

# Электронные ключи

## Guard Aptus

### Общие положения

1. Электронный ключ - это техническое электронное устройство, предназначенное для защиты программ и данных от несанкционированного использования и тиражирования.
2. Электронный ключ подключается к параллельному (LPT) или последовательному (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.

### Порядок установки LPT-ключа

1. Выключите питание компьютера и периферийных устройств, подключенных к параллельному порту (принтера, сканера). **LPT-ключи Guardant можно подсоединять к работающему компьютеру только при отсутствии периферийных устройств на данном порту.**
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 (разъем типа "розетка" на задней панели системного блока) и заверните крепежные винты при помощи отвертки. Подключение должно быть плотным и без перекосов.

**Электронные LPT-ключи можно подключать каскадно, т.е. последовательно один к другому (до 10 штук), при этом все они будут доступны для использования.**

4. К разъему 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 инструкции разработчиков.
8. При необходимости перезагрузите компьютер.
9. Убедитесь в том, что прикладное ПО функционирует правильно.

### Порядок установки USB-ключа

а). Электронные ключи Guardant USB можно использовать в операционных системах, которые поддерживают стандарт USB: MS Windows 95 OSR2/98/ME/2000/XP/Vista/7.

б). Подключение и отключение ключей Guardant USB может производиться **как при включенном компьютере, так и при выключенном.** Однако **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вставлять в порт и извлекать ключ из порта **во время работы программы**, которую он защищает

в). USB-ключ следует подсоединять к порту **только после установки драйвера Guardant.** Если ключ был подсоединен до установки драйвера, и запущился стандартный Мастер установки USB-устройств Windows, то **необходимо отменить работу Мастера и извлечь ключ из порта.**

1. Установите драйвер ключа Guardant USB, входящий в комплект ПО (см. пункт "Установка драйверов Guardant").
2. При необходимости перезагрузите компьютер.
3. Подсоедините ключ Guardant USB к свободному USB-порту.
4. Произведите установку прикладного ПО, следуя инструкции разработчиков.
5. Убедитесь в том, что прикладное ПО функционирует правильно.

#### **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 и магнитных полей; 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 прикладного ПО.
6. Фирма-разработчик ключа дает гарантию на ключ на 1 год с момента его производства. По истечению гарантийного срока, при нарушении условий эксплуатации или механических повреждениях гарантия на ключ не предоставляется.

**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. Подключение электронного ключа к работающему компьютеру допустимо, если не используются периферийные устройства.

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.

### **Установка драйверов Guardant**

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

Комплект драйверов для различных операционных систем должен быть включен в состав прикладного ПО его разработчиками. Новые версии драйверов всегда доступны для загрузки [на сайте Компании "Актив"](#) в разделе "Загрузить".

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.

### **Установка драйверов Guardant для LPT-ключей**

1. Запустите программу установки драйверов **InstDrv.exe**.
2. Нажмите на кнопку "Установить драйвер" в появившемся диалоговом окне "Установка драйвера Guardant".
3. По необходимости перезагрузите операционную систему.

### **Установка драйверов Guardant для USB-ключей**

Прежде чем присоединить электронный ключ Guardant 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, **необходимо извлечь ключ из порта и отменить работу этого Мастера.**

1. Выполните пункты 1 - 3 установки драйверов Guardant для LPT-ключей (см. выше).
2. Подсоедините ключ к порту.

**Пункты 3 и 4 имеют отношение только к ОС Windows XP, т. к. установка драйверов в этой операционной системе имеет некоторые особенности.**

3. 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**". Следует выбрать "**Автоматическую установку**" и нажать кнопку "**Далее**".

4. После поиска и конфигурирования, Мастер сообщит, что "драйверы не подписаны корпорацией Майкрософт" и предложит отказаться от установки. Для продолжения установки драйверов необходимо выбрать "**Всё равно продолжить**", после чего установка драйверов будет завершена.

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

## **Установка электронных ключей на примере программы "Numer 1.0"**

### **Установка LPT-ключа**

[Установите](#) программу "Numer 1.0". При необходимости перезагрузите компьютер. Подключите LPT-ключ к LPT1 (принтерному) порту компьютера.

