

Guardant®

Система защиты от компьютерного пиратства

Софтверные ключи Guardant SP

Начинаем работать

Содержание

Введение	3
Что такое софтверный ключ?	3
Принцип работы Guardant SP	3
Быстрый старт.....	4
Подготовка к защите	5
Регистрация и установка комплекта разработчика.....	5
Настройка продуктов и серийных номеров	5
Защита при помощи Guardant SP	7
Автоматическая защита	7
Создание шаблона софтверного ключа в GrdUtil	8
Защита с использованием Guardant API	9
Распространение защищенного ПО	10
Комплект поставки защищенного приложения	10
Активация Guardant SP у конечного пользователя	10
Дополнительные источники информации	12
WWW: http://www.guardant-online.ru/	12
Служба технической поддержки:.....	12

Введение

Проект Guardant Online представляет из себя комплекс средств для защиты и распространения ПО в эпоху высокой доступности скоростного интернета. Проект состоит из двух частей:

- Сервер онлайн-защиты, расположенный по адресу <https://online.guardant.ru> и предназначенный для виртуализации кода защищаемого приложения с помощью технологии псевдокода Guardant.
- Софтверный ключ Guardant SP, объединяющий в себе преимущества технологий защиты Guardant и удобство распространения и активации через Интернет; приобретение и управление ключами Guardant SP осуществляется на сервере активации, расположенном по адресу <https://sp.guardant.ru>

Что такое софтверный ключ?

Guardant SP – это софтверный ключ, предоставляющий клиенту практически все те же возможности, с точки зрения защиты, что и электронные ключи. Дополнительной возможностью Guardant SP является привязка к оборудованию (т.е. разработчик может наложить ограничения на изменение конфигурации оборудования конечного пользователя).

Ключ функционирует по принципам, аналогичным электронным ключам семейства Guardant. Главным отличием является то, что вся логика электронного ключа расположена в защищенной псевдокодом части драйвера Guardant и исполняется непосредственно на компьютере пользователя.

При проведении автозащиты (и использовании Guardant API) защищаемое приложение надежно привязывается к экземпляру софтверного ключа, где используются симметричный алгоритм шифрования AES128 и алгоритм электронной цифровой подписи ECC160.

Получившийся ключ защиты остается неработоспособным до его активации на компьютере конечного пользователя с использованием уникального серийного номера. При активации ключ надежно привязывается к составляющим компьютера конечного пользователя, защищая программу от несанкционированного копирования.

Принцип работы Guardant SP

Организация защиты приложения при помощи Guardant SP состоит из двух этапов:

1. Привязка защищаемого приложения к шаблону софтверного ключа посредством автоматической защиты или Guardant API
2. Активация шаблона софтверного ключа серийным номером и привязка ключа к компьютеру конечного пользователя

Под шаблоном софтверного ключа подразумевается набор полей, алгоритмов шифрования и подписи, которые после активации серийным номером превращаются в полностью работоспособный ключ Guardant SP.

Для проведения защиты необходимо использовать один из серийных номеров в качестве «отладочного», для создания работоспособного тестового ключа на компьютере, где производится защита.

Быстрый старт

При покупке Комплекта Разработчика Guardant с любым электронным ключом клиент получает право на 25 бесплатных ключей Guardant SP. Для того, чтобы воспользоваться софтверным ключом и защитить тестовое приложение, достаточно совершить несколько шагов:

1. Зарегистрироваться на сервере активации по адресу <https://sp.guardant.ru>, указав в поле **Промокод** свой PUBLIC-код (при его отсутствии, нужно приобрести Комплект Разработчика Guardant с любым ключом).
2. Скачать и установить Комплект Разработчика Guardant 6.0 с сайта www.guardant.ru
3. Дождаться завершения регистрации на сервере активации. В полученном письме-оповещении будет приложен файл с кодами доступа **nvcodes.dat**. Его нужно скопировать в установленный комплект разработчика, в папку **Bin**.
4. На сервере активации через несколько минут после завершения регистрации появятся 25 серийных номеров Guardant SP. На сервере нужно задать список продуктов, которые планируется защищать, и провести назначение серийным номерам этих продуктов (чтобы конкретным серийным номером можно было активировать ключ только для определенного продукта).
5. Из установленного комплекта разработчика нужно запустить Мастер автоматической защиты, и следуя указаниям произвести защиту. Для проведения защиты мастеру нужно будет указать любой серийный номер с соответствующим продуктом, и в статусе **Передан конечному пользователю**.

После выполнения данных шагов будет сформирован шаблон софтверного ключа (файл с расширением **grdvd**), который необходимо распространять вместе с защищенной программой. Активация шаблона производится при помощи Мастера активации и серийного номера.

