



Электронные ключи

Инструкция по установке и
эксплуатации

Редакция 1

Оглавление

1	Общие положения.....	4
2	Порядок установки LPT ключа.....	5
3	Порядок установки USB ключа.....	7
4	Правила эксплуатации и хранения	8
5	Установка драйверов Guardant.....	10
5.1	Установка драйверов Guardant для LPT ключей	10
5.2	Установка драйверов Guardant для USB ключей	11
6	Удалённое добавление лицензий	16
7	Лист регистрации изменений.....	17

1 Общие положения

1. Электронный ключ – это устройство, предназначенное для защиты программ и данных от несанкционированного использования и тиражирования.
2. Электронный ключ подсоединяется к параллельному (LPT) или USB порту компьютера.
3. Электронный ключ для LPT порта при нормальном функционировании не вносит помех в работу принтера и других периферийных устройств, подключенных через него.

2 Порядок установки LPT ключа

1. Выключите питание компьютера и периферийных устройств, подключенных к параллельному порту (принтера, сканера).
2. Отключите периферийное устройство от параллельного порта. Если на компьютере имеется несколько параллельных портов, можно подключать электронный ключ к любому из них.
3. Разъем электронного ключа типа "вилка" подключите к параллельному порту компьютера (на Рис. 1 показан разъем типа "розетка" на задней панели системного блока) и заверните крепежные винты при помощи отвертки. Подключение должно быть плотным и без перекосов. Электронные ключи можно подключать каскадно, т.е. последовательно один к другому (до 10 штук), при этом все они будут доступны для использования.
4. К разьему электронного ключа типа "розетка" подключите периферийное устройство и заверните крепежные винты при помощи отвертки.
5. Включите компьютер и загрузите операционную систему.
6. Установите драйверы Guardant, входящие в комплект ПО. См. пункт «Установка драйверов Guardant»
7. Установите прикладное ПО, следуя указаниям инсталляции.
8. При необходимости перезагрузите компьютер.
9. Убедитесь в том, что прикладное ПО функционирует правильно.

Примечание: LPT-ключи можно подсоединять к работающему компьютеру только при отсутствии периферийных устройств на данном порту.