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

Электронные LPT-ключи **можно подключать каскадно**, т.е. последовательно один к другому (до 10 штук), при этом все они будут доступны для использования.

## Установка USB-ключа

Электронные ключи Guardant USB можно использовать в ОС, поддерживающих USB: MS Windows 95 OSR2/98/ME/2000/XP/2003. Их подключение и отключение может производиться как при **включенном, так и при выключенном** компьютере.

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.

1. [Установите](#) программу "Numer 1.0". При необходимости перезагрузите компьютер. Подсоедините USB-ключ к свободному USB-порту.

Для ОС Windows 95 OSR2/98/ME/2000 установка USB-ключа на этом заканчивается.

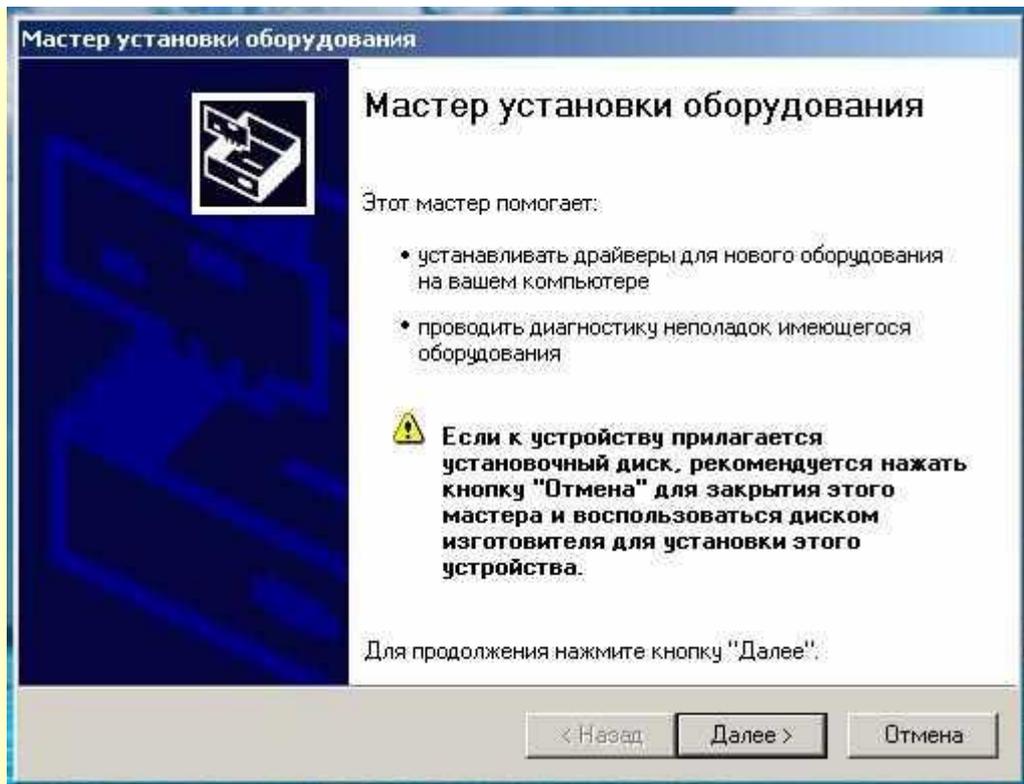
**Установка драйверов в ОС Windows XP имеет некоторые особенности**, поэтому после выполнения п.1 ждем, когда запустится стандартный Мастер нового оборудования. Т.к. ОС уже осведомлена о данном ключе, то в консоли Мастера будет иметься название USB ключа "**Guardant Stealth/Net II USB Key**". Следует выбрать "**Автоматическая установка**" и нажать кнопку "**Далее**".

После поиска и конфигурирования Мастер сообщит, что драйверы не подписаны корпорацией Майкрософт, и предложит отказаться от установки. Для **продолжения установки** драйверов необходимо выбрать "**Всё равно продолжить**", после чего установка драйверов будет завершена.

