



Удостоверяющий центр

Токен ePass2003

Руководство пользователя



Версия 1.0

Содержание

1 Установка программного обеспечения	3
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
2 Менеджер по управлению токенами ePass2003	9
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:

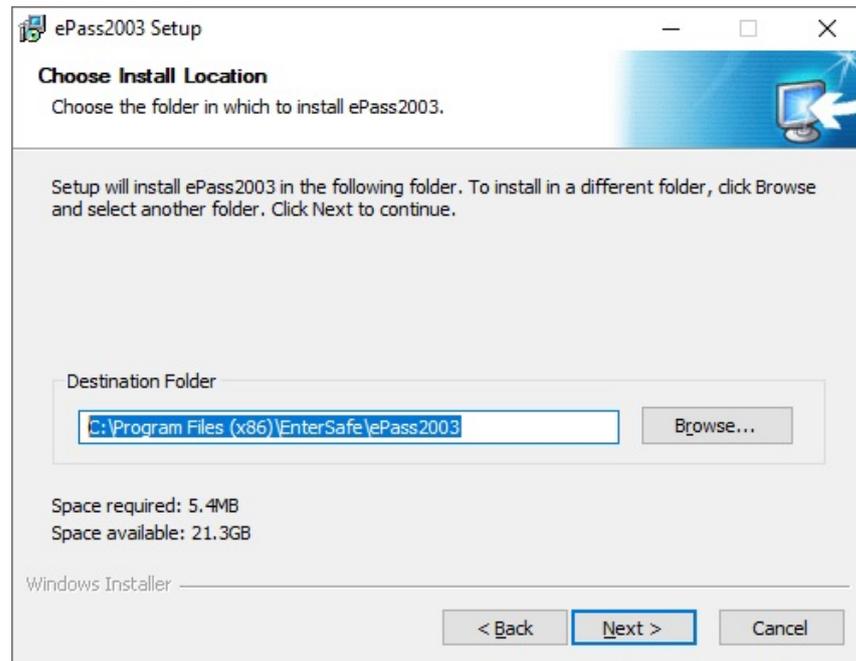


Рис.3 Выбор пути установки

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

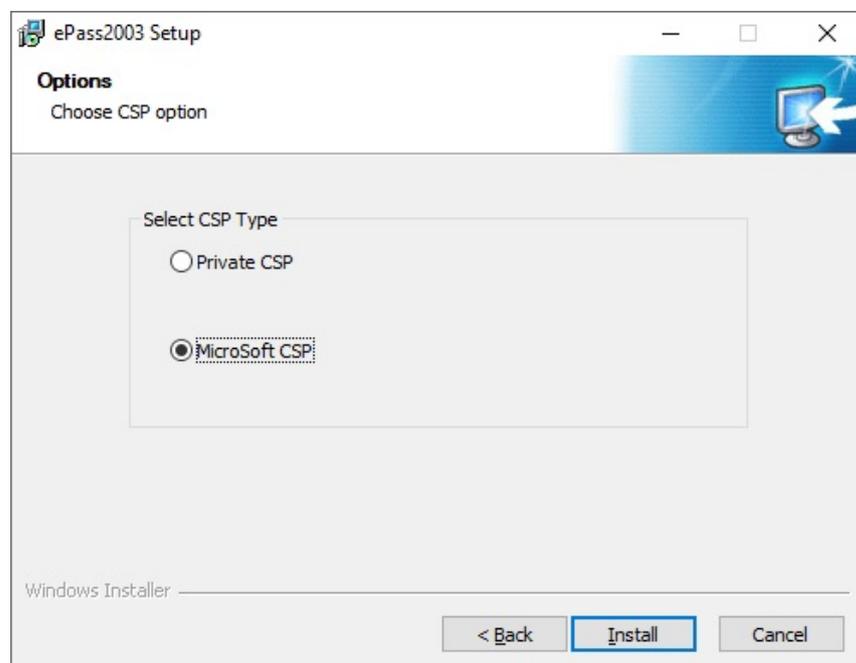


Рис.4 Выбор Microsoft CSP

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:

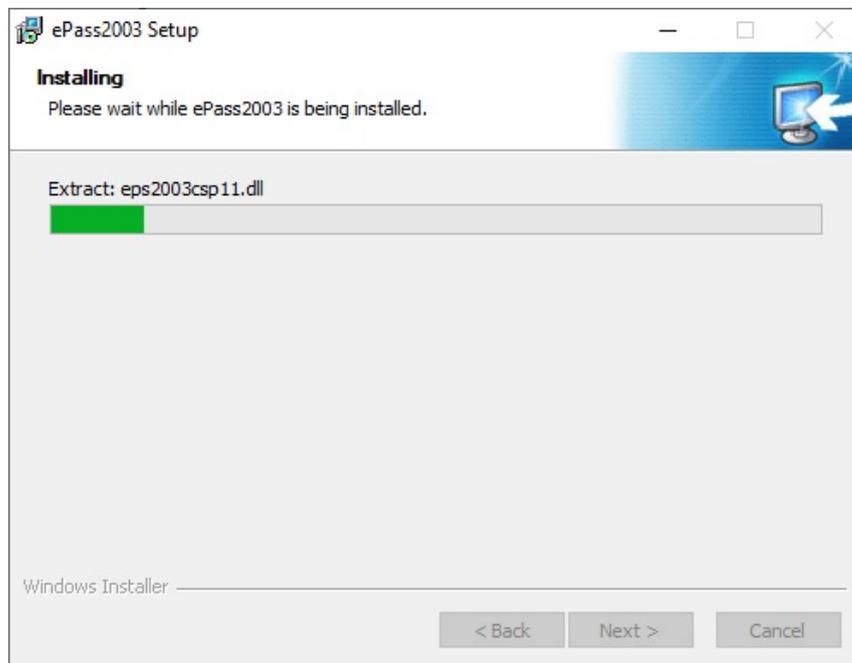


Рис.5 Процесс установки

6. После завершения процесса установки появится следующее окно:

