



HASP USB

Ключ защиты программного обеспечения

Руководство пользователя

Оглавление

Введение.....	3
1. Общие положения.....	4
2. Установка программ - драйверов ключей HASP.	7
2.1. CVSCenter 6.8 и более ранние версии.....	7
Программа HDD32.EXE.....	7
Программа HINSTALL.EXE.....	9
2.2. CVSCenter 6.9 и более новые версии.....	13
Программа HASPUserSetup.EXE.....	13
Программа HASPDINST.EXE.....	18
2.3. Автоматическая установка с оптического диска CVS.....	23
3. Утилита для работы с ключами HASP4.....	25
4. Утилита для работы с ключами HASP SRM.....	33

Введение.

Для того, чтобы облегчить чтение, в предлагаемом руководстве используются следующие соглашения о шрифтах и графических обозначениях:

Полужирный	- названия систем CVS.
<i>Полужирный курсив</i>	- названия и определения в системах CVS.
<u>Подчеркивание</u>	- общепринятые названия или определения.
<u><i>Подчеркнутый курсив</i></u>	- названия элементов управления в программе.
<i>Курсив</i>	- названия ...
<u>Примеры:</u>	- примеры использования.
❖	- списки и перечисления.

Так же в тексте используются графические обозначения:



Такой знак обозначает информацию, на которой стоит заострить Ваше внимание и учитывать в дальнейшем при работе с системами CVS.



Такой знак означает замечания или рекомендации, к которым необходимо прислушаться для достижения оптимальной производительности.



Такой знак обозначает примечание, на которое следует обратить пристальное внимание!



Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей HASP.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой CVSCenter.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем CVS.

1. Общие положения.

HASP USB - ключ защиты программного обеспечения систем CVS входит в комплект поставки следующих систем:

7 *Системы с внешними коммутаторами:*

- ❖ CVS 12x2
- ❖ CVS 6x2 , CVS 6x2N
- ❖ CVS 16x8 , CVS 16x8N
- ❖ CVS 16x8E , CVS 16x8EN
- ❖ CVS 24x8 , CVS 24x8N
- ❖ CVS 24x8E , CVS 24x8EN
- ❖ CVS_NT Nx4 с дополнительными платами оцифровки видеоизображений¹

7 *Системы эконом-класса:*

- ❖ Соло
- ❖ Гамма-4
- ❖ Гамма-16 , Гамма-16E

❖ *Системы живого видео:*

- ❖ Квартет
- ❖ Аккорд-4 , Аккорд-4E
- ❖ Аккорд-8 , Аккорд-8E
- ❖ Аккорд-12 , Аккорд-12E
- ❖ Аккорд-16 , Аккорд-16E

❖ *Программные модули:*

- ❖ CVS Авто , CVS Авто+
- ❖ Virtuoz
- ❖ поддержка IP камер и серверов
- ❖ поддержка пользовательского интерфейса



Внимание !

Потеря ключа HASP равносильна потере системы.

Убедительная просьба не терять ключ HASP.

По возможности размещайте ключ HASP внутри компьютера.

¹ Предыдущее поколение матричных систем CVS

В таблице 1 указано соответствие моделей систем CVS и программных модулей наименованиям лицензий в программе CVSCenter.

Таблица 1.

Название модели	Наименование лицензии
Системы с внешними матричными коммутаторами	
MS 12x2	MS=12ch либо MS=<N>ch
MS 6x2, MS 6x2N	MS=6ch
CVS 16x8, CVS 16x8N	MS=16ch
CVS 16x8E, CVS 16x8EN	MS=16ch
CVS 24x8, CVS 24x8N	MS=24ch
CVS 24x8E, CVS 24x8EN	MS=24ch
CVS_NT Nx4	Доп.плат=<N>
Системы на базе плат оцифровки видео	
Соло	Соло=1
Гамма-4	Соло=1
Гамма-16, Гамма-16	Соло=4
Квартет	Квартет=1
Аккорд-4, Аккорд-4E	Аккорд4=1
Аккорд-8, Аккорд-8E	Аккорд8=1
Аккорд-12, Аккорд-12E	Аккорд12=1
Аккорд-16, Аккорд-16E	Аккорд16=1
Программные модули	
Виртуоз	PC-AC
CVS Авто	Авто=<N>
CVS Авто+	Авто+=<N>
IP камеры и сервера	IP=<N>ch

Всё необходимо программное обеспечение для работы с ключами HASP USB находится на инсталляционном оптическом диске CVS (<диск>:\HASP*.*) и включает в себя:

- ❖ Программы для установки драйверов для ключей **HASP4²**
 - ❖ **HINSTALL.EXE** установка драйвера из командной строки (рекомендуется).
 - ❖ **HDD32.EXE** установка драйвера с графическим интерфейсом.

2 **HASP4** – предыдущее поколение ключей защиты ПО с идентификатором **IMOYX** (белая наклейка)

- ❖ Программы для установки драйверов для ключей **HASP SRM**³ как из командной
 - ❖ **HASPDINST.EXE** установка драйвера из командной строки (рекомендуется).
 - ❖ **HASPUserSetup.EXE** установка драйвера с графическим интерфейсом.
- ❖ **CVSHasp_Manager.exe** - программа-утилита для работы с ключами **HASP4**.
- ❖ **CVSHasp_SRM_Manager.exe** - программа-утилита для работы с ключами **HASP SRM**.

**Внимание !**

Не вставляйте ключ **HASP** в порт **USB** компьютера до запуска программы установки драйвера.



Ключи **HASP4** с белой этикеткой !!!

Ключи **HASP SRM** с розовой этикеткой !!!



С ключами **HASP** нельзя работать в терминальном режиме !!!
Поэтому запрещается запускать ПО **CVSCenter** по **RDP**.



Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей **HASP**.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой **CVSCenter**.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем **CVS**.

3 **HASP SRM** – новое поколение ключей защиты ПО с идентификатором **WDOCR** (розовая наклейка)

2. Установка программ - драйверов ключей HASP.

Для работы программного обеспечения систем CVS необходимо корректно установить драйвера для ключей HASP.

2.1. CVSCenter 6.8 и более ранние версии.

CVSCenter 6.8 и более ранние версии работали с ключами HASP4.

За всё время использования ключей данного типа было выпущено несколько версий прошивок:

- ❖ Тип CVS-1: использовался в программе CVSCenter следующих версий 3.x - 5.1
- ❖ Тип CVS-2: использовался в программе CVSCenter следующих версий 6.0 - 6.3
- ❖ Тип CVS-3: использовался в программе CVSCenter следующих версий 6.5 - 6.8



Внимание !

Ключи HASP SRM программным обеспечением CVSCenter 6.8 и более ранними версиями не поддерживаются.

Для установки драйвера ключа HASP4 имеется два алгоритма.

Программа HDD32.EXE.

Программа HDD32.EXE позволяет установить драйвер ключа через графический интерфейс.

Запустить программу установки драйвера с графическим интерфейсом - HDD32.EXE. Эта программа находится на оптическом диске в каталоге <диск>:\HASP\Driver\HASP_4*.*

После запуска программы HDD32.EXE на экране появится окно *Welcome* (рис.1).

Нажмите кнопку Next.



Рисунок 1

Появится следующее окно **End User License Agreement** (рис. 2). Необходимо выбрать *I accept the license agreement*. Нажать кнопку *Install*.

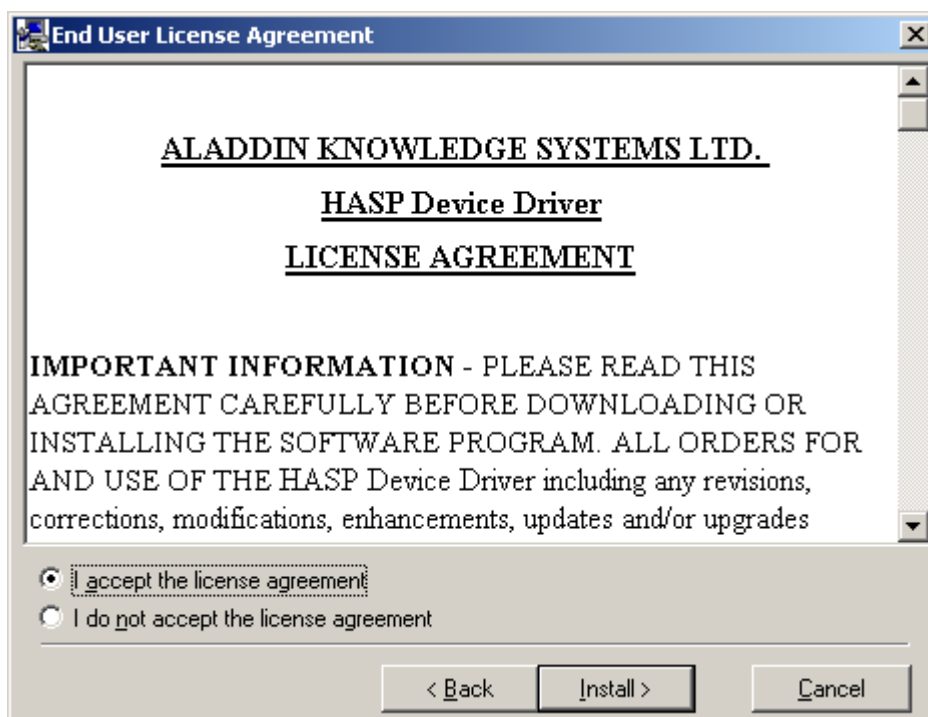


Рисунок 2

Начнется процесс установки драйвера для ключей **HASP4**. По окончании процесса установки на экране появится окно (рис.3), в котором необходимо нажать кнопку *Finish*. Драйвер установлен.

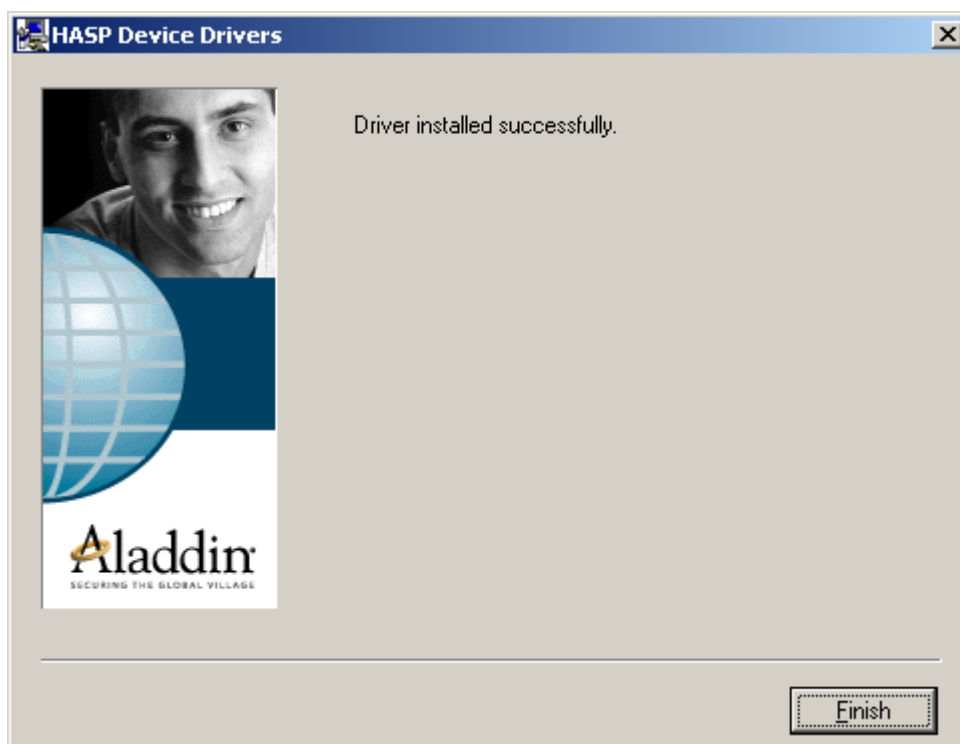


Рисунок 3

Программа HINSTALL.EXE.

Программа HINSTALL.EXE позволяет установить драйвер ключа через командную строку.



Для установки драйвера ключа HASP4 рекомендуется использовать программу HINSTALL.EXE.

Запустить программу установки драйвера из командной строки - HINSTALL.EXE.

Эта программа находится на оптическом диске в каталоге <диск>:\HASP\Driver\HASP_4\CMDline*.*.

Данная программа имеет следующие ключи (опции), которые необходимо использовать для выполнения той или иной операции с драйвером.

- ❖ Если запустить программу HINSTALL.EXE без ключей или с ключом «-?», то на экране компьютера появится окно (рис.4) с описанием всех возможных опций.

