

# 0012

## Автозащита с использованием SP ключей

Начать необходимо с создания и активации [отладочного шаблона](#). Установка отладочного шаблона подразумевает активацию одного серийного номера на рабочей станции разработчика. После активации в системе появится SP ключ, который будет использоваться при защите приложений. В дальнейшем разработчику не придется активировать на своей рабочей станции серийные номера для пользователей. Достаточно будет просто отредактировать образ ключа разработчика, указав в поле «Номер программы» номер соответствующего продукта, для которого будет проводиться защита.

После того как отладочный шаблон создан можно переходить к защите. Серийный номер, активированный при отладке, рекомендуем отметить на сервере комментарием.

<a href="#">8000CFA5</a>	tiHmHy-...-XPAIBC	[0] Защищенная программа	Активирован	1	4	5	<a href="#">Ключ для о...</a>
--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------	---	---	---	-------------------------------

Скриншот 1

На [сервере активации ключей](#) необходимо [создать продукт и назначить ему серийный номер\(а\)](#). Подробнее об этих процедурах можно узнать на нашем портале документации в разделе [Софтверные ключи](#).

[Продукты](#) [Заказы](#) [Серийные номера](#) [Групповая работа с ключами](#) [Документация](#)

[Сервер активации](#) → [Серийные номера](#) → Просмотр номеров

### Просмотр номеров

Просмотр информации о серийных номерах.

[Расширенный поиск](#)

[Просмотр номеров](#) [Назначение продукту](#) [Передача пользователю](#) [Сетевые ключи](#) [Ограничение активаций](#) [Блокировка](#) [Разблокировка](#) [История](#)

Настройки видимости Записей: 1 из 1.

ID	Серийный номер	Продукт	Сетевой ресурс	Статус	Кол-во активаций	Текущий лимит	Исходный лимит	Комментарий
<a href="#">8000CFA3</a>	cYik#F-...-PPAIBC	[10] grddiag		Активирован	1	4	5	<a href="#">программа ...</a>

Скриншот 2

Далее создаем образ ключа и шаблон используя GrdUtil

В образе ключа помимо прочих данных необходимо указать серийный номер для отладки, а также номер продукта, ранее созданный на сервере. После того как образ прошит, создаем шаблон Guardant SP.



Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant.

### Настройка параметров нового проекта.

Укажите тип автозащиты, средство лицензирования и способ программирования ключа, используемые в создаваемом проекте.

**Способ программирования ключей**

Алгоритмы и данные в ключе генерируются автоматически мастером

Ключ программируется разработчиком самостоятельно в GrdUtil

**Средство лицензирования (как защищаться от копирования)**

Использовать аппаратный ключ модели: Guardant SP

Использовать дополнительный ключ: (Не выбран)

Сохранить параметры проекта как шаблон: Новый проект 0

На главную Продолжить

Скриншот 5

Выбираем имя и каталог для проекта

Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant.

### Создание нового проекта

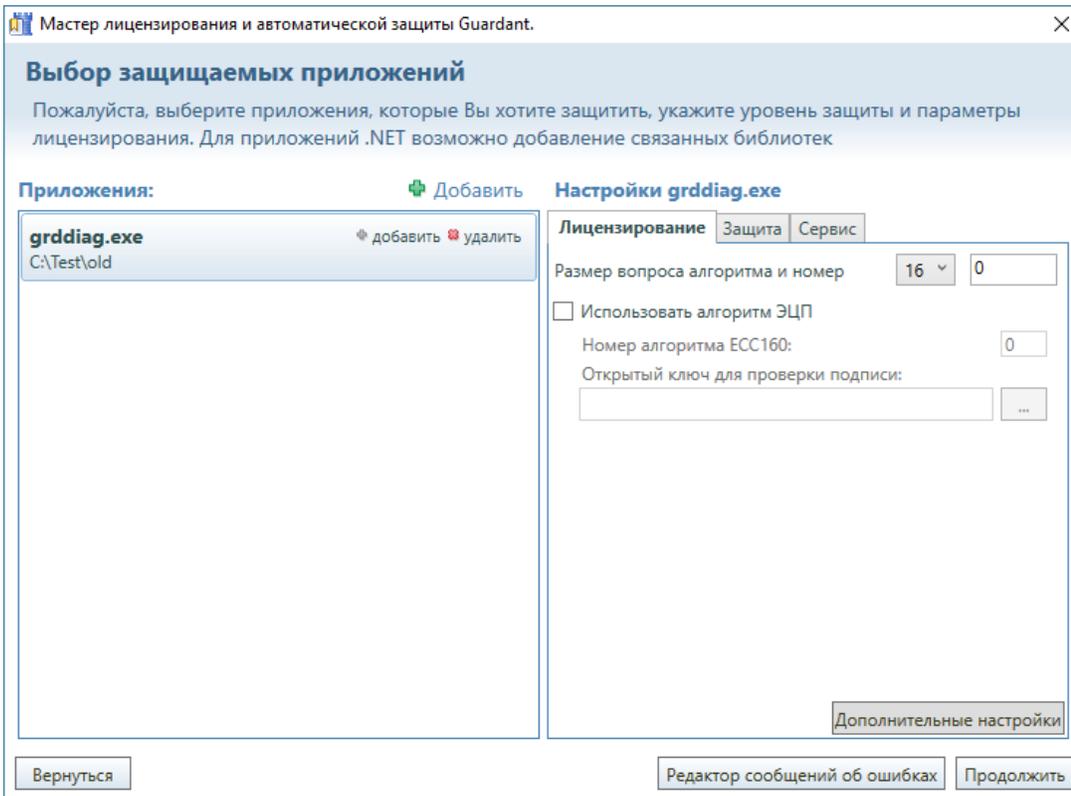
Укажите имя и расположение создаваемого проекта лицензии. Укажите имя библиотеки с защищённым кодом (для случаев серверной защиты).

