

# Электронные ключи Guardant для защиты софта

**Аппаратные и программные разработки в сфере защиты софта от нелегального копирования, анализа и модификации.**

Электронные ключи Guardant защищают миллионы продуктов по всему миру и работают в основе DRM для защиты разнообразного контента. Программные технологии виртуализации кода и софтверные ключи органично дополняют линейку продуктов Guardant.



## Сфера применения

**Основное применение электронных и софтверных ключей Guardant — защита от нелегального распространения программных продуктов и контента. Ключ поставляется вместе с приложением и выступает в качестве не копируемого элемента поставки.**

Ключи Guardant позволяют решить целый ряд задач в сфере защиты программного обеспечения от копирования, таких как:

- Лицензирование программного обеспечения по времени работы с помощью ключей с таймером реального времени.
- Корпоративное лицензирование в распределенных системах сетевыми ключами на несколько десятков лицензий.
- Защита особо ценных программных алгоритмов путем их реализации внутри ключа с загружаемым кодом.
- Софтверная криптографическая привязка приложения к компонентам компьютера конечного пользователя.
- Защита контента и реализация аппаратных систем Digital Restrictions Management (DRM).

## Модификации ключей Guardant



### Микро-ключи

По функциональности микро-ключи ничем не отличаются от стандартных, при этом они более удобны для работы на ноутбуках и планшетах.



### Ключи с Flash-памятью

Комбинация электронного ключа и Flash-памяти емкостью от 4 ГБ до 64 ГБ. Распознается операционной системой как два независимых устройства.



### Поддержка RTC

Электронные ключи могут оснащаться независимым источником питания и часами реального времени, что позволяет разработчику защиты применять безопасные схемы лицензирования по времени.



### Карты памяти microSD

Для максимального расширения спектра поддерживаемых операционных систем и платформ предлагается электронный ключ Guardant SD, выполненный в форм-факторе карты памяти microSD.

## Продукты Guardant



### Guardant Sign

Электронный ключ для защиты, лицензирования и распространения программного обеспечения на операционных системах Windows и Linux. Наличие 4КБ защищенной памяти расширяет возможности для построения гибких схем защиты. Высокая устойчивость к взлому достигается благодаря защищенному протоколу обмена между приложением и электронным ключом. Позволяет работать без использования дополнительных драйверов.



### Guardant Code

Высокопроизводительный электронный ключ со встроенными криптографическими алгоритмами и 128КБ памяти для загружаемого кода. Представляет собой доверенную аппаратную платформу, позволяющую выполнять произвольный пользовательский код внутри электронного ключа. Разработан для защиты, лицензирования и распространения кроссплатформенного программного обеспечения на Windows, Linux и OS X. Поддерживает мобильные платформы Android и Windows RT.



### Guardant SD

Ключ для защиты программного обеспечения на устройствах под управлением Android и ряда других операционных систем. Выполнен в формате карты microSD, содержит микропроцессор с аппаратной поддержкой криптографических алгоритмов и возможностью загрузки и выполнения пользовательских апплетов на Java. Обладает 4ГБ Flash-памяти общего назначения для дистрибуции софта и контента.



### Сетевые ключи

Сетевые ключи предназначены для эффективной защиты и лицензирования сетевого программного обеспечения, в том числе по времени его использования. Сетевые ключи поддерживают все возможности современных локальных ключей Guardant, включая шифрование трафика и возможность работы в HID-режиме. Функционирование устройств в сети обеспечивается высокопроизводительным и отказоустойчивым сервером ключей.



### Guardant SP

Программная реализация электронных ключей Guardant с привязкой к оборудованию и выполнением аппаратных алгоритмов непосредственно на компьютере пользователя. Объединяет защитные технологии электронных ключей с возможностью распространения и активации защищенного программного обеспечения через интернет. Обладает функциональностью сетевых ключей и позволяет проводить лицензирование демо-версий ПО по времени работы.

Ознакомиться с технологией Guardant SP можно по адресу: <https://sp.guardant.ru/>



## Комплект разработчика



Комплект разработчика представляет собой полноценный и самодостаточный набор программных и технических средств, необходимых для защиты программного обеспечения и контента от пиратства.

Существует несколько разновидностей Комплекта разработчика, которые охватывают весь модельный ряд ключей Guardant, а также различные платформы и операционные системы. В каждый Комплект разработчика входят два электронных ключа, все необходимые программные инструменты, доступ к бесплатной технической поддержке и обновлениям. Основой Комплекта разработчика является Guardant SDK, помимо которого существуют и другие инструменты, упрощающие решение ряда задач по защите от пиратства.

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 программы и библиотеки на платформах Windows и Linux,
- автоматическая привязка защищаемого приложения к ключу с помощью Мастера или с помощью ручной настройки любых параметров,
- загрузка и отладка произвольного пользовательского кода в Guardant Code,
- программирование и работа с сетевыми ключами.

## Разновидности Комплекта разработчика:



### Комплект Sign

Ключи Guardant Sign и Guardant Sign micro для защиты локальных приложений.



### Комплект Time

Ключи Guardant Time и Guardant Code Time для лицензирования софта по времени работы.



### Комплект Code

Ключи Guardant Code и Guardant Code micro для исполнения части приложения внутри ключа.



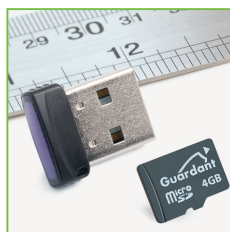
### Комплект с Flash-памятью

Ключи Guardant Sign Flash 4 ГБ и Guardant Sign micro для удобной дистрибуции приложений.



### Комплект сетевой

Ключи Guardant Sign Net 10 и Guardant Time Net 10 для лицензирования по сети.



### Комплект мобильный

Ключи Guardant SD и Guardant Code micro для защиты мобильных приложений.

# Возможности брендирования устройств Guardant

Компания «Актив» предоставляет своим клиентам услуги по брендированию продукции.

Нанесение логотипа заказчика делает устройства уникальными, отличает их от серийных электронных ключей и повышает узнаваемость бренда.

Клиент может выбрать цвет корпуса, способ нанесения логотипа и вид упаковки.



## Варианты брендирования



### Тампопечать

Метод тампопечати позволяет быстро и недорого нанести на корпус USB-ключа логотип или другое изображение по желанию клиента. Может использоваться при заказе партий от 100 штук. Технология тампопечати позволяет напечатать даже совсем тонкие линии и мелкие элементы логотипа.



### Изготовление заказного корпуса

Для больших партий возможно создание специальной пресс-формы. Логотип отливается из пластика еще на этапе производства. Промышленно изготовленные корпуса с логотипом заказчика выглядят дороже и солиднее, этот способ брендирования подходит для крупных и значимых проектов.



### Гравировка на micro-токен

Для micro-ключей возможно нанесение логотипа на устройство путем гравировки. Этот метод брендирования сложен в исполнении, поэтому нанести можно только простые изображения без мелких деталей. Если вы хотите использовать гравировку, то мы предложим варианты того, как это может быть реализовано именно для вашего логотипа.

Чтобы получить консультацию по продуктам и технологиям Guardant, обращайтесь в службу технической поддержки по телефону **+ 7 (495) 925-77-90** или по электронной почте: **hotline@guardant.ru**

Для уточнения стоимости и заказа продукции можно связаться с отделом продаж по электронной почте: **sales@guardant.ru**