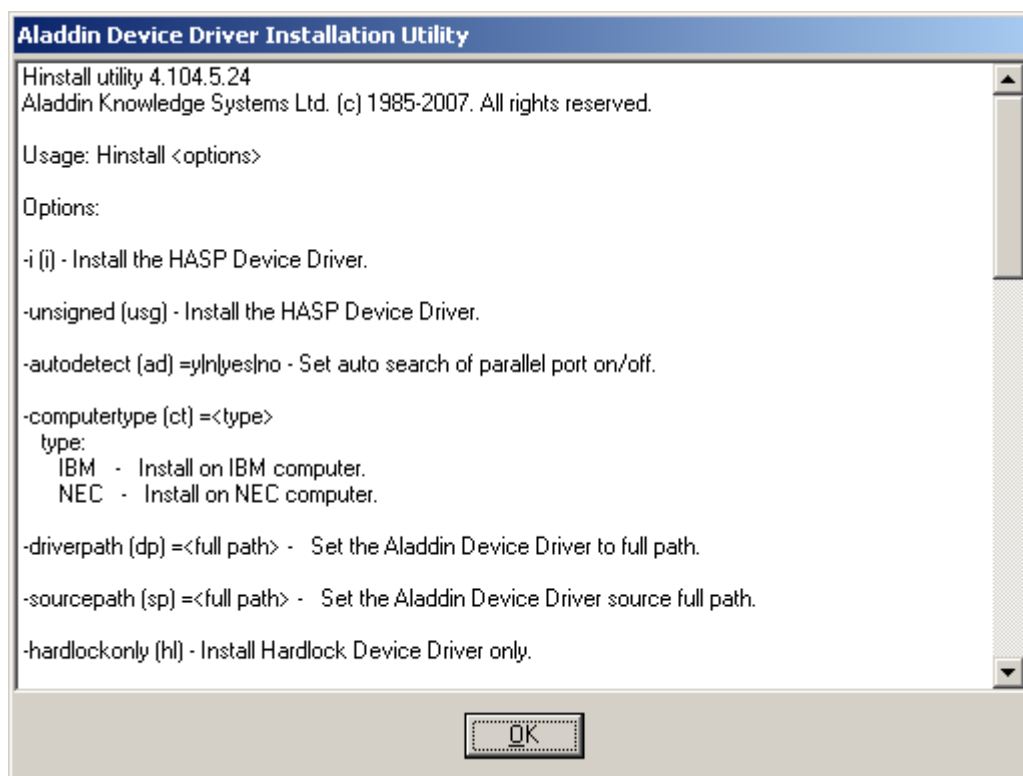


Рисунок 4

- ❖ Для установки драйвера необходимо использовать ключ «-i»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_4\CMDline\hinstall.exe -i

- ❖ Для удаления драйвера необходимо использовать ключ «-r»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_4\CMDline\hinstall.exe -r

При начале процесса инсталляции / деинсталляции на экране появится окно, как на рис. 5.

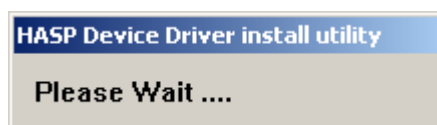


Рисунок 5

По окончании процесса на экране покажется окно, как на рис. 6, сообщающее, что операция выполнена успешно.

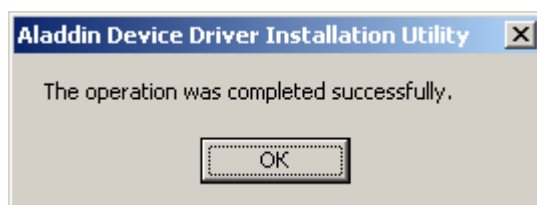


Рисунок 6

- ❖ Для получения информации об установленном драйвере используется ключ «-info»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_4\CMDline\hinstall.exe -info

- ❖ На экране появится окно с информацией об установленном драйвере ключа (рис. 7)



Рисунок 7

Если драйвер не был установлен либо был деинсталлирован ранее, то на экране появится окно, как на рис. 8.

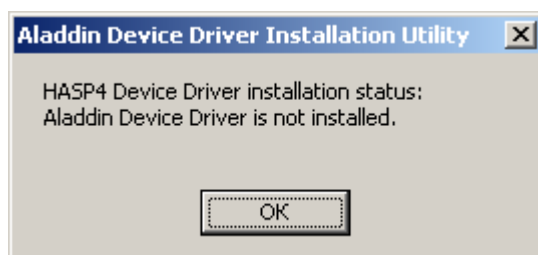


Рисунок 8

После окончания процесса установки драйвера ключа либо через запуск программы **HDD32.EXE**, либо через **HINSTALL.EXE** необходимо убедиться, что всё прошло корректно.

Для этого необходимо ключ **HASP4** вставить в свободный порт USB. После того, как ключ будет вставлен в USB порт, начнется автоматическая установка и инициализация драйвера. Если операция

инициализации пройдет успешно, то в самом ключе загорится красный светодиод, сообщающий, что ключ проинициализирован, а в диспетчере устройств в классе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» для одного ключа появятся два новых устройства **Aladdin HASP Key** и **Aladdin USB Key** (рис. 9).

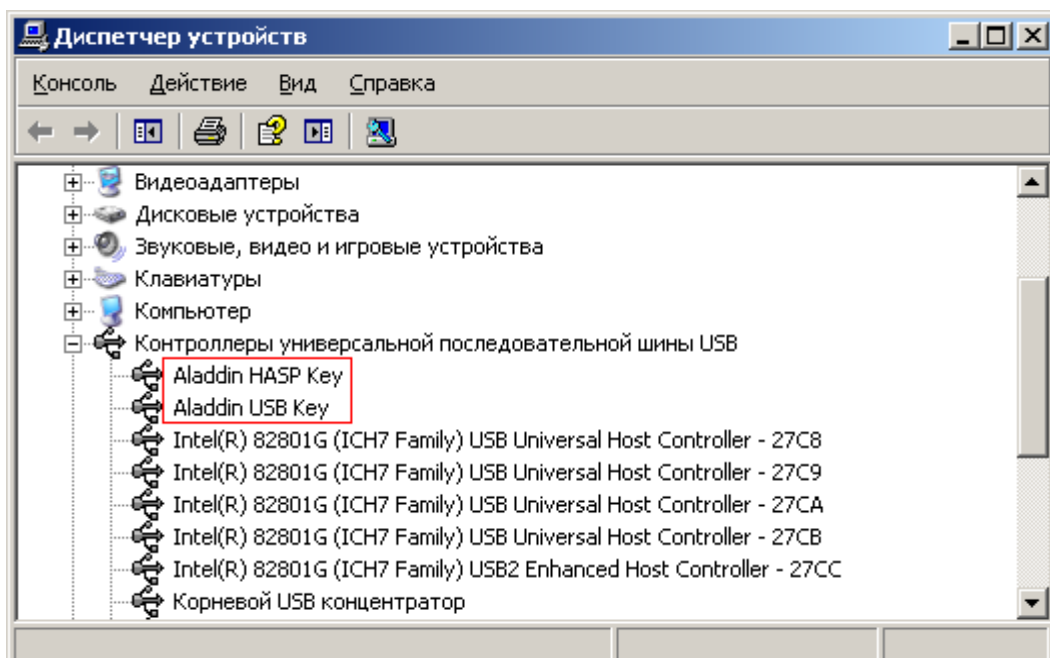


Рисунок 9



Внимание!

Для удаления драйвера ключа **HASP4** рекомендуется использовать программу **HINSTALL.EXE**.

2.2. CVSCenter 6.9 и более новые версии.



CVSCenter 6.9 и более новые версии работают с ключами всех типов: и **HASP4** (предыдущее поколение HASP ключей), и **HASP SRM** (новое поколение HASP ключей).



Внимание !

В операционной системе Windows Sever 2008 поддерживаются ключи только нового типа **HASP SRM**.

Ключи **HASP4** данной операционной системой не поддерживаются, поэтому устанавливать драйвер для этих ключей не имеет смысла.

Для работы с версией **CVSCenter 6.9** необходимо, чтобы тип прошивки в ключе **HASP4** соответствовал типу **CVS-3**. Если тип прошивки будет иным, то необходимо обратиться к разработчикам.

Для корректной работы версии **CVSCenter 6.9** необходимо установить драйвер и для **HASP4**, и для **HASP SRM**, т.к. данная версия поддерживает оба типа ключей.

На первом этапе необходимо установить драйвер для ключей **HASP4**. Процесс установки описан в разделе 2.1 данного руководства.

Процесс установки драйвера ключа **HASP SRM** описан ниже. Для данного типа ключей также имеется два алгоритма.

Программа HASPUserSetup.EXE.

Программа **HASPUserSetup.EXE** позволяет установить драйвер ключа **HASP SRM** через графический интерфейс.

Запустить программу установки драйвера **HASPUserSetup .EXE** с графическим интерфейсом. Эта программа находится на оптическом диске в каталоге <диск>:\HASP\Driver\HASP_SRM*.* .

После запуска программы **HASPUserSetup.EXE** на экране появится окно (рис.10) - программа в автоматическом режиме проверит соответствие требованиям для установки.

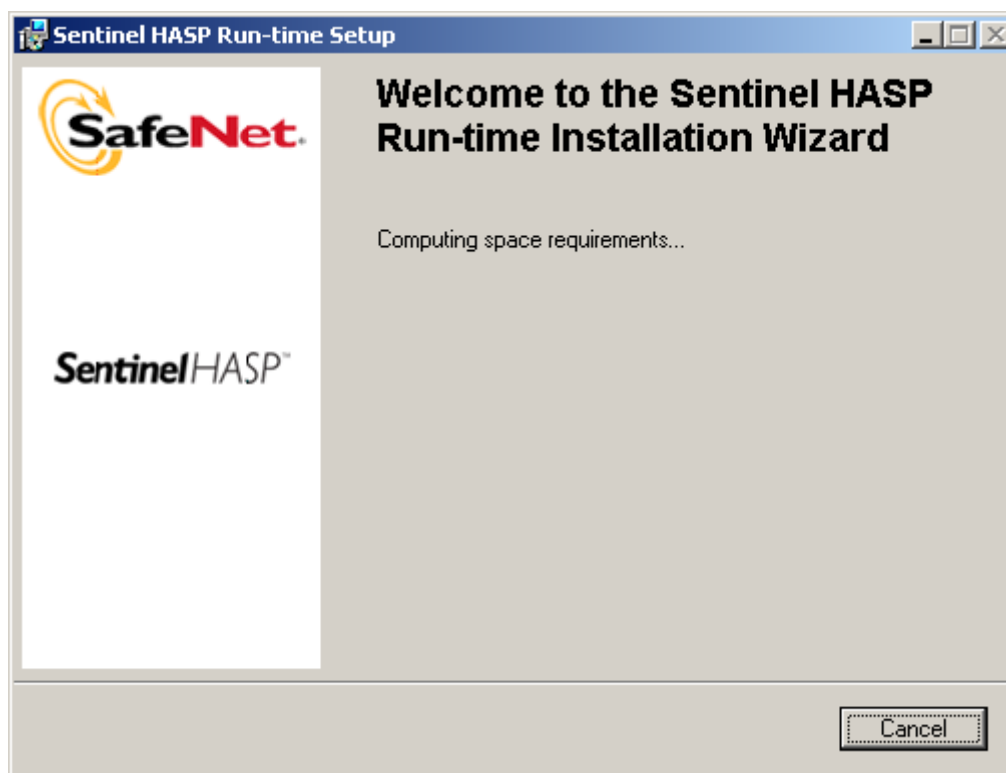


Рисунок 10

Далее на экране появится окно (рис. 11), в котором необходимо нажать кнопку Next.



Рисунок 11

После нажатия на кнопку Next появится окно (рис. 12), в котором необходимо выбрать I accept the license agreement. Нажать кнопку Next.



Рисунок 12

Начнется процесс инсталляции драйвера для ключей HASP SRM.

В следующем окне (рис. 13) нажать кнопку Next.

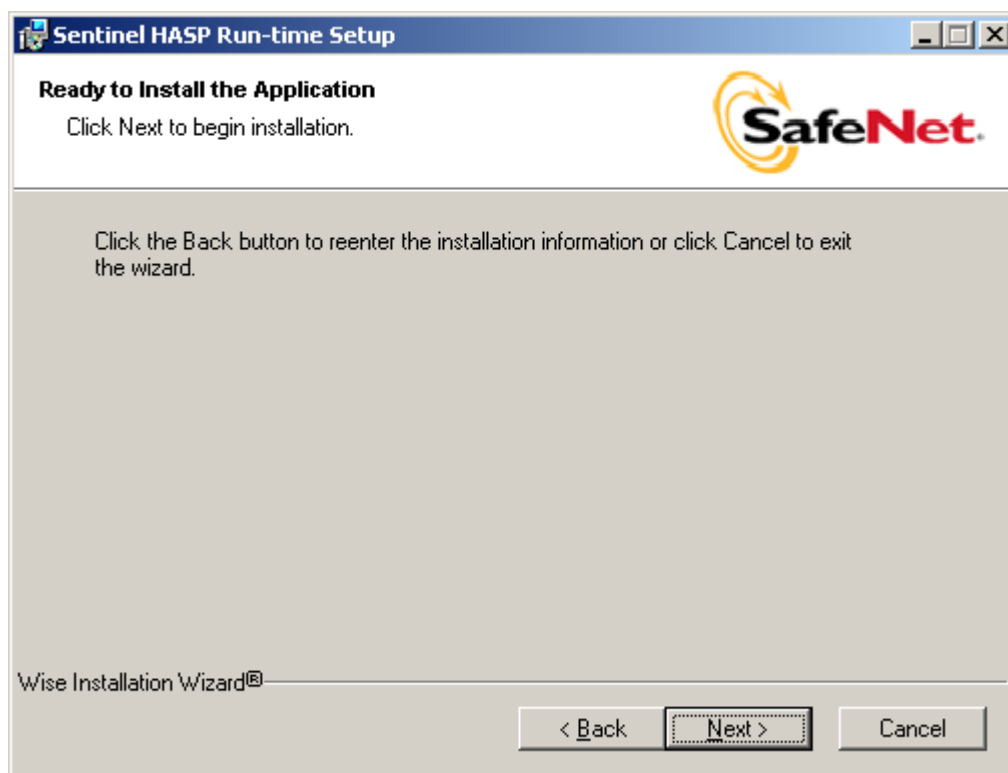


Рисунок 13

В последующих окнах (рис.14, 15, 16) ничего нажимать не требуется.