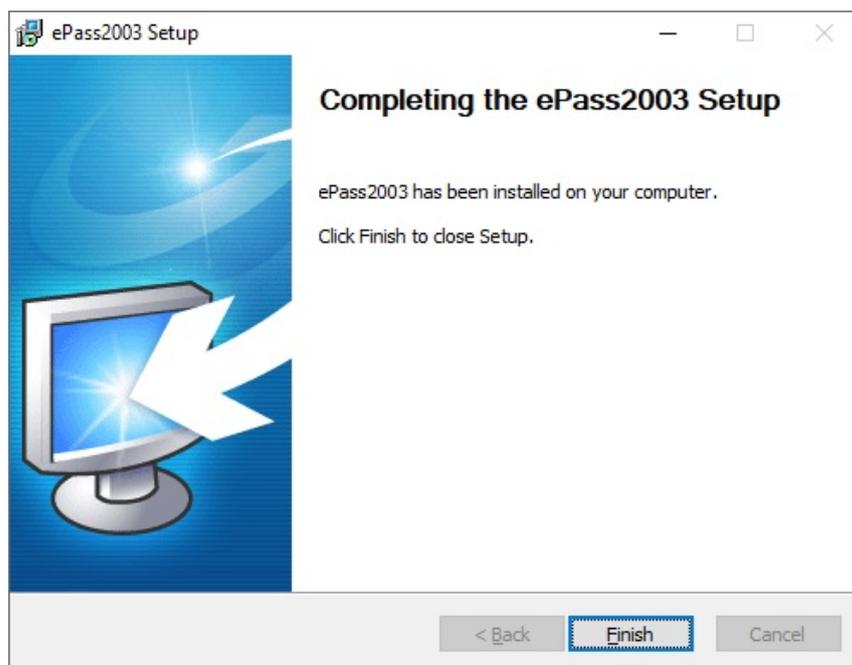


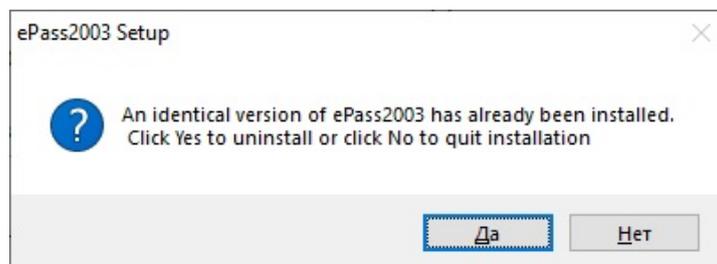
Рис.6 Процесс установки завершен

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:

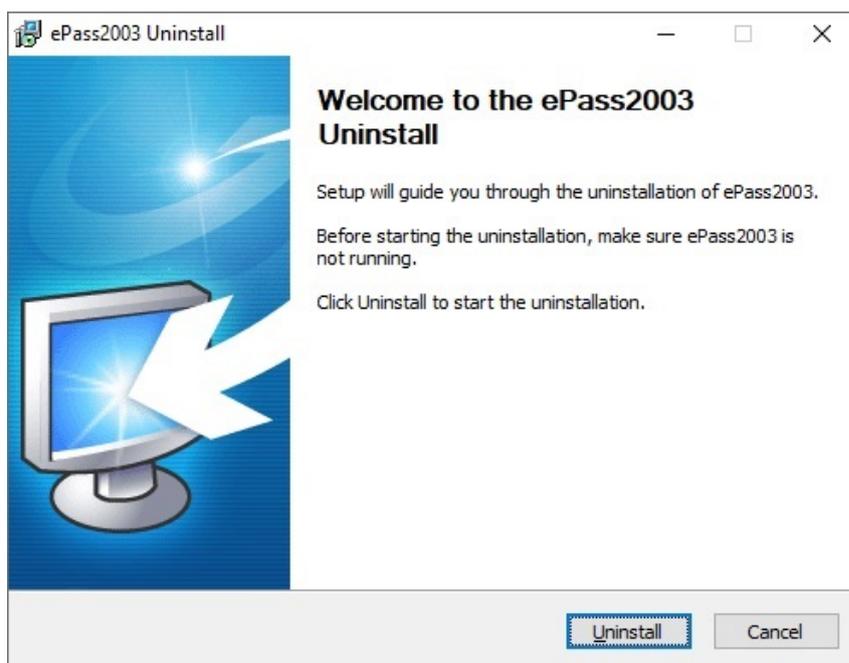


Рис.7 Окно приветствия мастера удаления

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

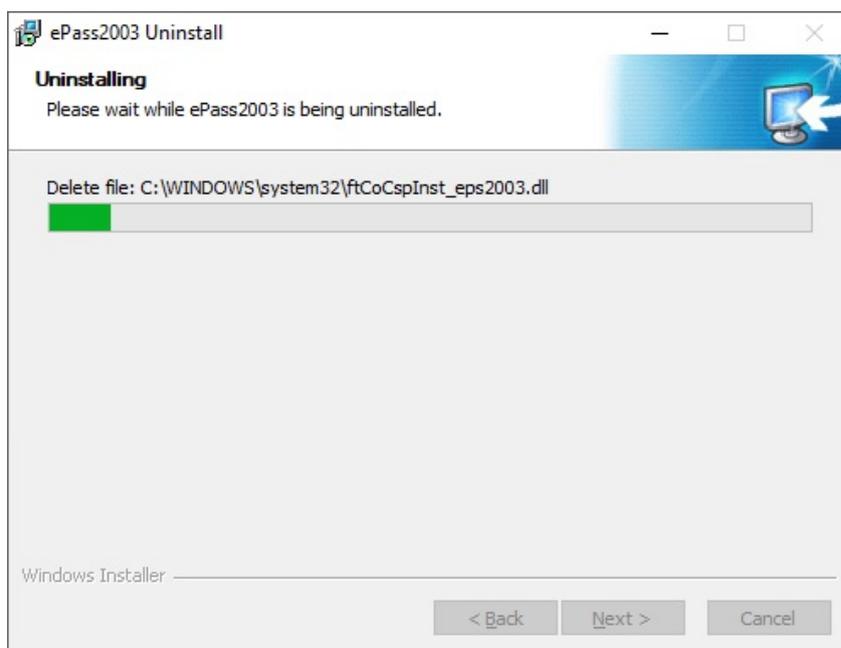


Рис.8 Процесс удаления программы

3. После завершения процесса удаления программы появится следующее окно:

