



ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Флешка «Секрет Особого Назначения»
Использование Секрета**

**Москва
2012**

АННОТАЦИЯ

В этом документе описаны действия пользователя флешки «Секрет», то есть непосредственно того человека, который будет записывать на нее и считывать с нее файлы, а не того, кто будет ее настраивать (если это два разные человека).

Флешка «Секрет» отличается от других флешек тем, что если подключить ее к чужому (незарегистрированному) компьютеру, с нее не получится ничего прочитать, и на нее не получится ничего записать.

Как настраивать флешку «Секрет», описано в инструкции «Настройка Секрета».

Если использует и настраивает «Секрет» один и тот же человек, то ему нужно прочитать обе инструкции.

В любом случае относитесь внимательно к своему компьютеру и хранимым на нем данным!

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения	4
1.1 Из чего состоит и для чего предназначен «Секрет Особого Назначения»	4
1.2 Что нужно для применения «Секрета».....	4
1.3 Комплектность поставки «Секрета Особого Назначения».....	4
2 Установка и настройка «Секрета Особого Назначения»	5
2.1 Подключение «Секрета»	5
2.2 Установка системного драйвера «Секрета»	5
2.3 Запуск компьютера, на котором используется флешка «Секрет».....	5
2.4 Начало работы.....	6
3 Управление «Секретом Особого Назначения»	7
3.1 Регистрация пользователя	7
3.2 Авторизация пользователя	11
3.3 Разблокирование «Секрета Особого Назначения»	13
3.4 Смена кода авторизации	15
3.5 Завершение работы	17
4 Применение «Секрета Особого Назначения»	18
5 Перечень принятых сокращений и обозначений	21
6 Куда обращаться	22

1 Общие сведения

1.1 Из чего состоит и для чего предназначен «Секрет Особого Назначения»

«Секрет Особого Назначения» - комплект, в который входят:

- 1) флешка «Секрет Особого Назначения» («Секрет»);
- 2) программное обеспечение «Секретный Агент» (ПО), которое находится на открытом разделе флешки «Секрет».

Флешка «Секрет Особого Назначения» предназначена для защищенного хранения информации Пользователя и служебной информации. То есть то, что на нее записано, может прочитать только тот Пользователь, чья это флешка, и только на тех компьютерах, на которых ему можно. Например, если это служебная флешка и ее нельзя использовать дома или где-то еще.

ПО «Секретный Агент» предназначено для опознавания «Секрета» на компьютере и компьютера в «Секрете»: чтобы «Секрет» выяснил, «свой» или «чужой» компьютер, можно открываться или нельзя.

«Секрет Особого Назначения» может использоваться на рабочих станциях типа IBM PC, работающих под управлением ОС Microsoft Windows XP SP3/Vista/7 SP1 (x32 или x64).

Доступ к защищаемой информации предоставляется только на тех компьютерах, которые были занесены в список «своих» компьютеров владельцем или администратором флешки «Секрет» и только после ввода кода авторизации, известного владельцу. Получить доступ к информации, хранящейся на флешке, на «чужом» (незарегистрированном) компьютере нельзя. Поэтому если «Секрет» украли или случайно нашли, то прочитать из него файлы – не смогут.

1.2 Что нужно для применения «Секрета»

- установленная ОС Microsoft Windows XP SP3/Vista/7 SP1 (x32 или x64);
- свободный разъем USB.

1.3 Комплектность поставки «Секрета Особого Назначения»

«Секрет Особого Назначения» поставляется в составе:

- флешка «Секрет Особого Назначения»;
- гарантийный талон;
- комплект упаковки.

2 Установка и настройка «Секрета Особого Назначения»

2.1 Подключение «Секрета»

Подключается «Секрет» так же, как обычная флешка – в свободный USB-разъем компьютера¹.

2.2 Установка системного драйвера «Секрета»

После установки на компьютер ПО «Секретный агент» при первом подключении флешки нужно установить ее драйвер. Как это сделать – написано в инструкции по настройке «Секрета» (см. подраздел «Установка драйвера Секрета» из инструкции «Инструкция по настройке»).

2.3 Запуск компьютера, на котором используется флешка «Секрет»

ПО компьютера записывается на открытый диск флешки «Секрет» при изготовлении. Для работы с ПО не требуется его установка на компьютер.

Внутреннее ПО флешки «Секрет» разрешает доступ к открытому диску флешки только для чтения.

В состав ПО компьютера входят два приложения:

- консоль администратора;
- консоль пользователя.

При подключении флешки «Секрет» к USB-разъему компьютера автоматически подключается открытый диск «Секрета» (рисунок 1). После этого консоль пользователя может быть запущена пользователем на исполнение.

¹В случае неудобного расположения USB-порта на компьютере (например, если он сзади или компьютер стоит под столом) рекомендуется использовать удлинительный кабель USB, это предохранит «Секрет» (а также и все другие применяемые USB-устройства) от поломки и облегчит его подключение и отключение.

