

Автоматическая защита

Самый доступный вариант создания защиты при помощи софтверных ключей *Guardant SP* заключается в использовании *Мастера лицензирования и Автоматической защиты (Guardant SDK)*.

Первоначально необходимо зайти в [личный кабинет](#) на сервере активации Guardant SP и подготовить ключи.

Ниже приведена пошаговая инструкция.

- зелёные рамки - необходимое действие
- красные цифры - порядок действий
- оранжевые рамки - обратите внимание

Первый шаг - это [создание продукта](#) (выполняется, если продукт еще не создан)

Продукты | Заказы | Серийные номера | Групповая работа с ключами | Документация

[Сервер активации](#) ¹ → Продукты

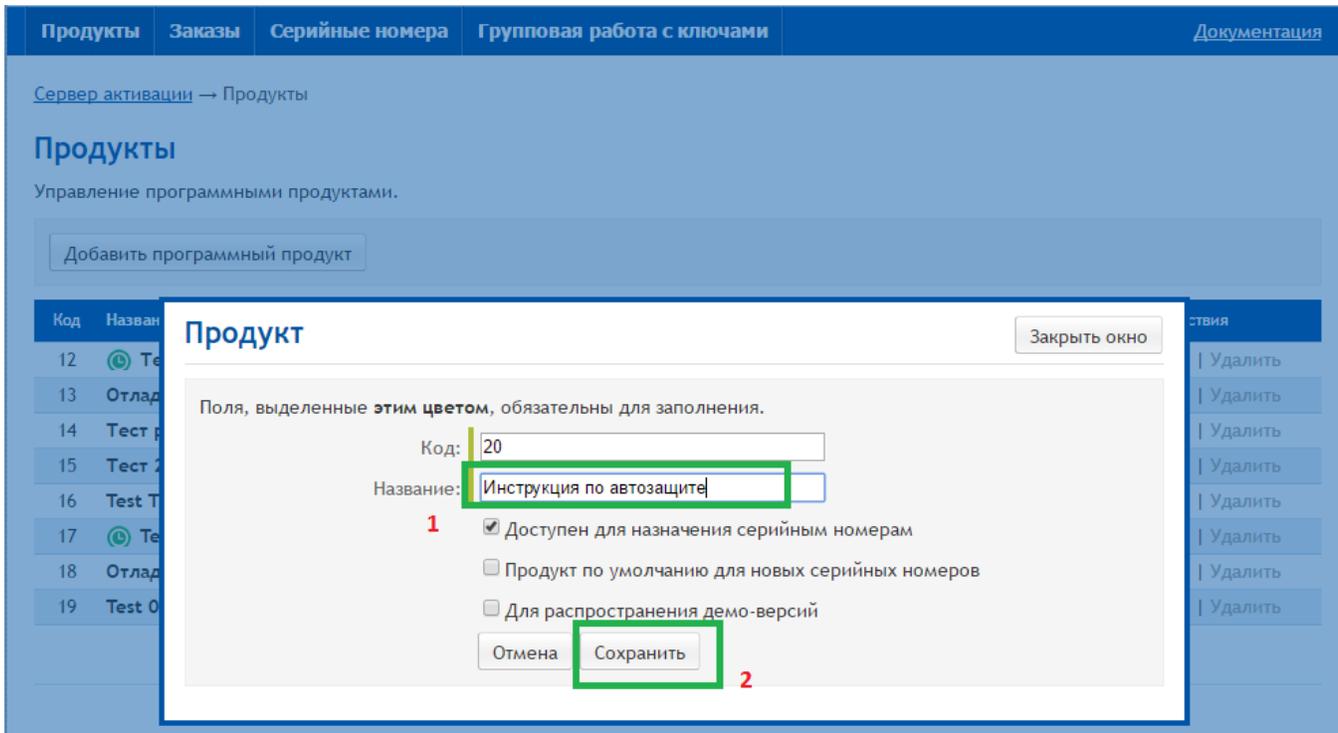
Продукты

Управление программными продуктами.