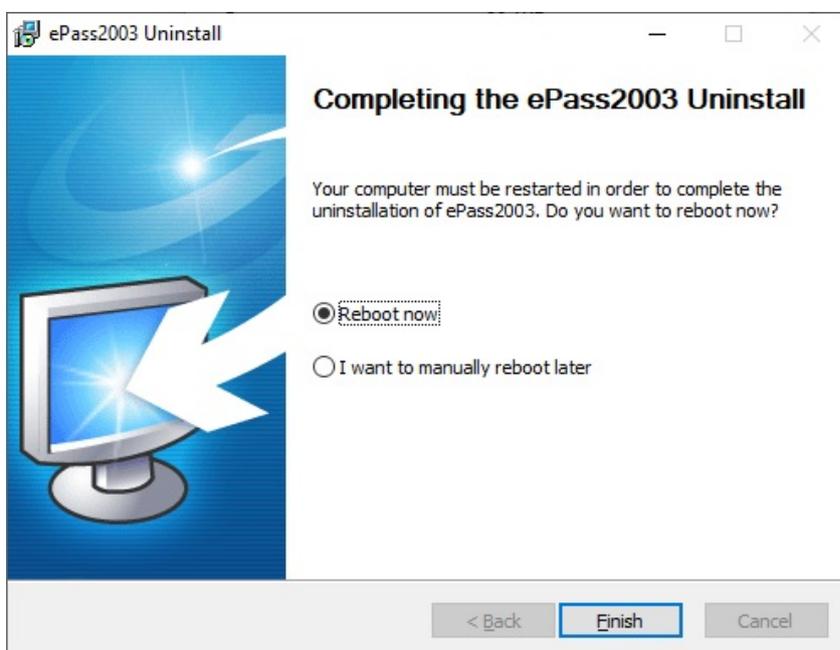


Рис.9 Процесс удаления программы завершен

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

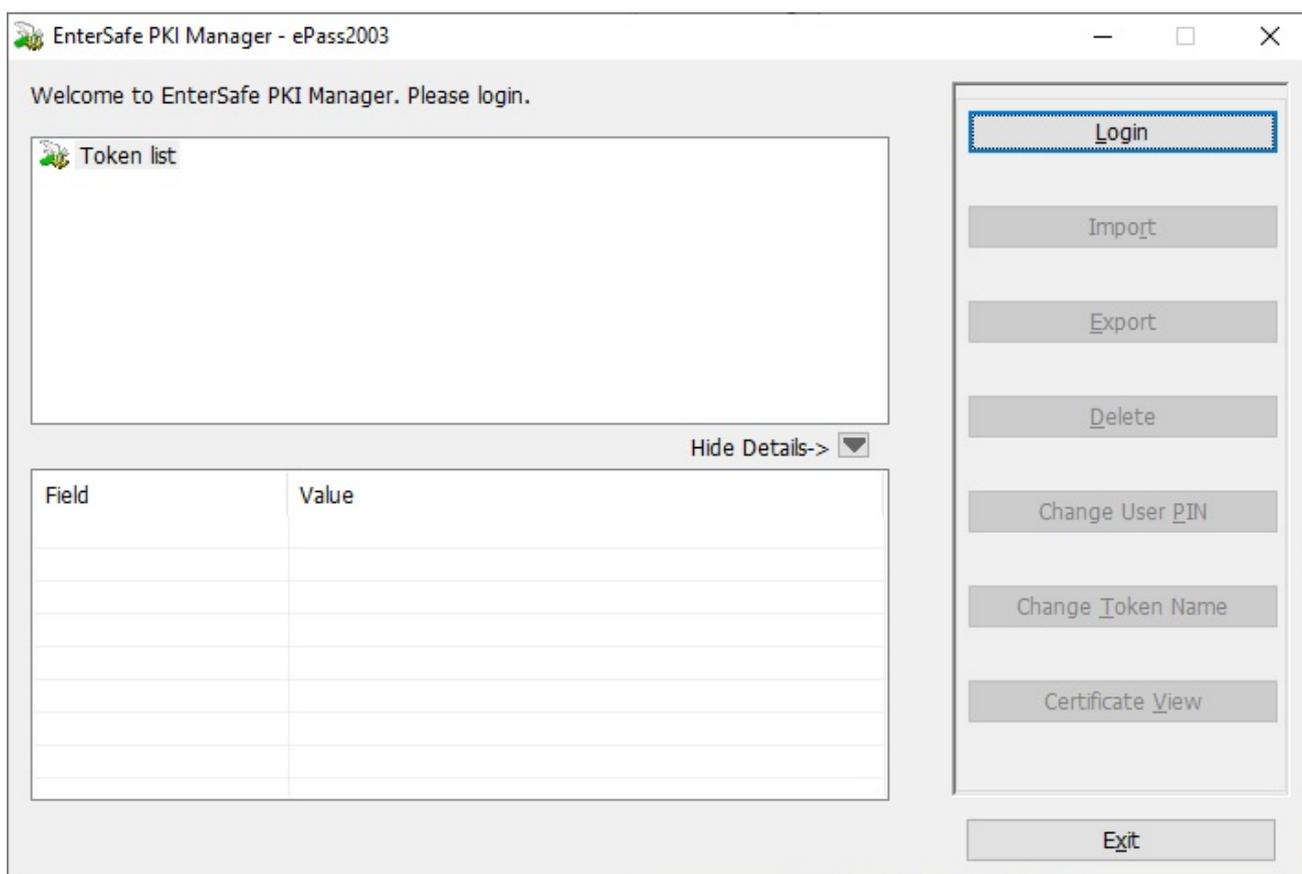


Рис. 10 Токен не установлен в USB-порт

2.2.2 Интерфейс Менеджера с подключенным токеном

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

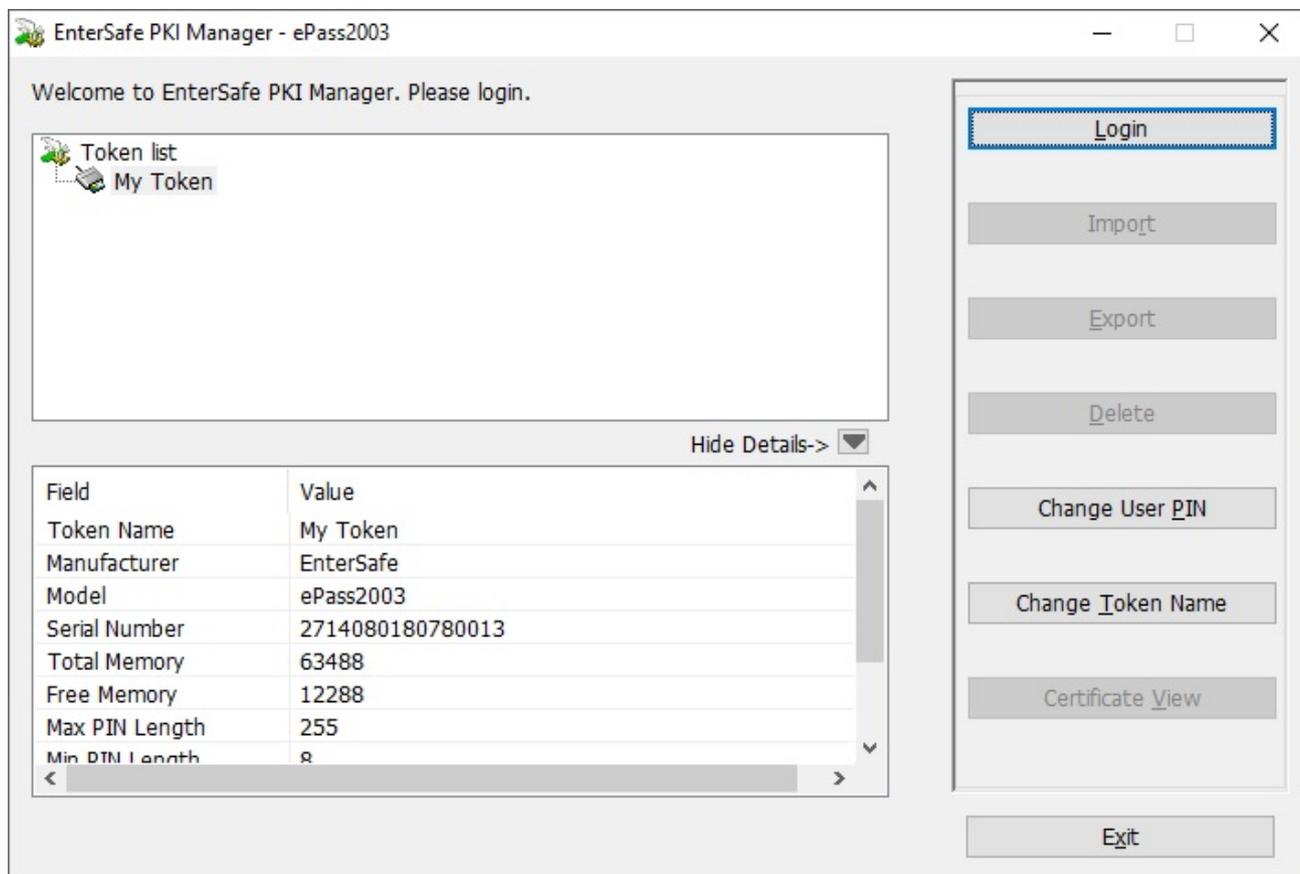


