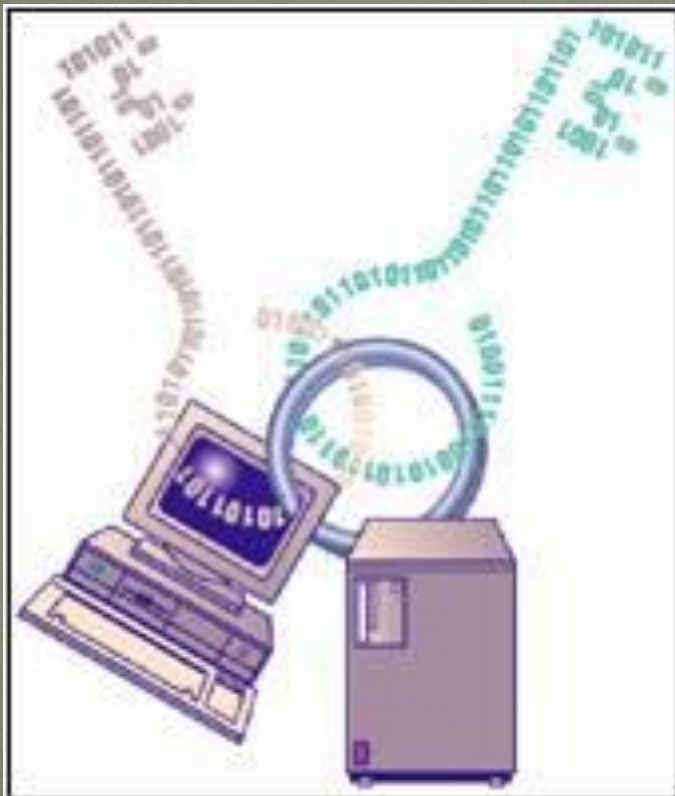


Электронные КЛЮЧИ



Электронный ключ (также *аппаратный ключ*, иногда *донгл* от [англ. dongle](#)) — аппаратное средство, предназначенное для [защиты программного обеспечения](#) (ПО) и данных от копирования, нелегального использования и несанкционированного распространения.







Мастер нового оборудования



Мастер нового оборудования

Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства:
USB Device

Мастер нового оборудования



Мастер нового оборудования

Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства:
Guardant Stealth/Net USB Key

Мастер нового оборудования

Подождите, выполняется поиск...



Выбер



Guardant Stealth/Net USB Key

Для пр



< Назад

Далее >

Отмена

Установка оборудования



Программное обеспечение, устанавливаемое для:

Guardant Stealth/Net USB Key

не тестировалось на совместимость с Windows XP. (
[Подробнее о таком тестировании.](#))

Установка этого программного обеспечения может нарушить работу системы. Microsoft рекомендует прекратить установку и обратиться к поставщику программного обеспечения за версией, прошедшей проверку на совместимость.

Установка оборудования



Завершение работы мастера нового оборудования

Мастер завершил установку программ для:



Guardant Stealth/Net USB Key

Для закрытия мастера нажмите кнопку "Готово".

Принцип действия электронных ключей

Ключ присоединяется к определённому интерфейсу компьютера. Далее защищённая программа через драйвер отправляет ему информацию, которая обрабатывается в соответствии с заданным алгоритмом и возвращается обратно. Если ответ ключа правильный, то программа продолжает свою работу. В противном случае она может выполнять любые действия, заданные разработчиками — например, переключаться в демонстрационный режим, блокируя доступ к определённым функциям.



CORE started in June 1997

C.O.R.E. 2002

Name

Serial

0

About

(C)hallenge (O)l (R)everse (E)ngineering

Gtx/yoyo

Adobe Acrobat.v6

no waiting time

Generate Serial

Let me know your request first, then Press GenBtn to get your Serial!

Activate Dr. Thrill/ZUT **Exit**

ACD Systems Products Keymaker

acd systems 2005

Product: ACDSee Photo Manager 9

Language: English

Serial:

About **Generate** **Exit**

WINRAR 3.90 BETA 3

NAME: WINRAR-CRACK.RU

LICENSE: UNLIMITED COMPANY LICENSE

GENERATE **ABOUT**

SHARPENING THE BLADE

RAZOR 3

Game Key:

17MP HCH5 X52E WED5 7727

<Generate CD Key>

Activation Code:

Activate **Generate** **Exit**

Технология защиты

- проверка наличия подключения ключа;
- считывание с ключа необходимых программе данных в качестве параметра запуска;
- запрос на расшифрование данных или исполняемого кода, необходимых для работы программы (предварительно разработчик защиты шифрует часть кода программы и, понятно, непосредственное выполнение такого зашифрованного кода приводит к ошибке);
- проверка целостности исполняемого кода путём сравнения его текущей контрольной суммы с оригинальной контрольной суммой, считываемой с ключа;
- запрос к встроенным в ключ часам реального времени (при их наличии) и т. д.

Обход защиты

Для того чтобы заставить программу работать так, как она работала бы с ключом, можно или внести исправления в программу (взломать программный модуль), или эмулировать наличие ключа.

При эмуляции никакого воздействия на код программы не происходит, и эмулятор, если его удастся построить, просто повторяет все поведение реального ключа.

Взлом программного модуля - исследуется логика самой программы, с той целью, чтобы, проанализировав весь код приложения, выделить блок защиты и деактивировать его. Взлом программ осуществляется с помощью отладки (или пошаговое исполнение), декомпиляции и дампа оперативной памяти.