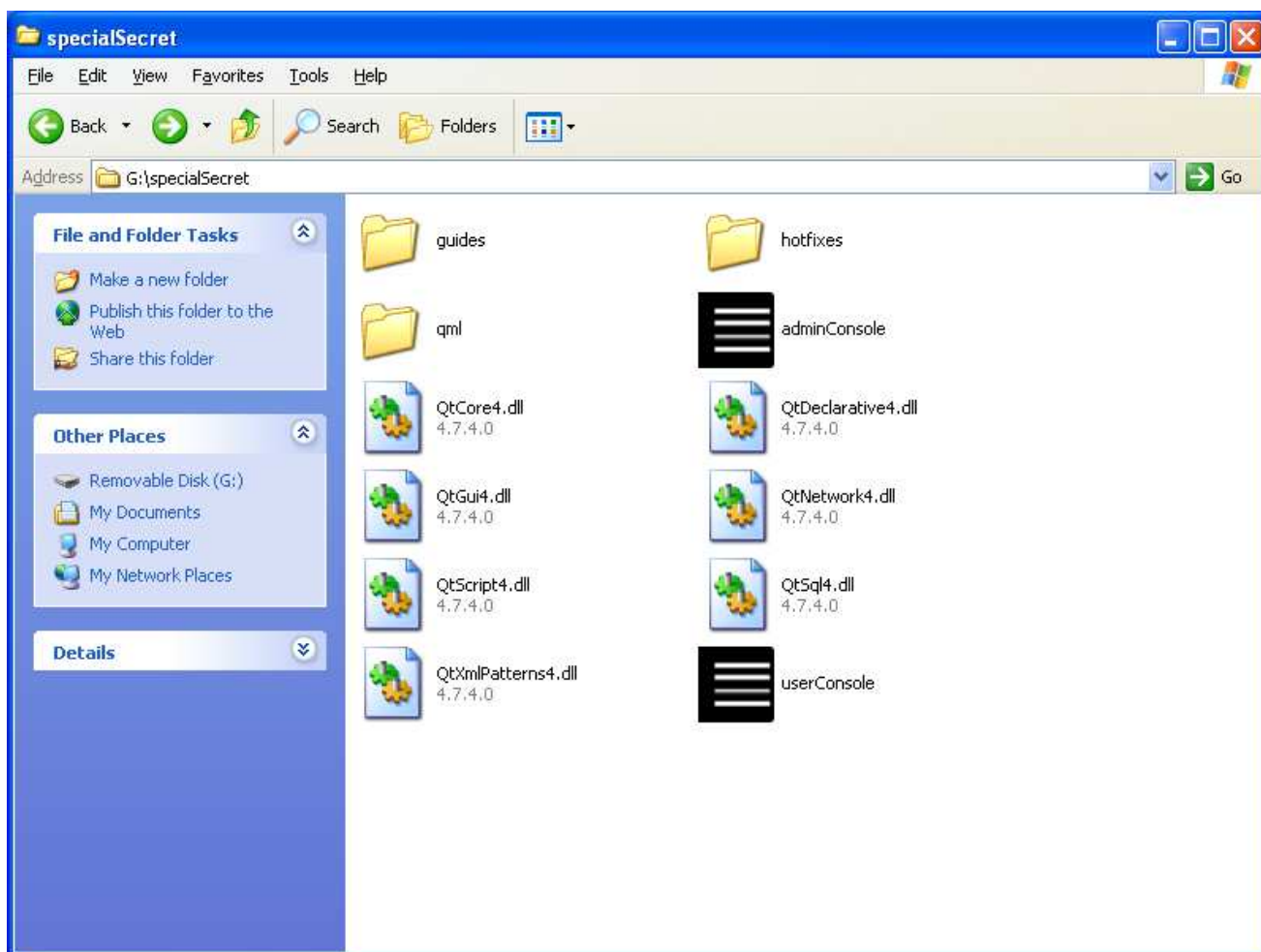


Рисунок 1 – Открытый диск «Секрета»

2.4 Начало работы

До начала использования «Секрета Особого Назначения» на компьютере должно быть выполнено подключение флешки «Секрет» (см. подраздел 2.1), установлен его драйвер (см. подраздел 2.2).

Следующий шаг – запуск программного обеспечения компьютера (консоли пользователя) (подробнее см. 2.3).

Далее выполняется процедура регистрации пользователя «Секрета» (см. 3.1), в результате которой создается код авторизации пользователя (КА). Эта процедура выполняется один раз, в обычном рабочем режиме повторять ее не требуется.

ВНИМАНИЕ! Регистрация администратора не обязательная процедура. Для получения доступа к информации пользователя, хранящейся на флешке «Секрет», нужно зарегистрировать пользователя и выполнять перед получением доступа процедуру авторизации (ввод кода авторизации).

Знание кода авторизации необходимо для выполнения следующих операций:

- авторизация пользователя при доступе к данным, хранящимся на флешке «Секрет»;
- смена кода авторизации.

Если три раза подряд неправильно ввести код авторизации, то «Секрет» заблокируется (максимально допустимое количество неудачных попыток определяется администратором) и на экран выводится соответствующее сообщение.

ВНИМАНИЕ! Если Вы потеряете PUK-код, его уже не удастся восстановить! И в случае блокирования разблокировать флешку «Секрет» сможет только администратор, но при этом вся информация, которая хранилась на закрытом разделе флешки, сотрется!

3 Управление «Секретом Особого Назначения»

3.1 Регистрация пользователя

Чтобы зарегистрировать пользователя нужно запустить программу userConsole.exe (консоль пользователя), которая находится в папке «specialSecret» на открытом разделе флешки «Секрет» (см. подраздел 2.3). После этого справа внизу монитора компьютера появляется значок «Секрета Особого Назначения» (рисунок 2).



Рисунок 2 – Значок «Секрета Особого Назначения» в трее

Если нажать правой кнопкой мыши на значок «Секрета», то на экране появляется информация о программе (рисунок 3):

- «О программе» – при выборе данного пункта на экране появляются сведения о «Секрете Особого Назначения»;
- «Консоль пользователя» – при выборе данного пункта на экране появляется консоль пользователя;
- «Выход» – данный пункт осуществляет выход из программы.

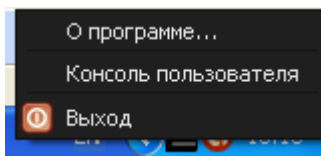


Рисунок 3 – Контекстное меню значка «Секрета Особого Назначения» в трее

Если ранее в «Секрете» не был зарегистрирован пользователь, то при запуске в консоли пользователя можно выбрать только операцию: «Регистрировать пользователя...». Выбираем флешку «Секрет» в списке (у него будет статус «Персонализирован»). Если до регистрации пользователя на флешке «Секрет» был зарегистрирован администратор, то у флешки будет статус «Администратор зарегистрирован». Нажимаем <Регистрировать пользователя...> (рисунок 4). Пока мы не выберем «Секрет», кнопка <Регистрировать пользователя> будет недоступна. Если к компьютеру

подключен только один «Секрет», то и в списке он только один, не сомневайтесь.

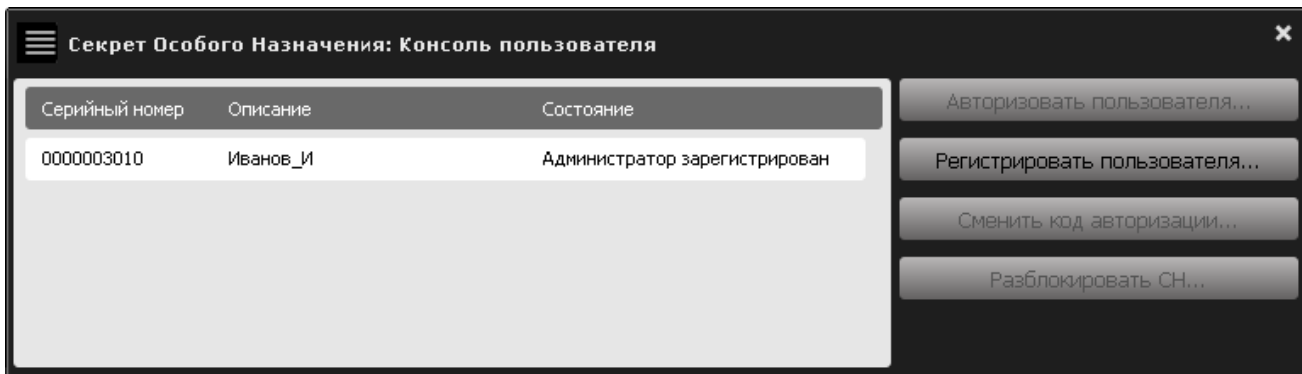


Рисунок 4 - Консоль пользователя

После этого на экране появится окно, в котором Вы будете регистрировать пользователя (рисунок 5).