Рис.11 Токен установлен в USB-порт

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:

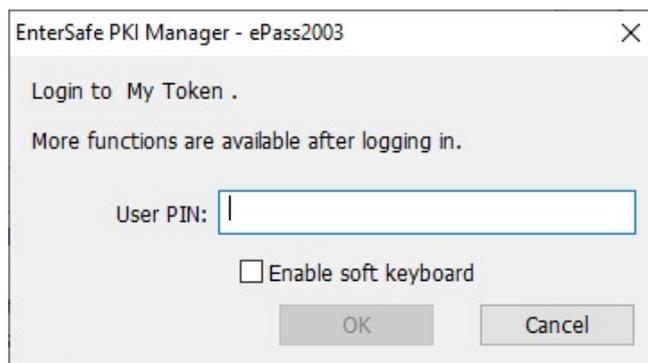


Рис.12 Диалоговое окно логина

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.

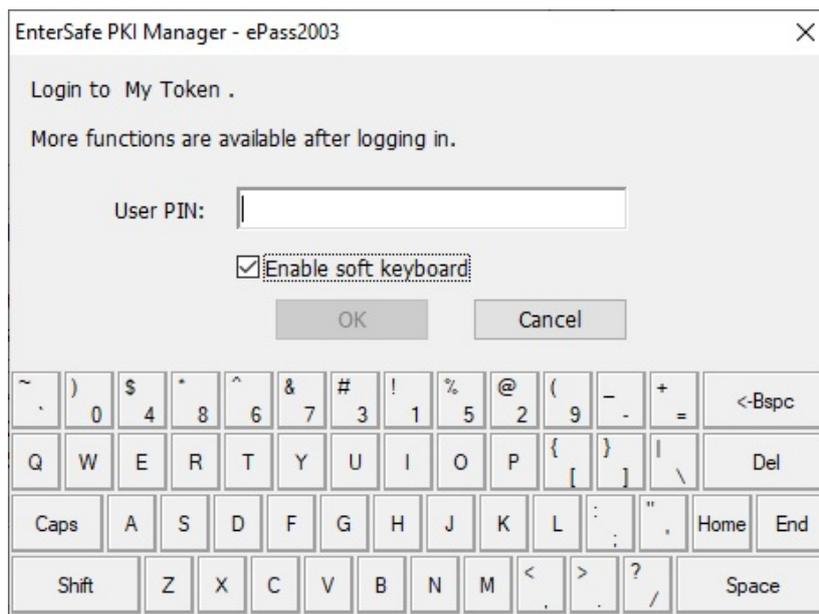


Рис.13 Виртуальная клавиатура

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".