Имя проекта:  
LicenseProject\_3

Каталог проекта:  
C:\Test\TestProject1 ...  
C:\Test\TestProject1\LicenseProject\_3\LicenseProject\_3.ppr

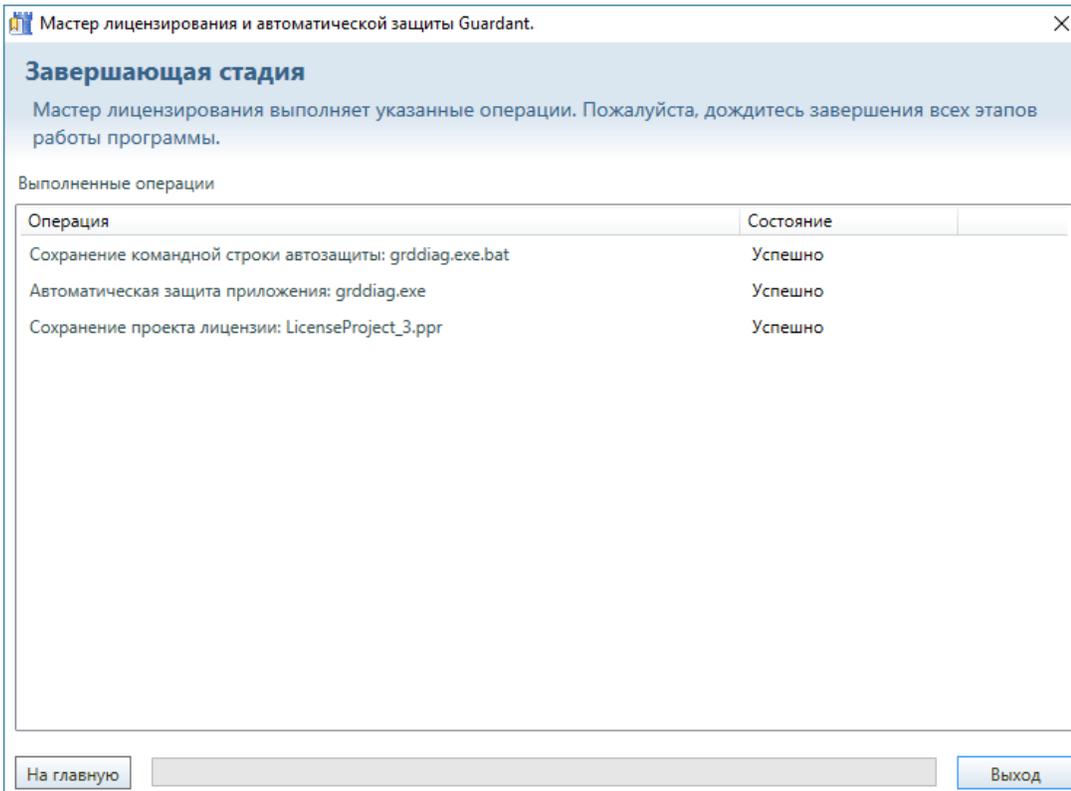
Вернуться Продолжить





Скриншот 9

Завершаем процесс защиты





## Выбор ключа

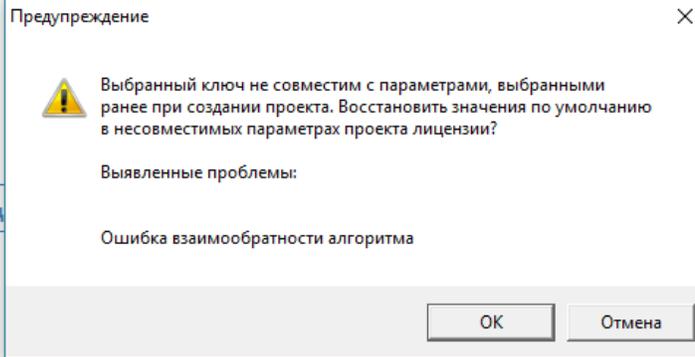
Пожалуйста, вставьте ключ, при помощи которого Вы бы хотели лицензировать приложения. Ключ, имеющий интерфейс LPT, будет обнаружен после нажатия на кнопку "Найти ключи"

Ключи, подходящие для использования в данном проекте:

Найти ключи

Основной ключ:

Guardant SP  
ID: 2147536805 (8000CFA5h)



