

# Установка Guardant SDK

**Guardant SDK** необходим для начала работы с электронными ключами Guardant. Утилиты и библиотеки, входящие в состав SDK, позволяют построить защиту разного уровня сложности и стойкости — от защиты программы за несколько минут с помощью Мастера автозащиты до загрузки произвольного кода в ключи Guardant Code. Guardant SDK является основным средством работы с ключами Guardant, поставляемыми в составе Комплекта разработчика.

С помощью инструментов Guardant SDK решается ряд задач, среди которых:

- удаленное обновление ключей, находящихся у конечных пользователей,
- встраивание Guardant API в исполняемые файлы и библиотеки на платформах Windows и Linux,
- привязка защищаемого приложения к ключу в автоматическом режиме или с помощью ручной настройки любых параметров через графический Мастер,
- автоматизация процесса защиты при помощи консольных утилит,
- загрузка и отладка произвольного пользовательского кода в Guardant Code,
- программирование и работа с сетевыми ключами.

Для начала работы с электронными или софтверными ключами Guardant нужно скачать [Guardant SDK](#) последней версии, а также купить любой ключ или [комплект разработчика](#). Guardant SDK позволяет разработчику программировать электронные и софтверные ключи и встраивать модули защиты в приложение.

## Установка Guardant SDK

Установка Guardant SDK и драйвера должна производиться пользователем с правами администратора.

Guardant SDK доступен для свободной загрузки на странице сайта <https://www.guardant.ru/support/download/sdk/>

Скачайте, запустите msi-файл и, руководствуясь указаниями программы-установщика, выполните следующие действия:

1. Определите каталог для размещения ПО Guardant (стандартный каталог установки **%ProgramFiles(x86)%\Guardant\SDK#** где **#** — номер версии)
2. Введите и контрольное число (если предполагается работа с демонстрационным ключом, то для автоматического ввода кодов достаточно установить флаг **«Установить демонстрационную версию продукта»**)

При установке комплекта разработчика Public Code вводится в символьном виде, а остальные коды — в шестнадцатеричном виде (выделены **жирным шрифтом**).

3. Нажмите на кнопку **[Установить]** и следуйте указаниям программы установки
4. На последнем шаге работы установщика будет открыта страница с описанием установленного релиза
5. После установки перезагрузите операционную систему

В процессе установки ПО на диске в рабочем каталоге Guardant будет создан файл **nvcodes.dat** с информацией о кодах доступа. Этот файл нужен для работы утилит автоматической защиты и программирования ключа, за исключением утилит дистанционного программирования, предназначенных для конечных пользователей.

Ни в коем случае нельзя передавать файл **nvcodes.dat** посторонним лицам или организациям! **nvcodes.dat** необходим только тем утилитам ПО Guardant, которыми пользуется разработчик. Ни защищенные приложения, ни какие-либо утилиты, предназначенные для конечных пользователей, не нуждаются в этом файле.

По окончании процесса установки ПО в разделе **Программы** меню **Пуск** будет создана директория **..\Guardant SDK # Update #** Для выполнения большинства действий с электронными ключами удобно вызывать утилиты из этой директории или из оболочки **Guardant Интерпатор** (ярлык для запуска оболочки имеет имя, аналогичное директории Guardant SDK # Update #). Перечень утилит и библиотек, входящих в состав Guardant SDK, описаны в разделе [Состав Guardant SDK](#)

Драйвер электронных ключей устанавливается отдельно из оболочки **Guardant Интерпатор** или запуском установщика **GrdDrivers.exe** из папки **..\Redistribute\Drivers\**

## Обновление Guardant SDK

Для повышения уровня защищенности приложений, получения новых возможностей защиты и предотвращения возможных конфликтов с программным и аппаратным обеспечением необходимо регулярно обновлять программное обеспечение Guardant. Актуальная версия Guardant SDK, драйверов и прочих инструментов опубликована на сайте: <https://www.guardant.ru/support/download/sdk/>

Чтобы обновить ПО Guardant, выполните следующие действия:

- Скачайте последнюю версию Guardant SDK и запустите msi-файл
- В появившемся диалоге укажите каталог установки текущей версии ПО Guardant для обновления «поверх» или любой другой каталог для установки без удаления текущей версии
- Нажмите на кнопку **[Установить]** и следуйте указаниям программы установки
- После установки перезагрузите операционную систему

Драйвер обновляется отдельно от SDK.