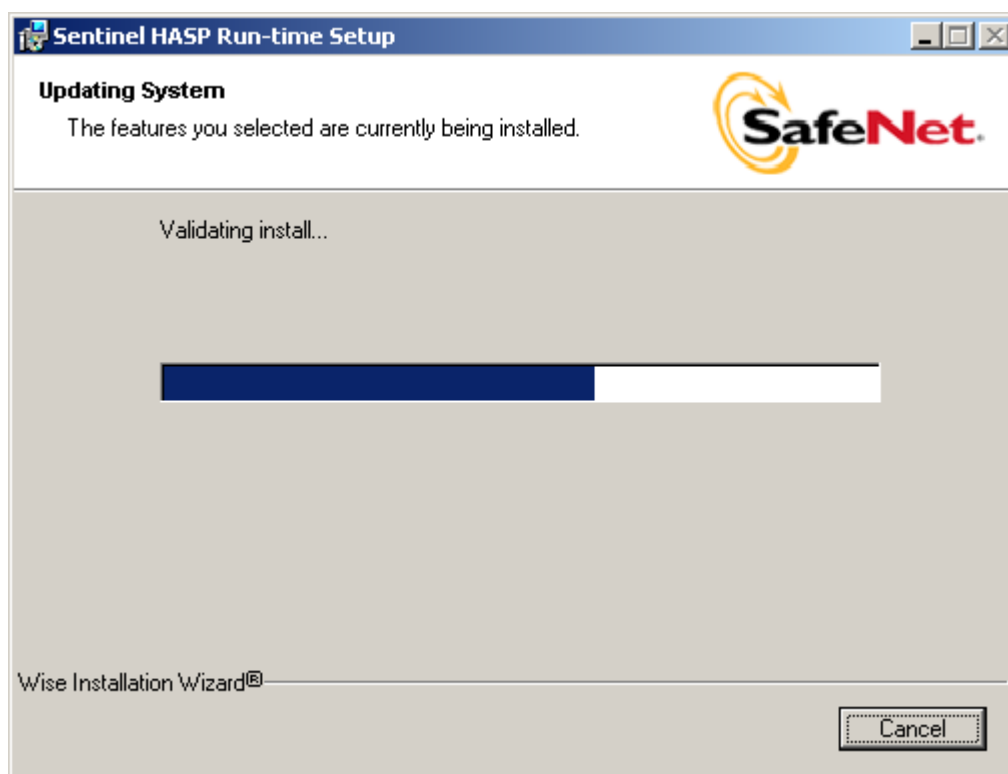


Рисунок 14

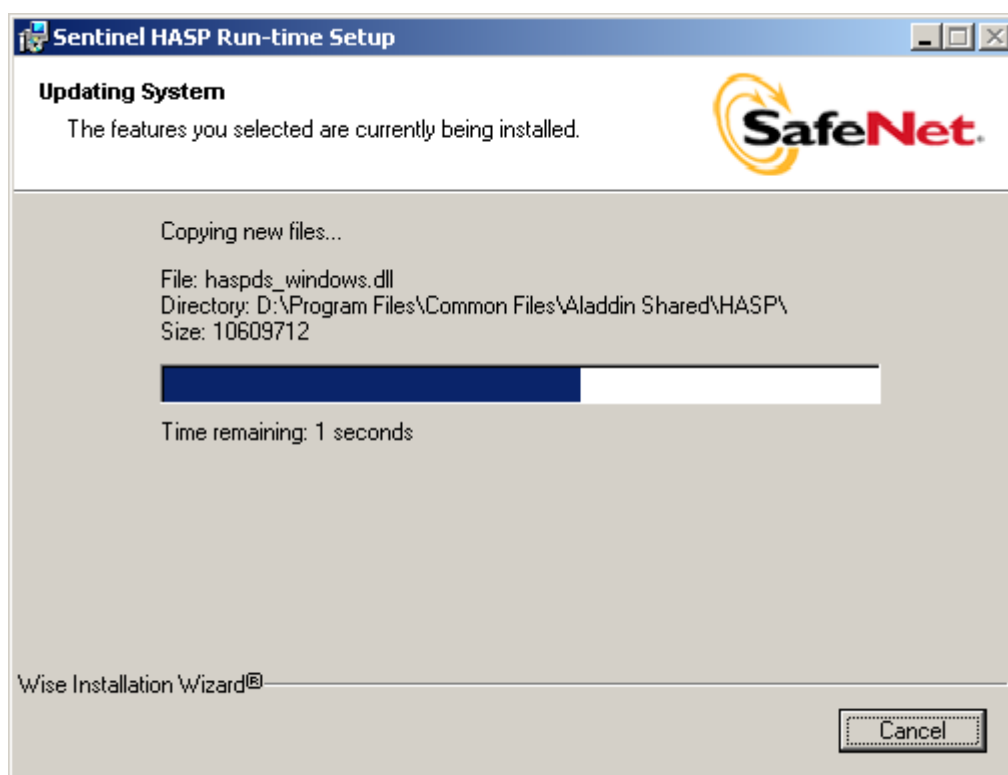


Рисунок 15

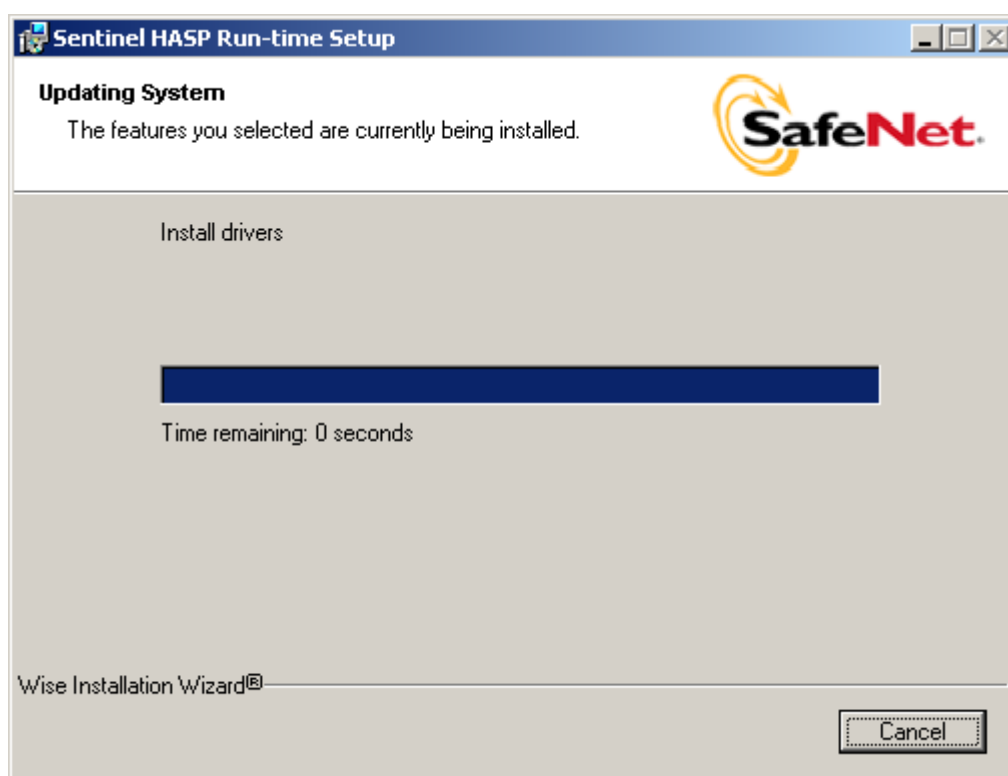


Рисунок 16

По окончании процесса установки драйвера ключа на экране появится окно (рис. 17), в котором необходимо нажать кнопку Finish.

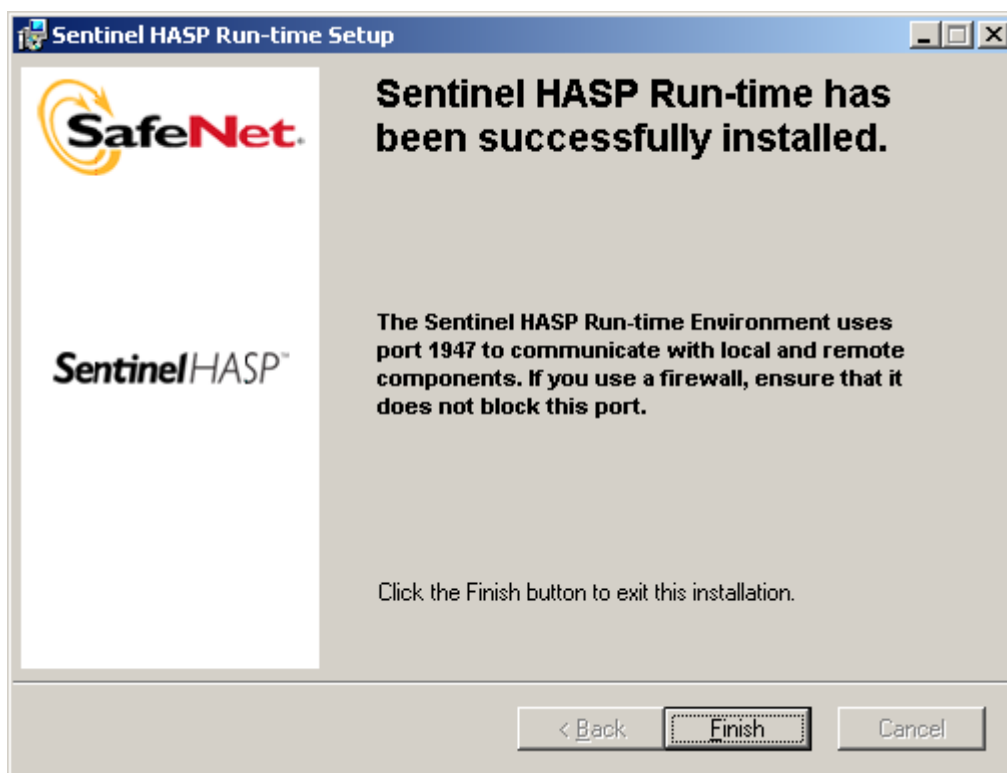


Рисунок 17

После нажатия на кнопку Finish процесс установки драйвера будет завершен.

Программа HASPDINST.EXE.

Программа HASPDINST.EXE позволяет установить драйвер ключа HASP SRM через командную строку.

Запустить программу установки драйвера из командной строки - HASPDINST.EXE.

Эта программа находится на оптическом диске в каталоге

<диск>:\HASP\Driver\HASP_SRM\CMDline*.* .



Для установки драйвера ключа HASP_SRM рекомендуется использовать программу HASPDINST.EXE.

Данная программа имеет следующие ключи (опции), которые необходимо использовать для выполнения той или иной операции с драйвером.

- ❖ Если запустить программу HASPDINST.EXE без ключей или с ключом «-?», то на экране компьютера появится окно (рис.18) с описанием всех возможных опций.

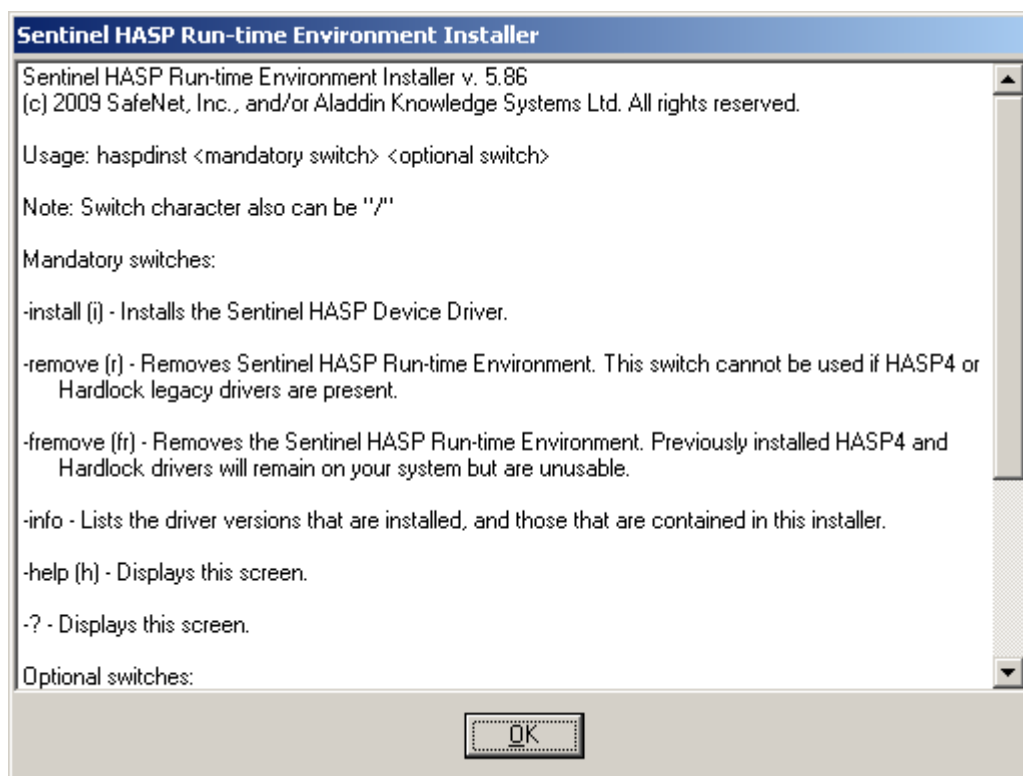


Рисунок 18

- ❖ Для установки драйвера необходимо использовать ключ «-i»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_SRM\CMDline\haspdinst.exe -i

- ❖ Для удаления драйвера для HASP_SRM необходимо использовать ключ «-r»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_SRM\CMDline\haspdinst.exe -r

- ❖ Для удаления драйвера для HASP4 необходимо использовать ключ «-fr»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_SRM\CMDline\haspdinst.exe -fr

При начале процесса инсталляции / деинсталляции на экране появится окно, как на рис.19.