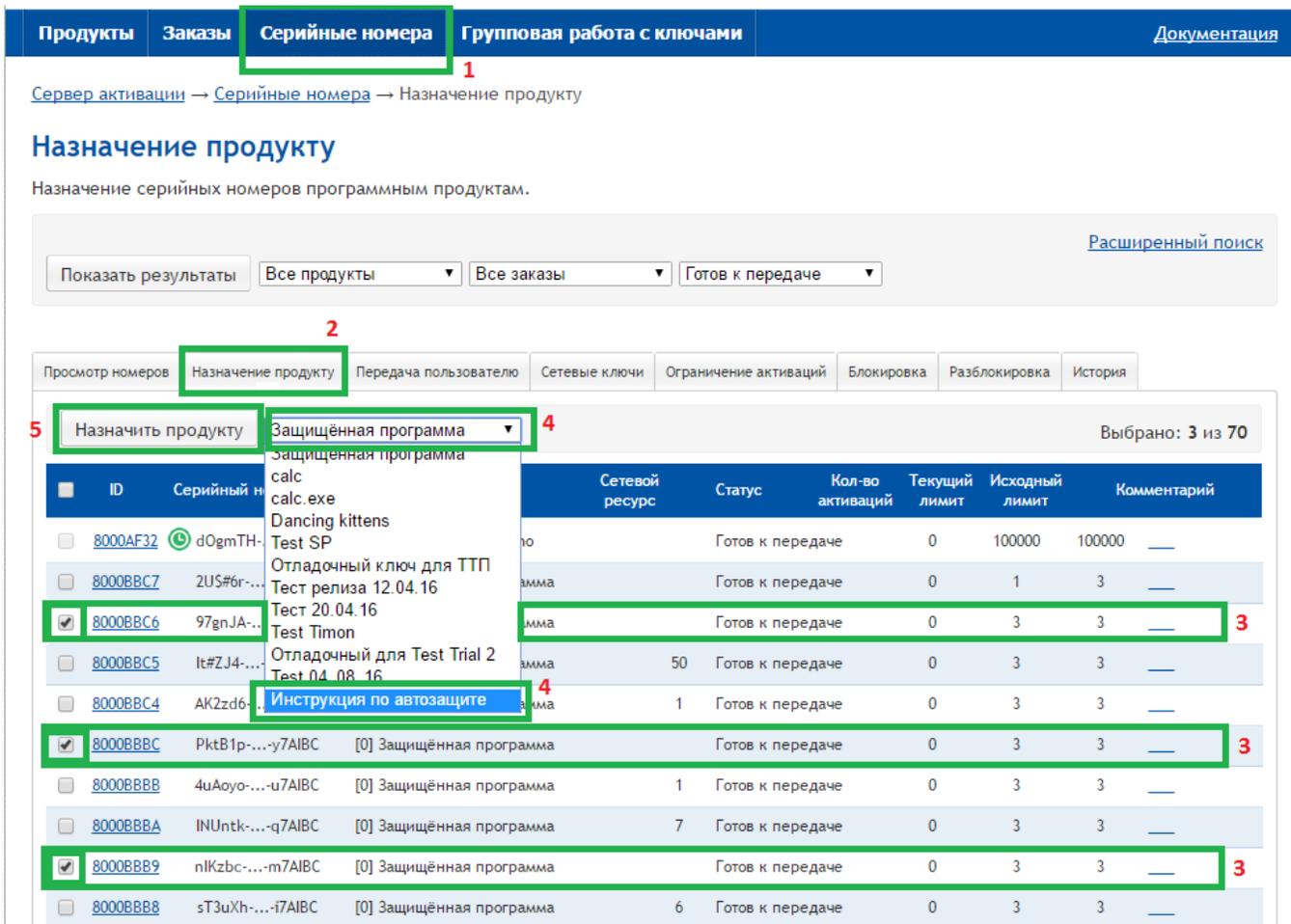
[Добавить программный продукт](#) ²

Код	Название	По умолчанию	Доступность для назначения	Действия
12	Тестовая триальная программа		доступен	Изменить Удалить
13	Отладочный ключ для ТТП		доступен	Изменить Удалить
14	Тест релиза 12.04.16		доступен	Изменить Удалить
15	Тест 20.04.16		доступен	Изменить Удалить
16	Test Timon		доступен	Изменить Удалить
17	Test Trial 2		доступен	Изменить Удалить
18	Отладочный для Test Trial 2		доступен	Изменить Удалить
19	Test 04_08_16		доступен	Изменить Удалить

1 2



Далее необходимо выбрать нужное для защиты количество ключей и назначить их продукту.



Следует обратить внимание, что для защиты подходит любой серийный номер, соответствующий защищаемому продукту и имеющий статус «Готов к активации» или «Активирован» с неисчерпанным счетчиков активаций.

Далее необходимо [перевести серийные номера](#) в статус "Готов к активации".

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

[Сервер активации](#) → [Серийные номера](#) → Передача пользователю

Передача пользователю

Регистрация передачи серийных номеров конечным пользователям программных продуктов.