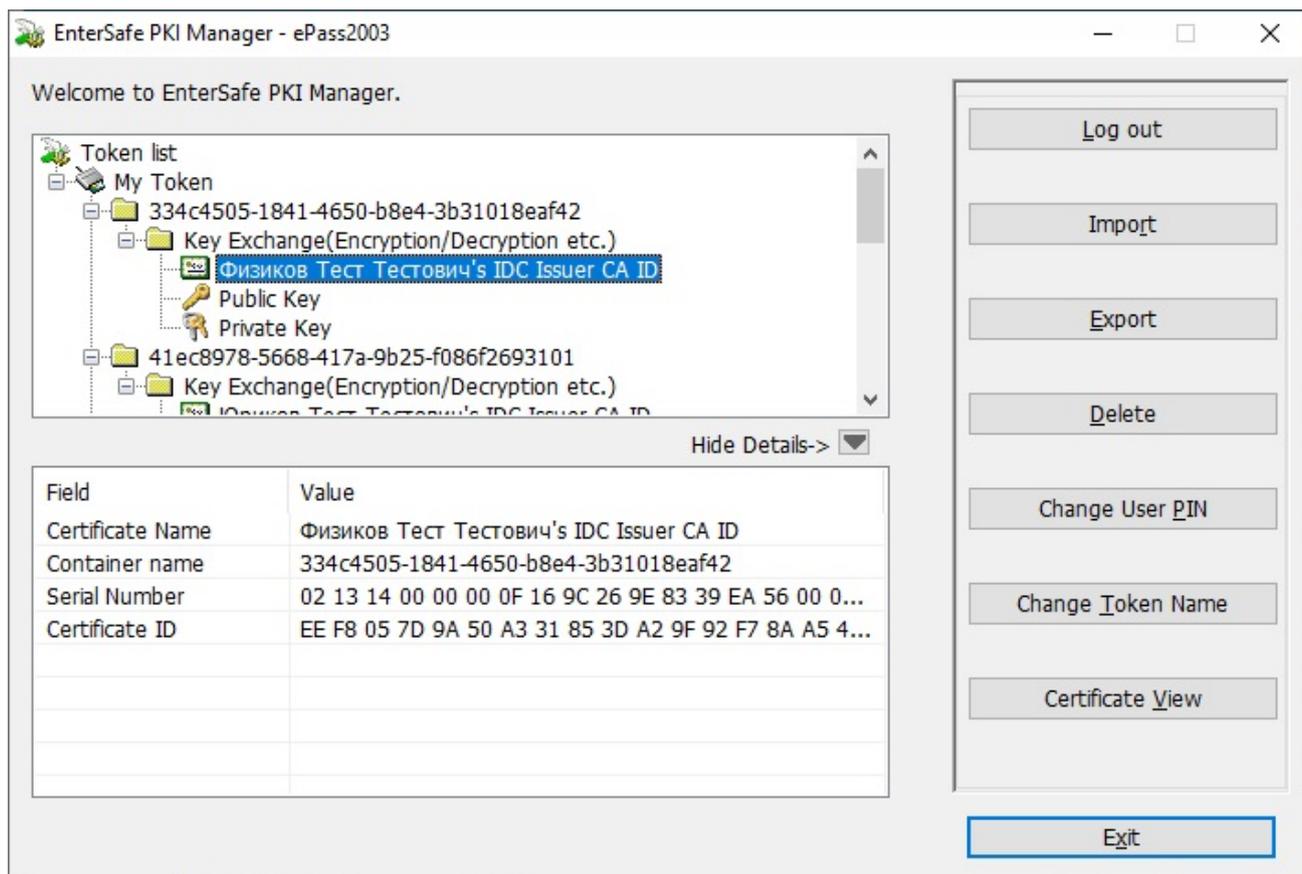


Рис.14 Вход в систему осуществлен

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".