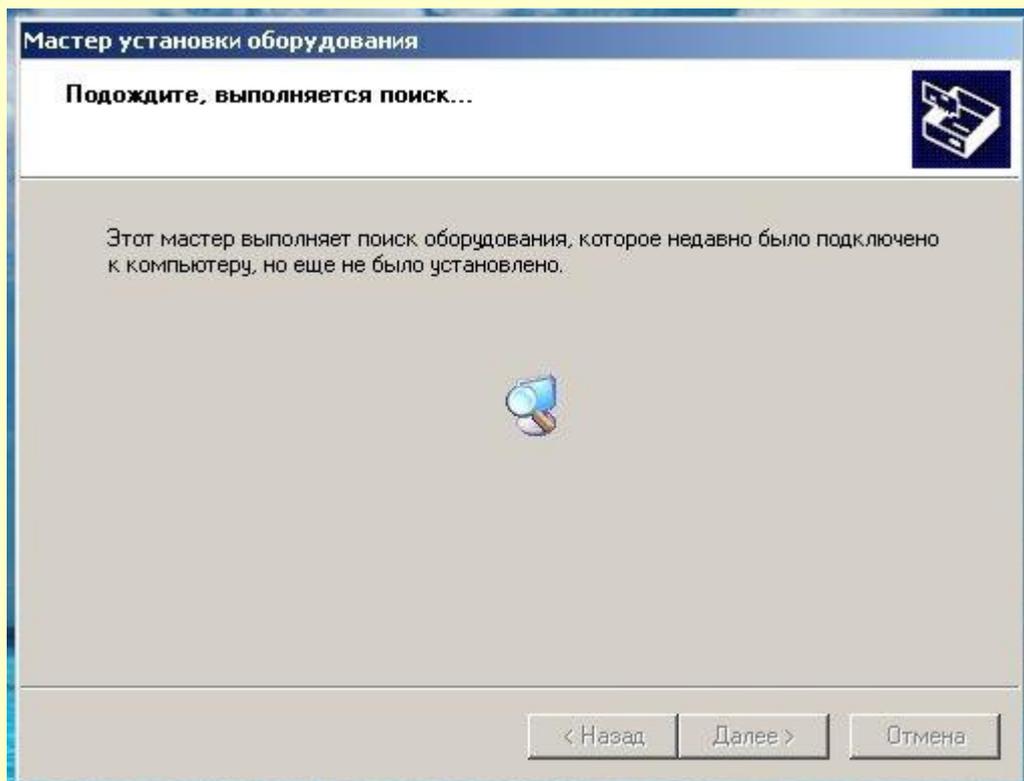
Свидетельством того, что ключ был успешно инициализирован операционной системой, является **световая индикация ключа** (на ключе начнет светиться светодиод). Кроме того, ключ должен появиться в списке устройств "Диспетчера оборудования" Windows.

### **Если USB-ключ не устанавливается автоматически**

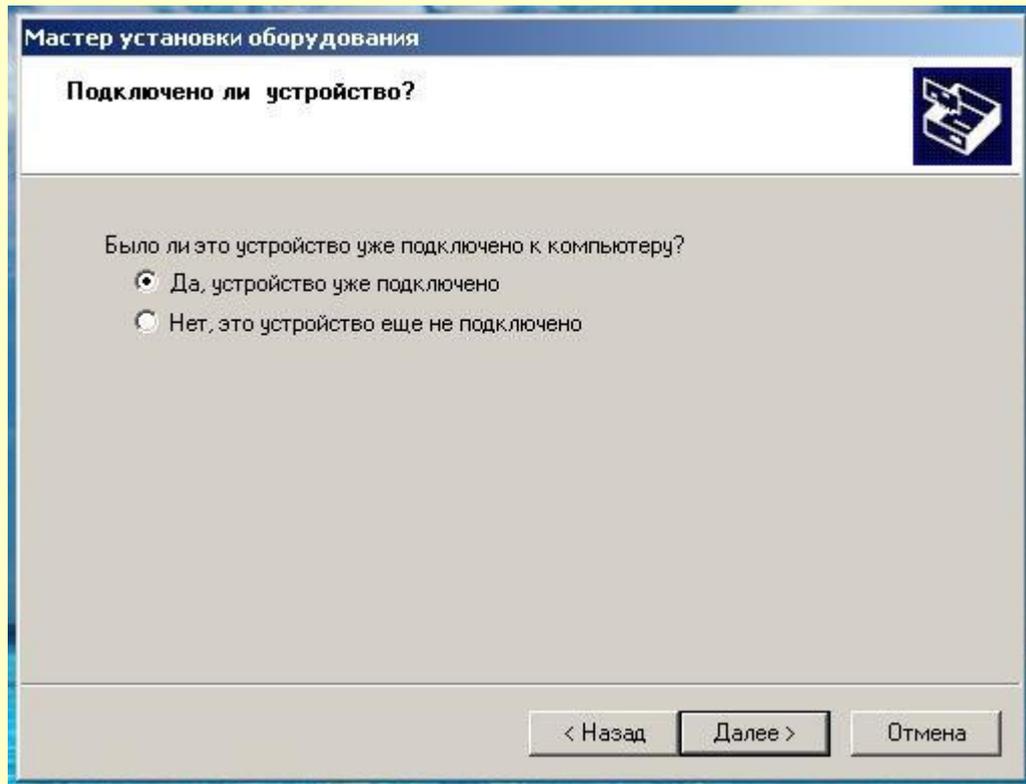
В этом случае устанавливаем USB-ключ вручную. Подсоединяем к свободному USB-порту ключ USB, и запускаем (**Пуск => Панель управления => Установка оборудования**) Мастер установки оборудования, помогающий устанавливать драйверы для нового оборудования.



