



ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Флешка «Секрет Особого Назначения»
Инструкция по настройке**

**Москва
2012**

АННОТАЦИЯ

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

«Секрет Особого Назначения» используется как в частном порядке, так и в качестве служебной флешки. В первом случае флешка не выдается на работе, и тогда пользователь и администратор – это один и тот же человек (один и тот же человек и настраивает, и использует флешку). Но если «Секрет Особого Назначения» используется как служебная флешка и выдается на работе, то настраивать «Секрет» должен специально назначенный сотрудник – администратор, имеющий необходимые знания и полномочия.

В этом документе написано, как устанавливать и настраивать «Секрет», и другие функции, которые в работе с «Секретом» должен выполнять администратор.

Прежде чем устанавливать и настраивать «Секрет», обязательно прочитайте эту инструкцию.

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 ПО «Секретный Агент» на компьютере, на котором используется «Секрет».....	5
2.4 Начало работы.....	6
3 Управление «Секретом Особого Назначения»	8
3.1 Регистрация администратора	8
3.2 Настройка политик использования «Секрета Особого Назначения»	12
3.2.1 Настройка политики доступа к «Секрету» на компьютере	13
3.2.2 Настройка реакции флешки «Секрет» при заполнении объема, выделенного для хранения журнала	14
3.2.3 Настройка политики использования КА	14
3.2.4 Сохранение политик флешки «Секрет Особого Назначения»	15
3.3 Добавление компьютеров в список «своих» (по-другому разрешенных компьютеров)	16
3.4 Удаление компьютеров из списка разрешенных	20
3.5 Просмотр журнала событий флешки «Секрет Особого Назначения»	21
3.6 Смена пароля администратора	25
3.7 Удаление пользователя «Секрета»	26
3.8 Общий сброс «Секрета»	27
3.9 Разблокирование флешки «Секрет»	28
3.10 Завершение работы	29
4 Как применять «Секрет Особого Назначения» безопасным образом	30
4.1 Общие сведения	30
4.2 Вход в систему с обязательным вводом пароля	30
4.3 Включение режима автоматической блокировки экрана	31
5 Возможные сообщения в журнале событий «Секрета Особого Назначения»	33
6 Перечень принятых сокращений и обозначений	37

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 компьютерах типа IBM PC, функционирующих 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 и обычная флешка - в свободный USB-разъем компьютера¹.

2.2 Установка системного драйвера «Секрета»

Когда «Секрет» подключается к компьютеру первый раз, операционная система обнаруживает новое устройство (рисунок 1).

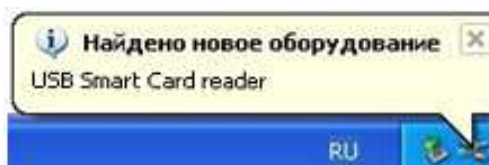


Рисунок 1 - Оповещение об обнаружении «Секрета»

После этого происходит установка системного драйвера:

- если на компьютере установлена ОС Windows Vista/7, то системный драйвер, устанавливается автоматически;
- если на компьютере установлена ОС Windows XP, то нужно установить обновление (специальную программу) Microsoft для устройства чтения карт USB (KB967048-v2). Его можно скачать с сайта Microsoft, а в случае отсутствия такой возможности – запустить с открытого раздела флешки «Секрет».

Процесс установки системного драйвера выполняется дважды, так как флешка «Секрет» является композитным устройством и требует установки драйвера на каждую из его составных частей.

2.3 Запуск ПО «Секретный Агент» на компьютере, на котором используется «Секрет»

ПО компьютера записывается на открытый раздел 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 «Секретный Агент» входят два приложения:

- консоль администратора;
- консоль пользователя.

¹ В 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 поломок и облегчит его подключение и отключение.

При подключении флешки «Секрет» к USB-разъему компьютера автоматически подключается открытый раздел «Секрета» (рисунок 2). После этого администратор может запустить программу adminConsole, которая предназначена для управления флешкой «Секрет».

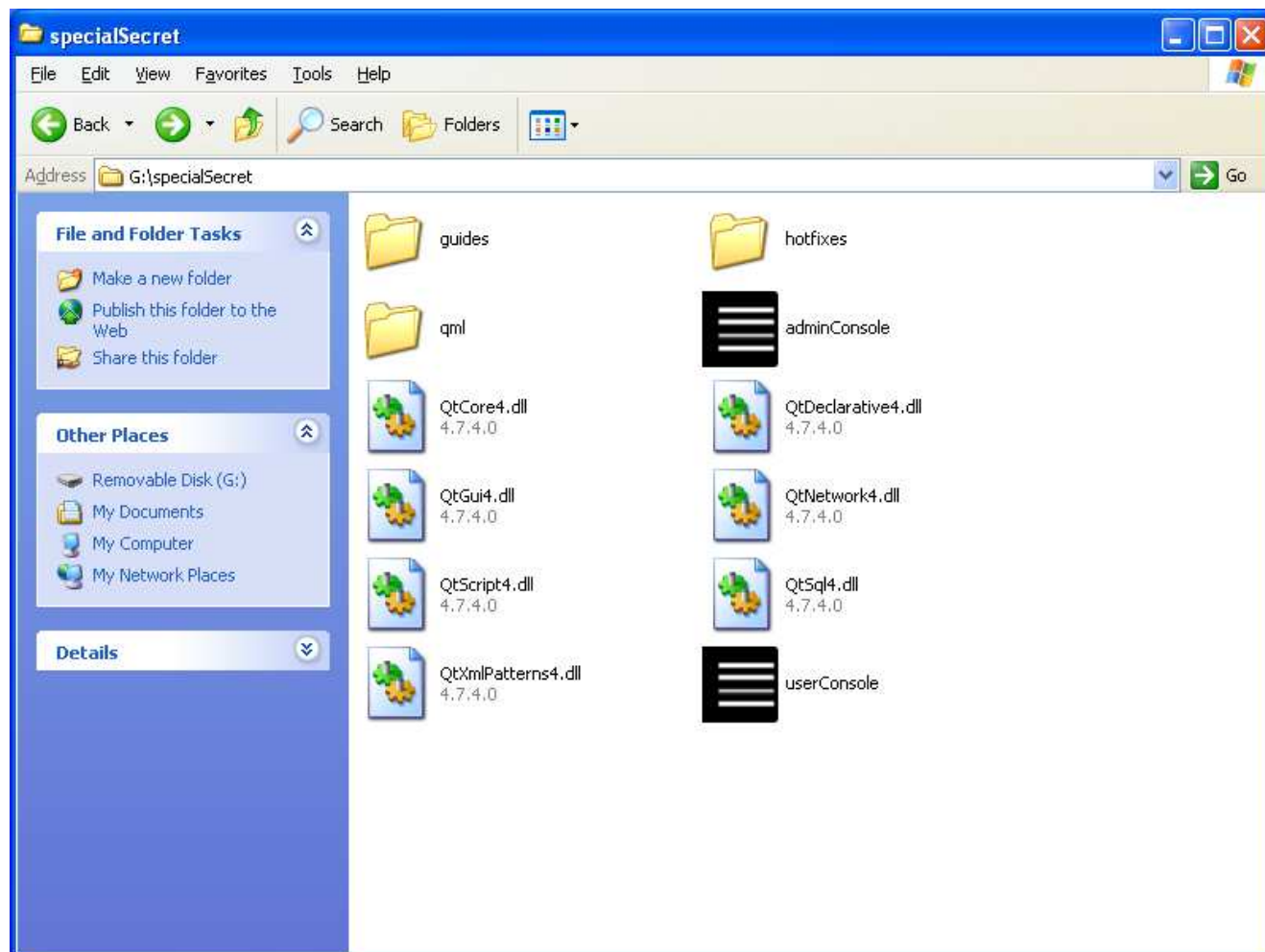


Рисунок 2 – Содержимое открытого раздела флеш-диска «Секрета»

2.4 Начало работы

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

Следующий шаг – запуск ПО «Секретный Агент» (подробнее об этом см. 2.3).

Далее выполняются процедуры регистрации администратора (см. 3.1) и пользователя «Секрета» (порядок регистрации пользователя описан в документе «Использование Секрета Особого Назначения»). После завершения этих операций формируются пароль администратора и код авторизации пользователя (КА). Эти операции выполняются один раз, для обычной работы повторять их не придется.

Пароль администратора нужен для управления «Секретом» – регистрации администратора, регистрации пользователя, настройки правил использования флешки «Секрет», создания списка «своих» компьютеров, на

которых можно использовать «Секрет», смены пароля администратора, просмотра журнала событий «Секрета»).

Следует запомнить или надежно сохранить пароль администратора. Если имеется подозрение, что пароль известен постороннему, его можно сменить на новый. Для этого понадобится старый пароль. Как именно сменить пароль администратора - написано в п. 3.6.

Код авторизации пользователя, который создается после регистрации пользователя нужен для получения доступа к данным, хранящимся на флешке «Секрет».

Если три раза подряд неправильно ввести КА, то «Секрет» заблокируется. Разблокировать «Секрет» можно с помощью PUK-кода. Как именно это сделать – написано в п. см. 3.2.3. После разблокирования создается новый КА.

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

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

Если зарегистрировать администратора дополнительно появится возможность выполнения процедур управления :

- настройки политик использования «Секрета»;
- задания списка разрешенных («своих») компьютеров;
- просмотра журнала событий «Секрета»;
- сброса регистрации пользователя «Секрета».

3 Управление «Секретом Особого Назначения»

3.1 Регистрация администратора

Чтобы зарегистрировать администратора нужно запустить программу adminConsole.exe (консоль администратора), которая находится в папке «specialSecret» на открытом разделе флешки «Секрет» (см. подраздел 2.3). После этого справа внизу монитора компьютера появится значок «Секрета Особого Назначения» (рисунок 3).

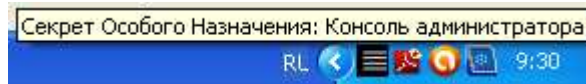


Рисунок 3 – Значок «Секрета Особого Назначения»

Если нажать правой кнопкой мыши на значок «Секрета», то появится всплывающее меню с такими возможностями (рисунок 4):

- «О программе» – при выборе на экране будут показаны сведения о «Секрете Особого Назначения»;
- «Консоль администратора» – при выборе на экране появится консоль администратора;
- «Выход» – данный пункт осуществляет выход из программы.

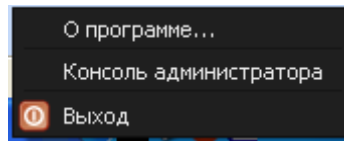


Рисунок 4 – Меню значка «Секрета Особого Назначения» в трее

Чтобы зарегистрировать администратора, нужно выбрать флешку «Секрет» в списке (у нее будет состояние «Персонализирован») и нажать <Регистрировать администратора> (рисунок 5). Если не выбрать «Секрет» в списке, кнопка <Регистрировать администратора > будет недоступна. Если к компьютеру подключен только один «Секрет», то и в списке будет только он один.

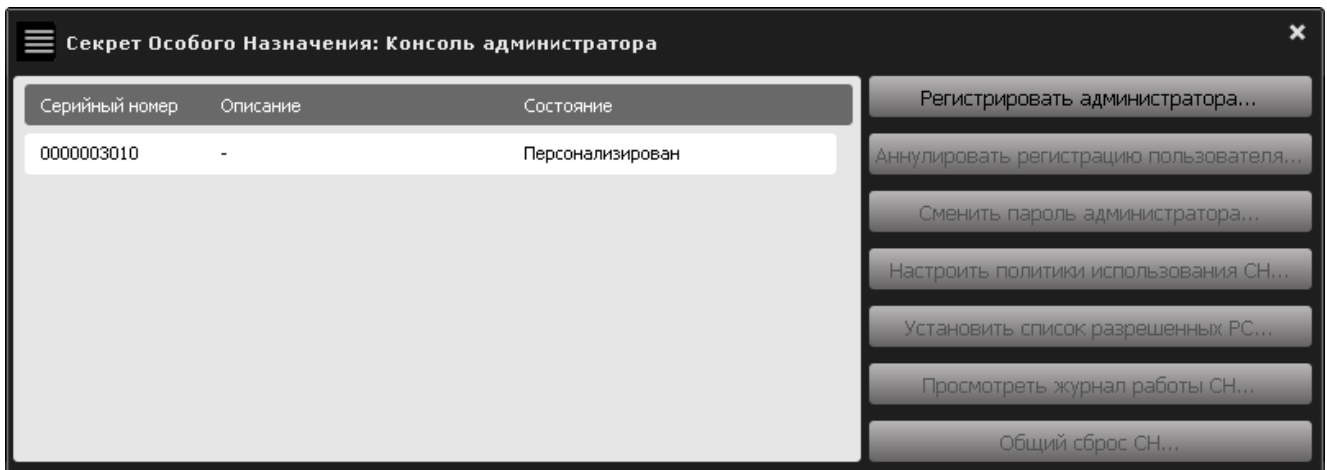


Рисунок 5 - Консоль администратора

После нажатия кнопки <Регистрировать администратора> на экране появится окно, в котором Вы будете регистрировать администратора (рисунок 6). Можно отложить регистрацию с тем чтобы, возможно, выполнить ее позднее, нажав в окне кнопку <Отмена> (рисунок 6).