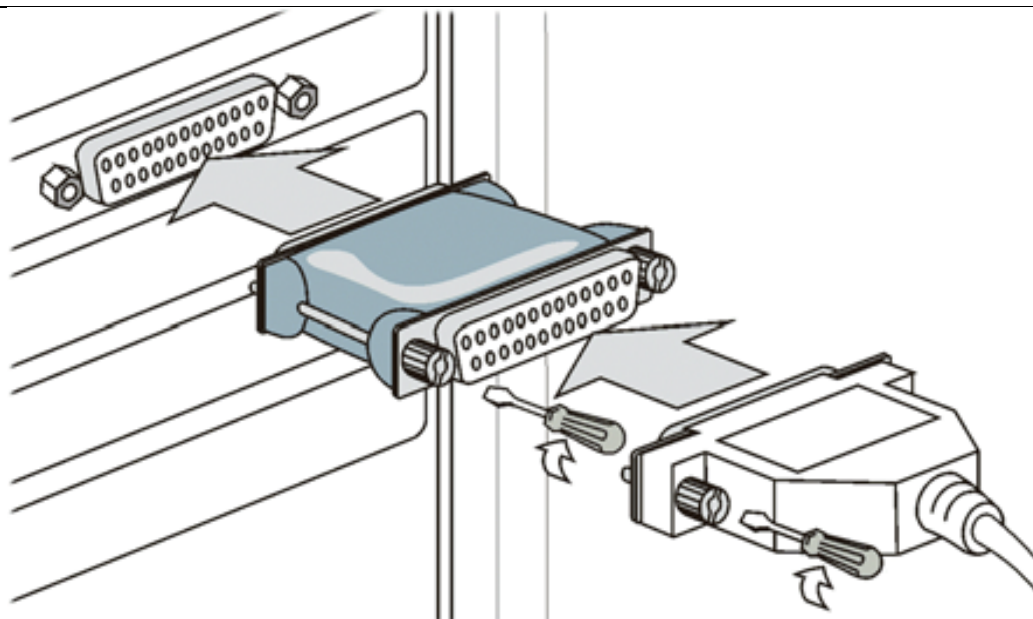


Рис. 1 Подсоединение LPT ключа к параллельному порту компьютера

3 Порядок установки USB ключа

1. Установите драйверы Guardant, входящие в комплект ПО. См. пункт «Установка драйверов Guardant»
2. При необходимости перезагрузите компьютер.
3. Подсоедините ключ USB к свободному USB порту.
4. Произведите установку прикладного ПО, следуя указаниям инсталляции.
5. Убедитесь в том, что прикладное ПО функционирует правильно.

Внимание!

а) Электронные ключи USB можно использовать в операционных системах, которые поддерживают стандарт USB: MS Windows 95 OSR2/98/ME/2000/XP/2003.

б) Подключение и отключение ключей USB может производиться, как при включенном компьютере, так и при выключенном.

в) USB-ключ следует подсоединять к порту только после установки драйвера Guardant. 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.

4 Правила эксплуатации и хранения

Для обоих типов ключей:

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 и периферийного устройства к электронному ключу.
3. Не допускайте попадания на электронный ключ (особенно на его разъемы) пыли, грязи, влаги и т.п. При засорении разъемов электронного ключа примите меры для их очистки. Для очистки корпуса и разъемов 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 фирме разработчику.

Только для LPT ключей:

6. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подсоединять включенное периферийное устройство к электронному ключу, подключенному к компьютеру. В противном случае может выйти из строя не только электронный ключ, но и параллельный порт компьютера или периферийного устройства. Подключение периферийного устройства к компьютеру следует осуществлять только тогда, когда питание компьютера и периферийного устройства выключено, независимо от того, присоединен к компьютеру электронный ключ или нет.
7. Использование кабелей и дополнительных устройств (автоматические или ручные переключатели и др.), не соответствующих международным стандартам на параллельные интерфейсы (Centronics, Bitronics, IEEE 1284), может вызывать сбои в работе любых периферийных устройств, в том числе электронных ключей, подключаемых к параллельному порту. Если используемые устройства и кабели соответствуют упомянутым выше стандартам, нормальная работа

гарантируется в том случае, если суммарная длина интерфейсных кабелей не превышает 1.8 м. Кабели и устройства должны иметь соответствующую маркировку.

8. По возможности закрепите все ключи и исключите доступ посторонних лиц. Остерегайтесь случаев кражи и потери ключей. С потерей ключа теряются все лицензии, записанные на нём.

Внимание! В случае потери ключа – фирма производитель не несёт никакой ответственности. Для продолжения функционирования ПО необходимо приобрести новый ключ и заново оплатить все необходимые лицензии.

5 Установка драйверов Guardant

Драйверы Guardant необходимы для надежной работы защищенных приложений и всех утилит, обращающихся к электронному ключу.

Новые версии драйверов всегда доступны для загрузки на сайте компании «Сигма – ИС» <http://www.sigma-is.ru>

Внимание!

1. Во время установки драйверов все приложения должны быть закрыты во избежание ошибки разделения файлов.
2. Пользователь, работающий с Windows NT/2000/XP/2003, должен обладать правами администратора системы, иначе установка драйверов будет невозможна.

5.1 Установка драйверов Guardant для LPT ключей

Чтобы установить драйверы Guardant, выполните следующие действия:

1. Запустите программу установки драйверов InstDrv.exe (Рис. 2)

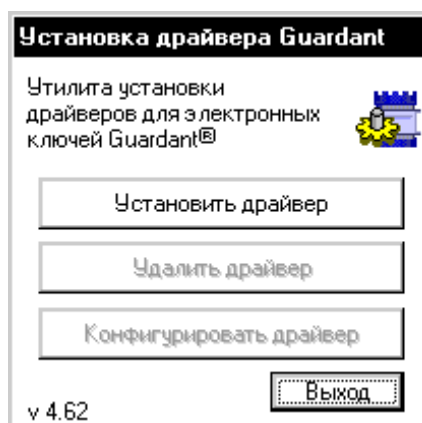


Рис. 2 Запустите INSTDRV и выберите опцию «Установить драйвер»