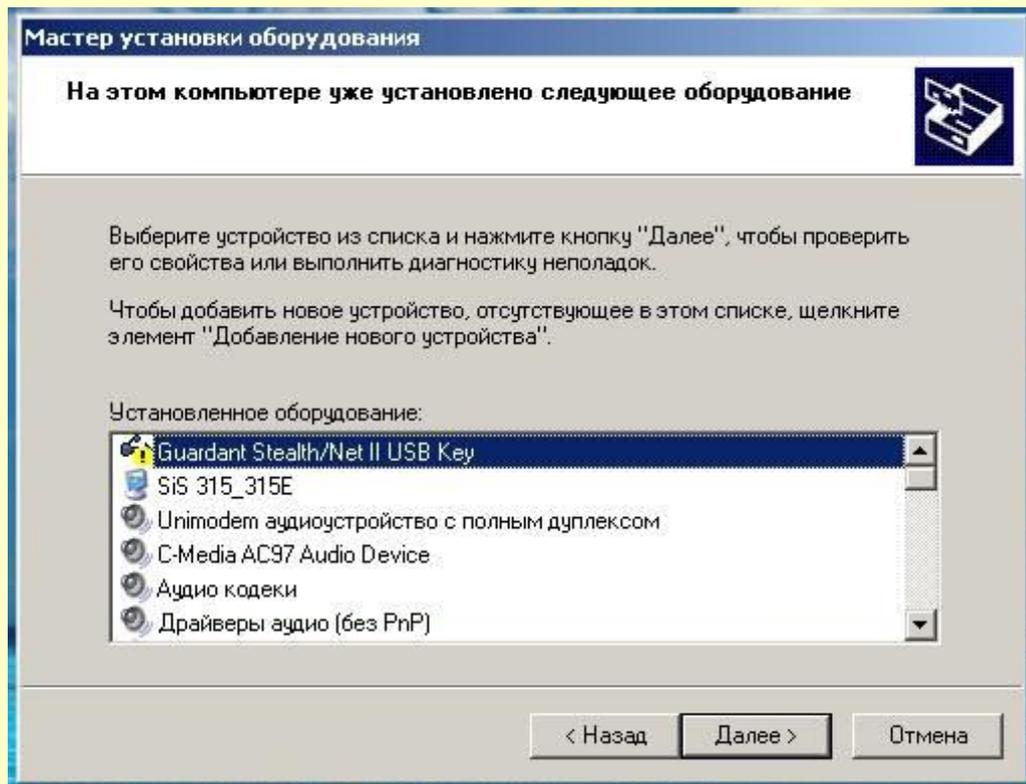
После нажатия кнопки "Далее" Мастер выполняет поиск оборудования, которое было недавно подключено к компьютеру, но еще не было установлено.