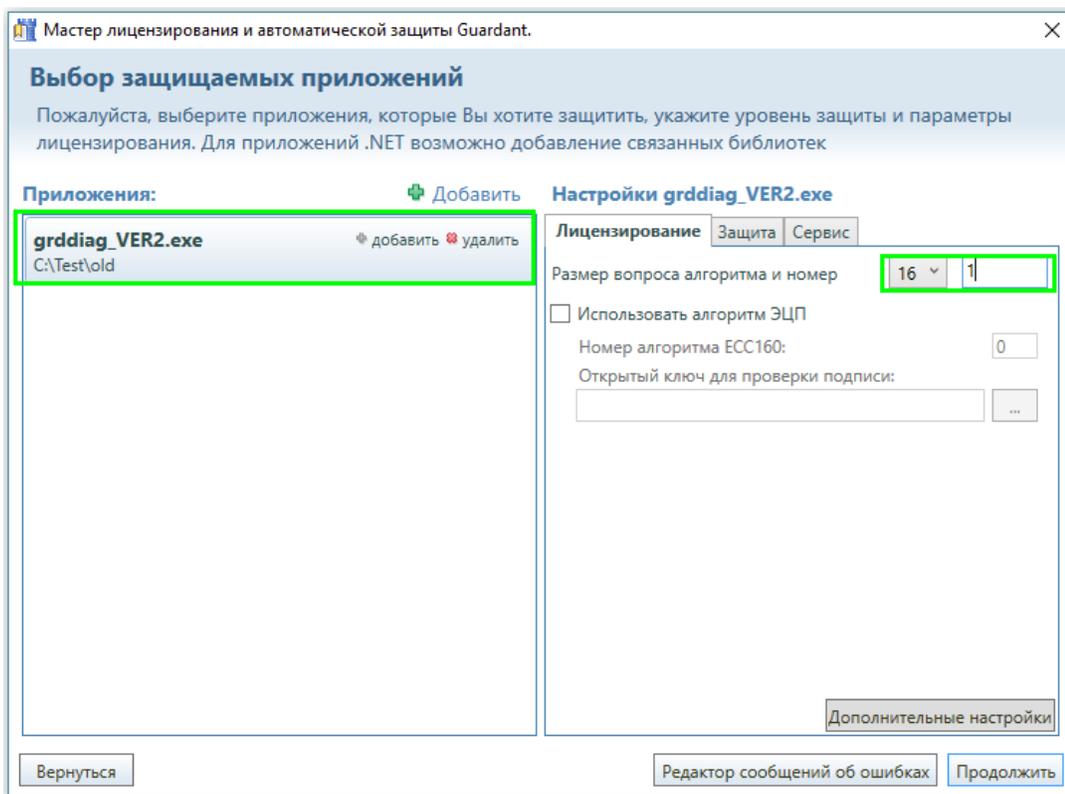
Ключи, не подходящие

На главную

Продолжить

Скриншот 12

Закрываем данное окно, нажимаем «OK» и переходим к выбору защищаемого приложения и настройкам



Скриншот 13

После того, как настройки откорректированы, завершаем процесс защиты.

Теперь необходимо **создать новый шаблон** на основе измененного образа, и передать это шаблон пользователю вместе с новой версией приложения. Если конфигурация рабочей станции не изменилась, шаблон можно активировать серийным номером, который использовался для активации предыдущей версии приложения. В этом случае ресурс активаций серийного номера не изменится.