Подготовка к защите

В данном разделе подробно описываются шаги 1-4 из раздела **Быстрый старт**.

Регистрация и установка комплекта разработчика

Для начала использования софтверных ключей необходимо зарегистрироваться на сервере активации Guardant SP по адресу <https://sp.guardant.ru>.

Подробно процесс регистрации описан в руководстве по серверу активации, доступном для загрузки на сайте www.guardant.ru. В дополнение к описанному в руководстве следует знать, что:

1. В поле **Промокод** при регистрации необходимо указать свой PUBLIC-код, полученный при приобретении комплекта разработчика Guardant; это необходимо для получения 25 бесплатных ключей Guardant SP.
2. Все заявки на регистрацию обрабатываются вручную персоналом компании Актив. Сама регистрация может занять до 1 рабочего дня.
3. После завершения регистрации на почту, указанную в заявке, придет письмо с автоматически сгенерированным паролем для входа на сервер активации и кодами доступа, для работы с софтверным ключом.

ВНИМАНИЕ!

Файл с кодами доступа, присылаемый по завершению регистрации подходит для работы как с электронными ключами Guardant Stealth II/Sign/Time/Code, так и для работы с софтверными ключами. Этот файл необходимо скопировать в папку установки Комплекта Разработчика 6.0, подпапку **Bin**, заменив файл **nvcodes.dat** созданный автоматически при установке Комплекта Разработчика.

В дальнейшем, эту процедуру необходимо повторять каждый раз при установке Комплекта Разработчика. Файл **nvcodes.dat** является уникальным хранилищем ключей шифрования клиента и может быть сгенерирован только в компании Актив. При утере файла, его можно восстановить из личного кабинета на сервере активации.

После завершения регистрации необходимо установить Комплект Разработчика 6.0 или выше. Для этого, его необходимо скачать с сайта www.guardant.ru и следовать инструкциям программы установки. Если комплект устанавливается для использования ключей Guardant SP, то можно устанавливать его с демонстрационными кодами (они впоследствии будут заменены на **nvcodes.dat** созданный на сервере). Обращаем внимание, что при установке Комплекта с Демо-кодами невозможно будет использовать функцию TRU для электронных ключей Sign/Time/Code.

Настройка продуктов и серийных номеров

Каждый обладатель комплекта разработчика Guardant после завершения регистрации на сервере получает 25 бесплатных ключей Guardant SP. Эти ключи можно использовать как для отладки и создания защиты, так и для продажи продукта конечным пользователям. Все ключи идентичны, для работы можно использовать любой.

На сервере активации серийный номер должен быть однозначно ассоциирован с программным продуктом. Это исключает возможность активации серийного номера с иным программным продуктом.

Необходимо создать столько продуктов, сколько планируется защищать с помощью Guardant SP. Если продукт всего один, либо же все продукты распространяются по идентичной цене, можно оставить настройки по умолчанию – единственный защищенный продукт с кодом 0.

Серийный номер для успешной активации у конечного пользователя должен обладать рядом свойств:

- Соответствовать защищаемому продукту (этот номер указывается при защите, и на сервере)
- Находиться в статусе **Передан конечному пользователю** или **Активирован**
- В случае, если ключ активирован, счетчик активаций не должен быть исчерпан (исключением является повторная активация на том же компьютере, на котором проводилась предыдущая активация; в этом случае счетчик активаций не уменьшается).

На приведенном скриншоте, верхние пять серийных номеров могут быть успешно активированы, т.к. назначены продукту, имеют нужный статус и неисчерпанный счетчик активаций:

ID	Серийный номер	Продукт	Статус	Кол-во активаций	Текущий лимит	Исходный лимит
80000002	Gx4cf1-...-IAAIBC	[0] Защищённая программа	Активирован	2	3	5
80000003	CEFuYA-...-MAAIBC	[0] Защищённая программа	Активирован	1	4	5
80000004	2aWM85-...-QAAIBC	[1] Профайлер	Активирован	1	4	5
80000005	q6BK86-...-UAAIBC	[0] Защищённая программа	Передан конечному пользователю	1	4	5
80000006	KR0yг4-...-YAAIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	5	5
80000007	qbEhnm-...-CAAIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	5	5
80000008	KLIQ69-...-gAAIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	5	5
80000009	3uSMjq-...-kAAIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	5	5
8000000A	lBqdv3-...-oAAIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	5	5
8000000B	g5af12-...-sAAIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	5	5

Защита при помощи Guardant SP

В процессе защиты софта при помощи ключа Guardant SP происходит привязка копии защищенного приложения к Guardant SP. При этом задействуются технологии, аналогичные электронным ключам Guardant: автозащита, симметричные алгоритмы шифрования, электронная цифровая подпись, Guardant API.

