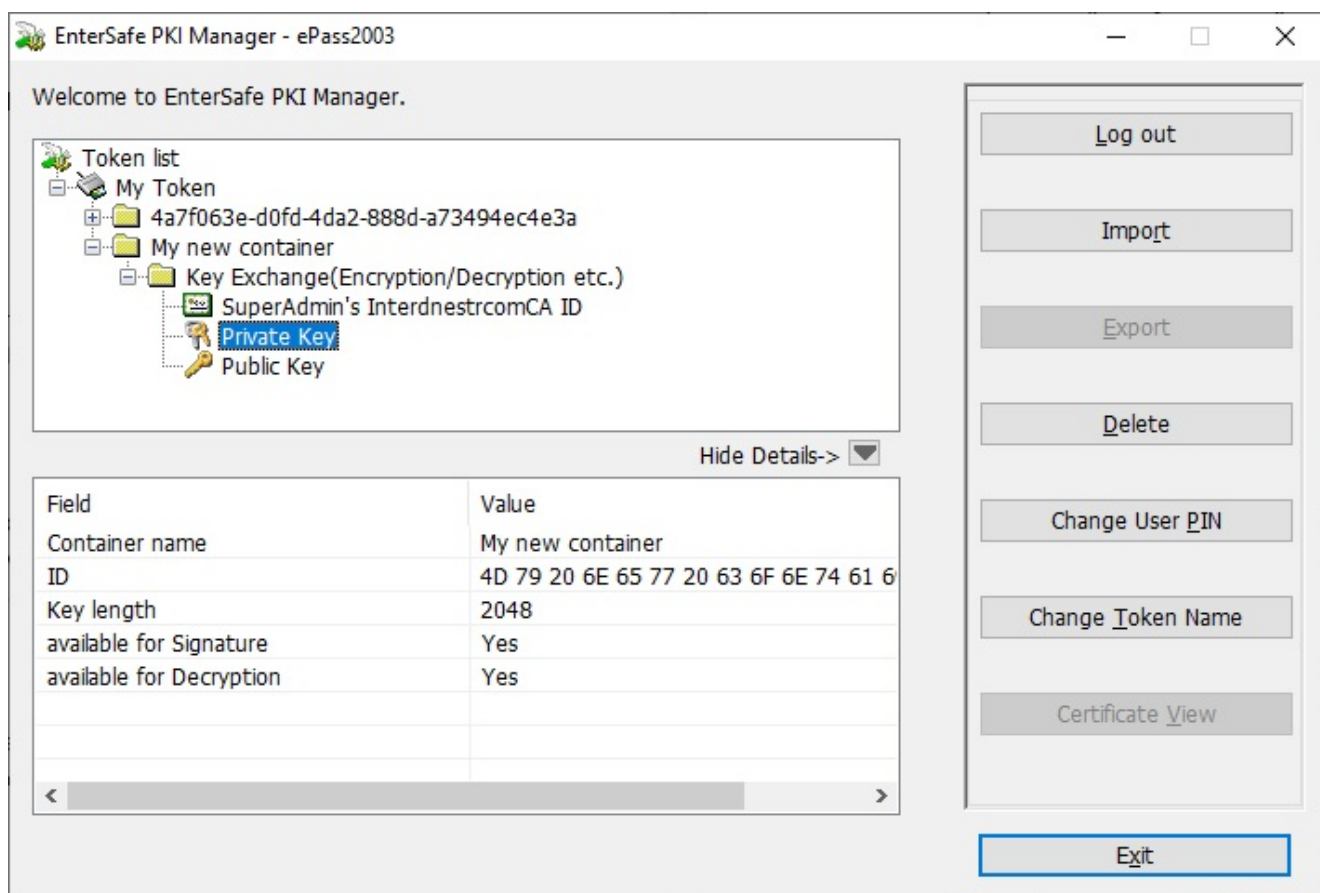


Рис.19 Импортированный сертификат с ключами

### 2.4.3 Экспорт сертификата

Вы можете экспортировать сертификат из токена ePass2003 в файл. В древовидном представлении главного интерфейса Менеджера выберите сертификат, который нужно экспортировать, и нажмите кнопку "Export". Откроется диалоговое окно. Укажите путь к файлу сертификата и его имя.