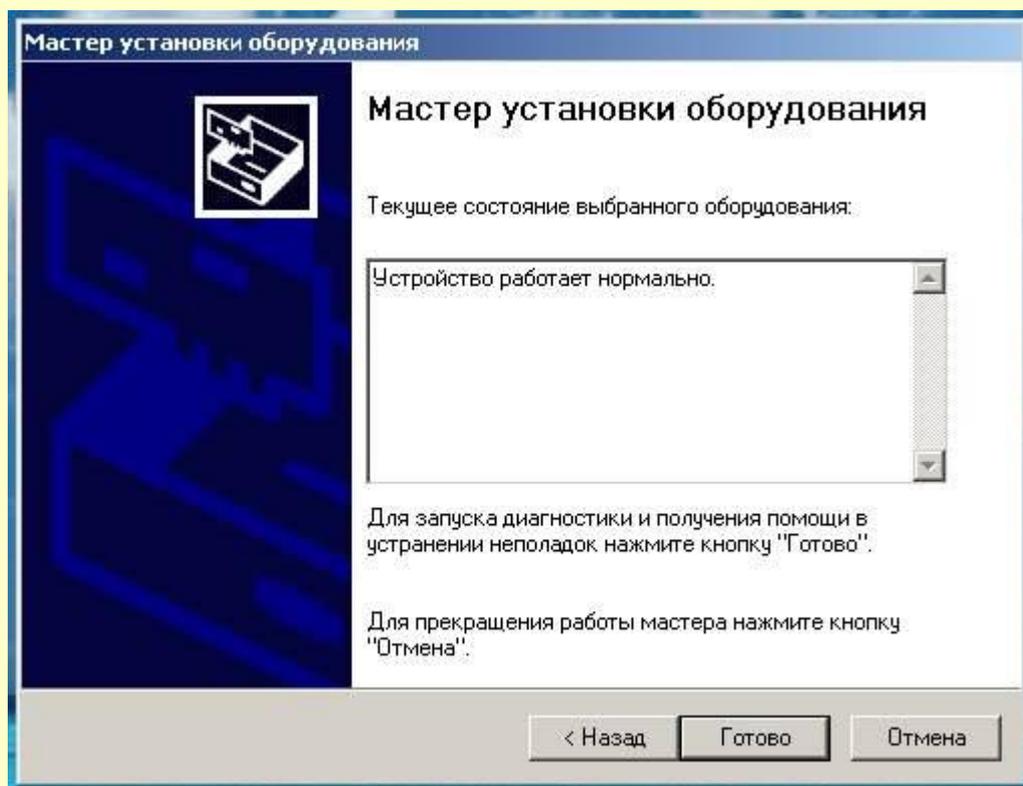
Когда поиск будет закончен, Мастер спрашивает - подключено ли устройство. Помечаем пункт "Да, устройство уже подключено", и нажимаем кнопку "Далее".



На открывшейся вкладке в списке установленного оборудования выбираем строчку "Guardant Stealth/Net II USB Key", и нажимаем кнопку "Далее".



Открывается вкладка, на которой читаем "Устройство работает нормально", после чего нажимаем кнопку "Готово".



Свидетельством того, что ключ был успешно инициализирован операционной системой, является **световая индикация ключа** (на ключе начнет светиться светодиод). Кроме того, ключ должен появиться в списке устройств "Диспетчера оборудования" Windows.

#### Примечания

1. Если при запуске "Numer 1.0" на рабочем столе вашего компьютера появилось сообщение "**Guardant dongle not found or printer is OFF!**" ("Программный ключ Guardant не найден или принтер **ВЫКЛЮЧЕН**"), то это означает, что в LPT/USB порт вашего компьютера **не вставлен LPT/USB электронный ключ.**

Вставьте электронный ключ защиты в LPT/USB порт компьютера. **Без ключа программа Numer 1.0 работать не будет!**

2. Утилита установки драйвера LPT/USB ключа **instdrv.exe** находится в папке **DRIVERS** той папки, в которую вы установили Numer 1.0. С помощью этой утилиты вы можете **самостоятельно установить** драйвер LPT/USB ключа.