Рисунок 19

По окончании процесса на экране появится окно (рис. 20).



Рисунок 20

- ❖ Для получения информации об установленном драйвере используется ключ «-info»

<диск>:\HASP\Driver\HASP_SRM\CMDline\haspdinst.exe -info

На экране появится окно с информацией об установленном драйвере ключа (рис. 21)

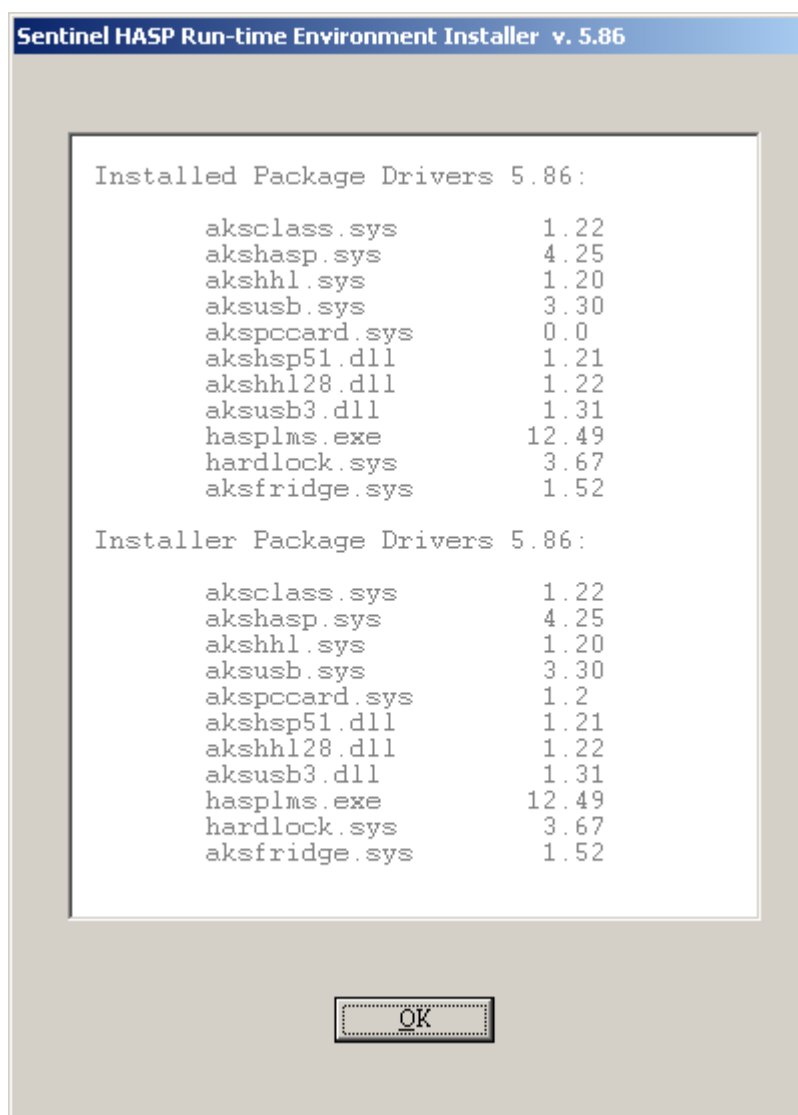


Рисунок 21

Если драйвер не был установлен, либо был деинсталлирован ранее, то на экране появится окно, как на рис. 22.

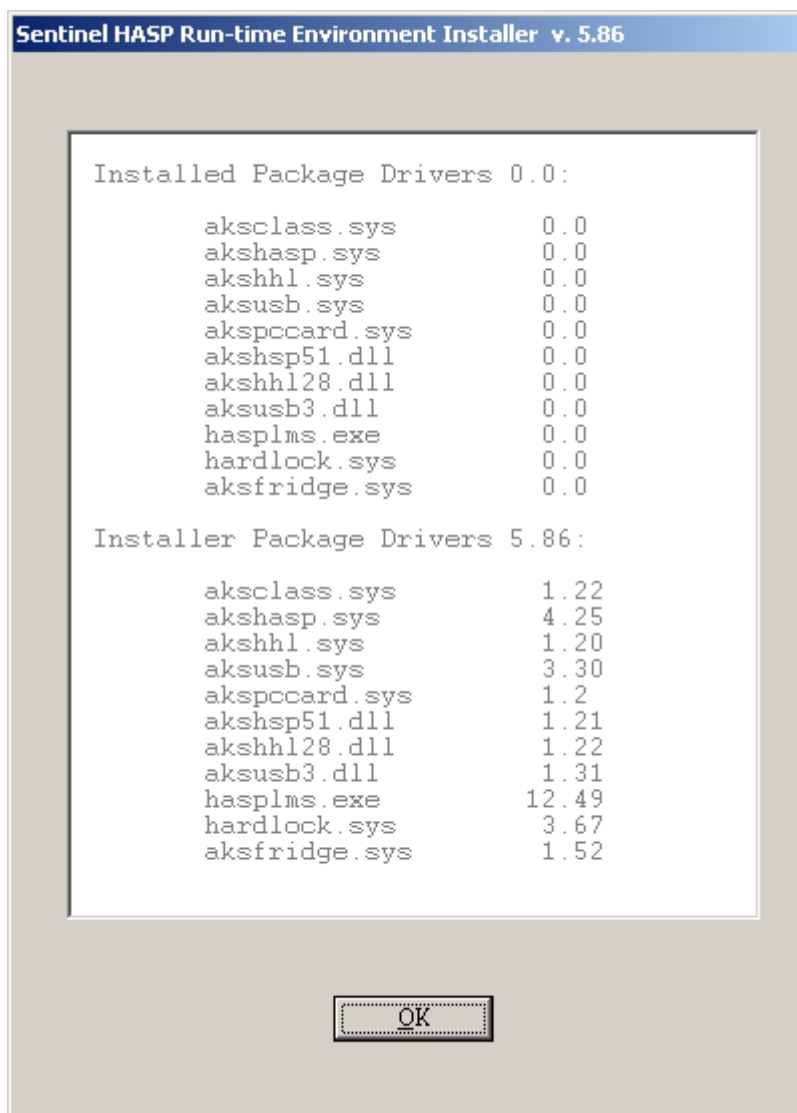


Рисунок 22

После установки драйвера ключа необходимо вставить ключ в свободный порт USB. Начнется автоматическая установка и инициализация ключа. Если драйвер был установлен корректно, то в ключе засветится красный светодиод. В диспетчере устройств в классе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» для одного установленного ключа появятся новые устройства **SafeNet Inc. HASP Key**, **SafeNet Inc. Sentinel HASP Key**, **SafeNet Inc. USB Key** (рис. 23).

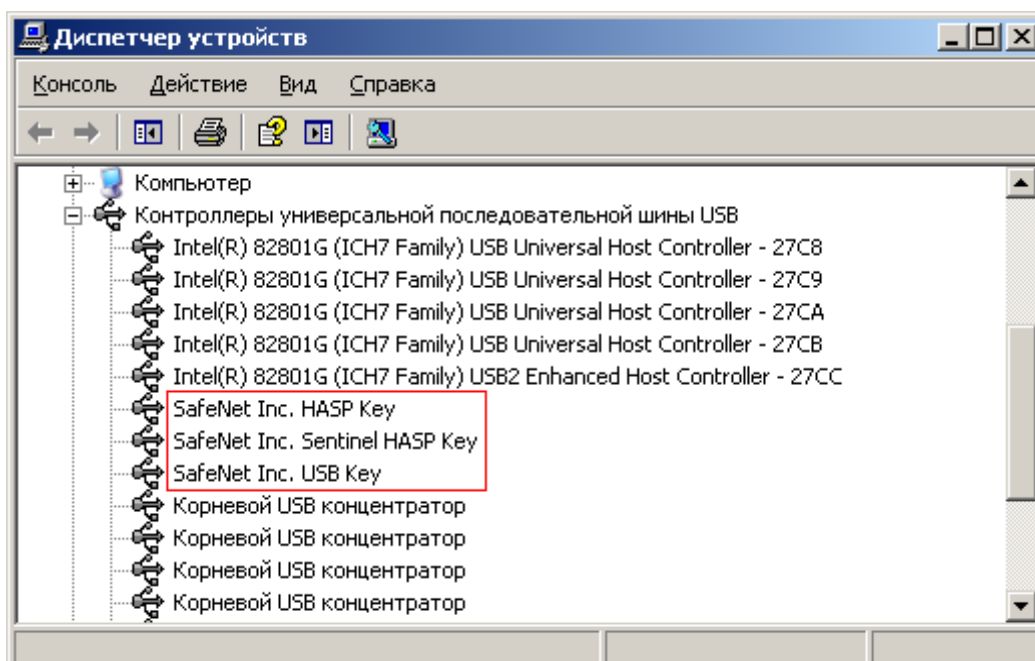


Рисунок 23



После установки драйвера для ключей **HASP_SRM** ключи **HASP4** будут определяться, как показано на рисунке 24.

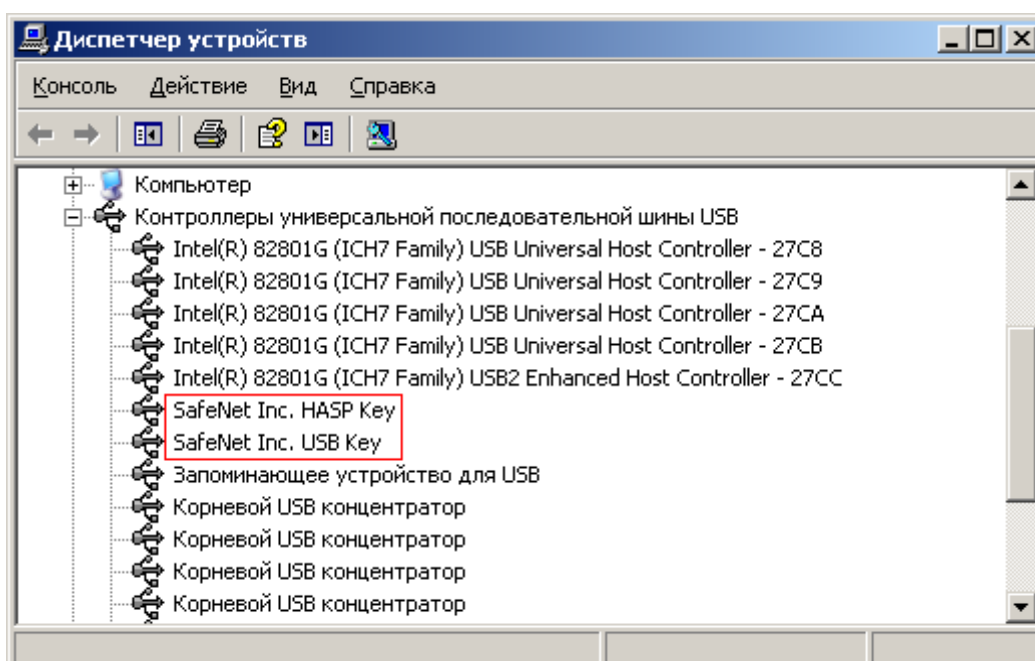


Рисунок 24

2.3. Автоматическая установка с оптического диска CVS.

При установке фирменного диска CVS в привод оптических дисков автоматически запустится программа-помощник для установки программного обеспечения.

Пункт №4 (рис. 25) позволяет в автоматическом режиме провести установку драйвера ключей HASP.



Рисунок 25

После нажатия на этот пункт появится окно с подсказками, следуя которым, весь процесс установки пройдет под контролем командного файла, который находится на диске

<диск>:\HASP\Driver\driver_setup.cmd

Если драйвер ключа **HASP** не устанавливается, то необходимо проверить следующее:

- ❖ пользователь должен иметь административные права в операционной системе Windows.
- ❖ используется последняя версия программы для установки драйвера.

Последние версии программного обеспечения систем CVS всегда доступны на официальном сайте разработчика <http://www.cvsnt.ru> на странице «Центра загрузки».



Внимание!

Для удаления драйвера ключей **HASP** рекомендуется использовать следующую последовательность действий:

haspdinst.exe -fr

haspdinst.exe -r

hinstall.exe -r

перезагрузить компьютер

Если драйвер ключа был установлен корректно, то в статусной строке программы **CVSCenter** после слов Лицензия (06.07) будет размещена информация о лицензионном составе ключа **HASP**.

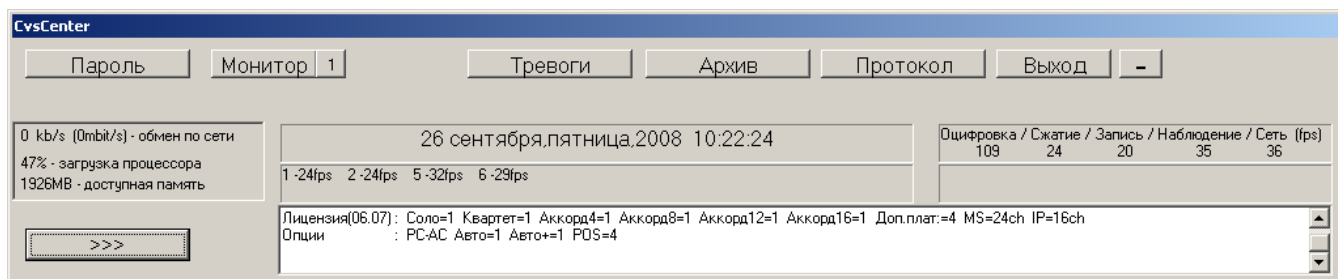


Рисунок 26

3. Утилита для работы с ключами HASP4.