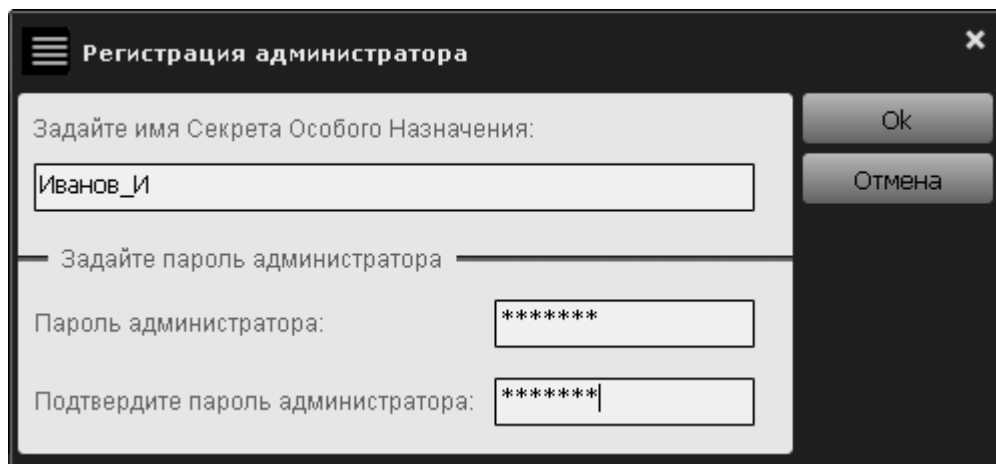


Рисунок 6 - Регистрация администратора

В окне нужно написать:

- имя «Секрета Особого Назначения». Оно может состоять максимум из 32 любых символов - и это может быть не обязательно одно слово, может быть фраза, из которой понятно, чей этот «Секрет», или для чего он нужен (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;

- пароль администратора. В нем может быть от 6 до 16 произвольных символов.

ВНИМАНИЕ! Запомните или надежно сохраните пароль администратора, так как его знание позволяет получать доступ к возможностям управления (администрирования) «Секретом Особого

Назначения». Нужно сохранять пароль администратора недоступным для других людей!

Кнопка <ОК> окна регистрации недоступна, если:

- имя «Секрета» не задано;
- не заданы значения в полях <Пароль администратора> или <Подтвердите пароль администратора>.

После того как будут введены имя устройства и пароль администратора с подтверждением, нужно нажать кнопку <Ок>, а для отказа от выполнения операции – кнопку <Отмена>.

Если вводимое количество символов пароля администратора меньше установленного минимального значения (6 символов), на экране появится сообщение об этом (рисунок 7).

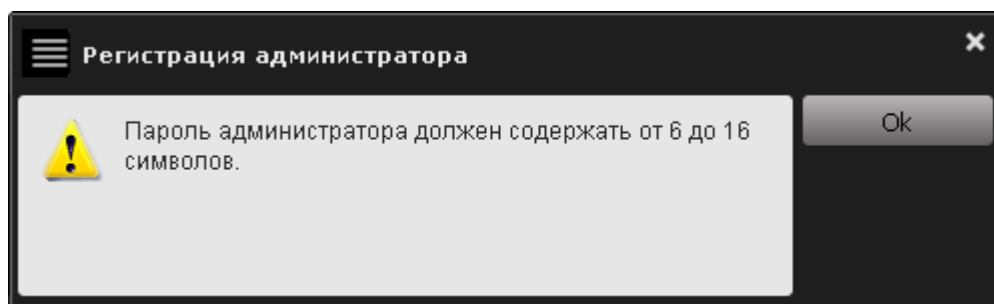


Рисунок 7 - Оповещение о том, что пароль администратора должен содержать от 6 до 16 символов

В этом случае следует нажать кнопку <Ок> и правильно ввести пароль администратора.

Если пароль подтвержден неверно, после нажатия кнопки <ОК> на экран выводится соответствующее оповещение (рисунок 8).

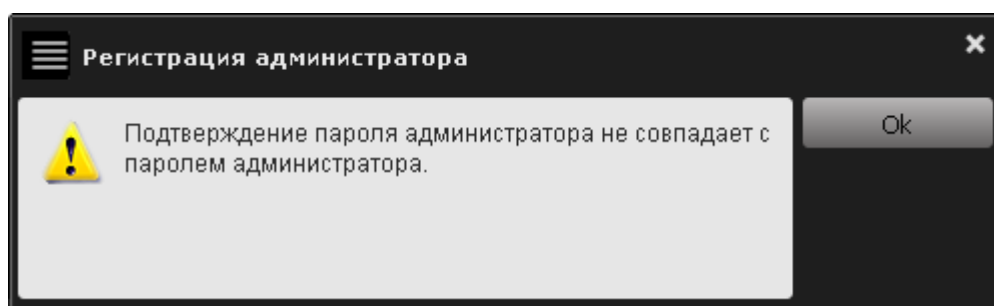


Рисунок 8 - Оповещение об ошибке при подтверждении пароля администратора

В этом случае следует правильно повторить пароль в поле <Подтвердите пароль администратора> (рисунок 6) и нажать кнопку <Ок>.

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

Если все в порядке, то на экране появится сообщение об успешной регистрации администратора (рисунок 9).

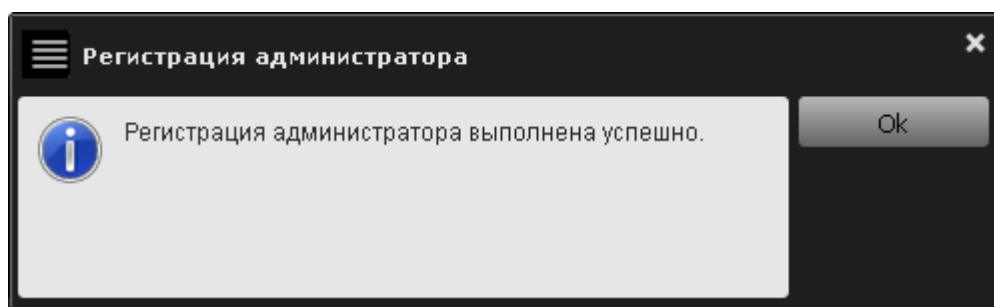


Рисунок 9 - Сообщение об успешной регистрации администратора

После этого возможность регистрации администратора становится недоступна, а в графе «Описание» отображается имя, заданное при регистрации администратора флешки «Секрет» и становятся доступными остальные возможности управления (администрирования) «Секретом» (рисунок 10).

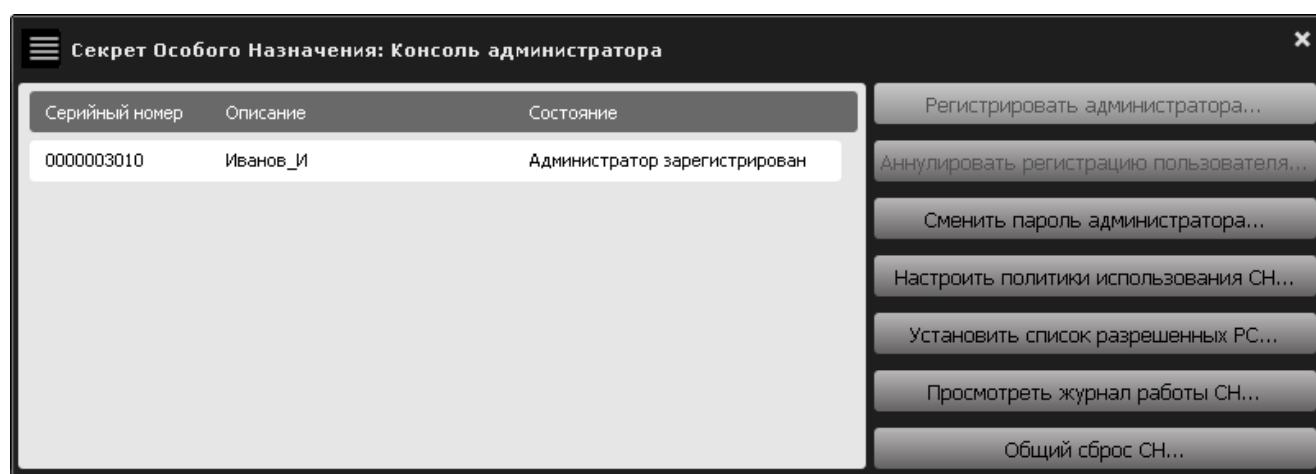


Рисунок 10 - Консоль администратора с доступными опциями

Если в «Секрете» зарегистрирован администратор, то в графе «Состояние» отображается: «Администратор зарегистрирован» (рисунок 10). После регистрации пользователя в графе «Состояние» консоли администратора отображается: «Пользователь зарегистрирован» и становится доступной функция сброса регистрации пользователя «Аннулировать регистрацию пользователя...» (рисунок 11).

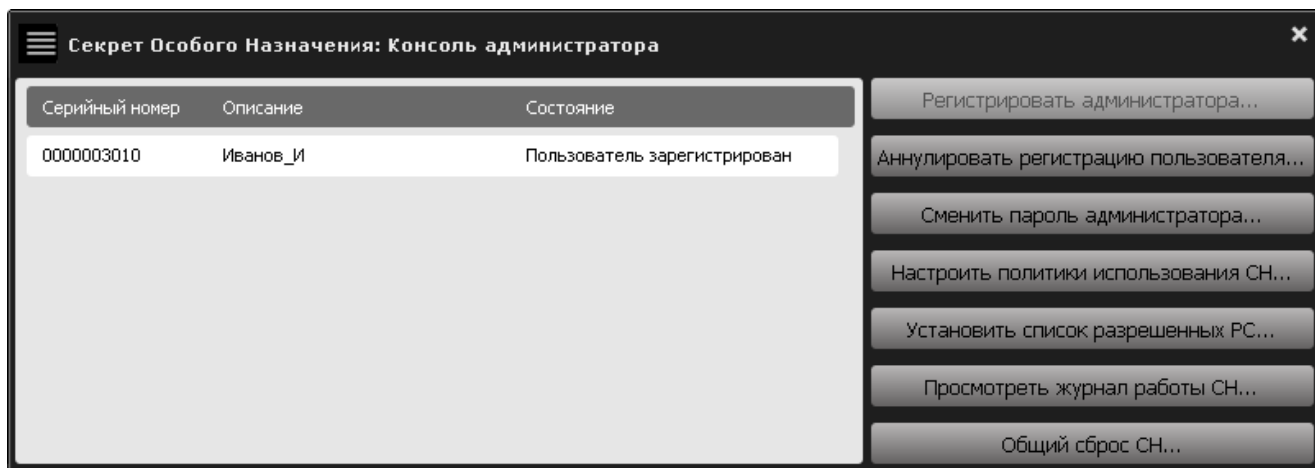


Рисунок 11 – Консоль администратора после регистрации пользователя

Если до регистрации администратора на «Секрете» была выполнена регистрация пользователя, то в консоли администратора в графе «Состояние» будет отображаться «Пользователь зарегистрирован», а в графе «Описание» отображается заданное имя пользователя.