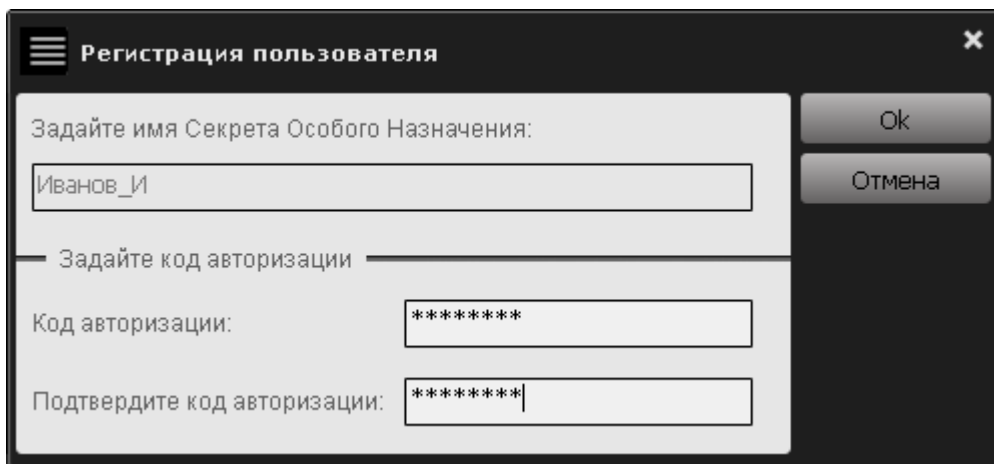


Рисунок 5 - Регистрация пользователя

В окне нужно написать:

- имя «Секрета Особого Назначения». В нем может быть до 34 произвольных символов - и это может быть не обязательно одно слово, может быть фраза, из которой понятно, чей этот «Секрет», или для чего он (например, это удобно, если у Вас несколько «Секретов» для разных задач. В этом случае их легко отличить друг от друга). Имя «Секрета» не связано с защитными функциями и задается только для удобства, поэтому не нужно стремиться к тому, чтобы имя было сложным или чтобы о нем было трудно догадаться;

- код авторизации. В нем может быть от 6 до 16 произвольных символов.

В процессе авторизации пользователя создается PUK -код (16 цифр). С помощью него Вы можете получить доступ к информации, хранящейся на флешке «Секрет», в случае, если «Секрет» заблокируется.

Кнопка <OK> окна регистрации недоступна, если:

- имя «Секрета» не задано;
- не заданы значения в полях «Код авторизации» или «Подтвердите код авторизации».

Если вводимое количество символов КА меньше минимального значения, установленного администратором, на экране появится следующее оповещение (рисунок 6).

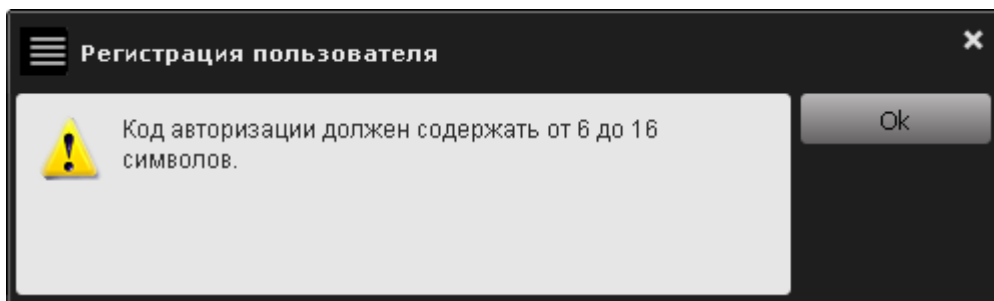


Рисунок 6 – Оповещение о том, что КА должен содержать от 6 до 16 символов

В этом случае следует нажать кнопку <Ok> и ввести правильный КА.

Если КА подтвержден неверно, после нажатия кнопки <OK> на экран выводится соответствующее оповещение (рисунок 7):

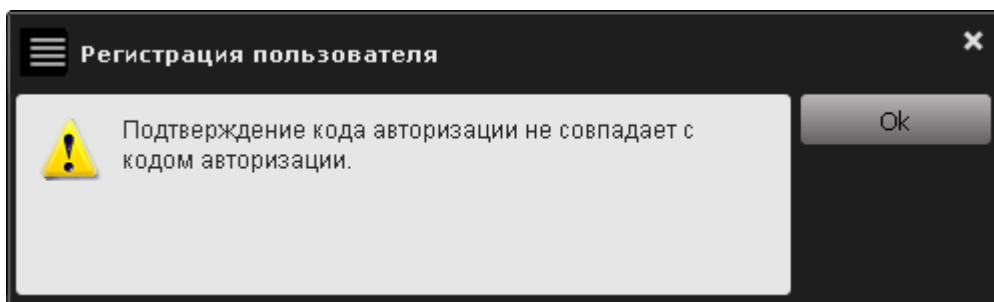


Рисунок 7 - Сообщение об ошибке в процессе подтверждения КА

В таком случае нужно в поле данного сообщения нажать кнопку <Ok> и ввести правильный КА.

ВНИМАНИЕ! Нельзя во время выполнения операции регистрации отключать «Секрет» от USB-порта компьютера, т. к. это может привести к нарушению его работоспособности!

Если все в порядке, то на экране появится сообщение об успешной регистрации пользователя (рисунок 8):

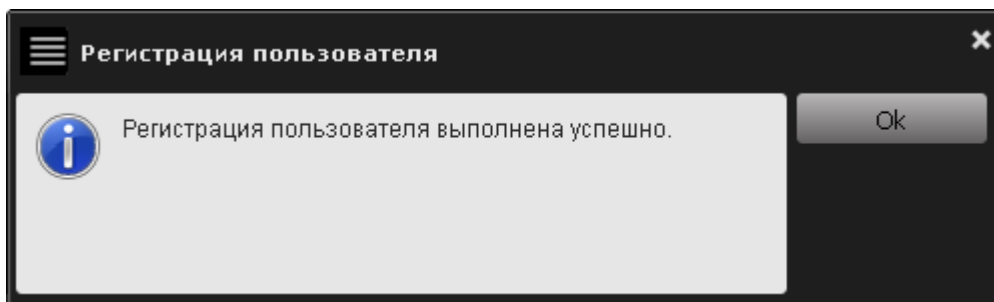


Рисунок 8 - Сообщение об успешном завершении процесса регистрации пользователя

Нажмите кнопку <Ok>. После этого нажатия на экране отобразится сообщение с серийным номером, именем «Секрета», кодом авторизации и PUK-кодом пользователя (рисунок 9). Можно вывести эту информацию на печать посредством нажатия кнопки <Печать...>.

ВНИМАНИЕ! Запомните или надежно сохраните КА и PUK-код, так как их знание позволяет получать доступ к пользовательской информации, хранящейся на флешке «Секрет».