2. Нажмите на кнопку [Установить драйвер] в появившемся диалоговом окне
Установка драйвера Guardant
3. По необходимости перезагрузите операционную систему

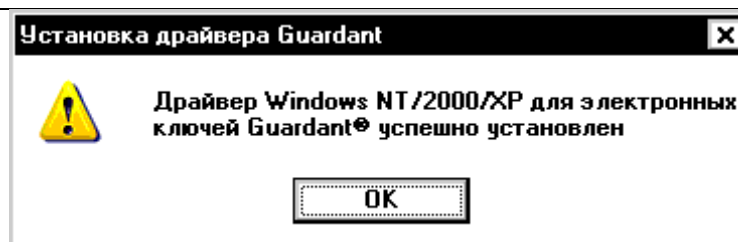


Рис. 3 Драйверы Guardant успешно установлены.

5.2 Установка драйверов Guardant для USB ключей

Внимание! Прежде чем присоединить электронный ключ к USB-порту компьютера, необходимо установить драйверы. Это связано с тем, что электронный ключ – нестандартное устройство, о котором операционная система не имеет никакой информации. Кроме того, установка драйвера обычным для операционной системы Windows способом (посредством inf-файла, уже после присоединения ключа к USB-порту) невозможна – корректная установка требует измерения некоторых параметров для автоматической конфигурации драйвера. Эти функции возложены на утилиту установки драйверов InstDrv.exe. Т. о., если ключ был присоединен к USB-порту компьютера ещё до установки драйверов, и запустился стандартный Windows-мастер установки USB-устройств (Рис. 4), необходимо извлечь ключ из порта и отменить работу этого Мастера.

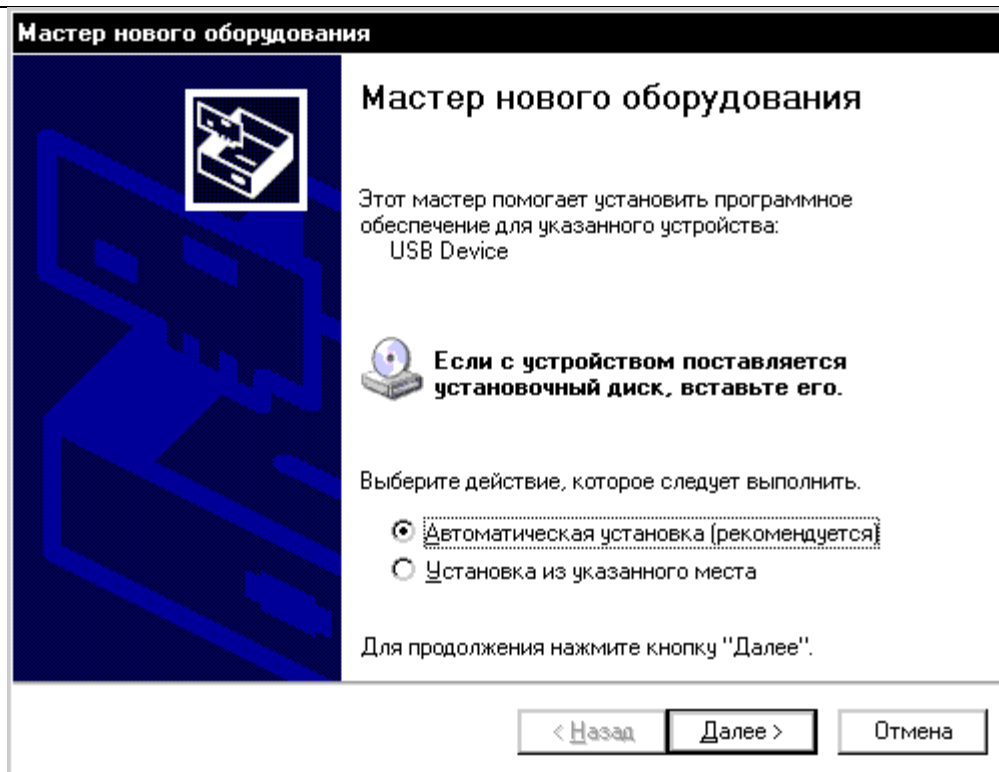


Рис. 4 Стандартный Мастер установки нового оборудования, появляющийся в случае присоединения ключа к USB порту до установки драйверов. Необходимые действия: ключ из порта извлечь, работу мастера отменить.