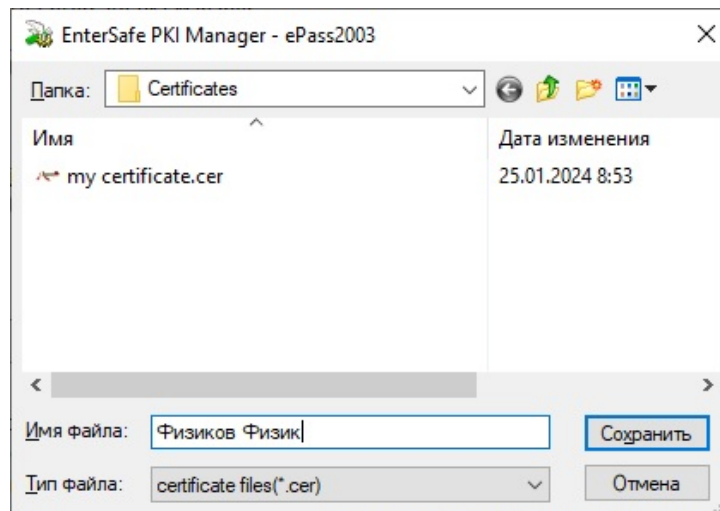


Рис.20 Путь и имя файла и для экспорта сертификата

Нажмите кнопку "Сохранить". Если операция прошла успешно, появится следующее сообщение:



Рис.21 Экспорт сертификата успешно завершен

Примечание: Пара закрытый/публичный ключ не может быть экспортирована.

## 2.4.4 Удаление сертификата

В древовидном представлении основного интерфейса Менеджера выберите сертификат, который необходимо удалить, и нажмите кнопку "Delete". Откроется следующее диалоговое окно:

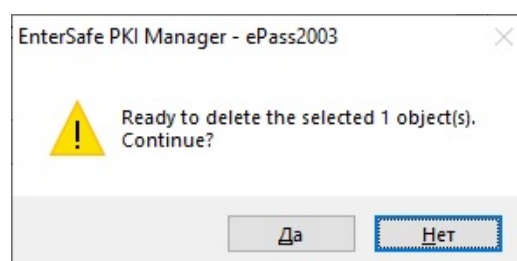


Рис.22 Удаление сертификата

Нажмите "Да", чтобы удалить выбранный сертификат. В случае успешного удаления сертификата появится сообщение "Deletion Complete!".

## 2.5 Изменение названия токена

Как правило, токен различают по серийному номеру. Для удобства токenu может быть присвоено название.

1. Нажмите кнопку "Change Token Name". Появится следующее окно:

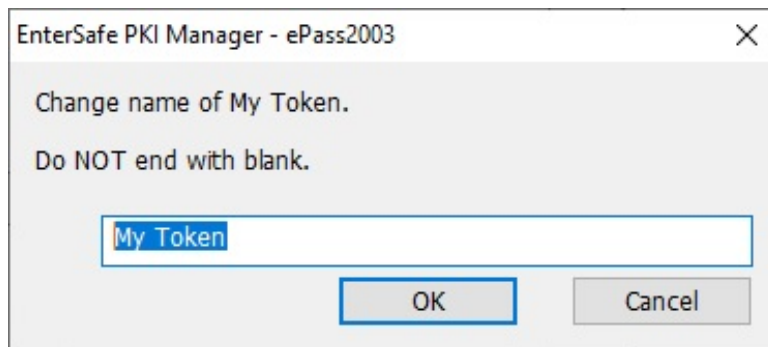


Рис.23 Изменение названия токена

2. Введите имя для токена и нажмите ОК.

Примечание: Можно указать не более 32 символов.

## 2.6 Изменение PIN-кода пользователя

Вы можете изменить PIN-код Вашего токена. В главном интерфейсе Менеджера нажмите кнопку "Change User PIN". Откроется диалоговое окно. Введите старый и новый PIN-коды и подтвердите новый PIN-код. Нажмите кнопку "ОК".