3.2 Настройка политик использования «Секрета Особого Назначения»

Настройка политик, правил использования флешки «Секрет» возможна только, если Вы подключите «Секрет» к компьютеру (см. 2.1).

Правила, которые действуют с самого начала (до того, как Вы их измените):

- правило доступа к «Секрету» на компьютере: «Доступ без ограничения»;
- правило поведения «Секрета» при заполнении журнала: «Перезаписывать циклически»;
- правило использования КА: минимальная длина КА равна 6, максимальная – 16, число попыток авторизации пользователя равно 3.

Чтобы изменить настройки правил использования флешки «Секрет», нужно в консоли администратора (рисунок 10) выбрать «Настроить политики СН...». После этого на экране появляется следующее окно (рисунок 12).

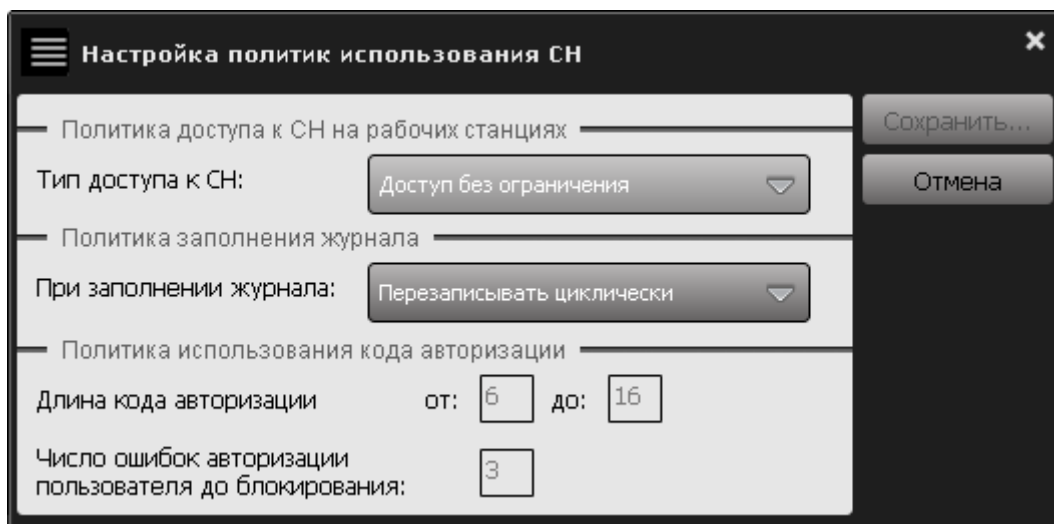


Рисунок 12 - Настройка политик «Секрета»

В окне можно задать (рисунок 12):

- тип доступа к «Секрету» на компьютерах (рабочих станциях);
- реакция при заполнении объема, выделенного для хранения журнала;
- длина КА и условия блокировки «Секрета».

3.2.1 Настройка политики доступа к «Секрету» на компьютере

В окне настройки правил доступа к «Секрету» на компьютере можно выбрать одно из следующих значений: «Доступ без ограничения», «Доступ с ограничением по доменам и рабочим станциям» (рисунок 13).

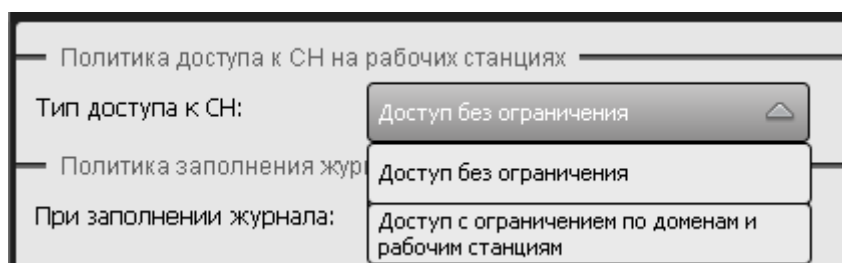


Рисунок 13 - Политика доступа «Секрета» на рабочих станциях

Если Вы хотите, чтобы «Секрет» был доступен на любом компьютере, то выбирайте «Доступ без ограничения», если же нужно, чтобы «Секрет» использовался только на «своих» (разрешенных) компьютерах, то нужно выбрать «Доступ с ограничением по доменам и рабочим станциям».

При выборе последнего варианта можно указать конкретные домены (Active Directory), а также конкретные компьютеры, на которых будет разрешена работа с информацией, хранящейся на флешке «Секрет Особого Назначения». Можно выбрать или весь домен, т.е. разрешить использование «Секрета» на всех компьютерах, включенных в домен, или отдельные компьютеры. Также можно включать в список «своих» компьютеры, не включенные в домены. Порядок создания списка «своих» (разрешенных) компьютеров описан в пункте 3.3.

3.2.2 Настройка реакции флешки «Секрет» при заполнении объема, выделенного для хранения журнала

В окне настройки действий при переполнении журнала событий «Секрета» (рисунок 14) можно выбрать одно из следующих значений:

- перезаписывать циклически (более новые события записываются поверх самых старых);
- блокировать при переполнении.

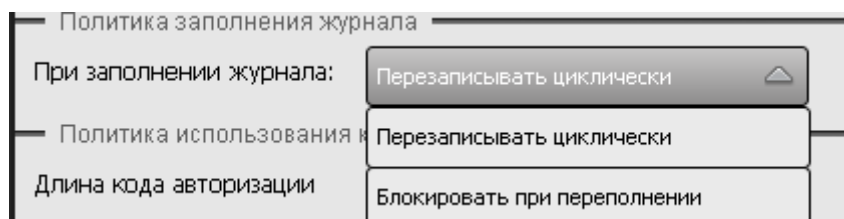


Рисунок 14 - Политика заполнения журнала

В первом случае при заполнении выделенного для хранения журнала объема (512 Мб) события будут записываться в журнал флешки «Секрет» со стиранием самых старых записей. Во втором случае при заполнении объема запрещается выполнение всех пользовательских операций флешки до тех пор, пока администратор не выполнит очистку журнала событий (подробнее см. 3.5).

3.2.3 Настройка политики использования КА

ВНИМАНИЕ! Функция настройки правил использования КА доступна только в том случае, если в «Секрете» не зарегистрирован пользователь.

В окне настройки правил использования кода авторизации «Секрета» можно выбрать:

- минимальную и максимальную длину КА (минимальное значение составляет 6 произвольных символов, максимальное – 16 (рисунок 15));
- максимальное число неудачных попыток авторизации (количество попыток ввода КА пользователя): после достижения этого порога «Секрет» блокируется, разблокировка возможна только с помощью PUK-кода. Это число может иметь значение в пределах от 1 до 255 (по умолчанию установлено значение 3) (рисунок 15).

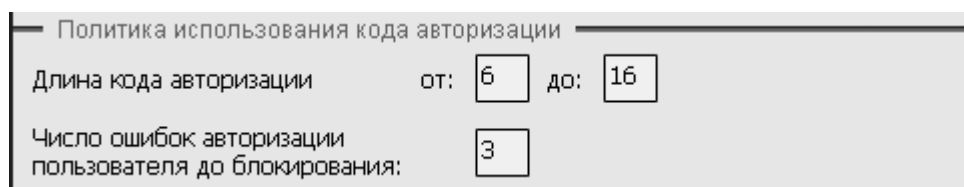


Рисунок 15 - Окно настройки политики использования кода авторизации

3.2.4 Сохранение политик флешки «Секрет Особого Назначения»

После того, как все необходимые изменения в политики флешки «Секрет» внесены, нажмите кнопку <Сохранить...>. Если Вы не хотите сохранять внесенные изменения, то нажмите кнопку <Отмена>.

После нажатия кнопки <Сохранить...> на экране появляется окно, в котором нужно ввести пароля администратора (рисунок 16):

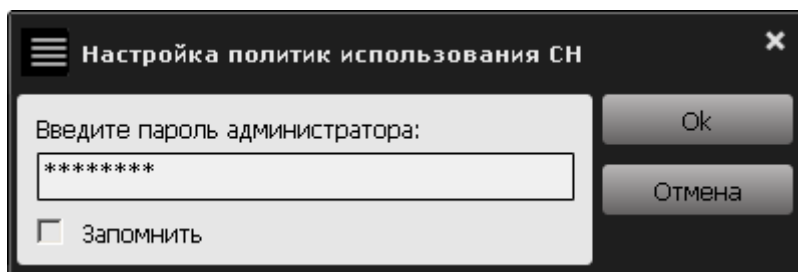


Рисунок 16 - Окно запроса пароля администратора

После этого в окне нужно нажать кнопку <Ok>. Если требуется запомнить пароль администратора на время работы с флешкой «Секрет», нужно отметить пункт «Запомнить».

Если Вы неправильно ввели пароль администратора, на экране появится окно, показанное на рисунке 17.

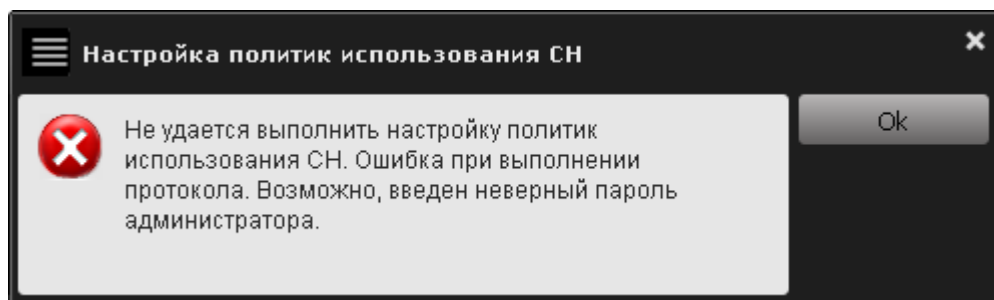


Рисунок 17 - Сообщение об ошибке в процессе ввода пароля

В этом случае следует нажать кнопку <Ok> и ввести пароль администратора правильно.

ВНИМАНИЕ! В случае трех подряд неудачных попыток ввода пароля администратора возможности управления (администрирования) флешкой «Секрет» блокируются. Чтобы выйти из этого состояния, нужно еще раз подключить «Секрет» в USB-порту компьютера.

Если пароль администратора введен правильно, на экране появляется следующее сообщение (рисунок 18).

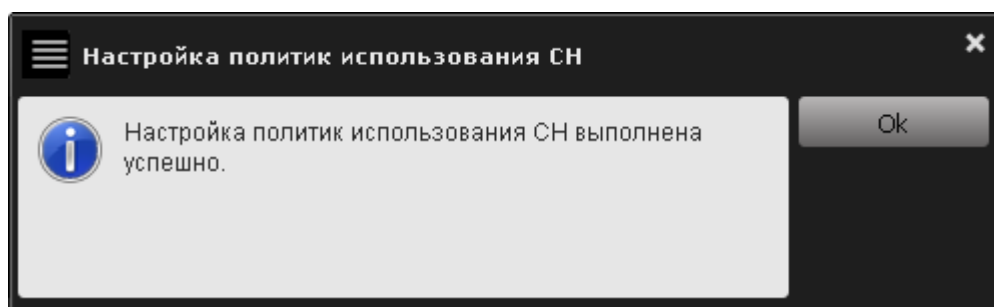


Рисунок 18 - Сообщение об успешном выполнении настройки «Секрета»

Для продолжения работы с консолью администратора (рисунок 10) нажмите кнопку <Ok>.

3.3 Добавление компьютеров в список «своих» (по-другому разрешенных компьютеров)

Чтобы задать список компьютеров, на которых должен быть разрешен доступ к «Секрету», в консоли администратора (рисунок 10) необходимо нажать кнопку <Установить список разрешенных РС...>. После этого на экране появляется окно для задания списка разрешенных компьютеров (рисунок 19).