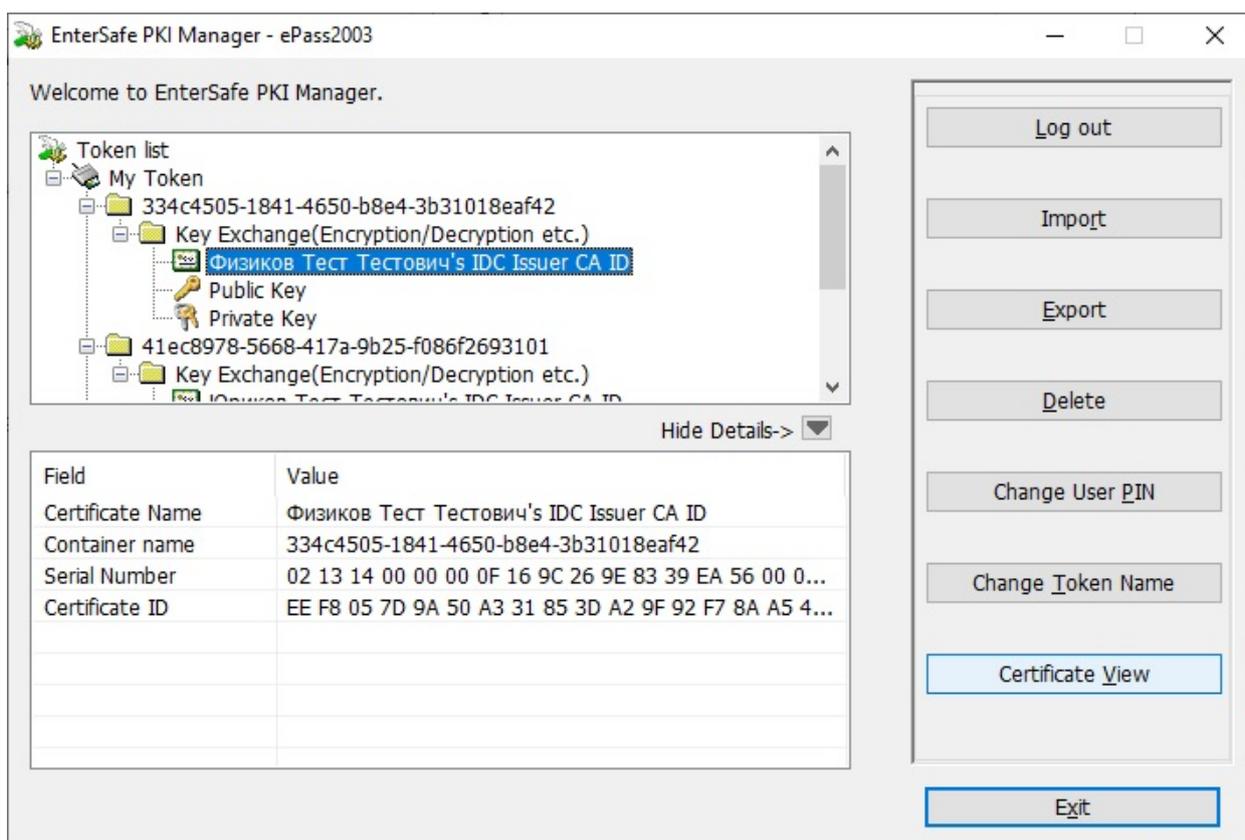


Рис.16 Просмотр информации о сертификате

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

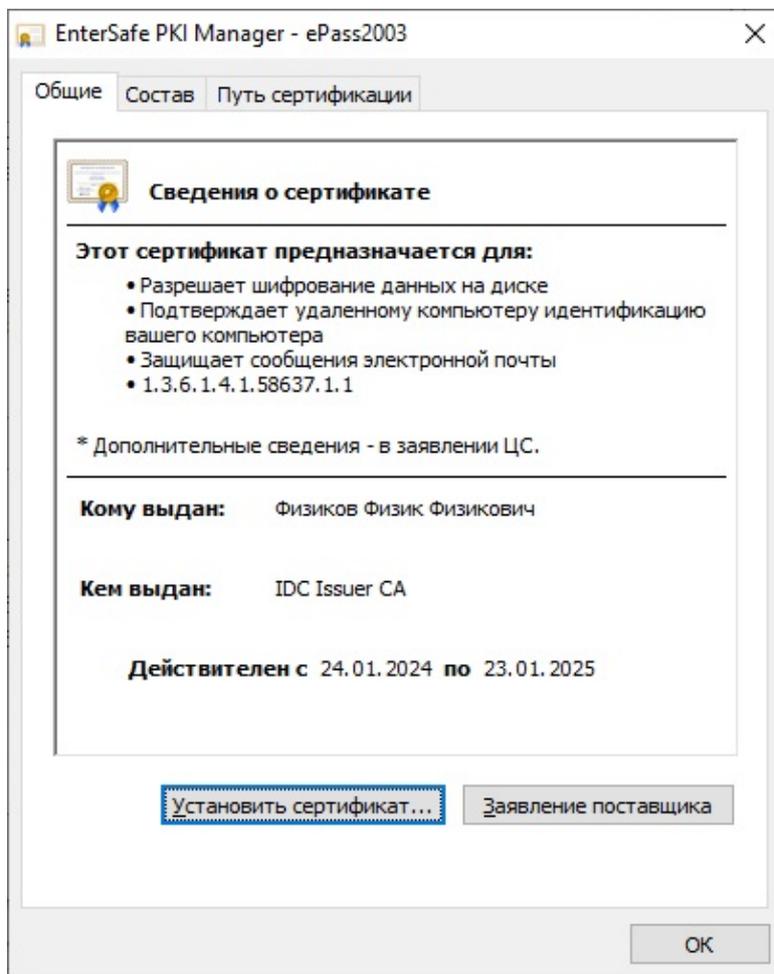


Рис.17 Информация о сертификате

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!".