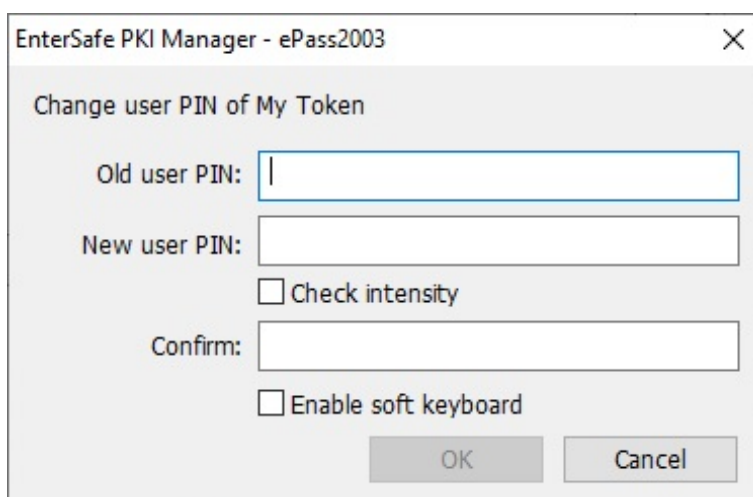


Рис.24 Изменение PIN-кода пользователя

Вы также можете вводить PIN-коды с помощью виртуальной клавиатуры. Для этого установите флаг "Enable soft keyboard".

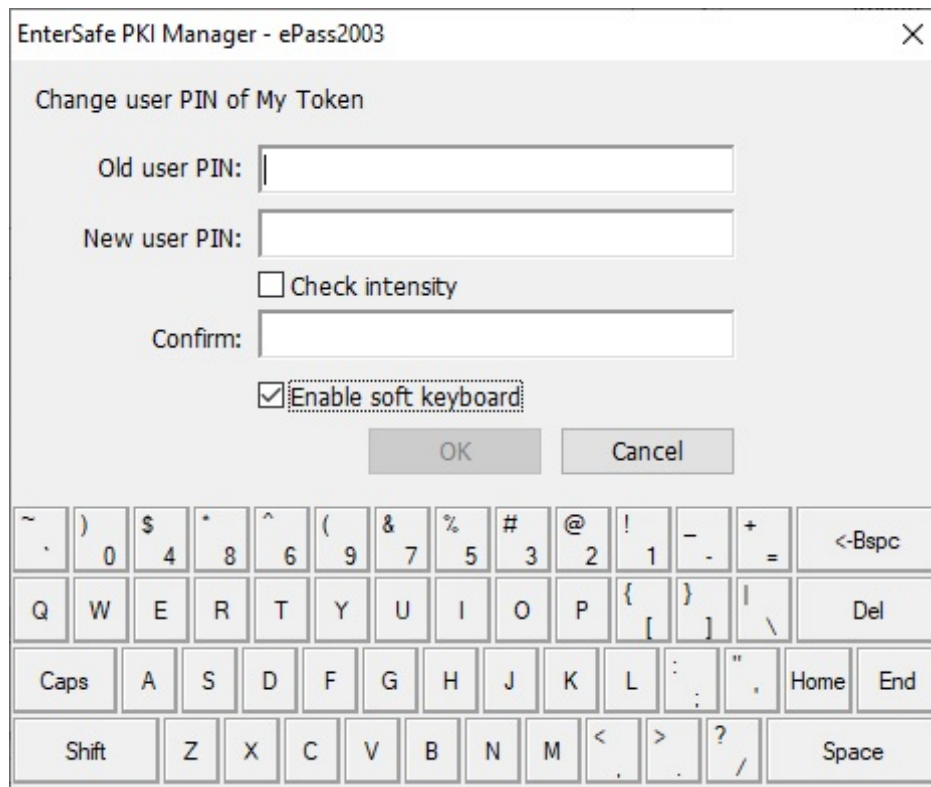


Рис.25 Ввод PIN-кодов с помощью виртуальной клавиатуры

Вы можете выбрать опцию "Check intensity", чтобы узнать об уровне безопасности установленного вами PIN-кода. "L" в красном кружке означает "Низкий" уровень безопасности.

