

Общие положения

Программа “MultiFlasher” защищена от копирования при помощи USB-ключа. Ключ имеет встроенные средства диагностики, которые могут полностью или частично заблокировать его работу в случае обнаружения попыток сканирования протокола обмена, несанкционированных запросов к ключу, модификации программы, и прочих противоправных действий. Любые претензии по таким случаям автором не принимаются, и не рассматриваются.

Правила эксплуатации ключа

1. Оберегайте электронный ключ от механических воздействий (падения, сотрясения, вибрации и т.п.), от воздействия высоких и низких температур, агрессивных сред, высокого напряжения; все это может привести к его поломке.
2. Не прилагайте излишних усилий при подсоединении электронного ключа к компьютеру.
3. Не допускайте попадания на электронный ключ (особенно на его разъем) пыли, грязи, влаги и т.п. При засорении разъема электронного ключа примите меры для их очистки. Для очистки корпуса и разъема используйте сухую ткань. Использование органических растворителей недопустимо.
4. Не разбирайте электронный ключ. Это может привести к поломке его корпуса, а также к порче или поломке элементов печатного монтажа и, как следствие к ненадежной работе или выходу из строя самого электронного ключа.
5. В случае неисправности или неправильного функционирования электронного ключа обращайтесь к разработчику.

Установка драйвера USB-ключа

Важная информация:

1. *Пользователь, работающий с Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000, должен обладать правами администратора системы, иначе установка драйвера будет невозможна.*
2. *Перед установкой драйвера, ОТСОЕДИНИТЕ USB-ключ ОТ КОМПЬЮТЕРА!*

Порядок установки:

1. USB-ключ следует подсоединять к порту только после установки драйвера. Если ключ был подсоединен до установки драйвера, и запустился стандартный Мастер установки USB-устройств Windows, то необходимо извлечь ключ из порта и отменить работу Мастера
2. Программы установки драйвера находятся в папках **USBkey\х32** и **USBkey\х64**, для 32- и 64-битных версий Windows соответственно.
3. Запустите файл **Setup.exe** или **GrdDriversRU.msi** и следуйте указаниям программы установки
4. После завершения работы программы установки, подсоедините электронный ключ к компьютеру
5. Свидетельством того, что USB-ключ был успешно инициализирован операционной системой, является световая индикация ключа. Кроме того, ключ должен появиться в списке устройств Диспетчера оборудования Windows.

Подключение и отключение ключа может производиться, как при включенном, так и при выключенном компьютере.

Удаление драйвера

Для удаления драйвера необходимо воспользоваться меню **Установка и удаление программ** Панели Управления Windows.

Выберите из списка установленных программ **Драйверы Guardant** и нажмите на кнопку **[Удалить]**.

Активация модулей программы

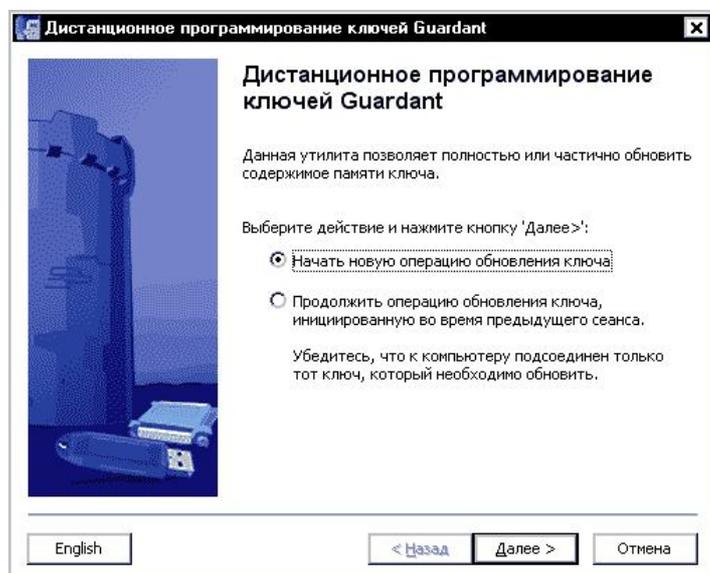
Процесс обновления ключа состоит из следующих этапов:

1. Создание запроса на обновление
2. Обновление памяти ключа
3. Передача кода-подтверждения