Программа для перепрограммирования ключей HASP4⁴ - CVSHasp_Manager.exe - находится на диске в каталоге <диск>:\HASP\Util*.*.

Эта утилита предназначена для проверки доступа к лицензионному содержимому ключей HASP4, для перепрограммирования ключей HASP4.



Утилита CVSHasp_Manager.exe работает со всеми типами прошивок для ключей HASP4

- ❖ CVS-1: CVSCenter версий 3.x - 5.1
- ❖ CVS-2: CVSCenter версий 6.0 - 6.3
- ❖ CVS-3: CVSCenter версий 6.5 - 6.8

После запуска программа автоматически производит поиск ключа HASP4. Если ключ установлен в USB порт, то на экране появится окно (рис. 1).

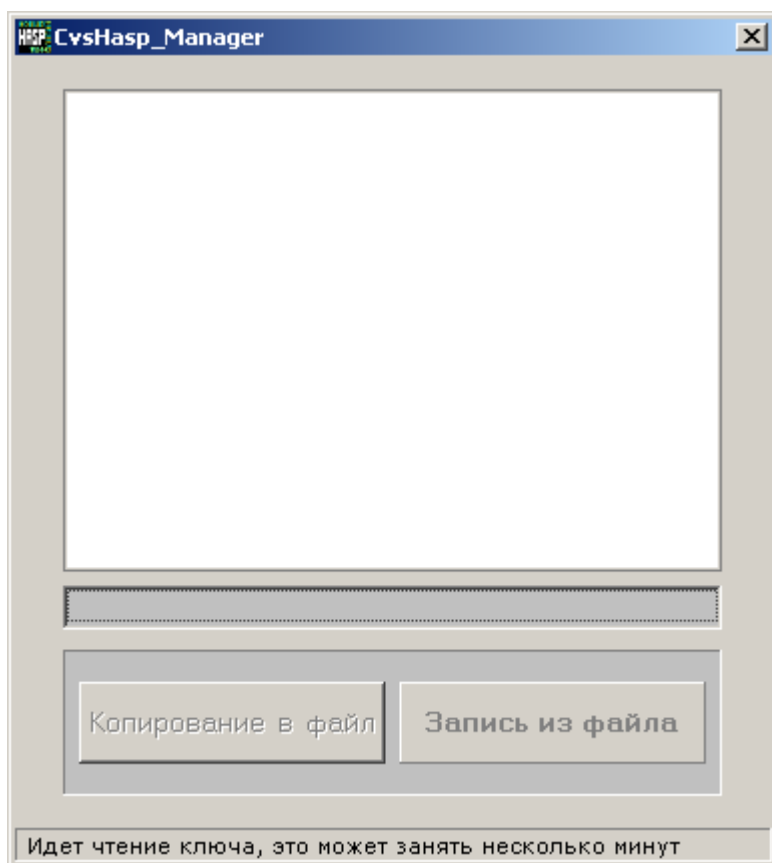


Рисунок 1

4 HASP4 – предыдущее поколение ключей защиты ПО с идентификатором IMOYX (белая наклейка)

Если программа ключ не обнаружит, то на экране появится окно (рис. 2).

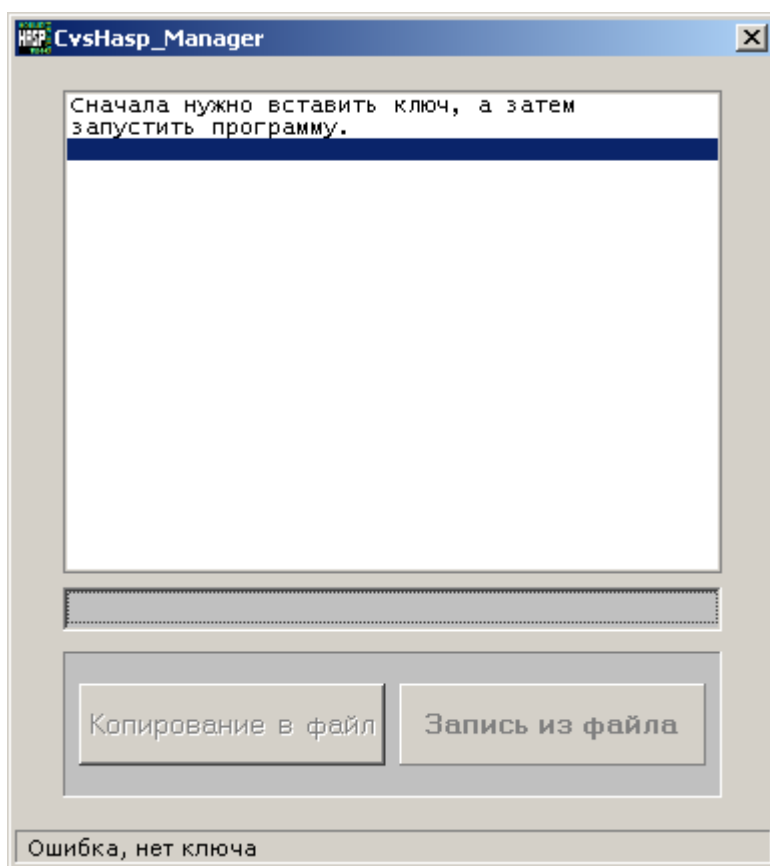


Рисунок 2

Данное окно означает, что либо ключ действительно не был установлен в компьютер, либо программа не обнаружила драйвера ключа (см. раздел 2.1).

В случае, если программа **CVSHasp_Manager.exe** обнаружит ключ в списке устройств, то в соответствующем окне (рис.3) появится надпись о типе прошивки ключа:

- ❖ CVS-1: CVSCenter версий 3.x - 5.1
- ❖ CVS-2: CVSCenter версий 6.0 - 6.3
- ❖ CVS-3: CVSCenter версий 6.5 - 6.8



Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей HASP.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой CVSCenter.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем CVS.

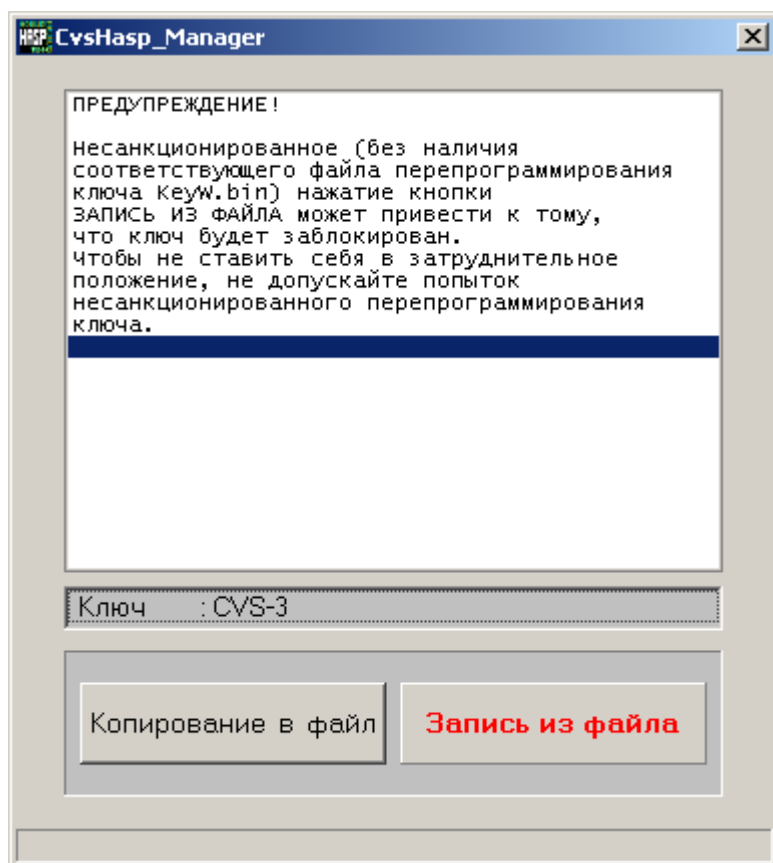


Рисунок 3

Для работы с ключами HASP бывают случаи, когда необходимо обновить прошивку ключа или объединить несколько ключей в один. Для выполнения данной операции необходимо в окне (рис.3) нажать кнопку Копирование в файл. После нажатия на эту кнопку появится предупреждающее окно (рис. 4).

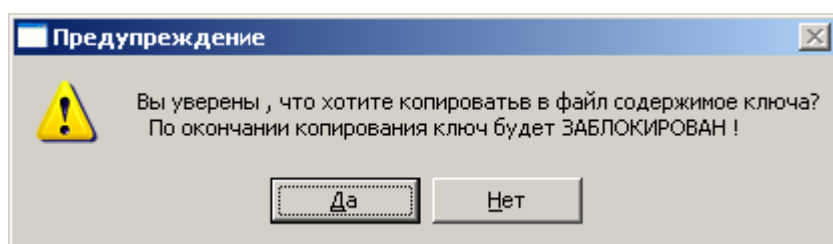


Рисунок 4

Если нажать на кнопку Нет, то процесс копирования прервётся, ключ заблокирован не будет. На экране будет окно, как на рис. 3.

Если нажать кнопку Да, то начнется процесс копирования содержимого ключа в файл **KeyW.bin** (рис.5). По окончании процесса копирования появится окно (рис. 6), в котором будет сообщение о месте расположения прочитанной прошивки и о том, что ключ **ЗАБЛОКИРОВАН**. Программа CVSCenter работать с ним уже не сможет

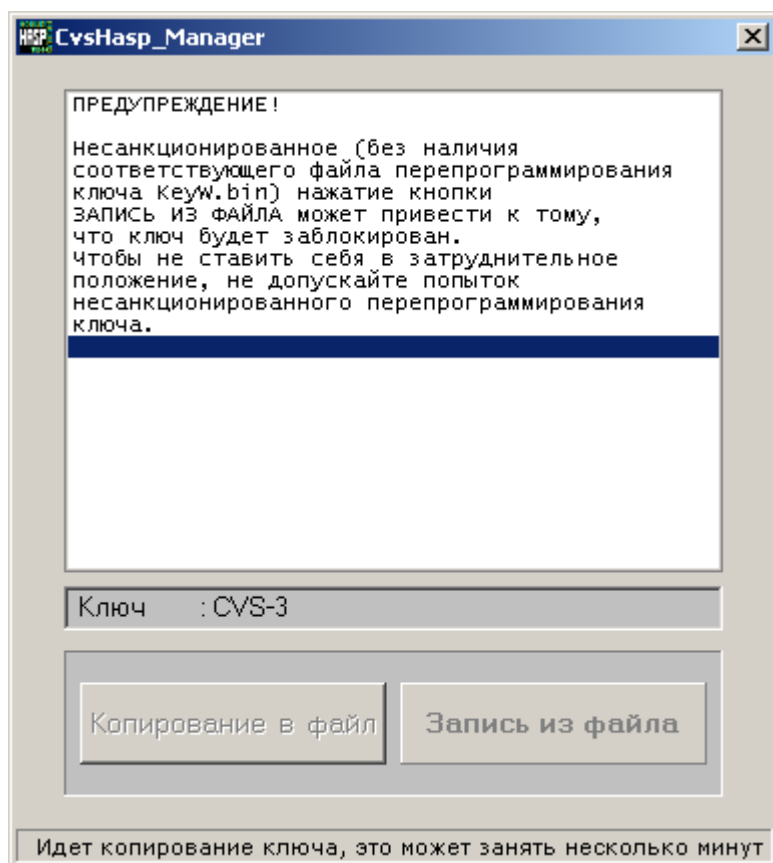


Рисунок 5

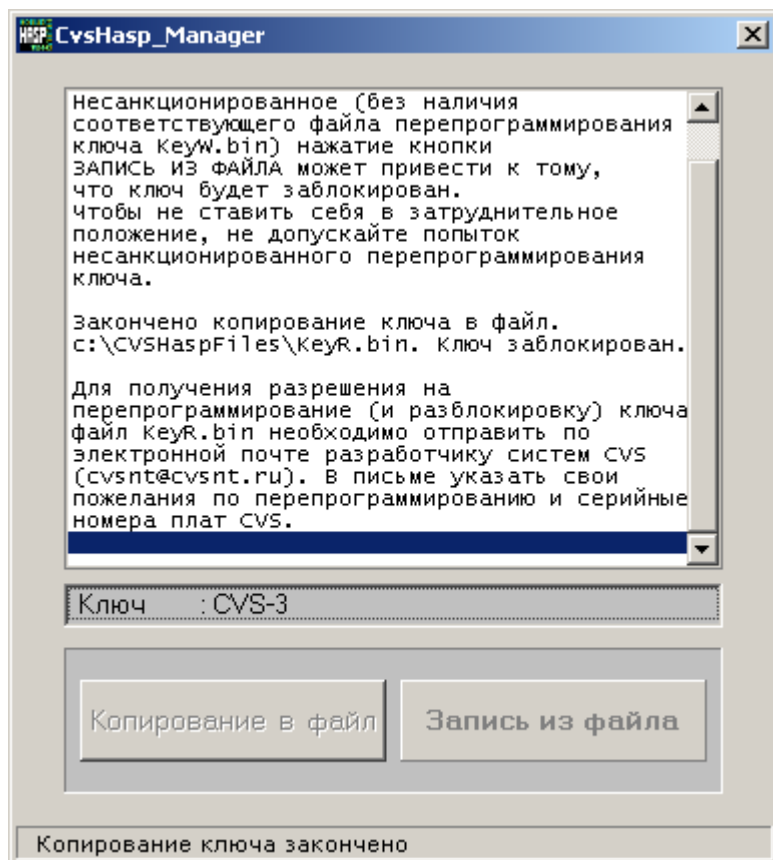


Рисунок 6

Разблокировка ключа HASP возможна только после того, как разработчикам будут отправлены электронным письмом на адрес cvsnt@cvsnt.ru прочитанная прошивка, серийный номер оборудования CVS, причина, по которой было проведено считывание прошивки (обновление содержимого ключа, объединение ключей, другое).



Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей HASP.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой CVSCenter.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем CVS.

Если по какой-либо причине ключ оказался заблокированным, то программа CVSHasp_Manager.exe данный ключ сможет прочитать (рис. 7).

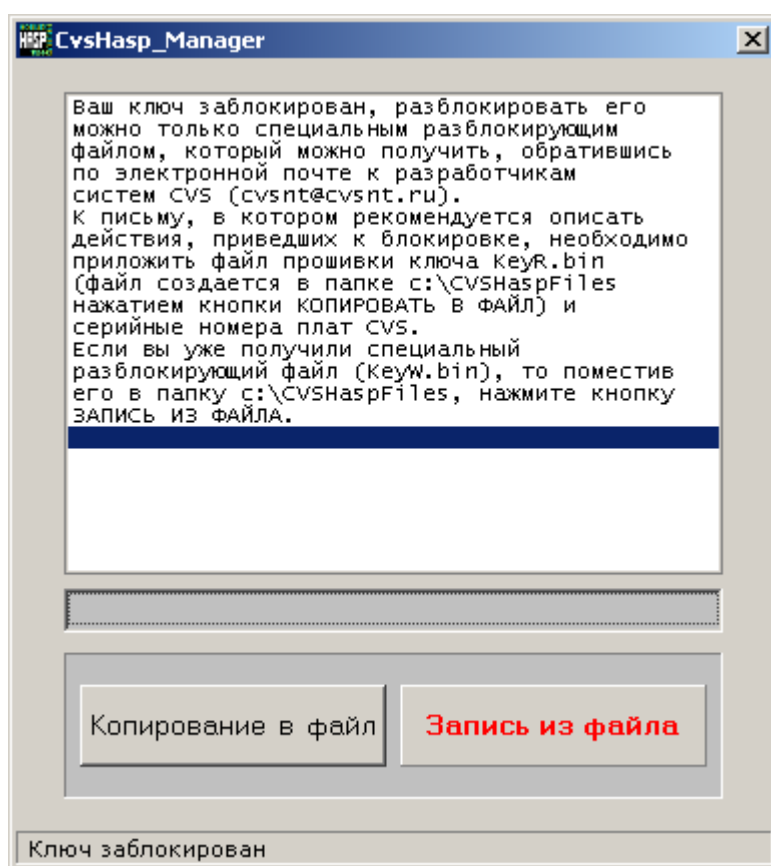


Рисунок 7

Программа определит, что ключ был заблокирован и выдаст соответствующее сообщение (рис. 7). Для чтения прошивки с ключа необходимо нажать кнопку Копировать в файл. На экране появится окно, как на рис. 4. Далее необходимо нажать кнопку Да. Начнется копирование содержимого

ключа в файл. По окончании процесса на экране появится окно (рис. 8), в котором в сообщении будет указано, что необходимо сделать для получения новой прошивки.

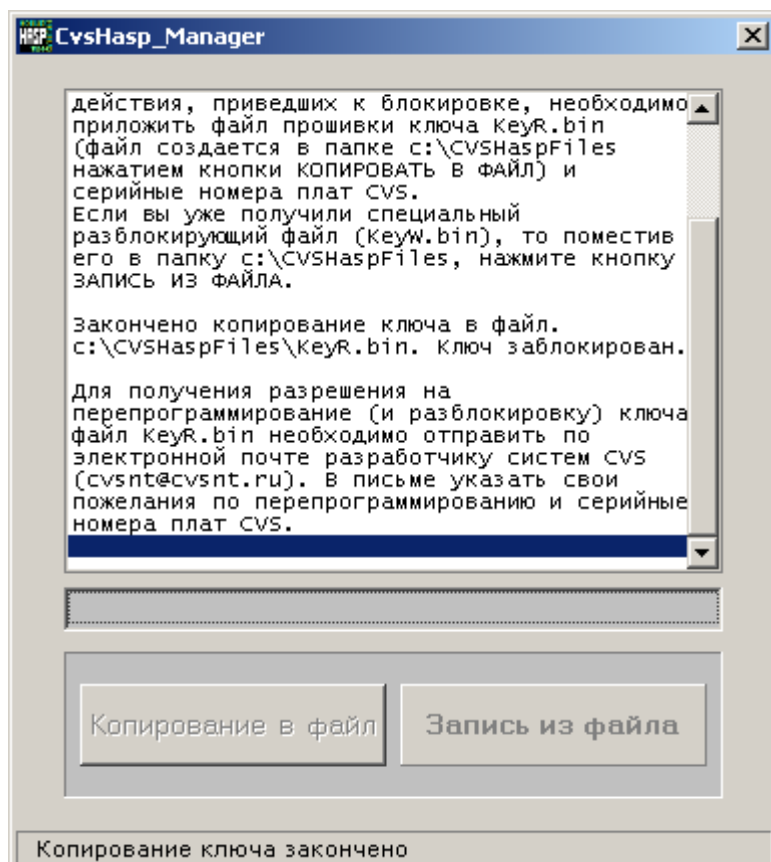


Рисунок 8

Для разблокирования ключа Вы должны получить от разработчиков файл **KeyW.bin** по электронной почте. Далее этот файл необходимо скопировать в папку **c:\CVSHaspFiles*.***.

Далее запустить программу **CVSHasp_Manager.exe**. Так как ключ был заблокирован ранее программа выдаст соответствующее сообщение в окно (рис. 7). Далее необходимо нажать кнопку Запись из файла. На экране появится предупреждающее окно (рис. 9).

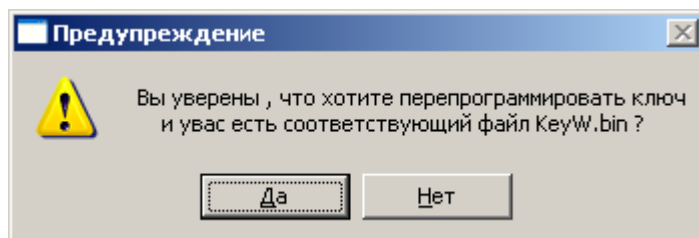


Рисунок 9

В этом окне необходимо нажать кнопку Да.

Начнется процесс перепрограммирования ключа (рис.10).

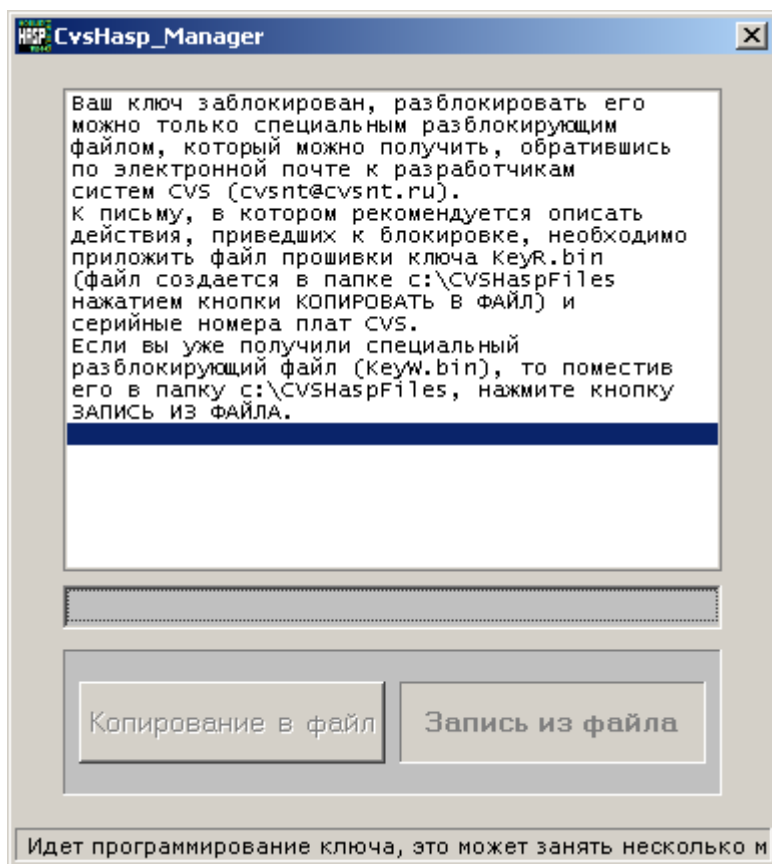


Рисунок 10

По окончании процесса на экране появится окно (рис. 11).



Каждая прошивка KeyW.bin предназначена только для того ключа, с которого была снята прошивка KeyR.bin и отправлена разработчикам на разблокировку и обновление.

Программа автоматически проверяет пригодность прошивки. Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей HASP.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой CVSCenter.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем CVS.

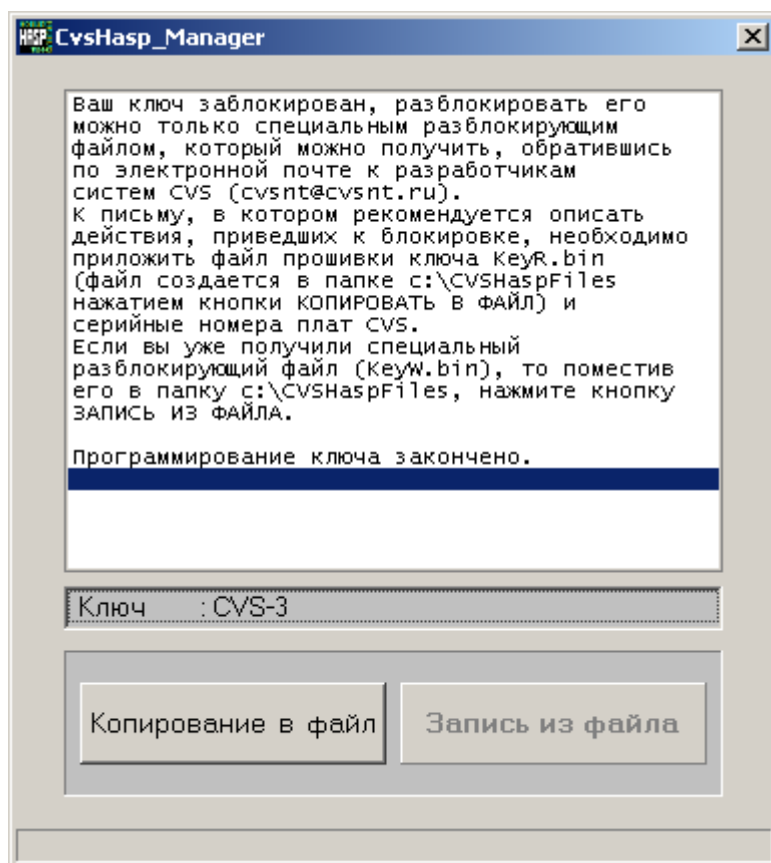


Рисунок 11

Содержимое ключа **HASP** будет изменено, ключ будет разблокирован. В программе **CVSCenter** в статусном окне (рис.12) будут видны новые лицензионные разрешения.

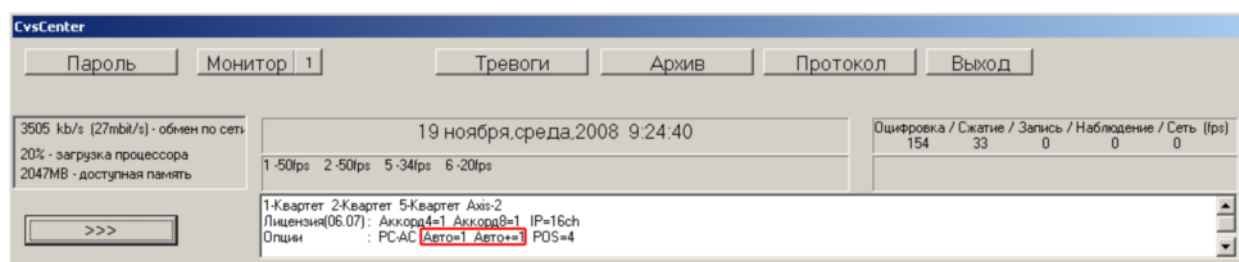


Рисунок 12

4. Утилита для работы с ключами HASP SRM.

Программа для перепрограммирования ключей HASP SRM⁵ - CVSHasp_SRM_Manager.exe - находится на диске в каталоге <диск>:\HASP\Util*.*

Эта утилита предназначена для проверки доступа к лицензионному содержимому ключей HASP SRM, для перепрограммирования ключей HASP SRM.

После запуска программа автоматически производит поиск ключа HASP SRM. Если ключ установлен в USB порт, то на экране появится окно (рис. 1). Если программа ключа не найдет (рис.2), значит либо не были корректно установлены драйвера, либо USB порт не видит ключ. Попробуйте установить ключ в другой USB порт. И перезапустите программу.