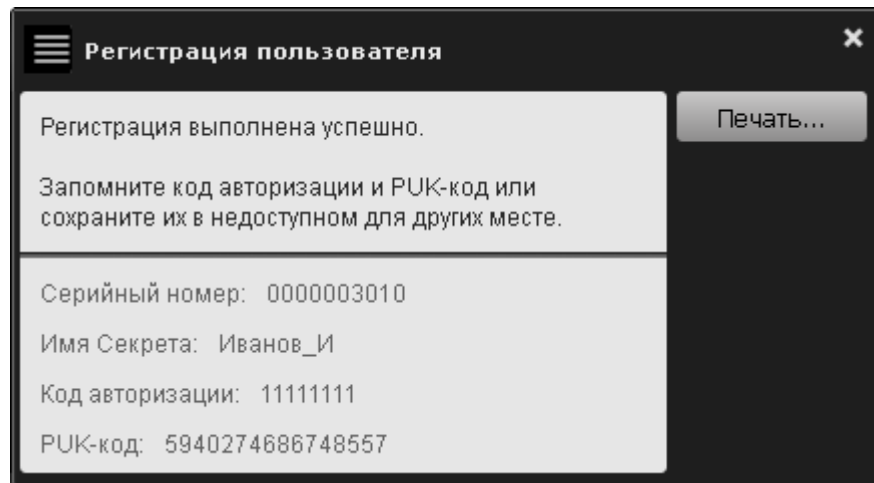


Рисунок 9 - Информация о пользователе

После нажатия кнопки <Печать...> на экране появляется окно печати документа (рисунок 10):

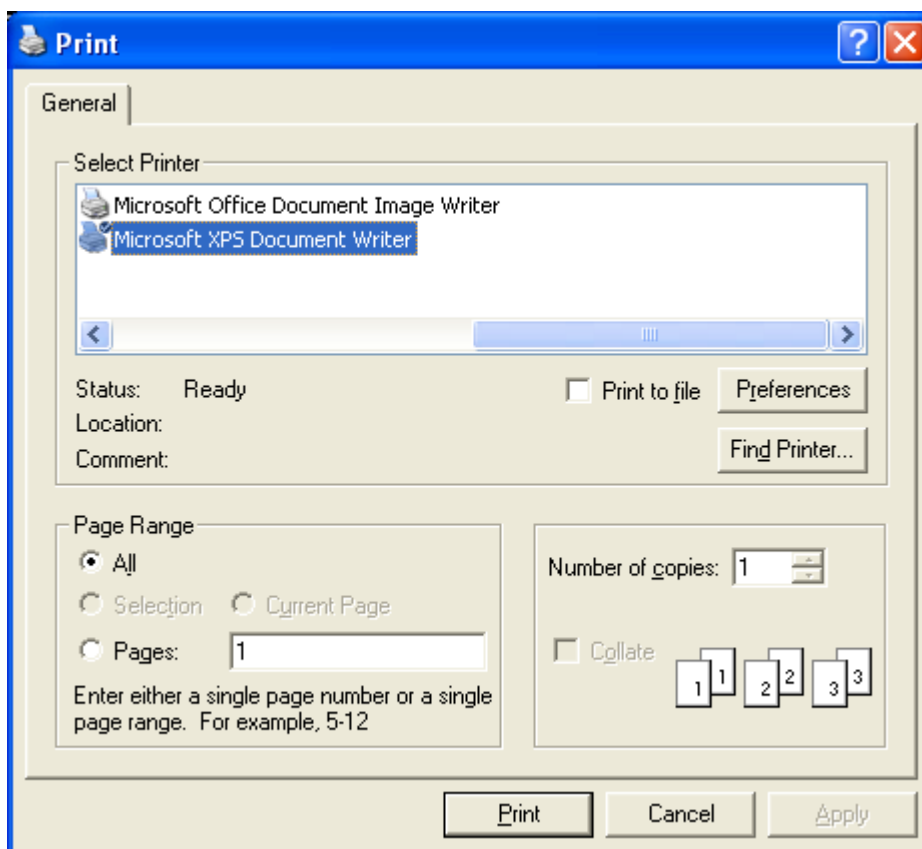


Рисунок 10 - Окно печати документа

Выберите нужный принтер и выведите документ с информацией о пользователе на печать, нажав кнопку <Ok>, или отмените текущую операцию, нажав кнопку <Отмена>.

После этого функция регистрации пользователя блокируется, а в графе «Описание» отображается имя пользователя флешки «Секрет» и становятся доступными другие возможности консоли пользователя (рисунок 11).

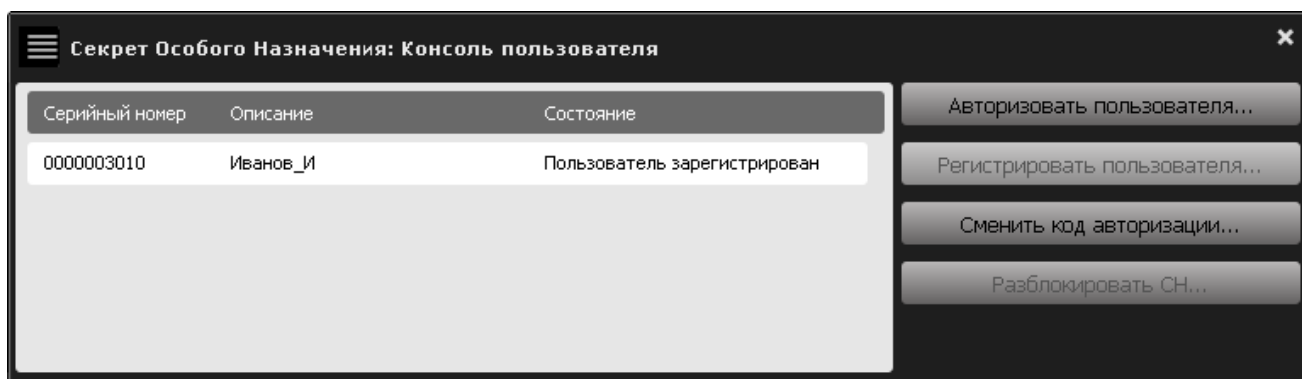


Рисунок 11 – Консоль пользователя с доступными опциями

3.2 Авторизация пользователя

ВНИМАНИЕ! Доступ к информации, хранящейся на флешке «Секрет», до выполнения процедуры авторизации получить нельзя.

Чтобы выполнить авторизацию, в консоли пользователя выбрать функцию «Авторизовать пользователя...». После этого на экране появляется окно запроса КА. В поле данного окна введите КА и для завершения операции нажмите кнопку <Ok>. Для отмены текущей операции нажмите кнопку <Отмена> (рисунок 12).

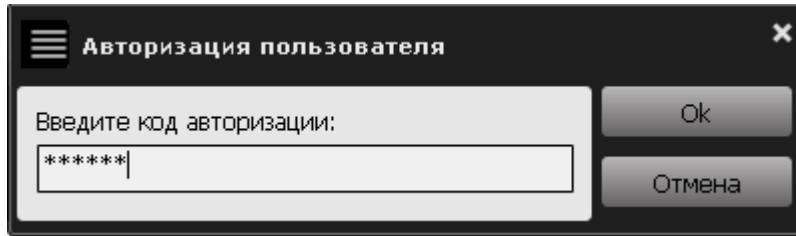


Рисунок 12 - Окно запроса кода авторизации пользователя

Если КА введен неправильно, то на экране отображается соответствующее сообщение (рисунок 13).