Рисунок 19 - Установка списка разрешенных станций

Чтобы добавить компьютер в список разрешенных, нажмите кнопку <Добавить...>. После этого на экране появляется окно выбора компьютера (рисунок 20):

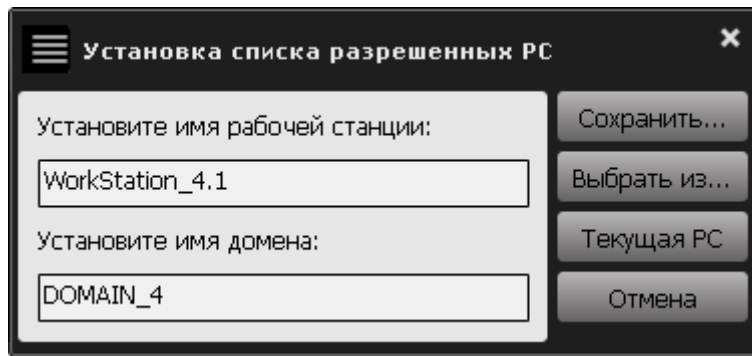


Рисунок 20 - Окно задания имени и домена рабочей станции

В верхнюю строчку данного окна введите имя компьютера, в нижнюю – имя домена (рабочей группы), в котором находится данный компьютер, а затем нажмите кнопку <Сохранить...>.

Если нажать кнопку <Текущая РС>, то на экране появляются имя и домен компьютера, на котором в данный момент времени работает пользователь «Секрета».

Если нажать кнопку <Выбрать из...>, то на экране отображается окно с доступными доменными именами компьютеров (рисунок 21).

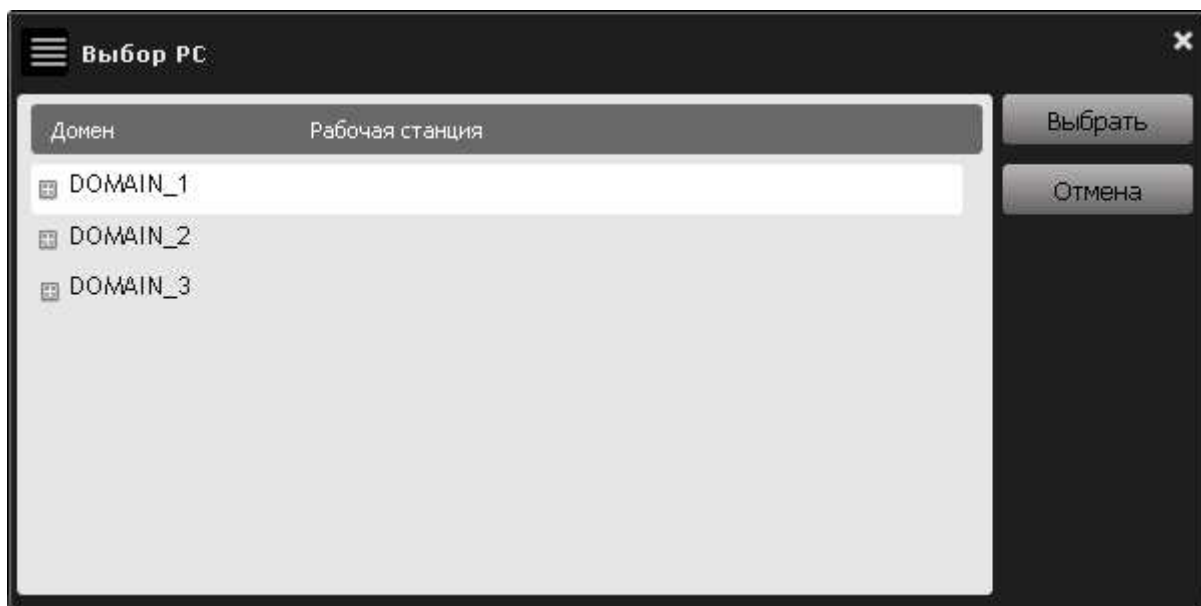



Рисунок 21 - Список доменных имен компьютеров

Чтобы увидеть имена компьютеров, находящихся в доменах, нажмите кнопку  (рисунок 22).

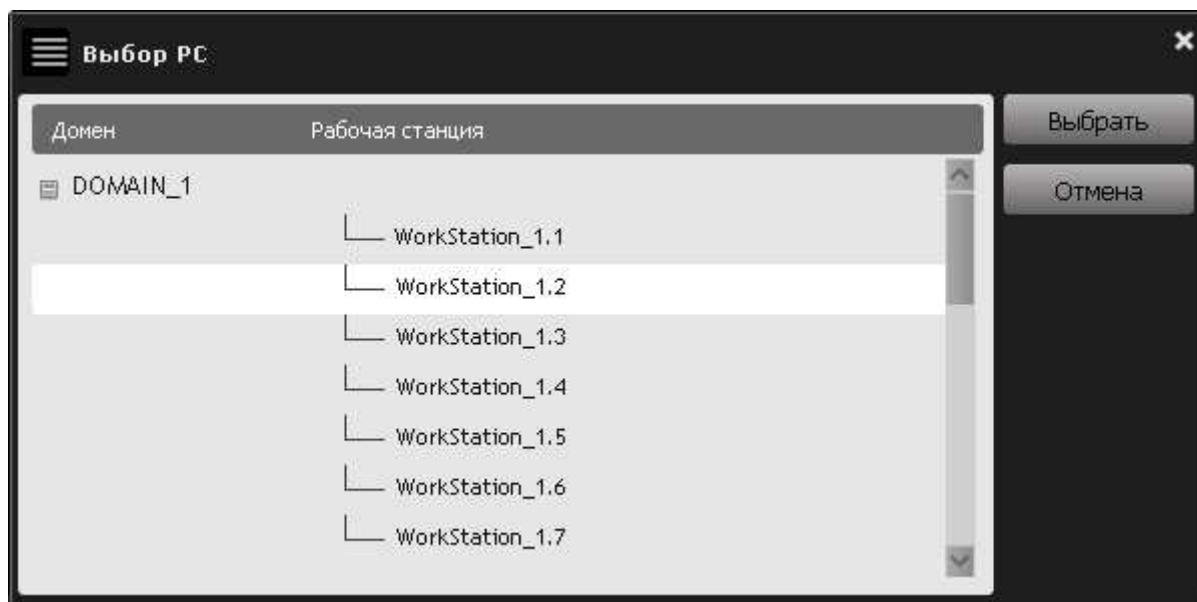


Рисунок 22 - Выбор имени разрешенной рабочей станции

В появившемся окне нужно отметить нужное имя и нажать кнопку <Выбрать> (рисунок 22).

После выбора нужного компьютера на экран вновь выводится окно установки имени и домена разрешенных компьютеров (рисунок 20), но в полях этого окна уже будут записаны имя и домен выбранного Вами компьютера (рисунок 23).

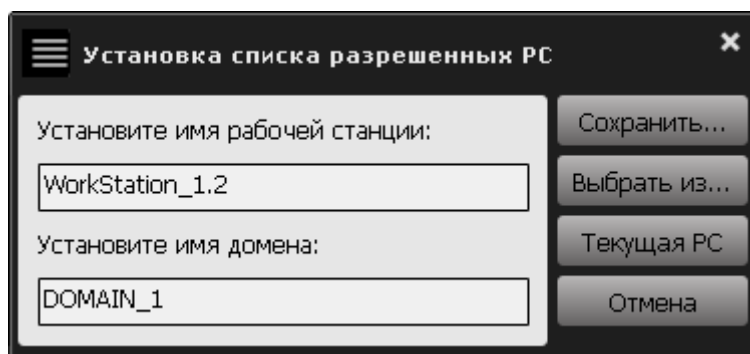


Рисунок 23 - Окно установки списка разрешенных компьютеров с введенными именем и именем домена компьютера

Далее нужно нажать кнопку <Сохранить...> для внесения данного компьютера в список разрешенных или кнопку <Отмена> для отказа от выполнения данного действия.

После нажатия кнопки <Сохранить...> на экране появляется следующее окно (рисунок 24).

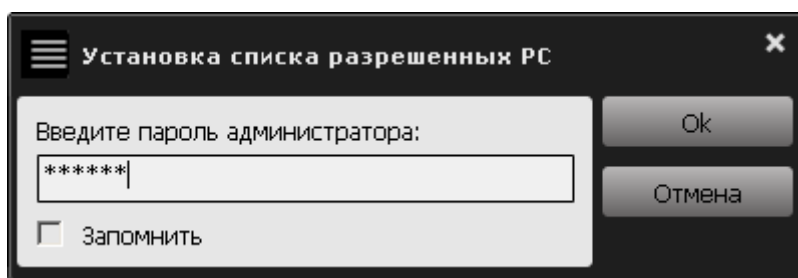


Рисунок 24 - Окно ввода пароля

В этом окне нужно ввести пароль администратора и нажать кнопку <Ok>. Либо кнопку <Отмена> для отмены текущего действия.

Если пароль введен неправильно, то на экране появляется следующее сообщение (рисунок 25).

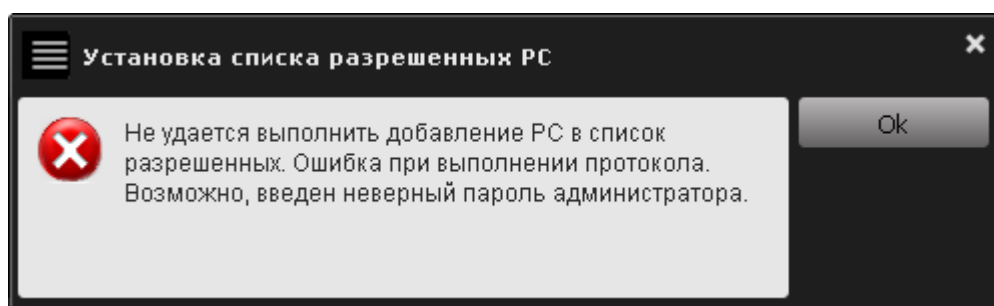


Рисунок 25 - Сообщение об ошибке в процессе ввода пароля администратора

В этом случае в данном окне нужно нажать кнопку <Ok>, а далее попробовать ввести пароль администратора правильно.

Если операция задания списка разрешенных компьютеров выполнена правильно, то на экране отображается сообщение о благополучном завершении установки списка разрешенных компьютеров (рисунок 26).

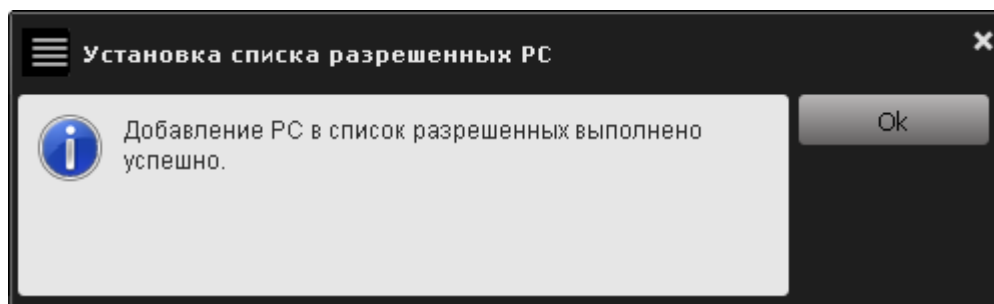


Рисунок 26 - Сообщение об успешном выполнении установки разрешенных компьютеров

В этом окне нужно нажать кнопку <Ok> для дальнейшей работы с консолью администратора.

Если Вы планируете использовать «Секрет» на нескольких компьютерах, то следует повторить описанную процедуру столько раз, на скольких компьютерах Вы хотите использовать «Секрет».

ВНИМАНИЕ! Если Вы используете «Секрет Особого Назначения» в организации, в целях безопасности рекомендуется, чтобы первое подключение флешки «Секрет» к компьютеру выполнял администратор.

Если в настройках правил доступа к компьютеру был выбран тип доступа: «Доступ без ограничений», то после добавления компьютера в список разрешенных на экране появляется оповещение (рисунок 27) о том, что внесенные изменения вступят в силу после установки типа доступа к компьютеру «Доступ с ограничением по доменам и рабочим станциям».