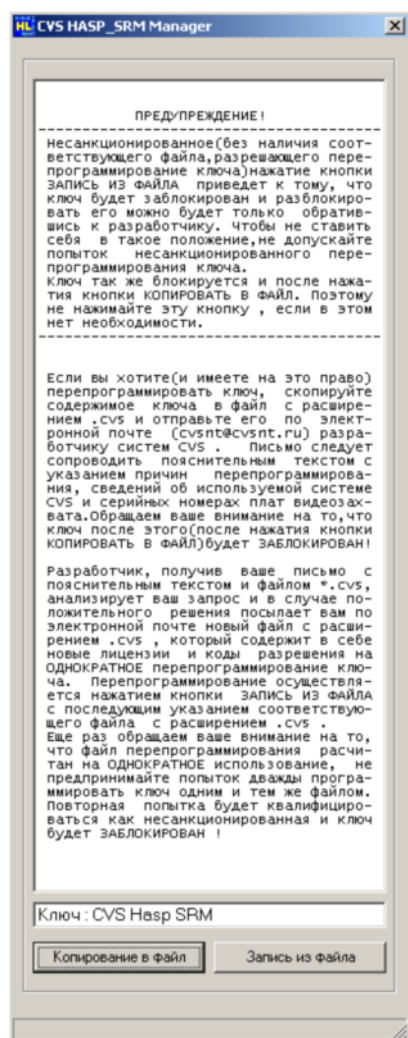


Рисунок 1

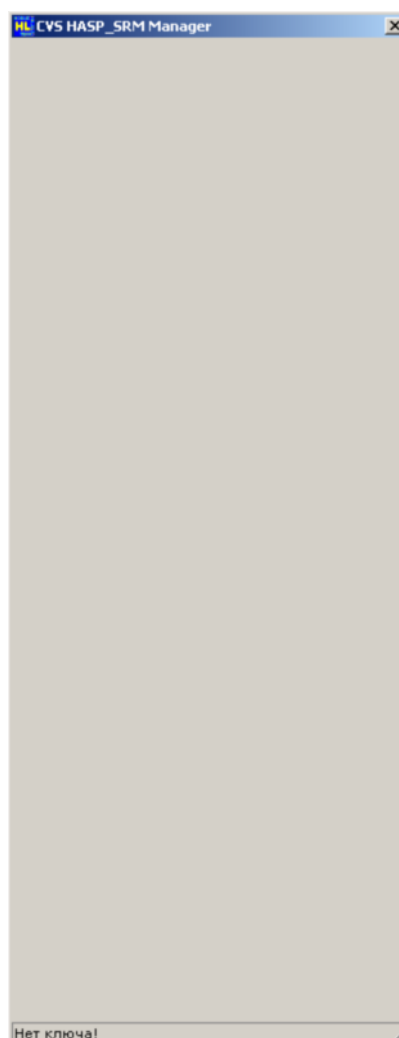


Рисунок 2

5 HASP SRM – новое поколение ключей защиты ПО с идентификатором **WDOCR** (розовая наклейка)

Если Вам необходимо перепрограммировать ключ или разблокировать ранее заблокированный ключ, то в окне (рис.1) необходимо нажать кнопку Копирование в файл . На экране появится предупреждающее окно (рис. 3), в котором необходимо нажать кнопку Да .

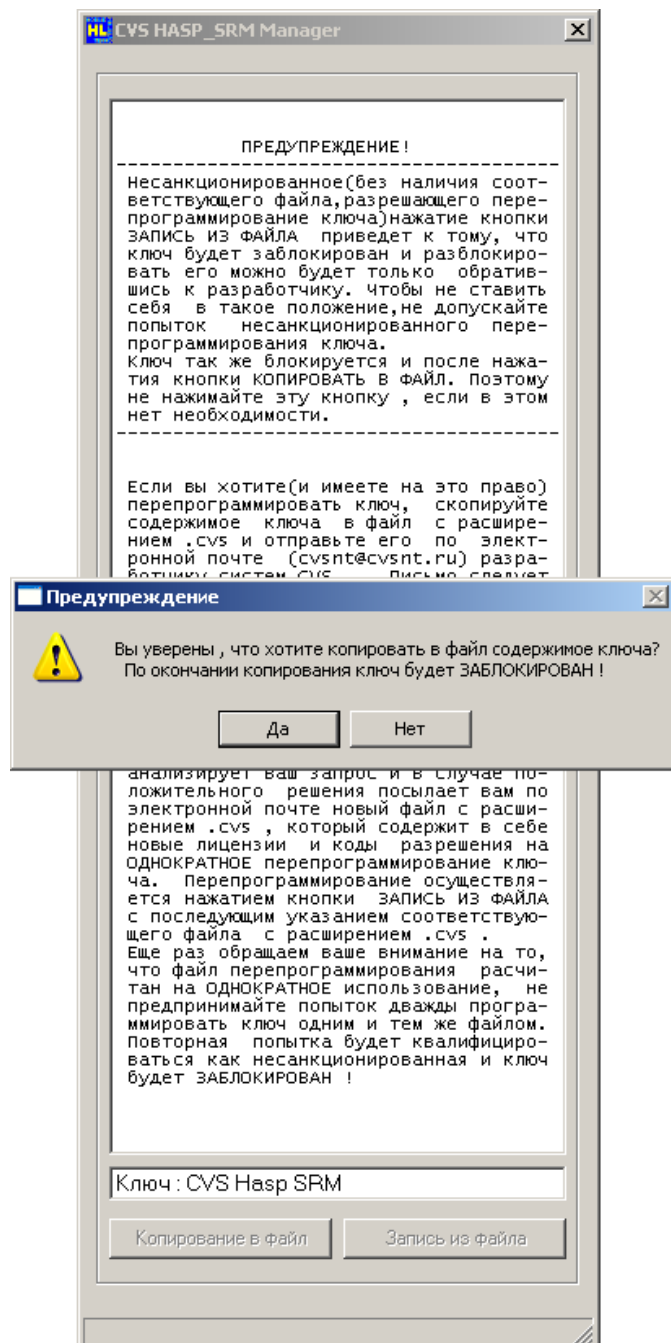


Рисунок 3

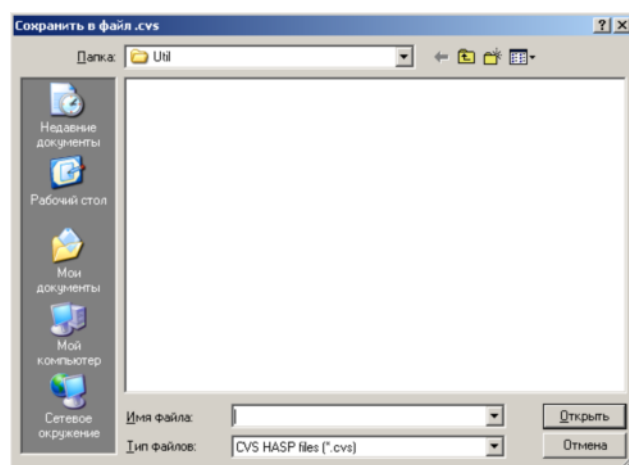


Рисунок 4

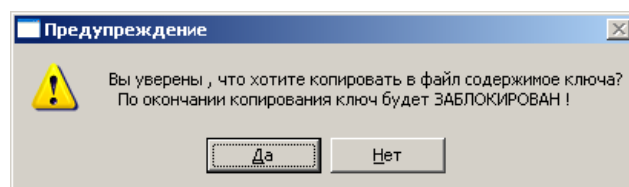


Рисунок 5

После этого на экране появится диалоговое окно (рис. 4), в котором необходимо указать место и имя файла для загрузки содержимого ключа. Нажать на кнопку Открыть.

На экране появится окно (рис. 6), оповещающее о процессе копирования. По окончании процесса копирования на экране появится окно (рис.7), которое необходимо закрыть. После копирования содержимого ключа в файл *.cvs ключ будет заблокирован. Программа CVSCenter работать с ним уже не сможет. Требуется его разблокировать.

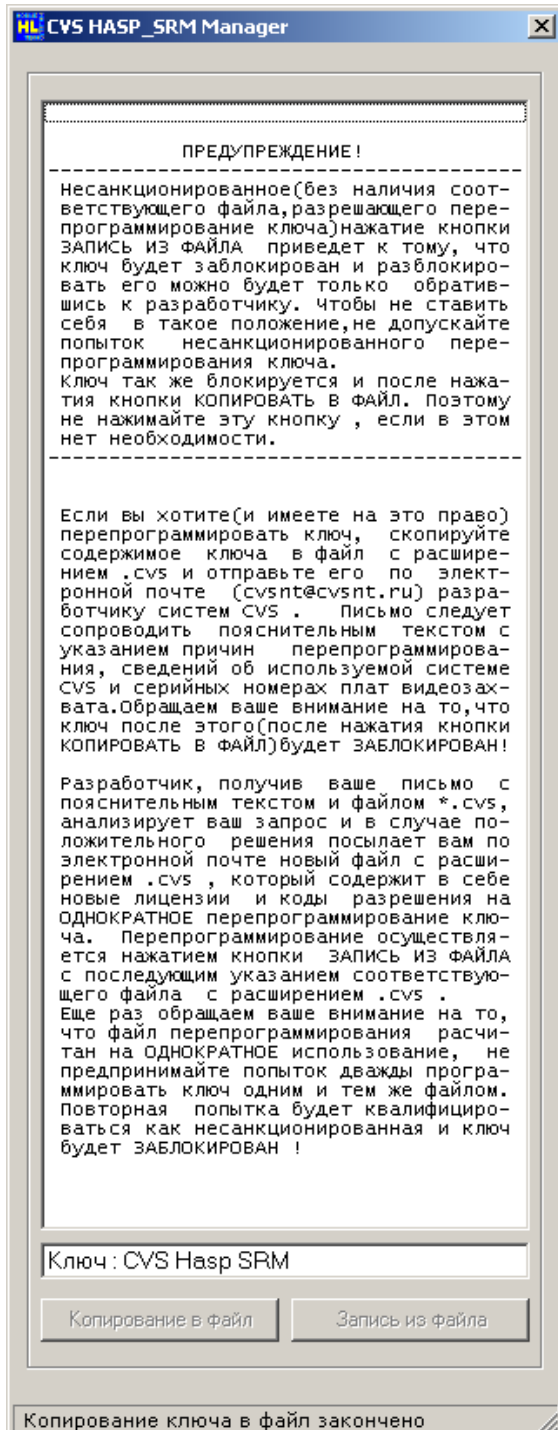


Рисунок 6

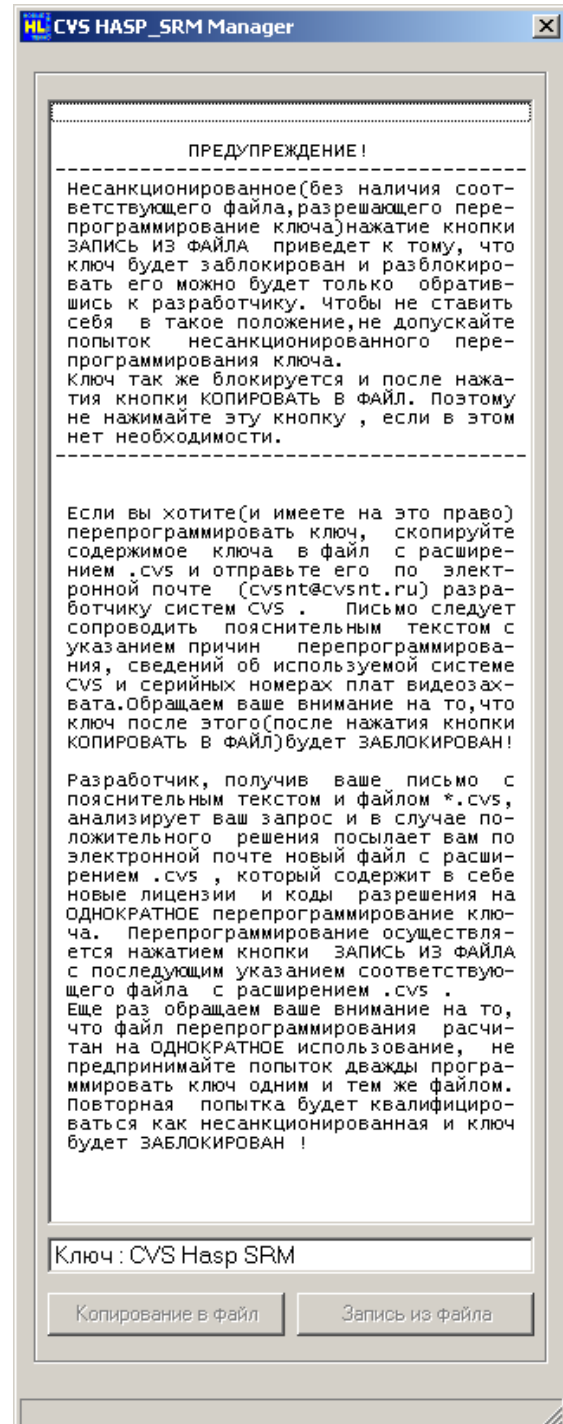


Рисунок 7

Разблокировка ключа **HASP SRM** возможна только после того, как разработчикам будут отправлены электронным письмом на адрес cvsnt@cvsnt.ru прочитанная прошивка, серийный номер оборудования CVS, причина, по которой было проведено считывание прошивки (обновление содержимого ключа, объединение ключей, другое).



Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей HASP.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой CVSCenter.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем CVS.