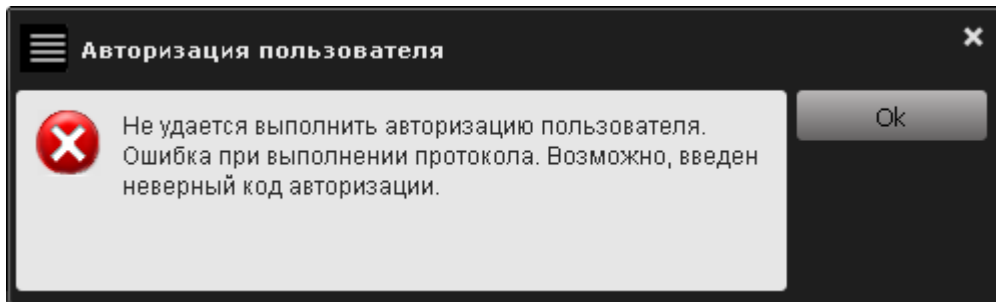


Рисунок 13 - Сообщение об ошибке при авторизации пользователя

В таком случае нужно проделать все с начала.

Если КА введен правильно, на экране появляется сообщение об успешной авторизации пользователя (рисунок 14).

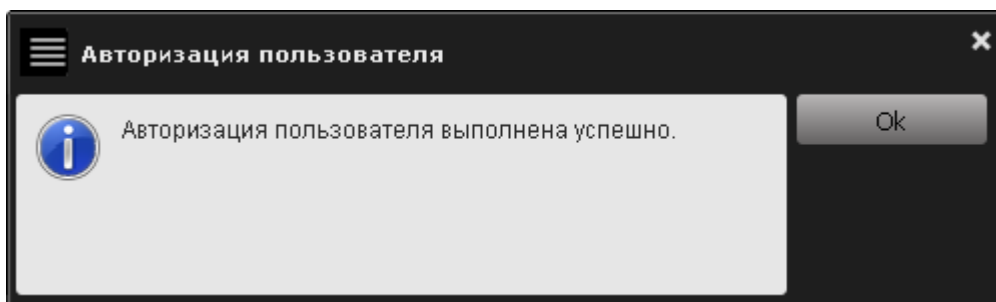


Рисунок 14 - Сообщение об успешной авторизации пользователя

ВНИМАНИЕ! После успешного завершения процедуры авторизации ПО компьютера подключается закрытый раздел флешки «Секрет», который становится доступен операционной системе компьютера. Если пользователь не прошел процедуру авторизации, доступа к закрытому разделу флешки «Секрет» не предоставляется.

3.3 Разблокирование «Секрета Особого Назначения»

Если три раза подряд неправильно ввести КА, «Секрет» заблокируется и на экран выводится соответствующее сообщение (рисунок 15).

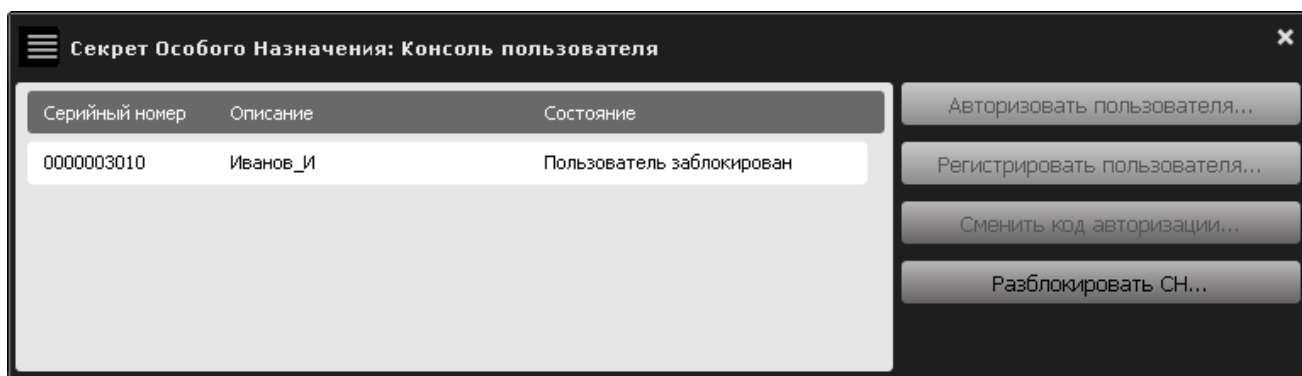


Рисунок 15 - Сообщение о блокировании «Секрета»

При этом статус «Секрета» в главном окне консоли пользователя (рисунок 11) изменяется на <Заблокирован> и единственной доступной функцией становится функция разблокирования «Секрета» (рисунок 15).

Чтобы разблокировать «Секрет», в консоли пользователя нажмите кнопку <Разблокировать СН...>. После этого на экране появляется окно разблокирования флешки «Секрет» (рисунок 16).

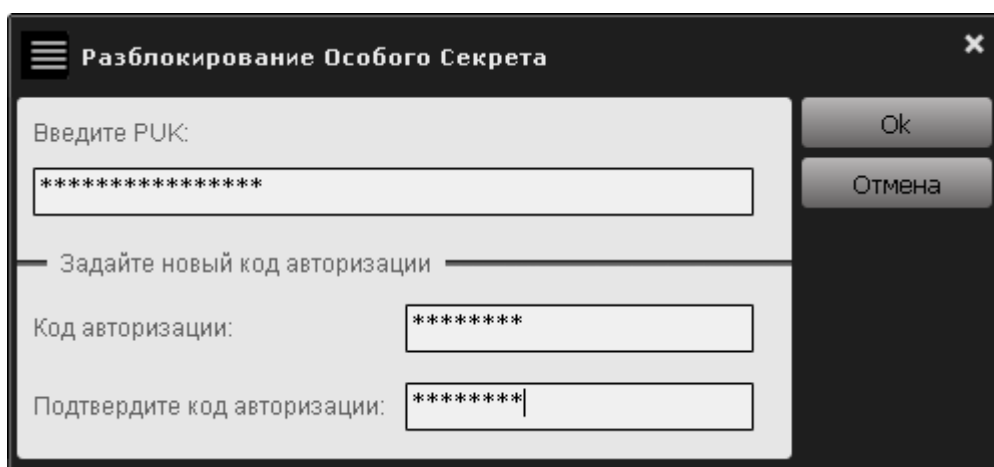


Рисунок 16 - Окно разблокирования «СЕКРЕТА»

В этом окне нужно ввести PUK-код, новый код авторизации пользователя с подтверждением. Для завершения операции нажмите кнопку <Ok>, для ее отмены – кнопку <Отмена>.

Кнопка <Ok> окна разблокирования «Секрет» недоступна, если:

- не введен КА; не введено подтверждение КА;
- не введен PUK-код.

Если вводимое количество символов КА меньше минимального значения, установленного администратором, на экране появится следующее оповещение (рисунок 17).

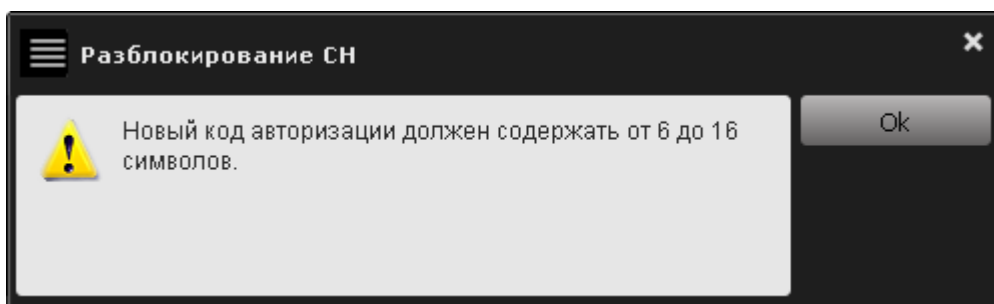


Рисунок 17 – Оповещение о том, что КА должен содержать от 6 до 16 символов

В этом случае следует нажать кнопку <Ok> и ввести правильный КА.