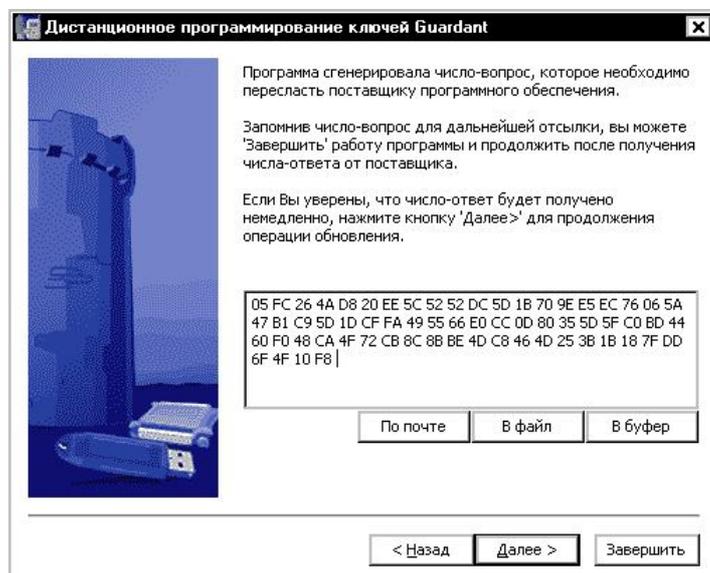
Создание запроса на обновление

Процедура обновления ключа выполняется при помощи утилиты **GrdTRU**, находящейся в папке **USBkey**. Утилита выполнена в виде мастера, состоящего из нескольких страниц. Переход между страницами осуществляется при помощи кнопок **[Далее]** и **[Назад]**, расположенных в нижней части окна.

После первого запуска утилиты на экране появится страница, на которой необходимо выбрать пункт **Начать новую операцию обновления ключа**:



На следующей странице отобразится запрос на обновление (число-вопрос):



Запрос на обновление необходимо сохранить в файл (кнопка **[В файл]**), и отправить его дилеру, у которого приобреталась программа.

После этого работу утилиты можно завершить (кнопка **[Завершить]**) до получения дампа-ответа.

Обновление памяти ключа

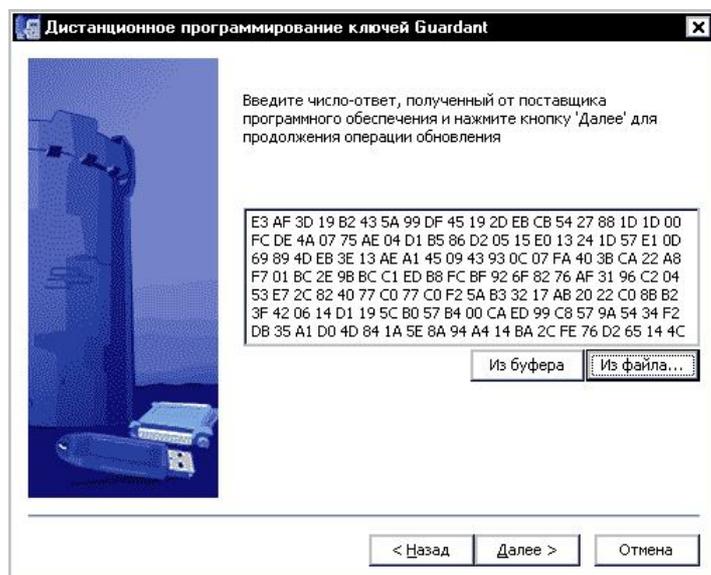
После получения дампа обновления, можно обновить память ключа.

Важная информация: Данные для обновления передаются в закодированном виде, и могут быть использованы только один раз, и только с тем ключом, для которого они сформированы!

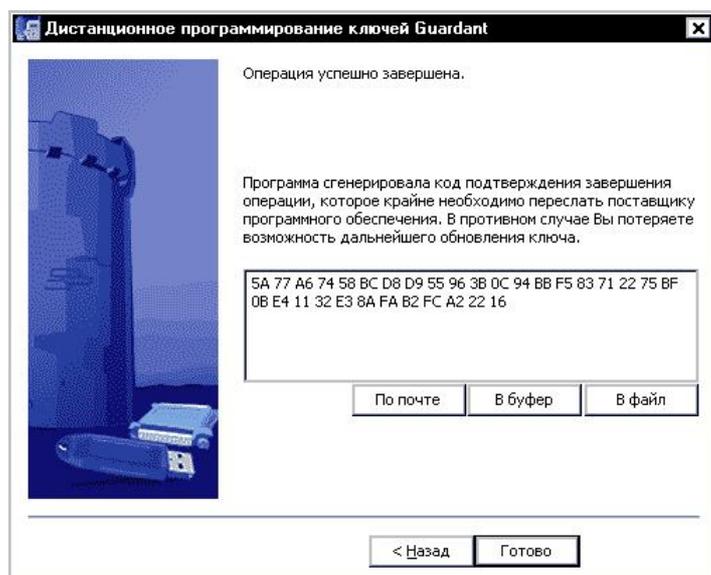
Необходимо снова запустить утилиту **GrdTRU**, выбрать пункт **Обработать число-ответ**, и нажать на кнопку **[Далее]**.

На экране появится страница мастера, содержащая поле для ввода и отображения дампа обновления.

Ввод дампа происходит при помощи одной из кнопок: **[Из буфера]** или **[Из файла...]**:



После ввода дампа и нажатия на кнопку **[Далее]** будет произведено обновление памяти ключа. Затем на экране появится последняя страница мастера с итогами выполнения операции:



Передача кода-подтверждения

В процессе обновления памяти ключа утилита выдаст финальный ***код-подтверждение***, содержащий информацию о результате обновления (успешно/неудачно). Код-подтверждение необходимо сохранить в файле (кнопка **[В файл]**) и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** передать дилеру, у которого приобреталась программа. **В противном случае, дальнейшее обновление ключа будет невозможно!**