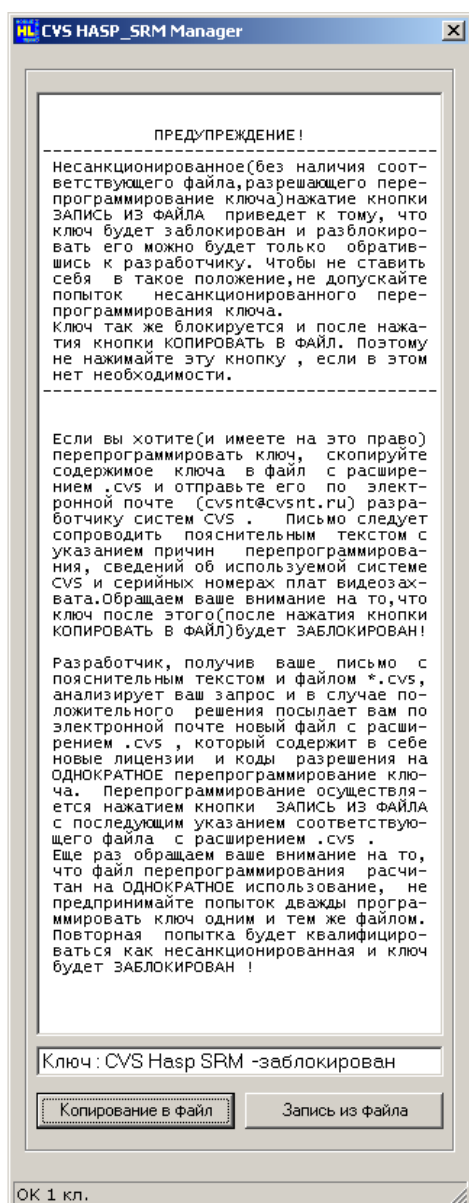


Рисунок 8

Если по какой-либо причине ключ оказался заблокированным, то программа **CVSHasp_SRM_Manager.exe** данный ключ сможет прочитать (рис. 8).

Если по какой-либо причине ключ оказался заблокированным, то программа **CVSHasp_SRM_Manager.exe** данный ключ сможет прочитать. Необходимо запустить программу. Программное обеспечение автоматически определит, что ключ был заблокирован ранее (рис.8).

Далее для чтения содержимого ключа необходимо нажать кнопку Копирование в файл.

Для записи новой информации в ключ необходимо получить от разработчиков новую прошивку (***.cvs**).

В окне (рис. 8) нажать кнопку Запись из файла. На экране появится окно (рис. 9), в котором необходимо нажать кнопку Да, если прошивка была получена от производителя.

Далее на экране появится диалоговое окно (рис. 10), в котором необходимо выбрать файл с новой прошивкой. Нажать кнопку Открыть.

На экране появится окно (рис. 9), в котором необходимо нажать кнопку Да.

Далее программа занесет новую информацию из присланного файла (*.cvs) в ключ (рис. 11). После чего на экране появится окно с сообщением, что ключ разблокирован и прошивка ключа соответствует «CVS Hasp SRM» (рис. 12).

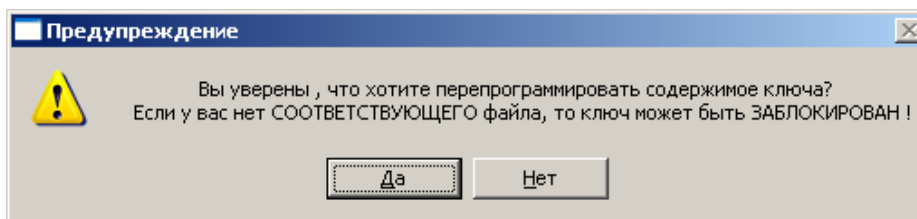


Рисунок 9

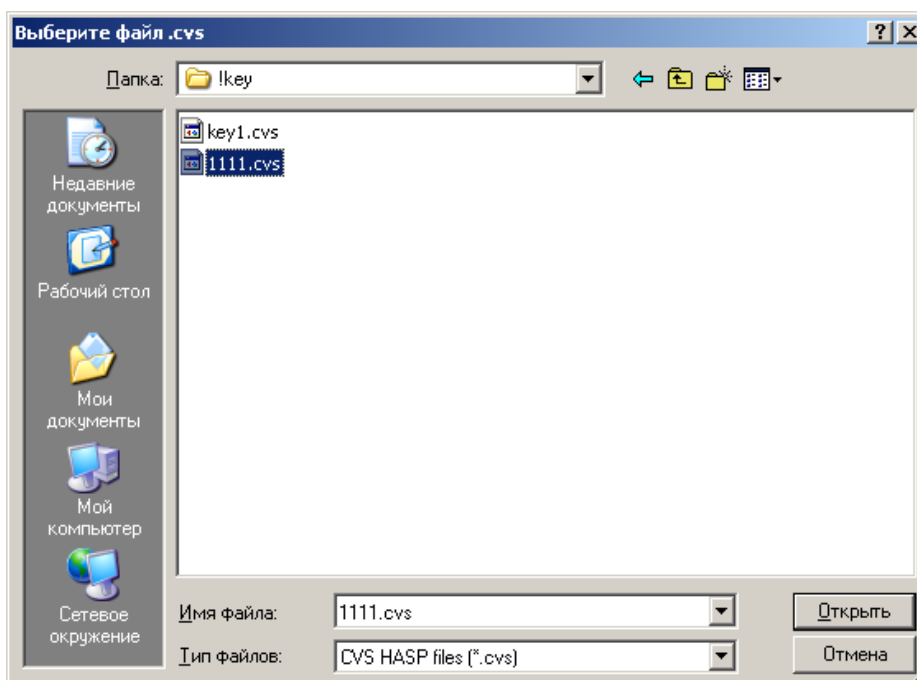


Рисунок 10



Не следует предпринимать попыток самостоятельно изменить прошивку ключей HASP.

Это приведёт к тому, что ключ будет заблокирован, и Вы не сможете продолжать работу с программой CVSCenter.

Разблокировка ключа возможна будет только после обращения к разработчикам систем CVS.

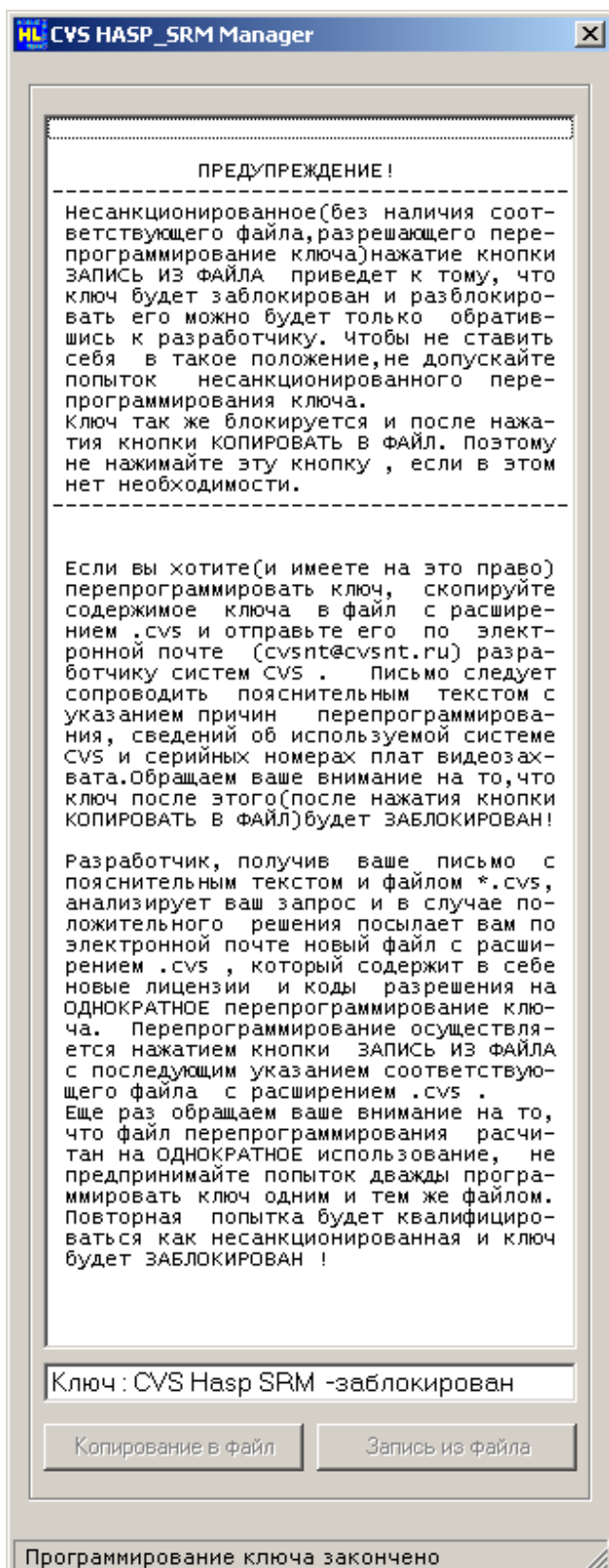


Рисунок 11

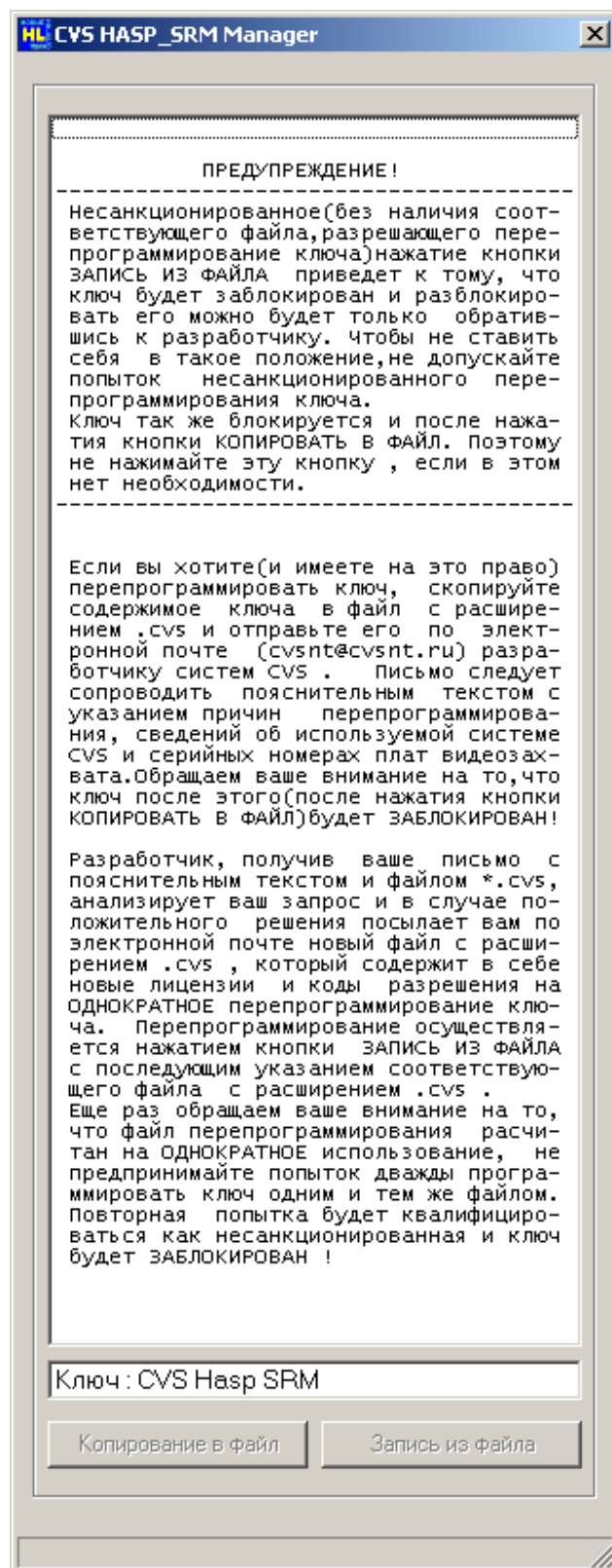


Рисунок 12

Окно (рис. 12) можно закрыть. Ключ готов к работе.

После запуска программы **CVSCenter** в статусной строке после слов Лицензия (06.07) будет размещена информация о лицензионном составе ключа HASP.

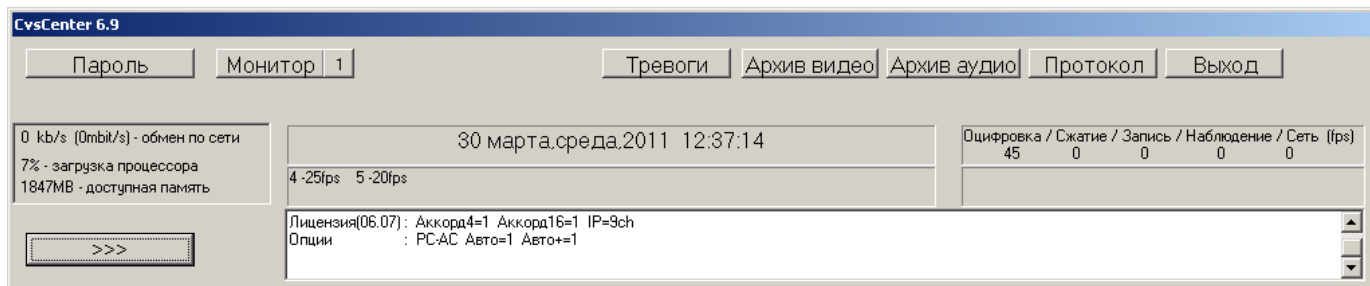


Рисунок 13

Мы будем Вам благодарны за Ваши замечания и предложения
по данному комплекту документации.

Все замечания и предложения можете присылать на почтовый ящик
cvsnt@cvsnt.ru.

Мы благодарим Вас за Ваш выбор.

Желаем успешной работы!