Если подтверждение нового кода авторизации введено неправильно, то на экране отображается следующее сообщение (рисунок 18).

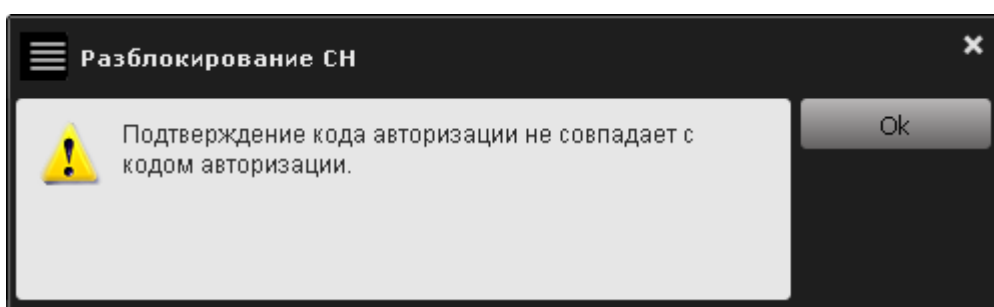


Рисунок 18 – Сообщение об ошибке при подтверждении кода авторизации

В этом случае нужно нажать кнопку <Ok> и ввести правильный КА.

Если введен неправильный PUK-код, на экране появляется оповещение об ошибке (рисунок 19):

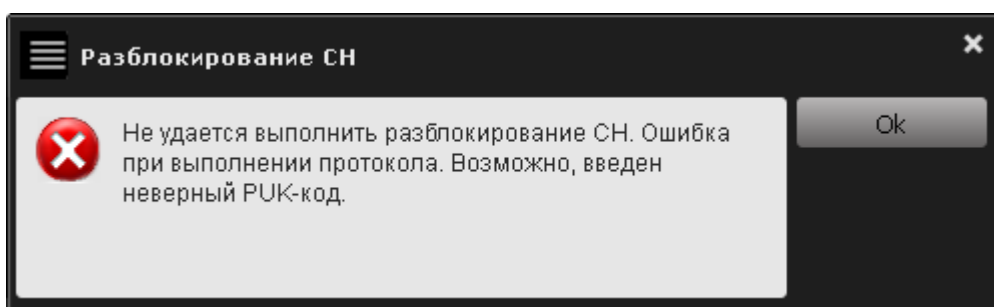


Рисунок 19 - Оповещение об ошибке в процессе ввода PUK – кода

В этом случае необходимо нажать кнопку <Ok> в поле данного окна и ввести правильный PUK-код.

ВНИМАНИЕ! Если Вы потеряли или забыли значение PUK-кода, операцию разблокирования «Секрета» может провести только администратор, выполнив функцию удаления пользователя. При этом все пользовательские данные будут удалены с флешки «Секрет».

Если операция разблокирования «Секрета» выполнена правильно, на экране появляется следующее сообщение (рисунок 20).

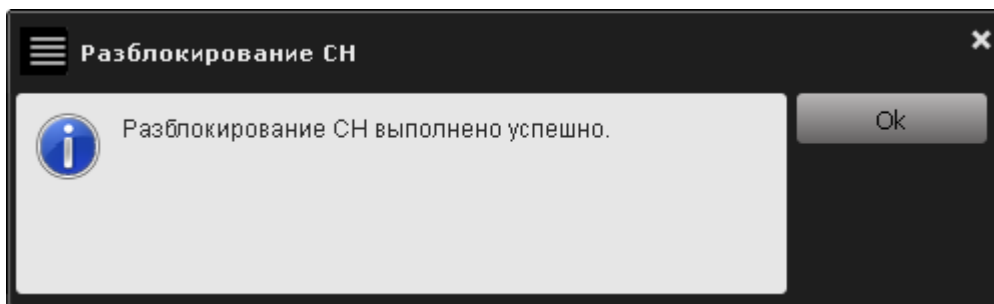


Рисунок 20 – Сообщение об успешном завершении процесса разблокирования «Секрета»

После нажатия кнопки <Ok> в консоли пользователя вновь будут доступны функции авторизации и смены КА.

3.4 Смена кода авторизации

Если Вы думаете, что КА узнал посторонний, нужно сменить его на новый. Чтобы сменить КА, в консоли пользователя нужно выбрать функцию «Сменить код авторизации...». После выбора этой функции на экране появляется окно смены КА (рисунок 21).

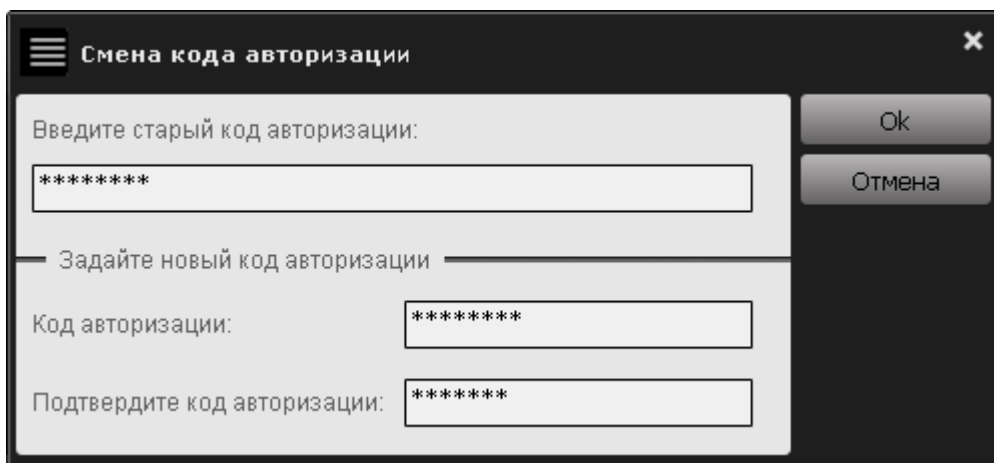


Рисунок 21 - Окно смены КА

В этом окне нужно ввести старый код авторизации, новый код авторизации с подтверждением. Далее нажмите кнопку <Ok> для завершения текущей операции и кнопку <Отмена> для ее отмены.

Кнопка <Ok> является недоступной, если:

- не введен старый код авторизации;
- не введен новый код авторизации или его подтверждение.

Если вводимое количество символов нового КА меньше минимального значения, установленного администратором, на экране появится следующее оповещение (рисунок 22).