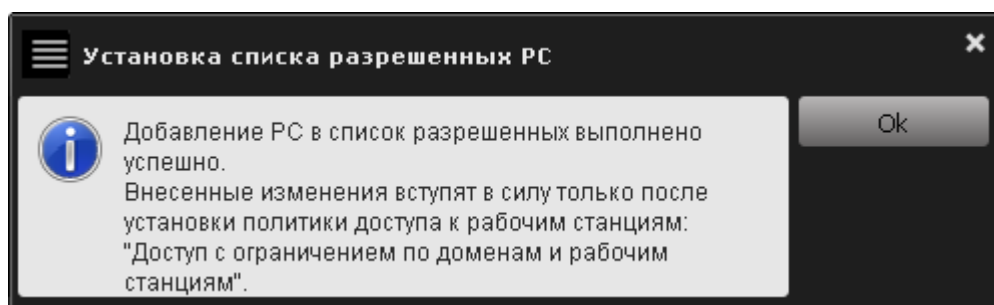


Рисунок 27 – Сообщение о внесенных изменениях

3.4 Удаление компьютеров из списка разрешенных

Если Вы хотите удалить компьютер из числа разрешенных, в списке разрешенных компьютеров выберите нужную запись и нажмите кнопку <Удалить...> (рисунок 28).

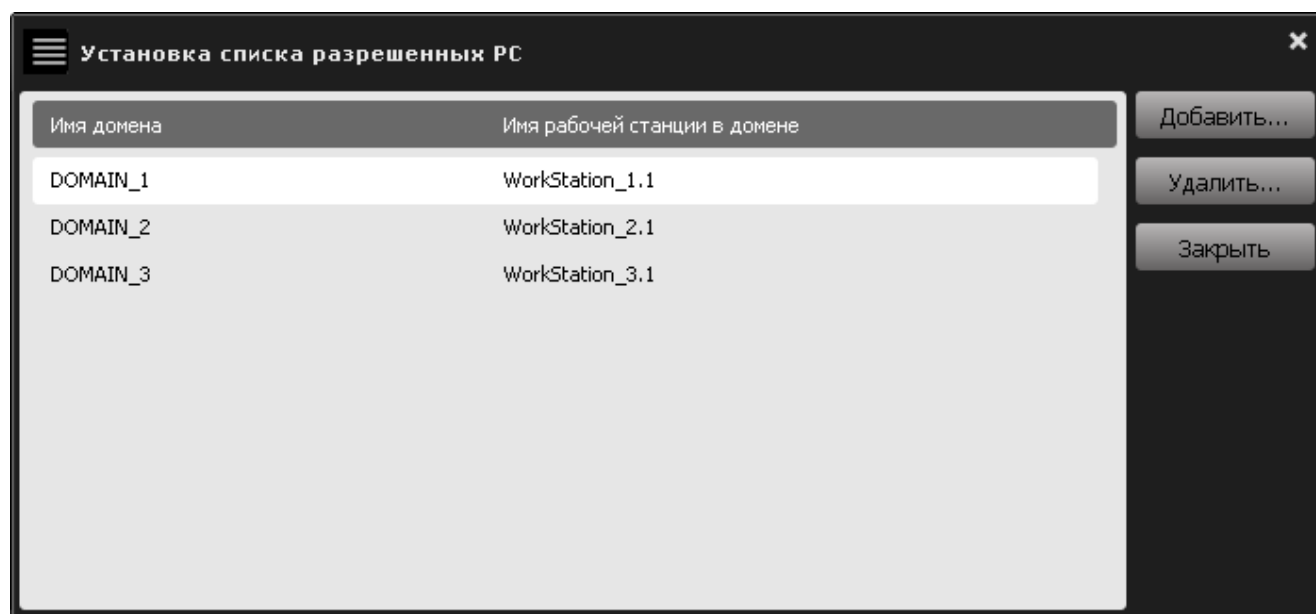


Рисунок 28 - Список разрешенных компьютеров

После этого на экране появляется окно запроса пароля администратора, как показано на рисунке 29:

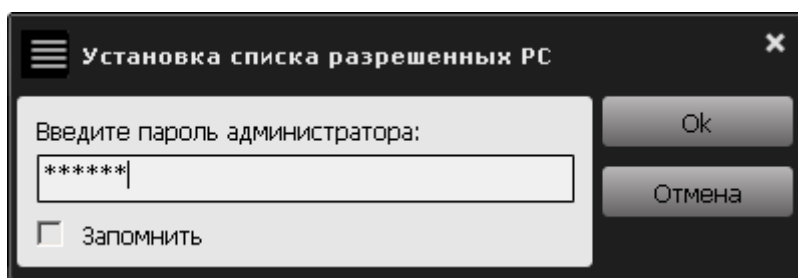


Рисунок 29 - Окно ввода пароля администратора

В этом окне нужно ввести пароль и нажать кнопку <Ok>, для отмены операции следует нажать кнопку <Отмена>.

Если пароль администратора введен неправильно, на экране появляется сообщение об ошибке (рисунок 30):

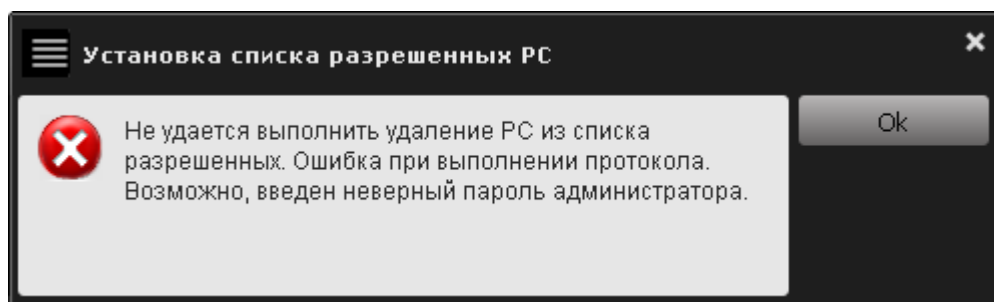


Рисунок 30 - Сообщение об ошибке при выполнении операции удаления разрешенного компьютера

В таком случае нажмите кнопку <Ok> и введите правильный пароль администратора.

Если удаление компьютера выполнено правильно, на экране появится следующее сообщение (рисунок 31):

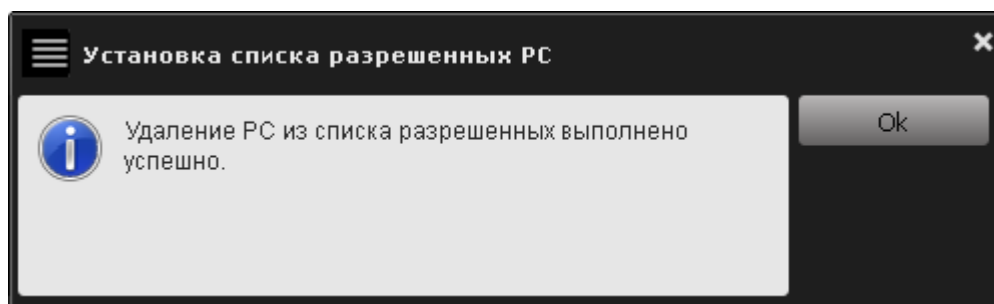


Рисунок 31 - Сообщение об успешном удалении компьютера из списка разрешенных

После завершения всех необходимых действий со списком разрешенных компьютеров в окне задания списка разрешенных компьютеров (рисунок 19) нужно нажать кнопку <Закреть>.

3.5 Просмотр журнала событий флешки «Секрет Особого Назначения»

ВНИМАНИЕ! Просматривать журнал событий «Секрета Особого Назначения» может администратор устройства.

Чтобы посмотреть журнал событий «Секрета», необходимо нажать кнопку «Просмотреть журнал работы СН...» в консоли администратора (рисунок 10).

После этого на экране появляется окно, в которое нужно ввести пароль администратора «Секрета» для просмотра журнала работы «Секрета» (рисунок 32).

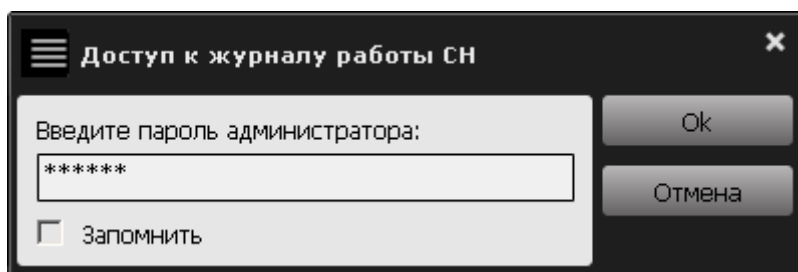


Рисунок 32 - Запрос пароля администратора «Секрета» для доступа к журналу работы флешки «Секрет»

Если пароль введен неправильно, то на экране отображается сообщение об ошибке (рисунок 33):

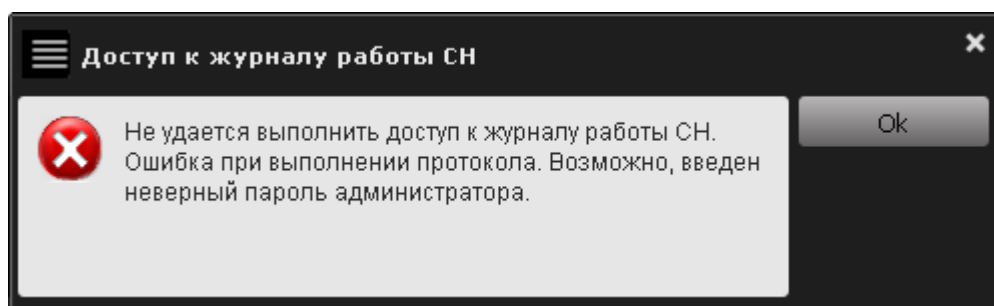


Рисунок 33 – Ошибка при выполнении доступа к протоколу работы «Секрета»

Если пароль введен правильно, на экране появляется следующее сообщение (рисунок 34).

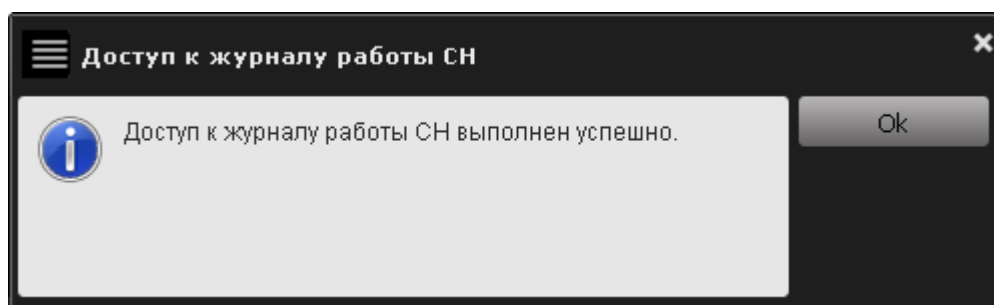


Рисунок 34 - Сообщение об успешном доступе к протоколу работы «Секрета»

После нажатия кнопки <Ok> в этом окне (рисунок 34) на экране появляется журнал «Секрета Особого Назначения» (рисунок 35), который содержит информацию о событиях, произошедших при работе с «Секретом Особого Назначения» на этом компьютере.