Автоматическая защита

Самый доступный вариант создания защиты при помощи софтверных ключей Guardant SP заключается в использовании Мастера лицензирования и Автоматической защиты, представленного в Комплексе Разработчика 6.0.

При запуске Мастера необходимо использовать параметры как на скриншоте ниже:

The screenshot shows the 'Настройка параметров нового проекта' (New Project Parameters) screen of the Guardant Master. The window title is 'Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant'. The main heading is 'Настройка параметров нового проекта'. Below the heading, there is a sub-heading: 'Укажите тип автозащиты, средство лицензирования и способ программирования ключа, используемые в создаваемом проекте.' The screen contains several sections with radio buttons and dropdown menus:

- Средство защиты кода от изучения и отладки:** Radio buttons for 'Локальная автозащита (Win32, .Net)' (selected) and 'Онлайн-защита Guardant Armor (Win32, Win64) – Требуется интернет-соединение'.
- Способ программирования ключей:** Radio buttons for 'Алгоритмы и данные в ключе генерируются автоматически мастером' (selected) and 'Ключ программируется разработчиком самостоятельно в GrdUtil'.
- Средство лицензирования (как защищаться от копирования):** A dropdown menu set to 'Guardant SP'. Below it, a checkbox 'Использовать дополнительный ключ:' is unchecked, with a dropdown menu set to '(Не выбран)'. At the bottom, a checkbox 'Сохранить параметры проекта как шаблон' is unchecked, with a text field containing 'Автозащита SP' and a small icon.

Buttons at the bottom: 'На главную' and 'Продолжить'.

Далее, необходимо указать используемый для защиты серийный номер и прочие параметры.

Код продукта и название продукта должны соответствовать продукту, ассоциированному с серийным номером на сервере активации.

При несоответствии защищаемого продукта активация завершится с ошибкой:

The screenshot shows the 'Поля общего назначения' (General Purpose Fields) screen of the Guardant Master. The window title is 'Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant'. The main heading is 'Поля общего назначения'. Below the heading, there is a sub-heading: 'Укажите значения которые будут записаны в ключ. Данные значения могут быть использованы в опциях привязки к ключу автозащиты'. The screen contains several sections with text boxes and dropdown menus:

- Продукт:** A text box for 'Серийный номер' is highlighted with a red border. Below it are text boxes for 'Код продукта' (value: 0) and 'Название продукта' (value: Защищенный продукт).
- Специальные поля софтверного ключа:** Text boxes for 'Имя разработчика' (value: Иванов Иван), 'Компания разработчика' (value: Актив), and 'e-mail разработчика' (value: hotline@guardant.ru).
- Дополнительные поля софтверного ключа:** A text box for 'URL сервера активации' (value: https://activation.guardant.ru/activation.service.svc). Below it, a checkbox 'Использовать прокси сервер' is unchecked, with text boxes for 'Адрес прокси сервера', 'Логин', and 'Пароль'. At the bottom, a checkbox 'Сохранить пароль прокси' is unchecked.

Buttons at the bottom: 'На главную' and 'Продолжить'.

Защита с использованием Guardant API

Ключ Guardant SP полностью поддерживается Guardant API, обнаруживается функцией **GrdFind** при задании соответствующих кодов доступа и функционирует аналогично аппаратным электронным ключам.

Подробная справка по Guardant API станет доступна после финального релиза комплекта разработчика 6.0.

Распространение защищенного ПО

После осуществления защиты приложения и его привязки к софтверному ключу Guardant SP можно распространять приложение среди конечных пользователей.

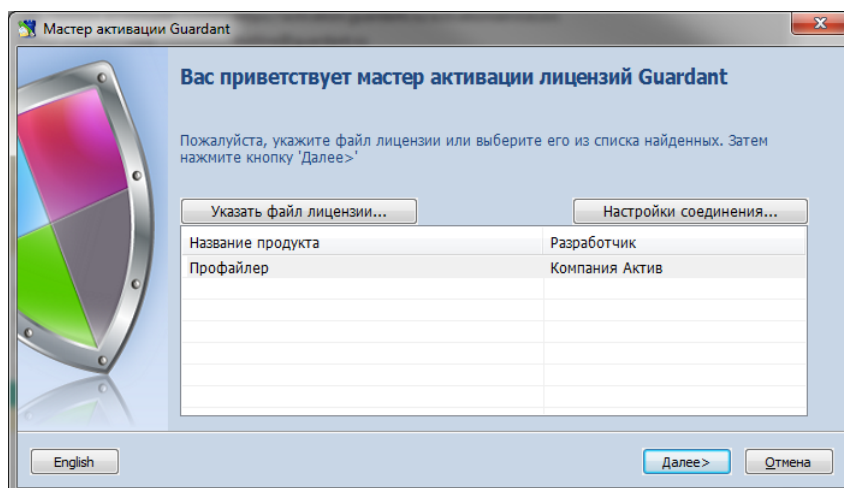
Комплект поставки защищенного приложения