1. Запустите программу установки драйверов InstDrv.exe (Рис. 2).
2. Нажмите на кнопку [**Установить драйвер**] в появившемся диалоговом окне **Установка драйвера Guardant**.
3. По необходимости перезагрузите операционную систему.
4. Подсоедините ключ к порту.
5. После присоединения ключа к порту снова запустится стандартный **Мастер нового оборудования**. На этот раз операционная система будет осведомлена о данном классе оборудования, что подтвердится наличием в консоли Мастера названия ключа **Guardant Stealth/Net USB Key** (Рис. 5). Следует выбрать Автоматическую установку и нажать кнопку «Далее».

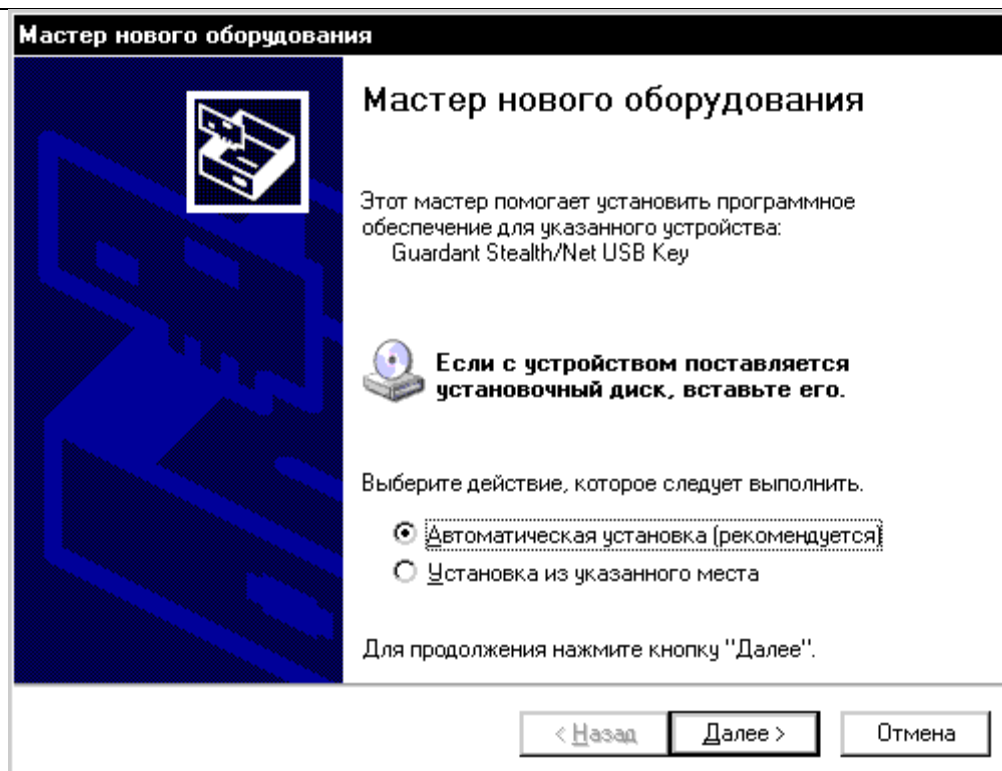


Рис. 5 Оборудование известно операционной системе. Следует выбрать Автоматическую установку и нажать кнопку «Далее».

6. После поиска и конфигурирования (Рис. 6), Мастер сообщит, что драйверы не подписаны корпорацией Майкрософт и предложит отказаться от установки (Рис. 7).