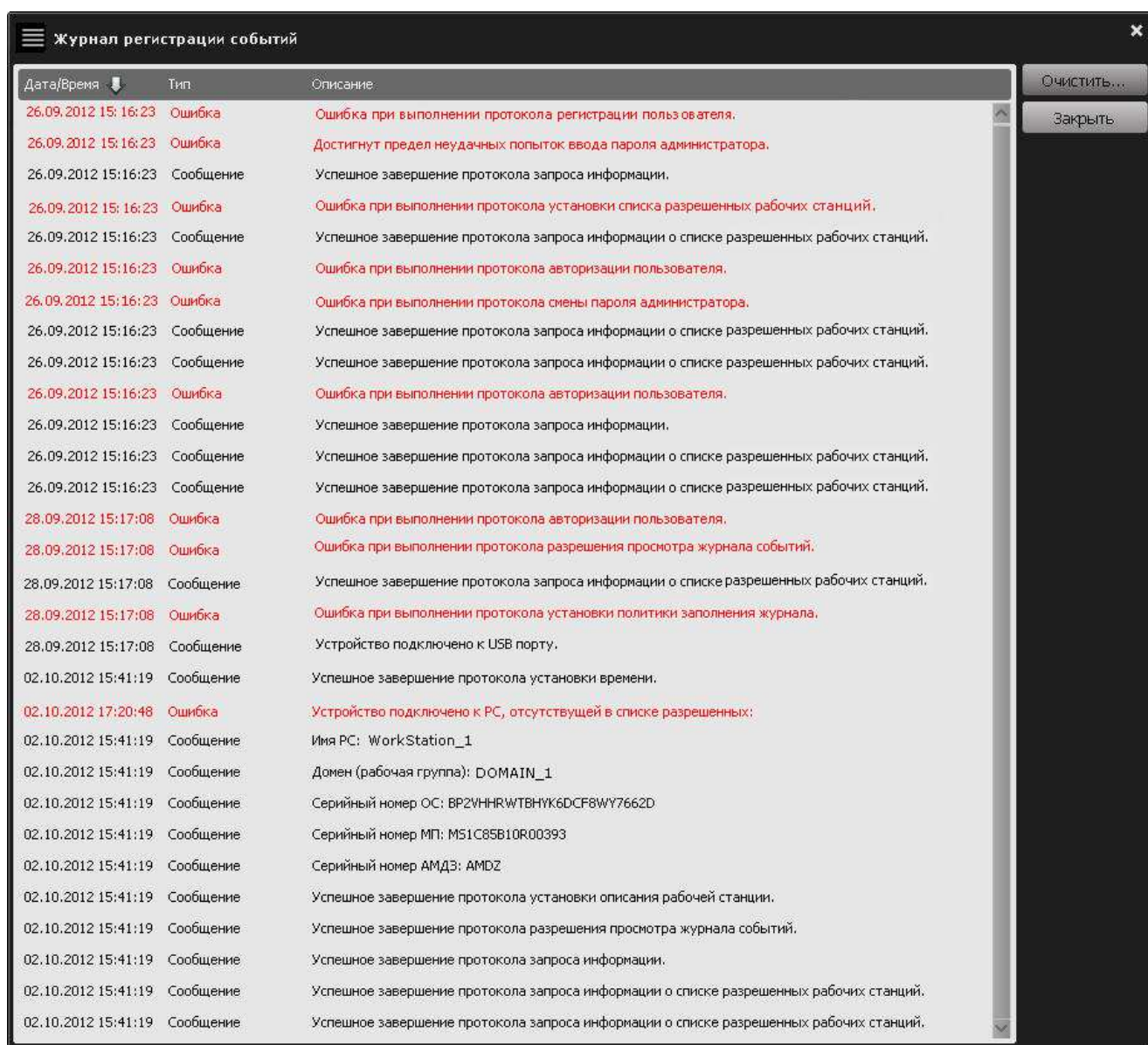


Рисунок 35 - Журнал событий «Секрета»

Если журнал флешки «Секрет» переполнен (Вы узнаете об этом, посмотрев состояние «Секрета» в главном окне консоли администрирования (рисунок 10) – оно меняется на «Журнал переполнен»), необходимо провести очистку журнала событий. Для этого нужно нажмите кнопку «Очистить» в журнале событий (рисунок 35).

ВНИМАНИЕ! Перед очисткой журнала Вам нужно скопировать всю информацию, хранящуюся в журнале флешки «Секрет», на какую-нибудь другую флешку (или какой-либо другой носитель информации), чтобы позднее в случае необходимости можно было его просмотреть. Содержимое журнала хранится в текстовых файлах, размещенных на закрытом разделе «Секрета» (рисунок 36).

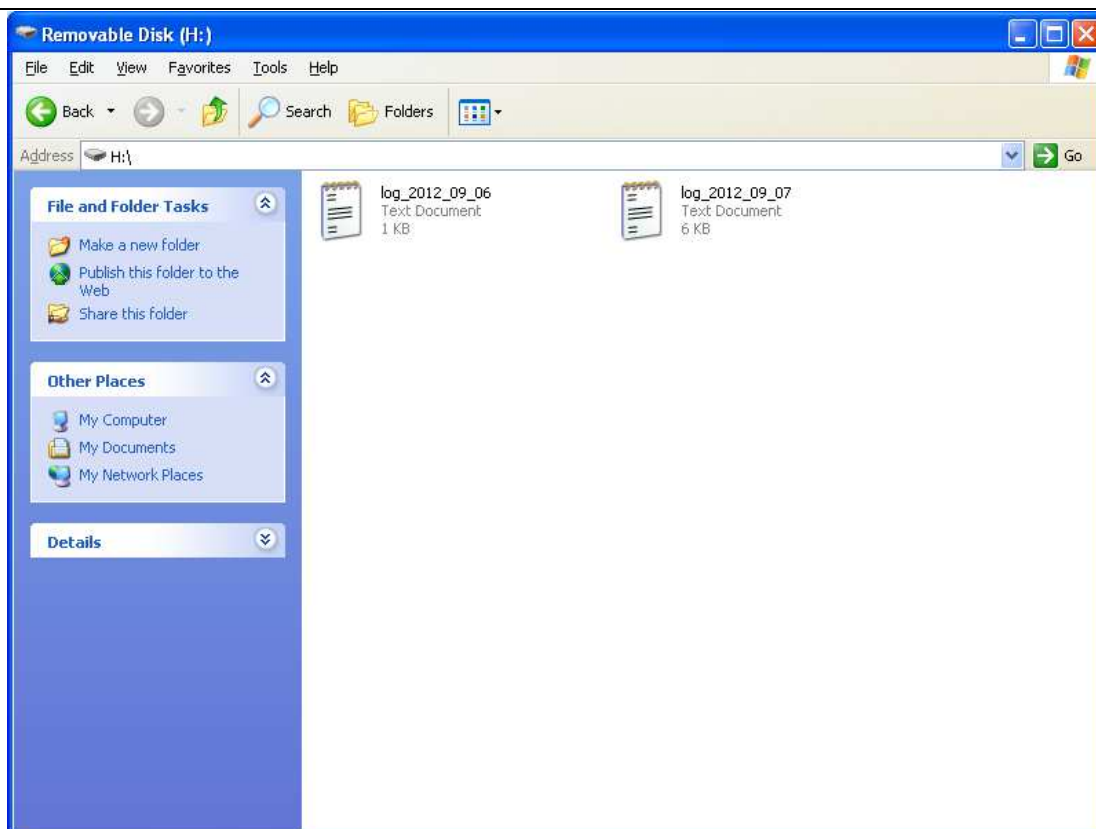


Рисунок 36 – Текстовые файлы журнала событий «Секрета»

Далее запрашивается пароль администратора для доступа к журналу работы «Секрета Особого Назначения» (рисунок 37).

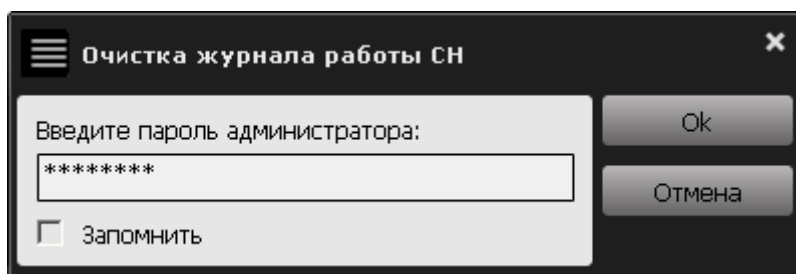


Рисунок 37 – Окно доступа к протоколу работы «Секрета»

В случае если пароль введен неправильно, на экране появляется оповещение об ошибке (рисунок 38):

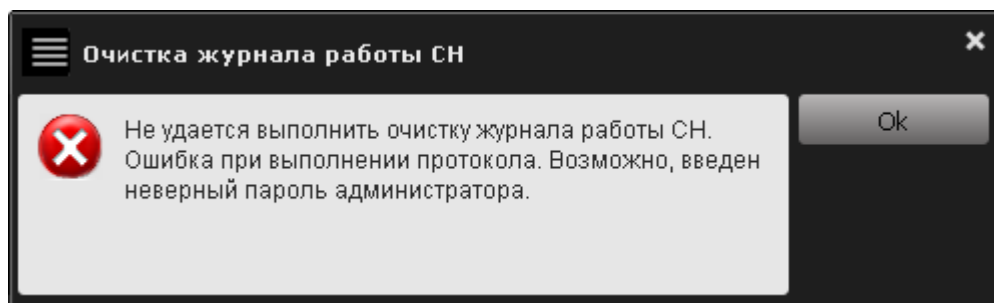


Рисунок 38 - Оповещение о невозможности доступа к протоколу работы «Секрета»

В этом случае в данном сообщении нужно нажать кнопку <Ok> и правильно ввести пароль администратора.

Если пароль введен правильно, на экране отображается следующее сообщение (рисунок 39).

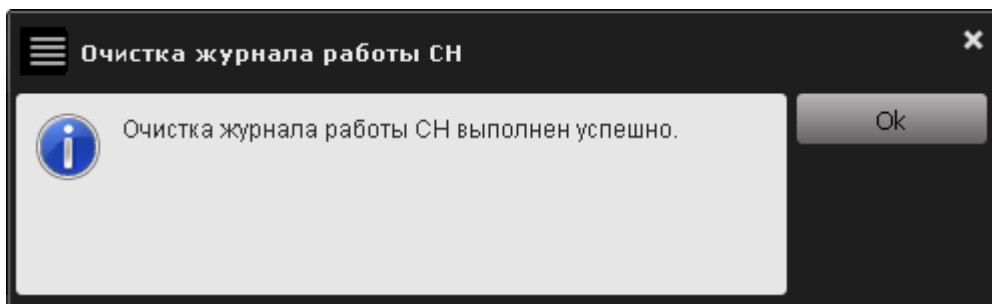


Рисунок 39 - Сообщение об успешном выполнении сброса протокола работы «Секрета»

После выполнения всех необходимых действий с журналом регистрации событий «Секрета Особого Назначения», можно нажать кнопку <Заккрыть>. (описание возможных сообщений, которые записываются в журнал «Секрета», есть в разделе 5).

3.6 Смена пароля администратора

Если Вы думаете, что пароль администратора узнал посторонний, то нужно сменить его на новый. Для этого в консоли администратора (рисунок 10) нажмите кнопку <Сменить пароль администратора...>. После этого на экране появляется окно, показанное на рисунке 40.

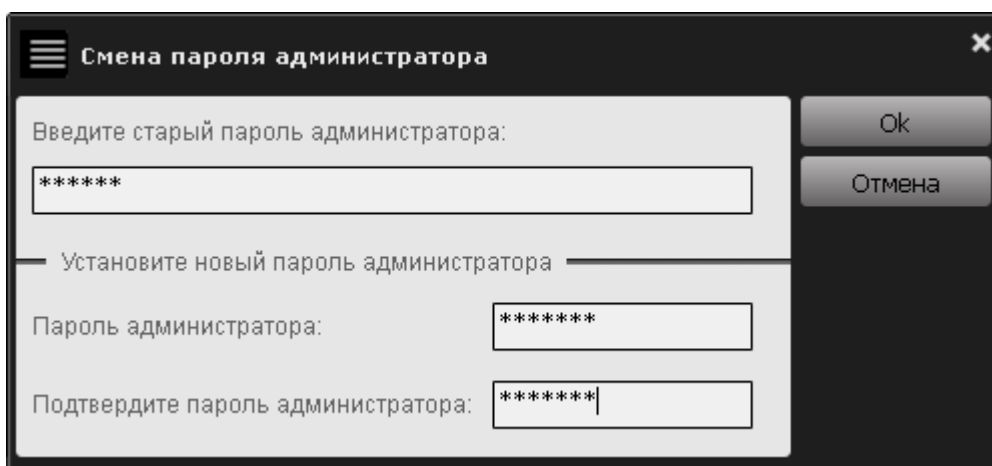


Рисунок 40 - Окно смены пароля администратора

В верхней строчке данного окна введите старый пароль администратора, в нижних строчках – введите новый пароль с подтверждением.

Кнопка <Ok> недоступна, если:

- не введен старый пароль администратора;
- не заданы допустимые значения в полях <Пароль администратора> и <Подтвердите пароль администратора>.

В этом случае нужно ввести старый и новый пароль с подтверждением в соответствующие поля и нажать кнопку <Ok>. Действуют те же правила для

пароля, что и при задании его в первый раз, при регистрации администратора (см. 3.1).