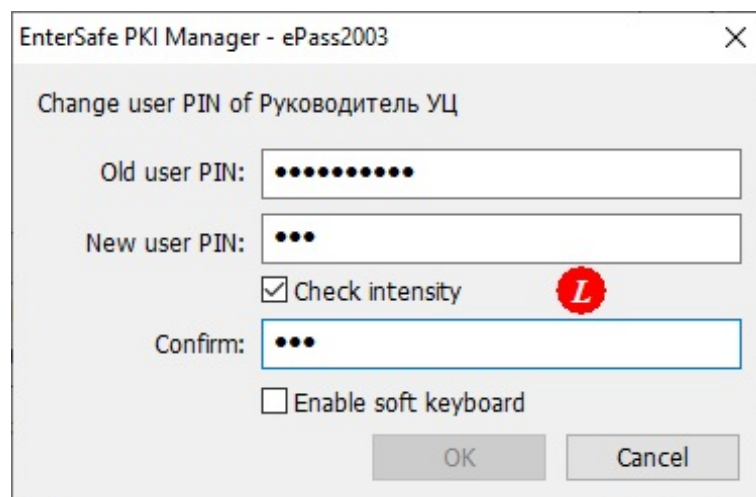


Рис.26 Низкий уровень безопасности

Чем больше знаков Вы вводите тем выше уровень безопасности PIN-кода:

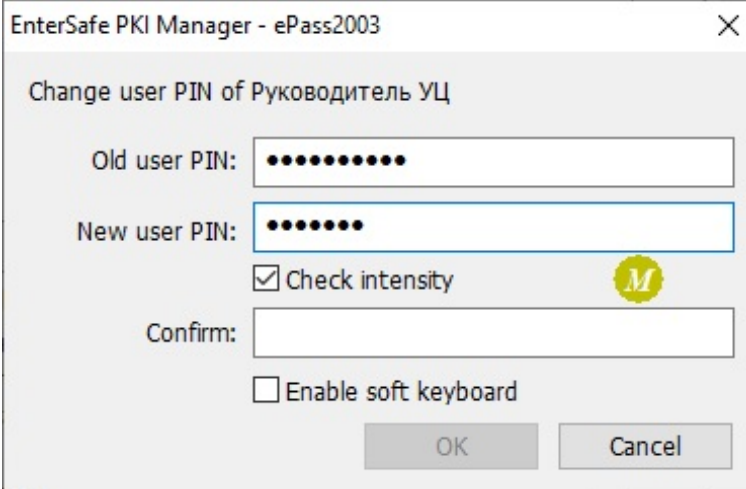


Рис.27 Средний уровень безопасности

Рекомендуется использовать длинные PIN-коды, состоящие из строчных и прописных букв, цифр и специальных символов. PIN-код может содержать от 8 до 255 символов (включительно).

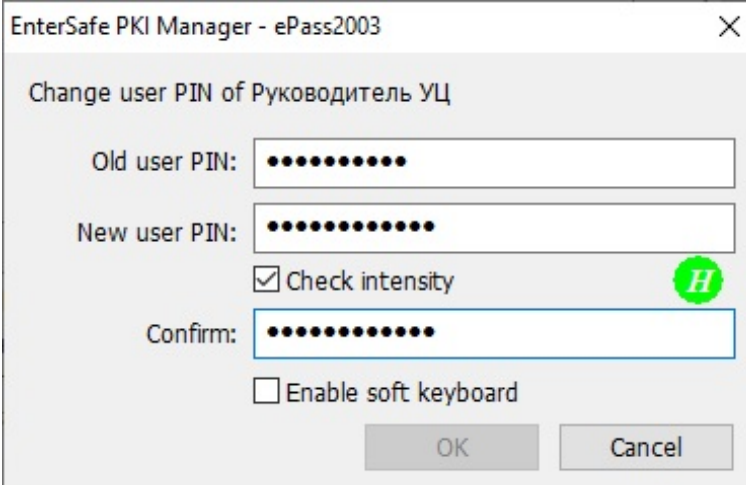


Рис.28 Высокий уровень безопасности

После нажатия кнопки "OK", появится следующее окно с сообщением:



Рис.29 PIN успешно изменен