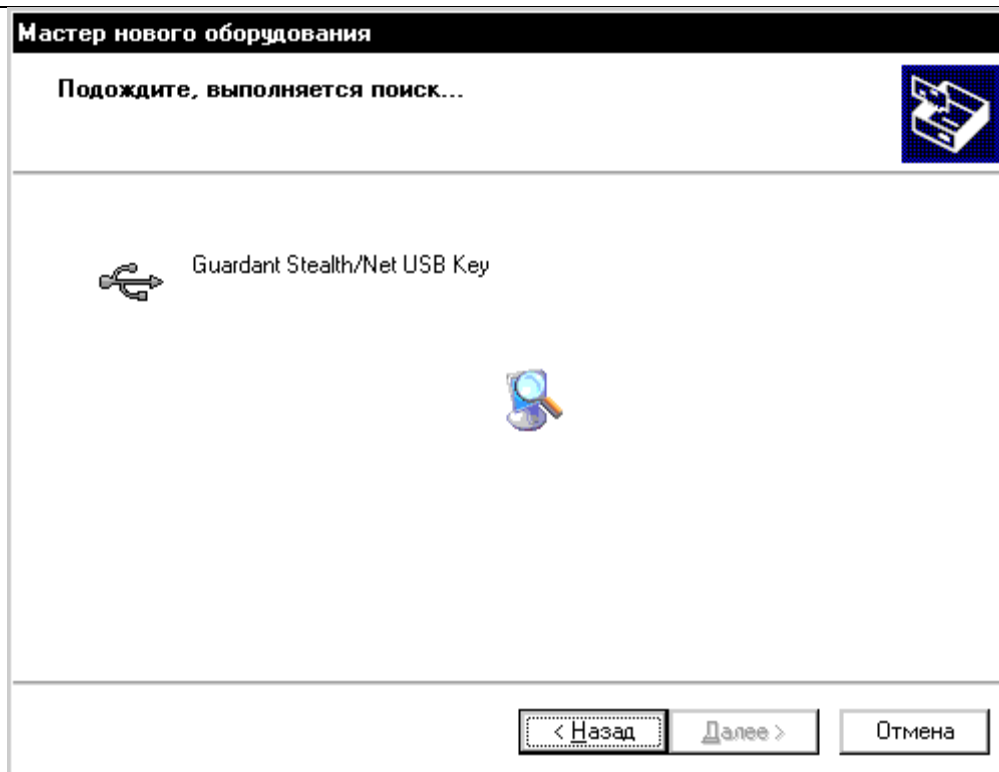


Рис. 6 Поиск и конфигурирование ключа

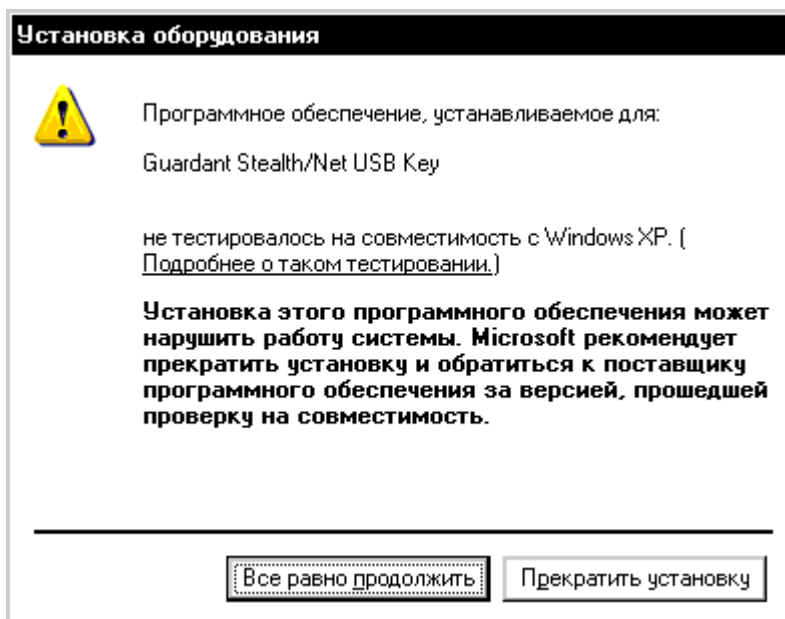


Рис. 7 Сообщение о тестировании на совместимость. Действия – Все равно продолжить.