Если старый пароль введен неправильно, на экране появляется следующее сообщение (рисунок 41).

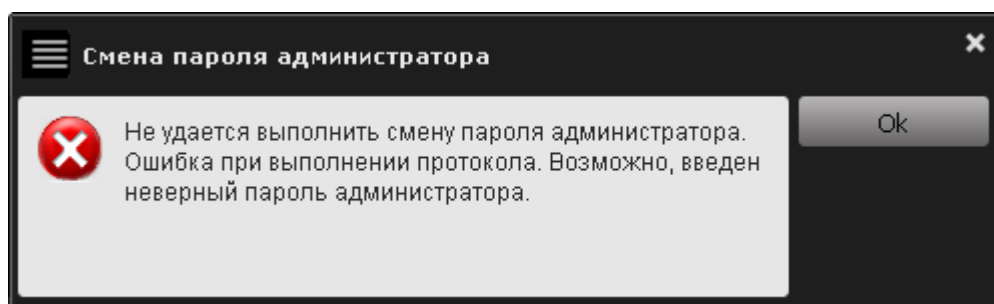


Рисунок 41 - Сообщение о вводе некорректного старого пароля

В таком случае нужно проделать все с начала.

Если смена пароля администратора выполнена успешно, на экране отображается оповещение об успешной смене пароля (рисунок 42):

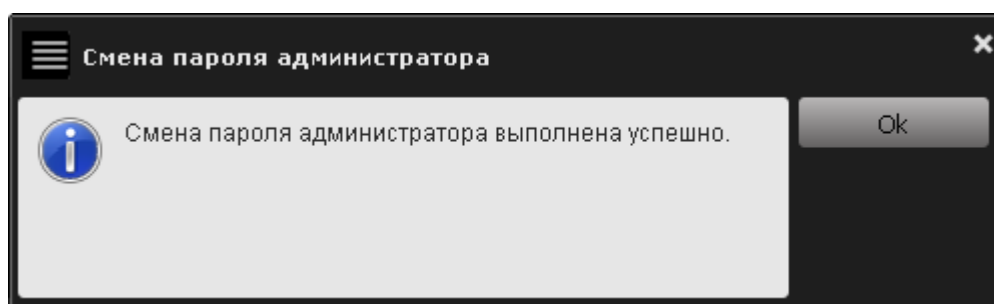


Рисунок 42 - Оповещение об успешной смене пароля

3.7 Удаление пользователя «Секрета»

Это можно сделать, если пользователь был зарегистрирован ранее.

Данную операцию нужно выполнять в следующих случаях:

- «Секрет» необходимо передать другому пользователю;
- потерян код авторизации и PUK-код.

ВНИМАНИЕ! При выполнении операции аннулирования регистрации пользователя производится стирание пользовательской информации, которая хранится на флешке «Секрет». Восстановить эту информацию нельзя!

Чтобы удалить пользователя, следует нажать кнопку <Аннулировать регистрацию пользователя...> в консоли администратора (рисунок 10).

После этого на экране появляется окно запроса пароля администратора (рисунок 43):

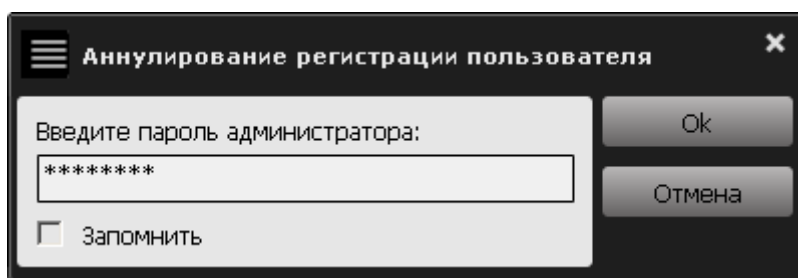


Рисунок 43 - Окно ввода пароля администратора

Введите пароль, далее нажмите кнопку <Ok>, а для отмены операции нажмите кнопку <Отмена>.

Если пароль введен неправильно, на экране появляется сообщение об ошибке (рисунок 44):

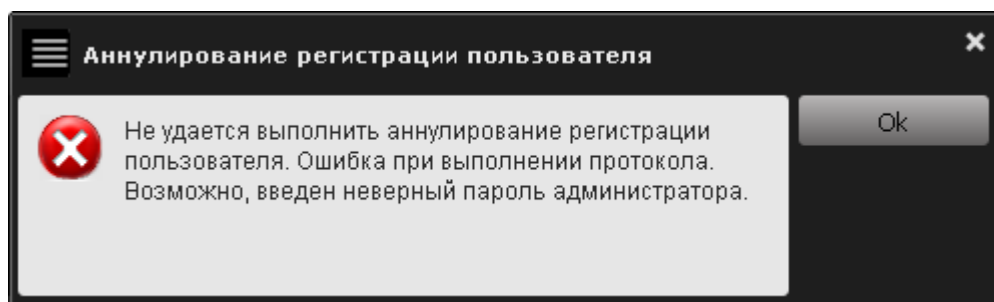


Рисунок 44 - Сообщение о невозможности выполнения сброса регистрации пользователя «Секрета»

В таком случае нужно проделать все с начала.

Если пароль введен правильно, то на экране отображается сообщение об успешном удалении пользователя «Секрета» (рисунок 45):

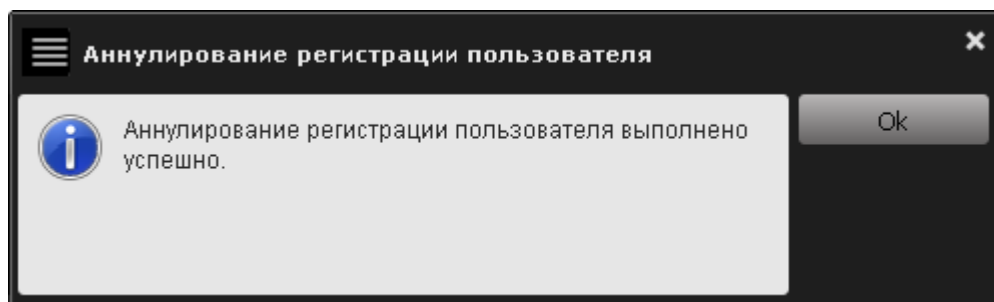


Рисунок 45 - Сообщение об успешном удалении пользователя «Секрета»

Для завершения операции нажмите кнопку <Ok>.

ВНИМАНИЕ! Не отключайте «Секрет» во время удаления пользователя. Это может привести к сбою в работе устройства!

3.8 Общий сброс «Секрета»

В случае если пароль администратора утерян, Вы должны выполнить общий сброс «Секрета Особого Назначения». Это делать не обязательно, поскольку остается возможность выполнения пользовательских функций «Секрета» даже в условиях, когда пароль администратора утрачен.

ВНИМАНИЕ! Важно помнить, что при выполнении этой операции кроме удаления администратора также произойдет сброс всех настроек «Секрета», журнала событий, удаление пользователя «Секрета» (см. 3.7) и удаление его информации.

Для выполнения операции сброса «Секрета» нажмите кнопку <Общий сброс СН...> в консоли администратора (рисунок 10). После этого на экране появляется следующее сообщение (рисунок 46):

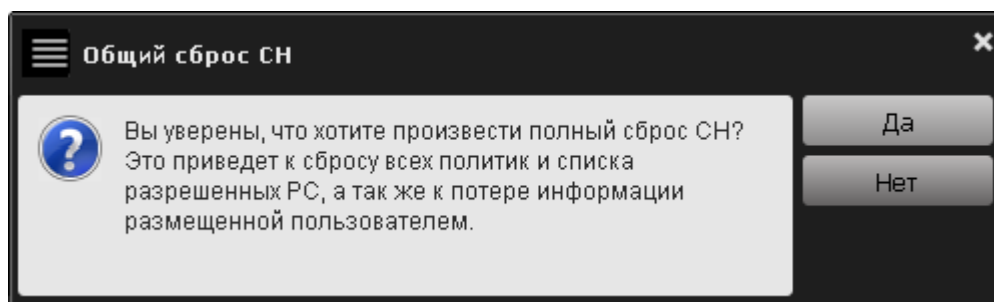


Рисунок 46 – Общий сброс «Секрета»

Для подтверждения текущей операции нажмите кнопку <Да>, для отмены операции – кнопку <Нет>.

После того, как Вы нажали кнопку <Да>, на экране появляется сообщение об успешном выполнении общего сброса «Секрета» (рисунок 47).

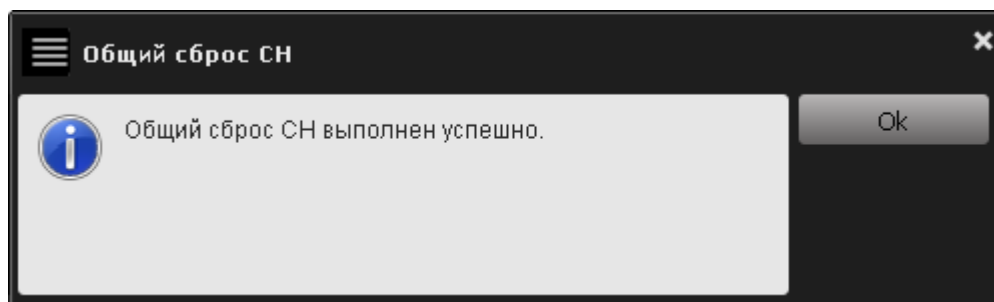


Рисунок 47 – Сообщение об успешном выполнении общего сброса «Секрета»

После общего сброса «Секрета» в консоли администратора будет доступна только одна возможность: «Регистрировать администратора...», так как «Секрет Особого Назначения» будет приведен в начальное состояние (регистрировать пользователя и администратора нужно заново).

3.9 Разблокирование флешки «Секрет»

Если три раза подряд неправильно ввести КА, «Секрет» заблокируется. Пользователь может разблокировать «Секрет» с помощью PUK-кода. Если Вы не помните PUK-код, разблокировать «Секрет» может только администратор с помощью функции удаления пользователя «Секрета» (см. подраздел 3.7). Как разблокировать «Секрет» подробно описано в документе «Использование Секрета Особого Назначения».

3.10 Завершение работы

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

Чтобы завершить работу с «Секретом Особого Назначения», необходимо правой кнопкой мыши выбрать значок «Секрета» (справа внизу монитора компьютера, см. рисунок 3) и выбрать пункт «Выход». После этого на экране появляется следующее сообщение (рисунок 48):

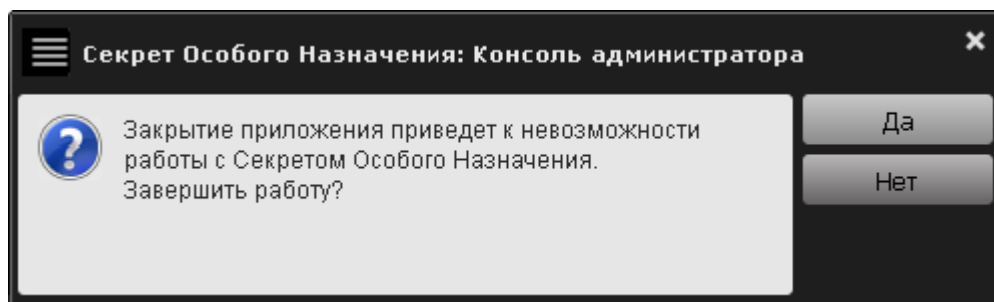


Рисунок 48 – Завершение работы «Секрета»

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

4 Как применять «Секрет Особого Назначения» безопасным образом

4.1 Общие сведения

Необходимо помнить, что прежде чем встать из-за компьютера, нужно обязательно заблокировать экран (например, нажатием комбинации клавиш <Win>+<L>).

Это позволит защитить данные пользователя от посторонних лиц, когда пользователь отсутствует на рабочем месте, работа с флешкой «Секрет» еще не завершена.

Чтобы подстраховать пользователя, администратору рекомендуется:

- устанавливать вход пользователя в систему с обязательным вводом пароля;
- настраивать автоматическую блокировку экрана компьютера.