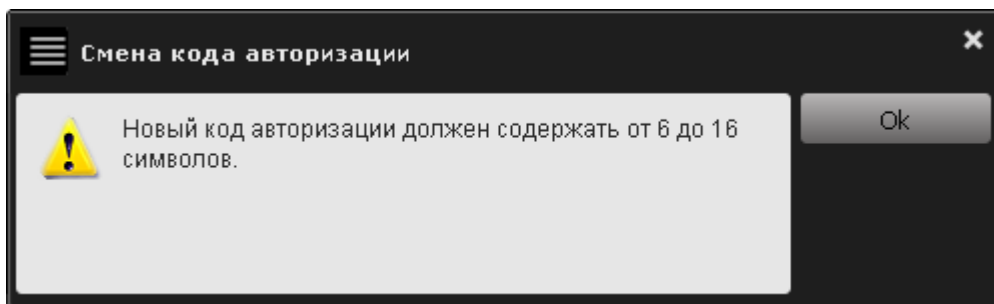


Рисунок 22 - Оповещение о том, что новый КА должен содержать количество символов, определяемое политикой использования КА

В этом случае следует нажать кнопку <Ok> и ввести правильный КА.

Если подтверждение нового кода авторизации введено неправильно, на экране отображается соответствующее сообщение (рисунок 23).

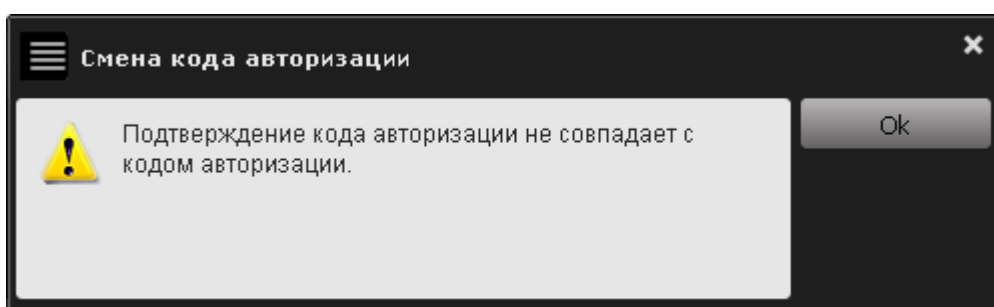


Рисунок 23 - Сообщение несовпадении подтверждения кода авторизации

В таком случае нужно в данном сообщении нажать кнопку <Ok> и ввести правильный КА.

Если в процессе смены кода авторизации введен неправильный старый КА, на экран выводится сообщение об ошибке (рисунок 24).

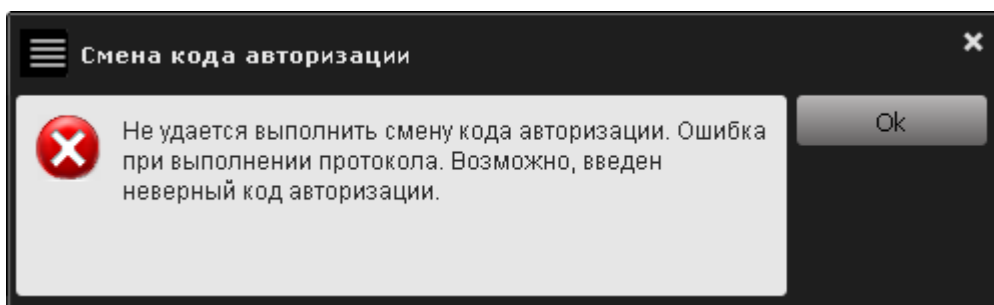


Рисунок 24 – Сообщение об ошибке в ходе смены кода авторизации

В этом случае необходимо нажать кнопку <OK> и ввести правильный КА.

Если процесс смены кода авторизации выполнен правильно, на экране появляется сообщение об успешной смене КА (рисунок 25).

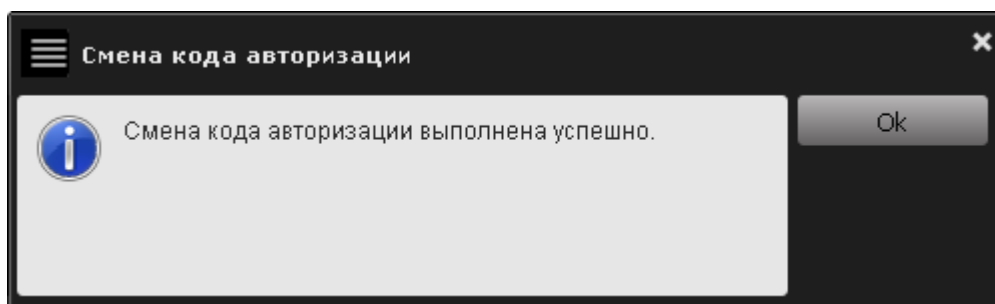


Рисунок 25 – Сообщение об успешной смене кода авторизации

3.5 Завершение работы

ВНИМАНИЕ! Перед тем как отключать «Секрет Особого Назначения» от USB-порта компьютера сначала нужно завершить работу с консолью пользователя, иначе это может привести к сбою в работе консоли пользователя.

Чтобы завершить работу с «Секретом Особого Назначения», необходимо правой кнопкой мыши выбрать значок «Секрета» (справа внизу монитора компьютера, см. рисунок 2) и выбрать пункт «Выход». После этого на экране появляется следующее сообщение (рисунок 26):

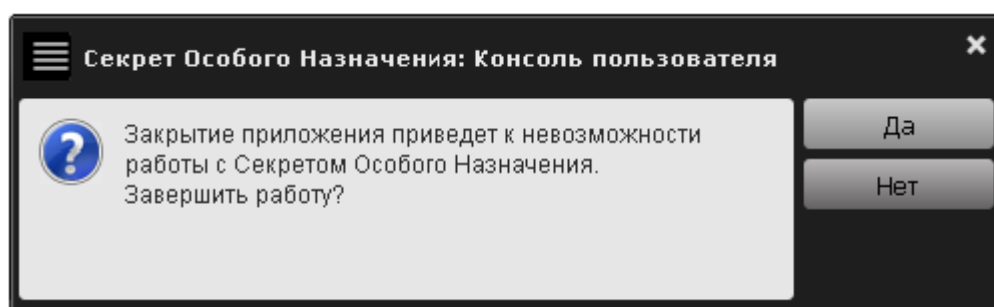


Рисунок 26 – Завершение работы «Секрета»

Если Вы действительно хотите завершить работу с консолью пользователя, нажмите кнопку <Да>, в противном случае – кнопку <Нет>.

4 Применение «Секрета Особого Назначения»

«Секрет Особого Назначения» используется точно так же, как и обычная флешка. Единственное отличие – в том, что не все и не везде могут его открыть.

«Секрет Особого Назначения» возможно использовать для хранения информации только если в нем зарегистрирован пользователь.

Для авторизации пользователь должен ввести верное значение КА. После успешного завершения процедуры авторизации ПО подключает закрытый диск «Секрета», который становится доступен из операционной системы компьютера. На этом диске пользователь может хранить необходимую информацию.

ВНИМАНИЕ! Если Вы выполняете процедуру получения доступа к данным «Секрета» первый раз после регистрации, то после нажатия кнопки <ОК> (рисунок 14) и попытки открыть закрытый раздел флешки «Секрет» (рисунок 27) на экран выводится запрос на проведение операции форматирования закрытого диска, которая является частью процесса первой авторизации (рисунок 28).