7. Для продолжения установки драйверов необходимо выбрать «Всё равно продолжить», после чего установка драйверов будет завершена (Рисунок 8).

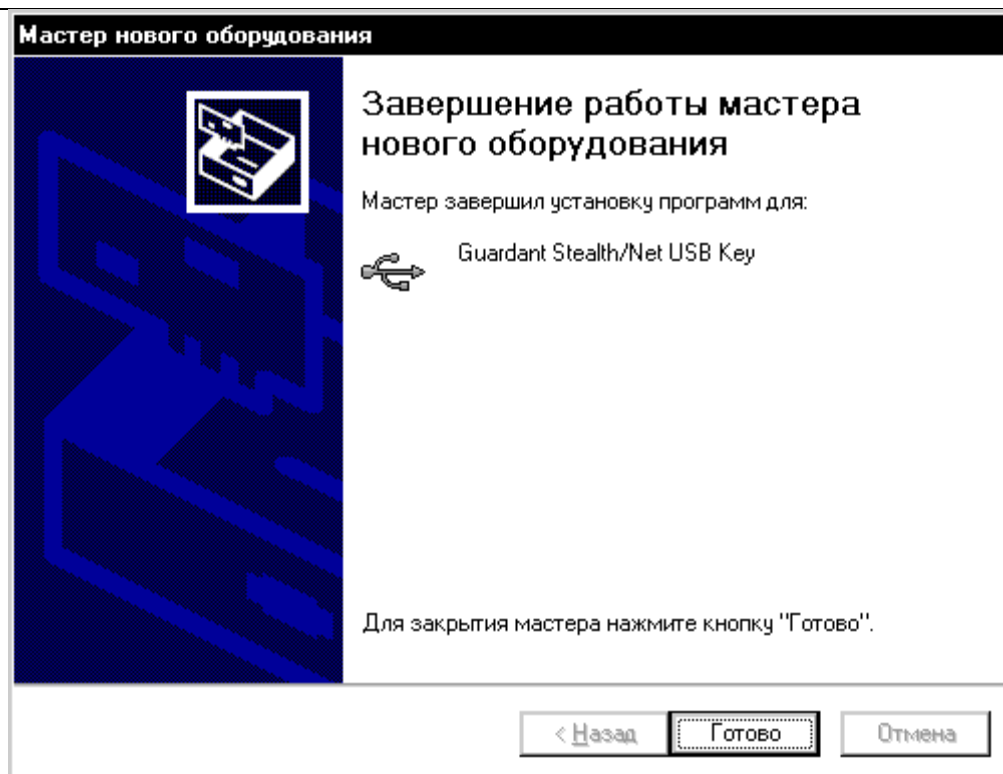


Рис. 8 Установка драйверов Guardant для USB ключа под Windows XP завершена.

8. Свидетельством того, что ключ был успешно инициализирован операционной системой, является световая индикация ключа. Кроме того, ключ должен появиться в списке устройств Диспетчера оборудования Windows.

6 Удалённое добавление лицензий

Для осуществления процедуры удалённого добавления лицензий клиенту необходимо проделать следующие операции:

1. Сообщить компании Сигма-ИС номер ключа, на который планируется добавление лицензий. Серийный номер можно узнать следующим образом:
 - Посмотреть на стикере, прикрепленном к ключу;
 - Посмотреть через программу LicenseTransfer – список подключенных ключей.
2. Сообщить количество требуемых лицензий;
3. Оплатить требуемые лицензии.
4. Получить кодовое число-ответ и обновить ключ через программу **LicenceRemoteAdd** путем внесения в неё числа-ответа и нажатия кнопки 'Обновить'.

7 Лист регистрации изменений

№п/п		Изменение
Редакция 2		
1.		
2.		
3.		
Редакция 3		
1.		
2.		
3.		