## Создание отладочного софтверного ключа

Для установки защиты на приложение, а также для тестирования работы уже защищенного ПО, необходим **активированный** SP-ключ на компьютере разработчика.

Только активированный софтверный ключ «воспринимается» функциями Guardant API, утилитами комплекта разработчика (диагностика, автозащита и проч.) и защищенным приложением как полноценный электронный ключ, с которым возможно работать.

Поэтому после создания и программирования образа ключа, а также выполнения настройки параметров привязки к компьютеру, необходимо создать отладочный SP-ключ, т. е. программный ключ, активированный на компьютере разработчика, где выполняется защита и приложения и ее отладка.

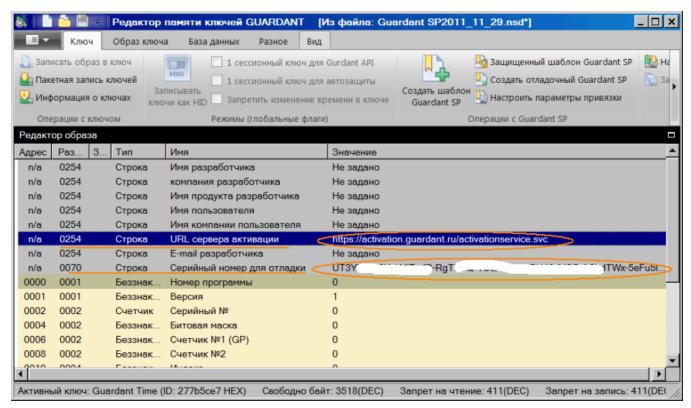
## Rawuol

Для успешного создания отладочного ключа Guardant SP должны быть выполнены следующие предварительные условия:

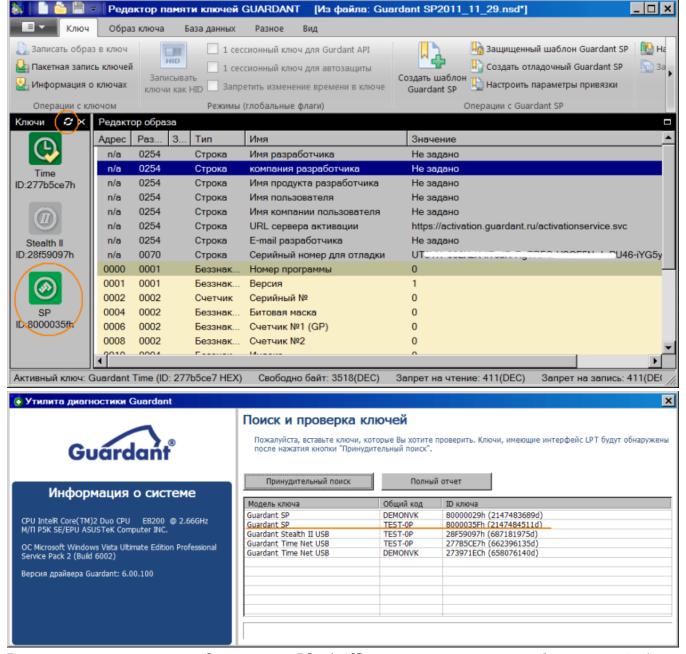
- 1. Произведена *регистрация* на сайте **sp.guardant.ru**, получены и переведены в статус **Передан конечному пользователю** серийные номера.
- 2. В директорию установки Guardant SDK помещен файл кодов доступа **nvcodes.dat** *с поддержкой софтверных ключей*, полученный после регистрации.
- 3. На компьютере, где будет выполняться активация, настроено и установлено Интернет-соединение.

Чтобы создать отладочный SP-ключ, выполните следующие действия:

- Загрузите в Редактор нужный образ.
- Отредактируйте образ при необходимости.
- Выберите в списке поле Серийный номер для отладки и выполните команду меню Образ ключа | (Поле) Свойства поля
- Вставьте полученный серийный номер в поле ввода открывшегося диалога и завершите диалог нажатием на кнопку ОК.
- Проверьте содержимое поля URL сервера активации, в нем должна содержаться строка: https://activation.guardant.ru/activationservice.svc
   . При необходимости отредактируйте поле.



- Выполните команду меню Ключ | (Операции с Guardant SP) Создать отладочный Guardant SP и следуйте инструкциям Мастера активации, появившегося на экране.
- После успешной активации обновите список ключей в окне Ключи утилиты GrdUtil.exe или вызовите утилиту диагностики Guardant из
  системной Панели управления (см. Пуск/Панель управления/Драйверы Guardant/Диагностика):



Т. о., при успешном выполнении команды **Создать отладочный Guardant SP** происходит создание и активация шаблона; отладочный софтверный ключ «привязывается» к характеристикам компьютера разработчика.

Полученный отладочный ключ используется для установки защиты при помощи Guardant API или автозащиты, а также тестирования защищенного ПО.

Работа с отладочным ключом ведется точно также как с любым аппаратным ключом Guardant.