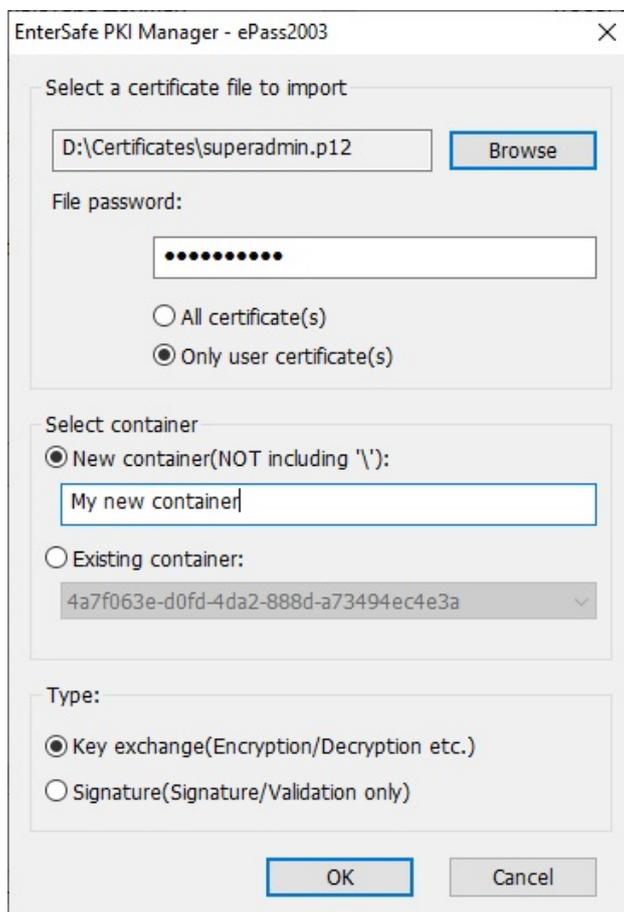


Рис.18 Импорт сертификата

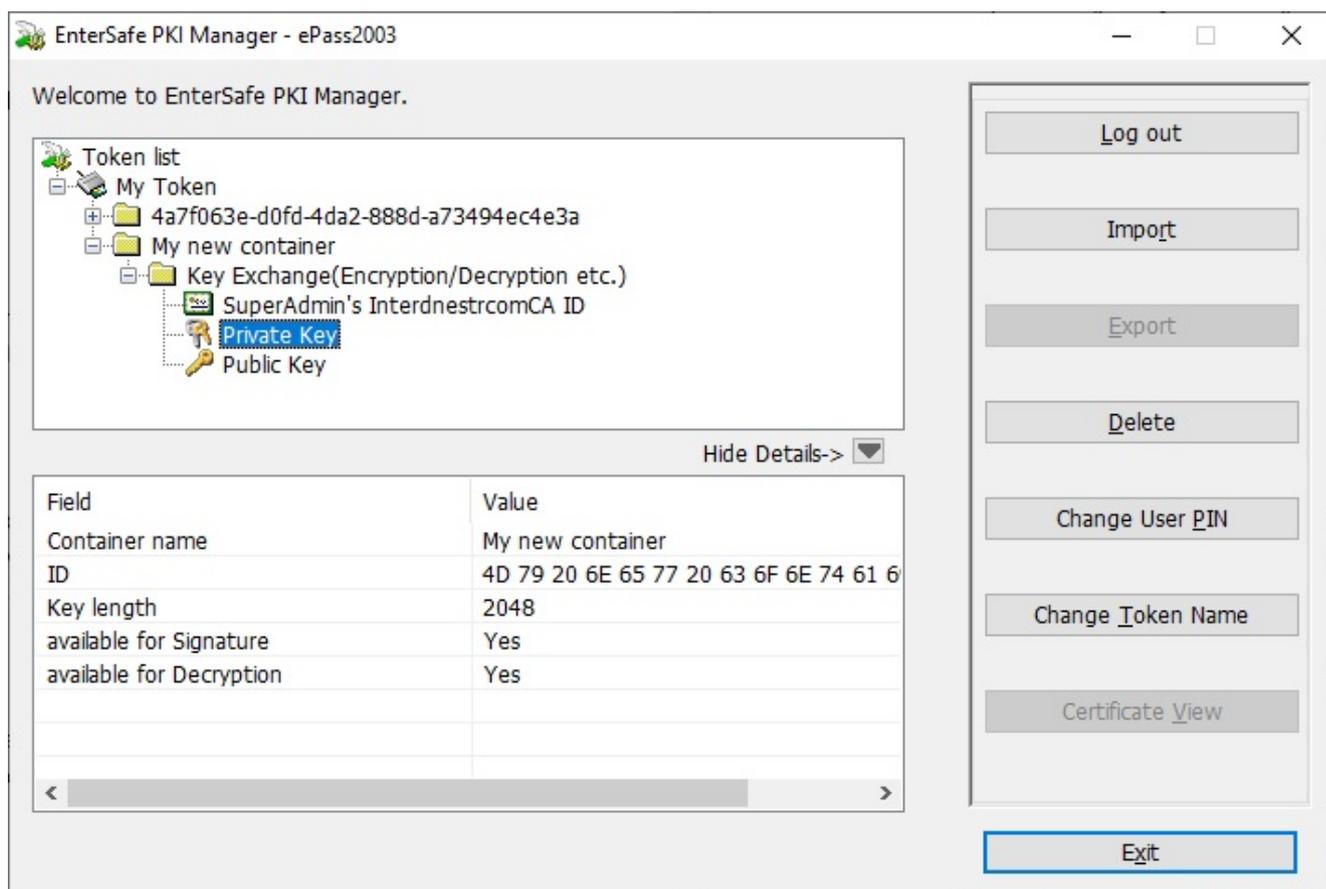


Рис.19 Импортированный сертификат с ключами

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.

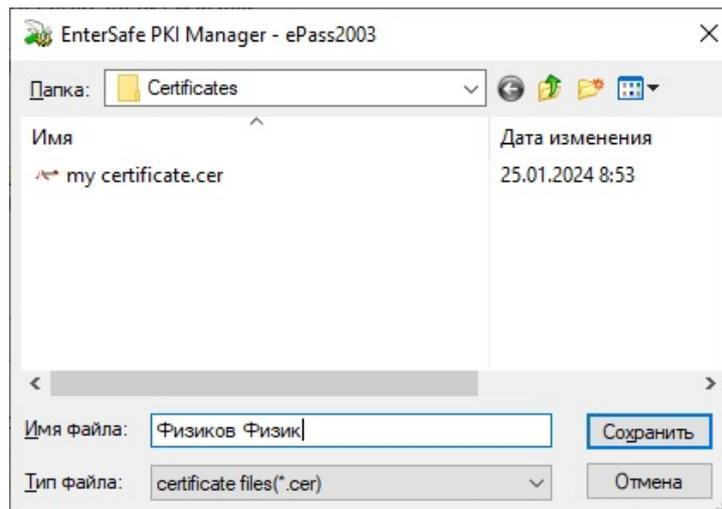


Рис.20 Путь и имя файла и для экспорта сертификата

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:

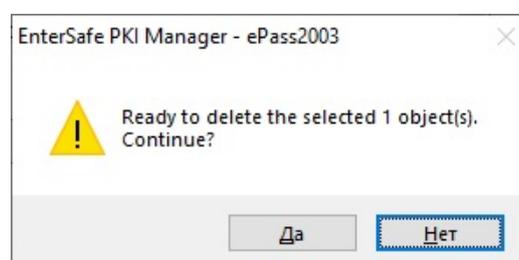


Рис.22 Удаление сертификата

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:

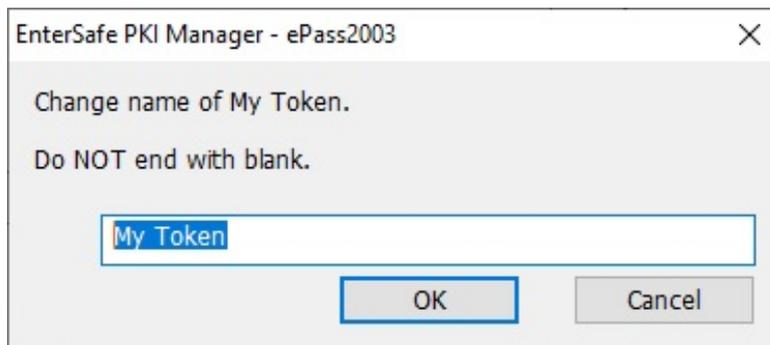


Рис.23 Изменение названия токена

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".