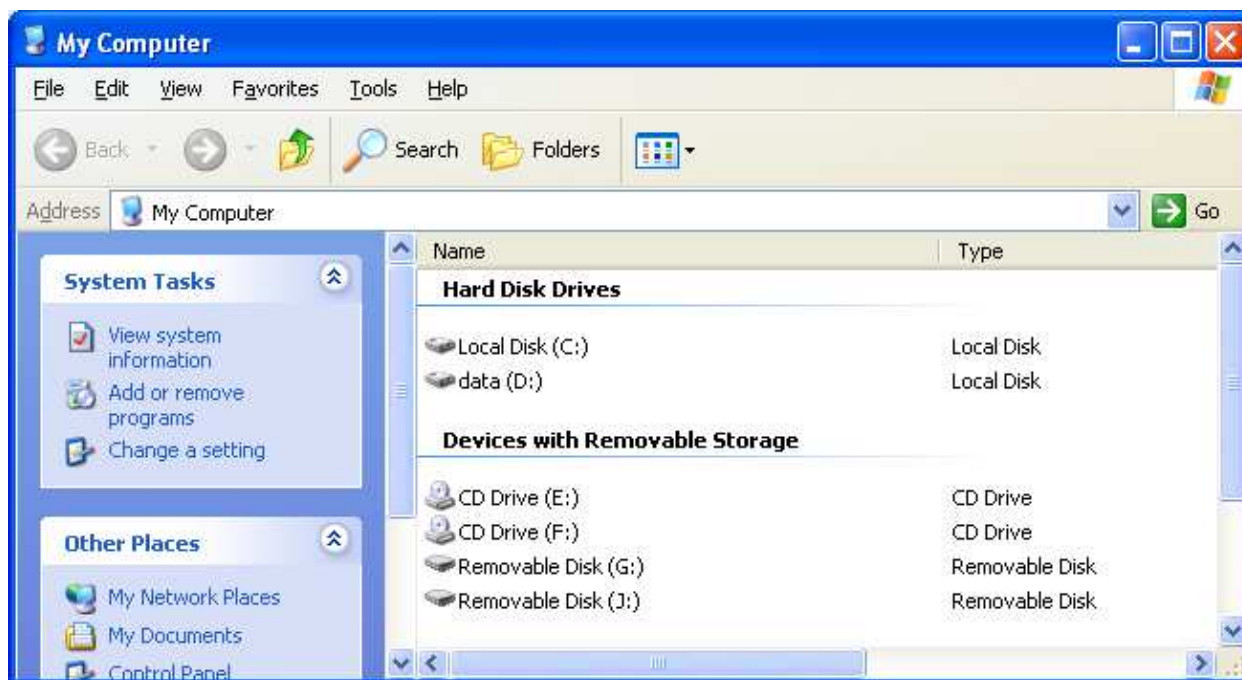


Рисунок 27 – Отображение диска СН в окне файлового менеджера

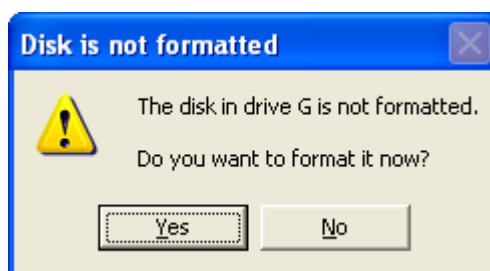


Рисунок 28 – Запрос на форматирование диска СН при первом получении доступа

Нажмите кнопку <Да> (<Yes>). После этого на экран выводится окно форматирования диска, в котором необходимо нажать кнопку <Старт> (<Start>) (рисунок 29).

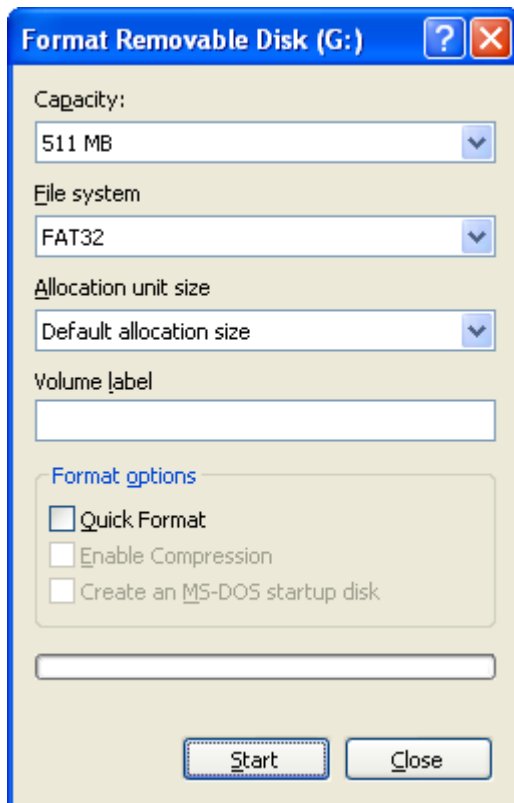


Рисунок 29 – Окно форматирования диска

Далее на экране появляется окно с предупреждением о том, что после форматирования все записанные на флешке «Секрет» данные будут потеряны. Нажмите кнопку <OK> (рисунок 30).



Рисунок 30 – Предупреждающее сообщение

После этого начнется процесс форматирования флешки «Секрет». В случае успешного завершения процесса форматирования экран выводится соответствующее сообщение (рисунок 31).



Рисунок 31 – Сообщение об успешном завершении процедуры форматирования диска

После выполнения описанной последовательности действий Вы можете получить доступ к «Секрету».

В случае неуспешного завершения процедуры авторизации подключение закрытого диска не производится. В этом случае пользователь не может получить доступ к информации, хранящейся на «Секрете».

В случае достижения порога неудачных попыток авторизации (определяется политикой КА) «Секрет Особого Назначения» блокируется. Его дальнейшее использование возможно только после успешного выполнения операции разблокирования флешки «Секрет».

5 Перечень принятых сокращений и обозначений

АМДЗ	– аппаратный модуль доверенной загрузки;
ДСЧ	– датчик случайных чисел;
КА	– код авторизации;
НСД	– несанкционированный доступ;
ОС	– операционная система;
ПО	– программное обеспечение;
ПСП	– псевдослучайная последовательность;
NAND	– флэш-память типа И-НЕ (NOT AND);
PUK	– Personal Unblocking Key;
USB	– Universal Serial Bus.

6 Куда обращаться

Если у Вас что-то случилось с «Секретом», и администратор не может помочь, то нужно обратиться в службу технической поддержки ОКБ САПР. Это можно сделать по электронной почте – по адресу help@okbsapr.ru, или по телефонам:

+7 (499) 235-78-17

+7 (499) 235-89-17

+7 (926) 235-89-17

+7 (926) 762-17-72

В крайнем случае звоните на общий телефон ОКБ САПР: +7 (499) 235-62-65 или приезжайте по адресу: 115114, Россия, Москва, 2-ой Кожевнический пер.8.