Для работы приложения, защищенного софтверным ключом пользователю необходимо:

- Установить Драйвер Guardant 6.0
- Получить комплект защищенного приложения, в составе:
 - Защищенная программа с вакциной (**GrdVkc32.dll**)
 - Шаблон виртуального ключа (**название_лицензии.grdvd**)
 - Мастер активации (**GuardantActivationWizard.exe**)
 - Серийный номер

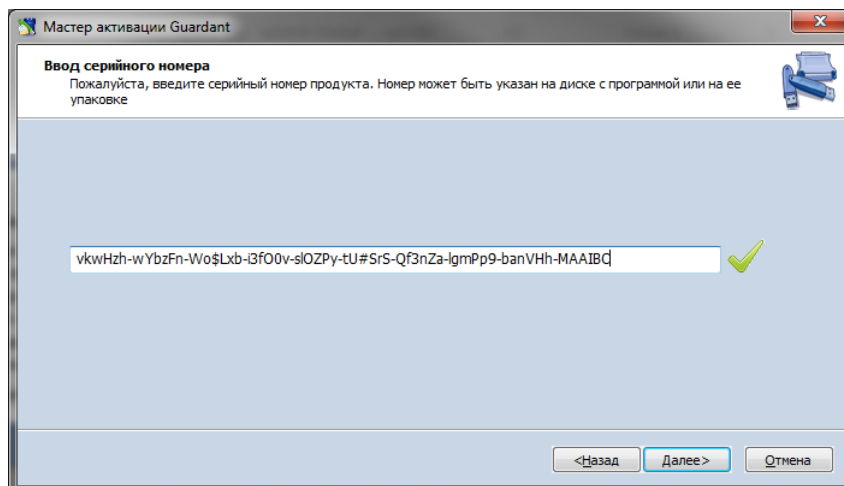
Активация Guardant SP у конечного пользователя

Активация ключей возможна только через интернет, и требует от пользователя наличия корректного серийного номера и шаблона виртуального ключа:

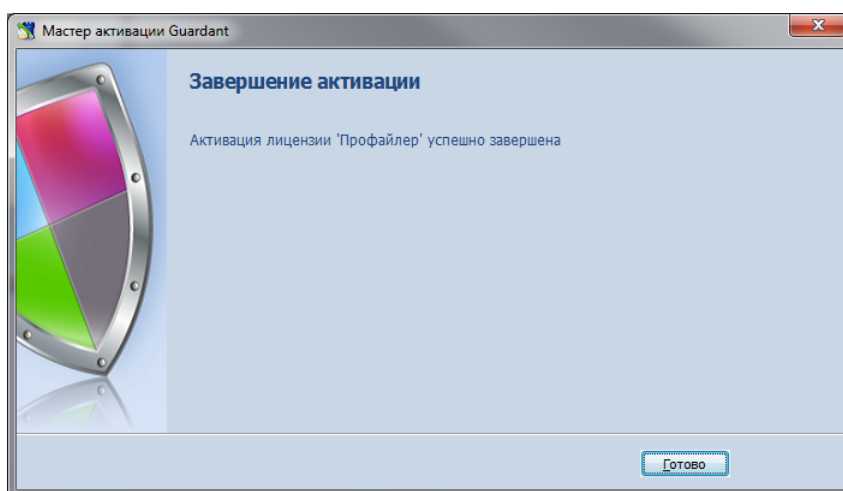


Если в списке Мастера активации отсутствует защищенный продукт, необходимо указать путь к файлу **grdvd** нажав на кнопку **[Указать файл лицензии]**.

Далее необходимо ввести серийный номер:



Нажав кнопку далее, дождаться сообщения об успешной активации:



После завершения активации, ключ Guardant SP полностью готов к работе. Клиент может переактивировать его 5 раз (счетчик активации не уменьшается, если не изменилось оборудование компьютера).

Дополнительную информацию о настройке количества активации можно прочитать в руководстве пользователя сервера активации.

Дополнительные источники информации

При возникновении вопросов, на которые вам не удалось найти ответа в этом пособии, рекомендуем обратиться к следующим дополнительным источникам информации:

WWW: <http://www.guardant-online.ru/>

Web-сайт разработчика содержит большой объем справочной информации о софтверных ключах Guardant SP.

Служба технической поддержки:

e-mail: online@guardant.ru

тел. +7(495)925-77-90