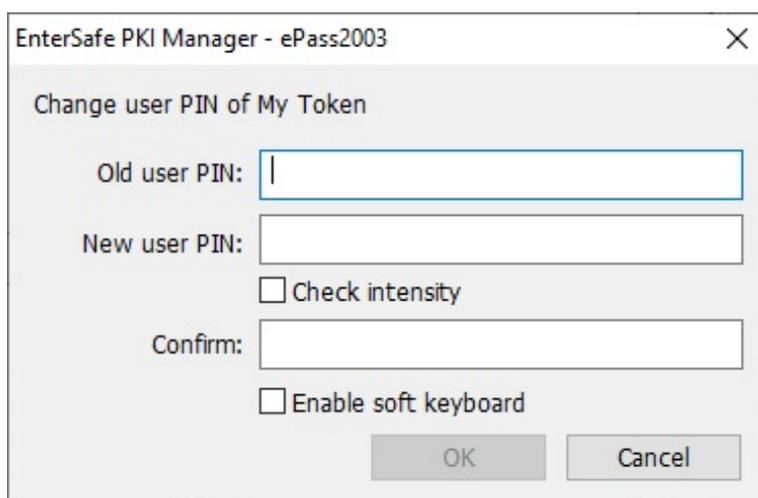


Рис.24 Изменение PIN-кода пользователя

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

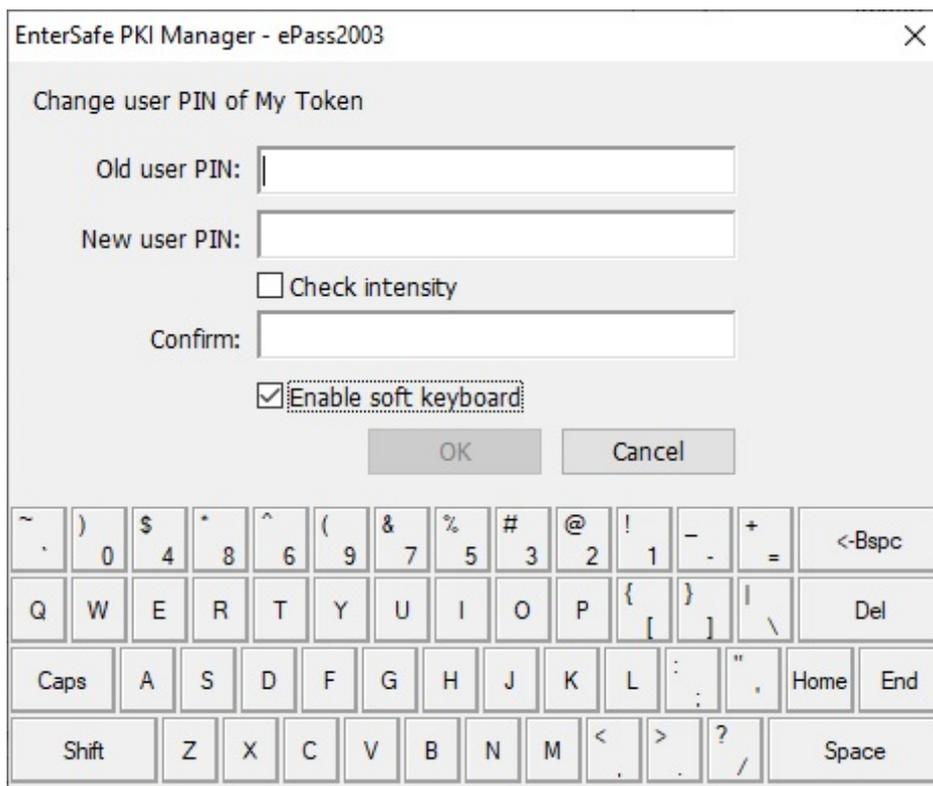


Рис.25 Ввод PIN-кодов с помощью виртуальной клавиатуры

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

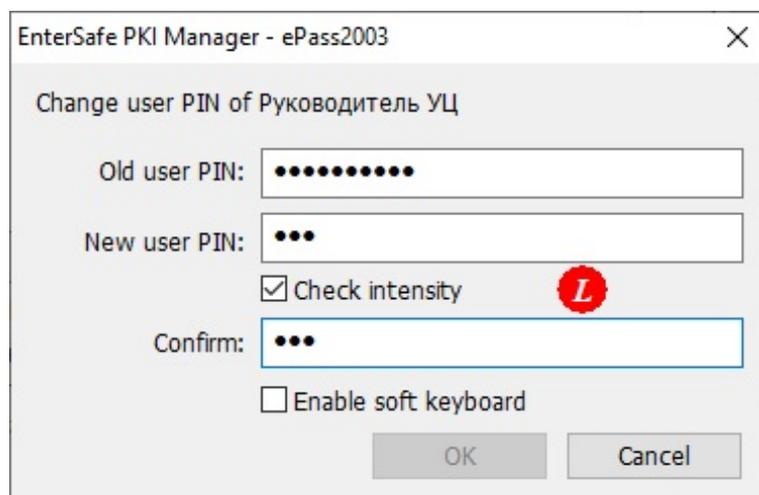


Рис.26 Низкий уровень безопасности

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

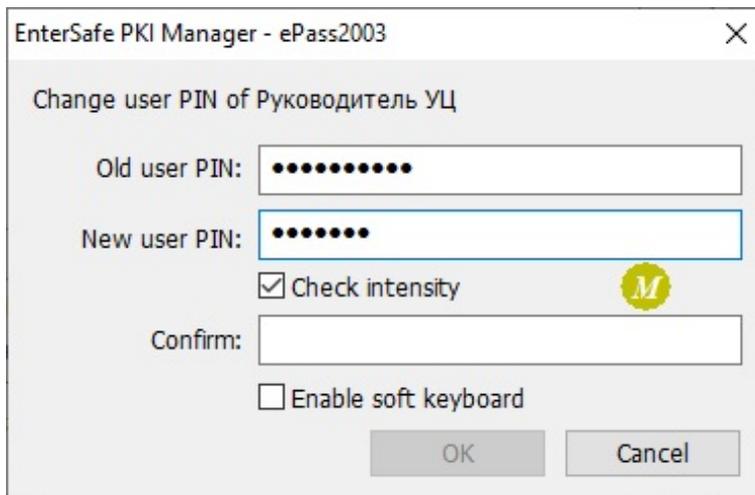


Рис.27 Средний уровень безопасности

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).

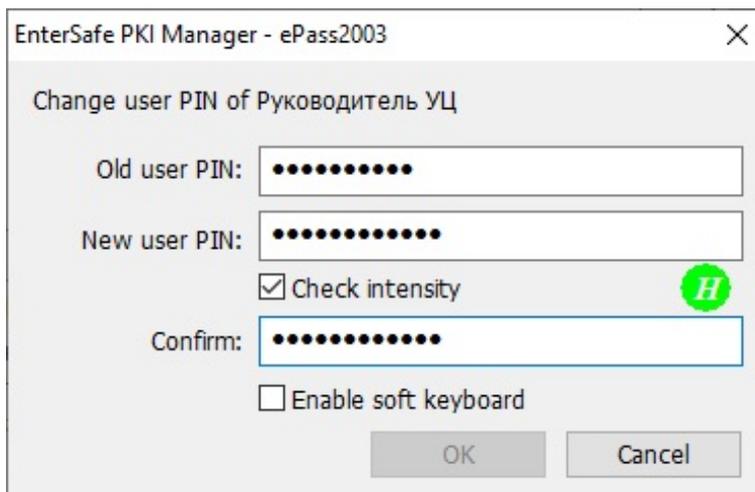


Рис.28 Высокий уровень безопасности

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



Рис.29 PIN успешно изменен