4.2 Вход в систему с обязательным вводом пароля

Чтобы установить вход пользователя в систему с обязательным вводом пароля, необходимо:

1) через меню Пуск->Выполнить запустить команду «control userpasswords2» и в появившемся далее окне «Учетные записи пользователей» поставить галочку «Требовать ввод имени пользователя и пароля» (рисунок 49). Это можно сделать для компьютеров, не включенных в домен.

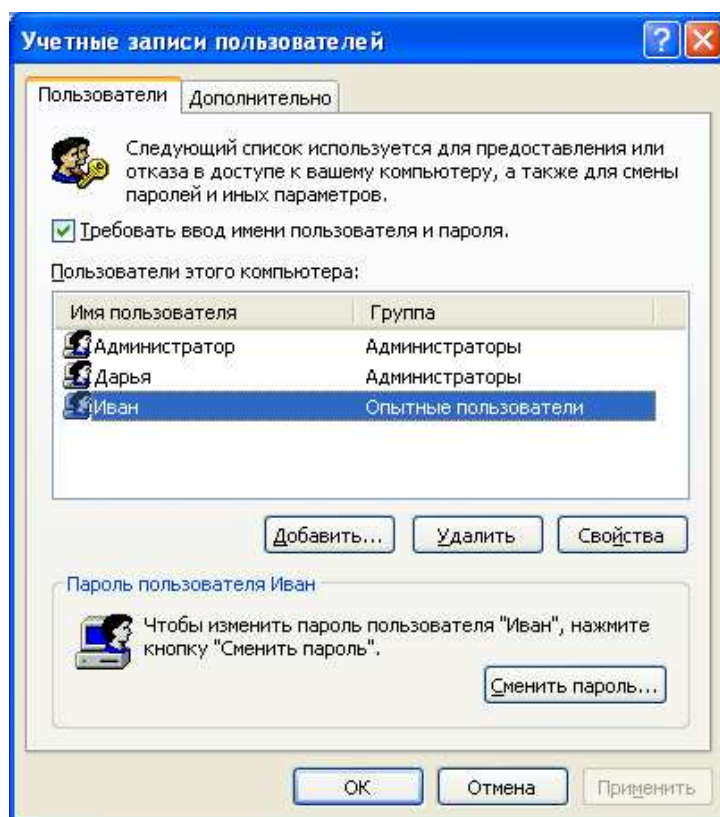


Рисунок 49 – Окно настроек учетных записей пользователей

2) если выбранному пользователю еще не задан пароль для входа в систему, следует нажать кнопку <Сменить пароль...> и в появившемся далее окне смены пароля задать и подтвердить новый пароль (рисунок 50).

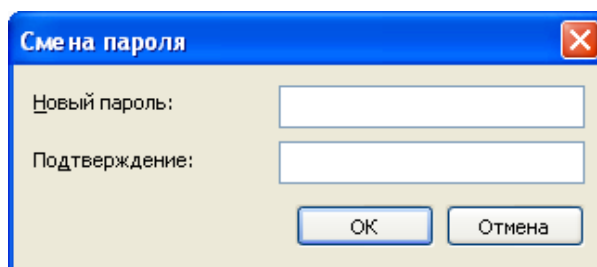


Рисунок 50 – Окно смены пароля пользователя для входа в ОС

4.3 Включение режима автоматической блокировки экрана

Для включения режима автоматической блокировки следует:

– при работе в Windows XP: в меню Пуск->Панель управления->Экран->Заставка установить галочку «Начинать с экрана приветствия» и выставить необходимый срок неактивности (рисунок 51).

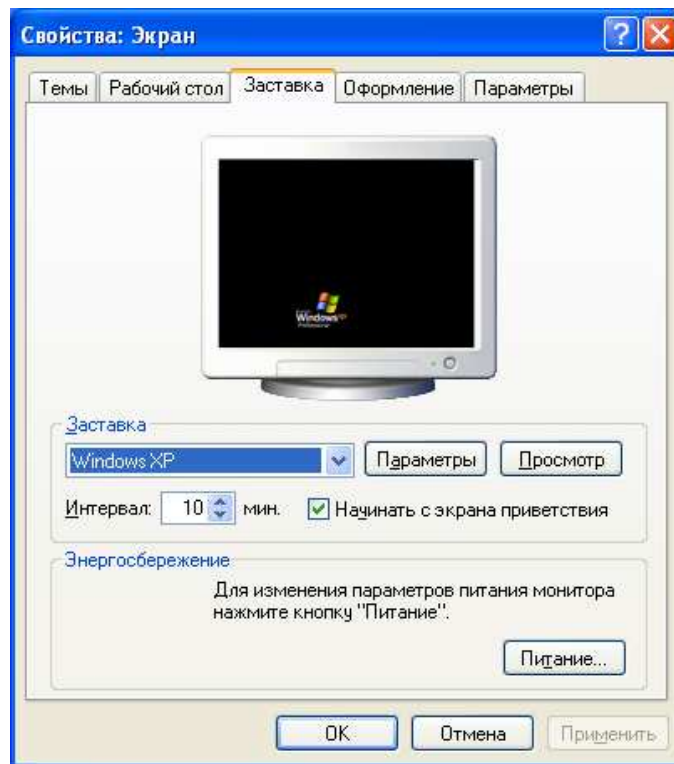


Рисунок 51 – Окно настройки заставки экрана в ОС Windows XP

– при работе в Windows 7: в меню Пуск->Панель управления->Персонализация->Заставка установить галочку «Начинать с экрана входа в систему» и выставить необходимый срок неактивности (рисунок 52).

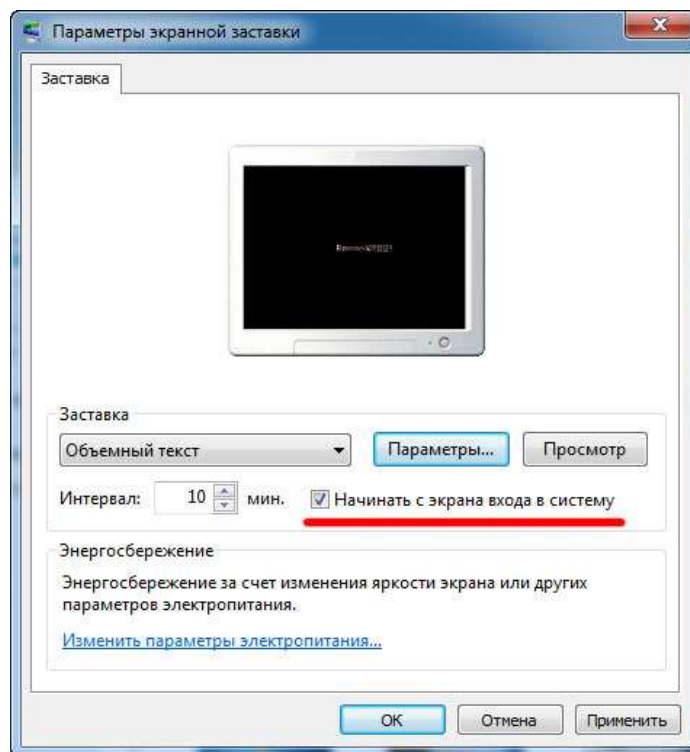


Рисунок 52 - Окно настройки заставки экрана в ОС Windows 7

5 Возможные сообщения в журнале событий «Секрета Особого Назначения»

Виды возможных сообщений «Секрета Особого Назначения» и их описание приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Возможные сообщения об ошибках в журнале событий «Секрета» и их описание

Сообщение об ошибке	Возможные причины возникновения ошибки	Порядок действий по устранению ошибки
«Ошибка при выполнении протокола установки времени»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола установки описания рабочей станции»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола запроса информации»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола запроса информации о списке разрешенных рабочих станций»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола регистрации администратора»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неверно введен пароль администратора	
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола регистрации пользователя»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если код авторизации введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неверно введен код авторизации	
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола смены ключа авторизации»	Неверно введен код авторизации	Повторить операцию. В случае если код авторизации введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки

Сообщение об ошибке	Возможные причины возникновения ошибки	Порядок действий по устранению ошибки
	Неисправность устройства	
«Ошибка при выполнении протокола разблокирования»	Неверно введен код авторизации	Повторить операцию. В случае если код авторизации введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неисправность устройства	
«Ошибка при выполнении протокола установки политики использования кода авторизации»	Программная ошибка в процессе выполнения операции	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неверно введен пароль администратора	
«Ошибка при выполнении протокола установки политики доступа к рабочим станциям»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола смены пароля администратора»	Неверно введен пароль администратора	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неисправность устройства	
«Ошибка при выполнении протокола установки списка разрешенных рабочих станций»	Программная ошибка в процессе выполнения операции	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неверно введен пароль администратора	
«Ошибка при выполнении протокола форматирования устройства»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола авторизации пользователя»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если код авторизации введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу
	Неверно введен код авторизации	
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	

Сообщение об ошибке	Возможные причины возникновения ошибки	Порядок действий по устранению ошибки
		технической поддержки
«Ошибка при выполнении протокола установки политики заполнения журнала»	Неверно введен пароль администратора	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неисправность устройства Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола разрешения просмотра журнала событий»	Неверно введен пароль администратора	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неисправность устройства Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола очистки журнала событий»	Неверно введен пароль администратора	Повторить операцию. В случае если пароль администратора введен верно, но сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Неисправность устройства Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола обновления программного обеспечения»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола сброса носителя»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Ошибка при выполнении протокола персонализации носителя»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Неподдерживаемый тип протокола»	Неисправность устройства	Повторить операцию. В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	
«Достигнут предел неудачных попыток ввода пароля администратора.»	Достигнут предел неудачных попыток ввода пароля администратора	Извлечь и вновь подключить «Секрет» из USB –порта.
	Неисправность устройства	В случае если сообщение на экране появляется снова, следует обратиться в службу технической поддержки
	Программная ошибка в процессе выполнения операции	

Таблица 2 – Возможные информационные сообщения в журнале событий «Секрета» и их описание

Информационное сообщение	Описание
«Успешное завершение протокола установки времени»	Запрос информации о списке разрешенных рабочих станций завершен успешно
«Успешное завершение протокола установки описания рабочей станции»	Регистрация администратора завершена успешно
«Успешное завершение протокола запроса информации»	Регистрация пользователя завершена успешно
«Успешное завершение протокола запроса информации о списке разрешенных рабочих станций»	Смена ключа авторизации завершена успешно
«Успешное завершение протокола регистрации администратора»	Разблокирование «Секрета» завершено успешно
«Успешное завершение протокола регистрации пользователя»	Установка политики использования кода авторизации завершена успешно
«Успешное завершение протокола смены ключа авторизации»	Установка политики доступа к рабочим станциям завершена успешно
«Успешное завершение протокола разблокирования»	Смена пароля администратора выполнена успешно
«Успешное завершение протокола установки политики использования кода авторизации»	Установка списка разрешенных рабочих станций завершена успешно
«Успешное завершение протокола установки политики доступа к рабочим станциям»	Форматирование устройства завершено успешно
«Успешное завершение протокола смены пароля администратора»	Авторизация пользователя завершена успешно
«Успешное завершение протокола установки списка разрешенных рабочих станций»	Установка политики заполнения журнала событий «Секрета» выполнена успешно
«Успешное завершение протокола форматирования устройства»	Доступ к журналу событий «Секрета» выполнен успешно
«Успешное завершение протокола авторизации пользователя»	Очистка журнала событий «Секрета» выполнена успешно
«Успешное завершение протокола установки политики заполнения журнала»	Обновление программного обеспечения завершено успешно
«Успешное завершение протокола разрешения просмотра журнала событий»	Сброс носителя выполнен успешно
«Успешное завершение протокола очистки журнала событий»	Идентификационная информация рабочей станции, на которой использовался «Секрет»
«Успешное завершение протокола обновления программного обеспечения»	Запрос информации о списке разрешенных рабочих станций завершен успешно
«Успешное завершение протокола сброса носителя»	Регистрация администратора завершена успешно
«Имя РС Серийный номер МП, Серийный номер ОС, Имя РС, Домен (рабочая группа), Серийный номер АМДЗ»	Регистрация пользователя завершена успешно

6 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.