[Расширенный поиск](#)

Показать результаты Все продукты Все заказы Готов к передаче

Просмотр номеров Назначение продукту **Передача пользователю** Сетевые ключи Ограничение активаций Блокировка Разблокировка История

4 **2** **1**

3

Выбрано: 3 из 70

ID	Серийный номер	Продукт	Сетевой ресурс	Статус	Кол-во активаций	Текущий лимит	Исходный лимит	Комментарий
<input type="checkbox"/>	8000AF32	dOgmTH...-KvAIBC	[8] Dancing kittens Demo	Готов к передаче	0	100000	100000	___
<input type="checkbox"/>	8000BBC7	2US#6g...-e7AIBC	[0] Защищённая программа	Готов к передаче	0	1	3	___
<input checked="" type="checkbox"/>	8000BBC6	97gnJA...-a7AIBC	[20] Инструкция по автозащите	Готов к передаче	0	3	3	___ 3
<input type="checkbox"/>	8000BBC5	It#ZJ4...-w7AIBC	[0] Защищённая программа	50 Готов к передаче	0	3	3	___
<input type="checkbox"/>	8000BBC4	AKZzd6...-S7AIBC	[0] Защищённая программа	1 Готов к передаче	0	3	3	___
<input checked="" type="checkbox"/>	8000BBBC	PktB1p...-y7AIBC	[20] Инструкция по автозащите	Готов к передаче	0	3	3	___ 3
<input type="checkbox"/>	8000BBVB	4uAoyo...-u7AIBC	[0] Защищённая программа	1 Готов к передаче	0	3	3	___
<input type="checkbox"/>	8000BBVA	INUntk...-q7AIBC	[0] Защищённая программа	7 Готов к передаче	0	3	3	___
<input checked="" type="checkbox"/>	8000BBB9	nIKzbc...-m7AIBC	[20] Инструкция по автозащите	Готов к передаче	0	3	3	___ 3
<input type="checkbox"/>	8000BBVB	sT3uXh...-i7AIBC	[0] Защищённая программа	6 Готов к передаче	0	3	3	___

Далее, необходимо перейти в "Профиль" и выгрузить файл конфигурации для мастера лицензирования.

(запомните директорию, в которую сохраняете файл)



1 **Профиль** Выход

Пользователь: АКТИВ Мальгинов Андрей
Всего заказов: 0 [статистика по аккаунту](#)

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

[Сервер активации](#) → Профиль

Профиль

Выгрузки:

Передано серийных номеров: 74 **2**

Выгрузить файл конфигурации

Файл с кодами доступа: Выгрузить nvcodes.dat

Коды доступа в формате .pdf: Выгрузить pdf файл

Далее необходимо запустить Мастер лицензирования и автоматической защиты (входит в комплект [Guardant SDK](#))

Guardant Интегратор Портал документации Поддержка О Программе

Guardant

Разработка защиты Инструменты Драйвера и диагностика ★ Избранное



Мастер лицензирования и автоматической защиты 1
[Документация](#)



Программирование электронных ключей
[Документация](#)



Дистанционное обновление памяти электронных ключей
[Документация](#)



Сервер сетевых электронных ключей
[Документация](#)



Сервер активации
[Документация](#)



Открыть программную папку Guardant



Guardant Mobile
[Документация](#)



Примеры работы с ключами Guardant Code
[Документация](#)

Язык интерфейса Русский ⚙

Выбрать "Пустой проект" и следовать подсказкам на скриншотах

Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant.

 Открыть проект защиты

Последние проекты

-  MagicActivationTest
-  LicenseProject_43
-  LicenseProject_42
-  LicenseProject_41
-  LicenseProject_40
-  LicenseProject_37
-  LicenseProject_39
-  LicenseProject_38
-  LicenseProject_36
-  testHardwareChange
-  LicenseProject_35

Создать проект защиты

111

1

Пустой проект

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 **1**
- Ключ программируется разработчиком самостоятельно в GrdUtil

Средство лицензирования (как защищаться от копирования) **2**

Использовать аппаратный ключ модели:

- Использовать дополнительный ключ:
- Сохранить параметры проекта как шаблон

3

Guardant Sign	2
Guardant Time	
Guardant Sign	
Guardant Time Net	
Guardant Sign Net	
Guardant Code	
Guardant Code Time	
Guardant Code Net	
Guardant SP	
Guardant SP Net	
(Показать все модели)	

На главную

4 Продолжить

Создание нового проекта

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

Имя проекта:

Инструкция Guardant SP Автозащита

1

Каталог проекта:

C:\1\MagicActivationTest



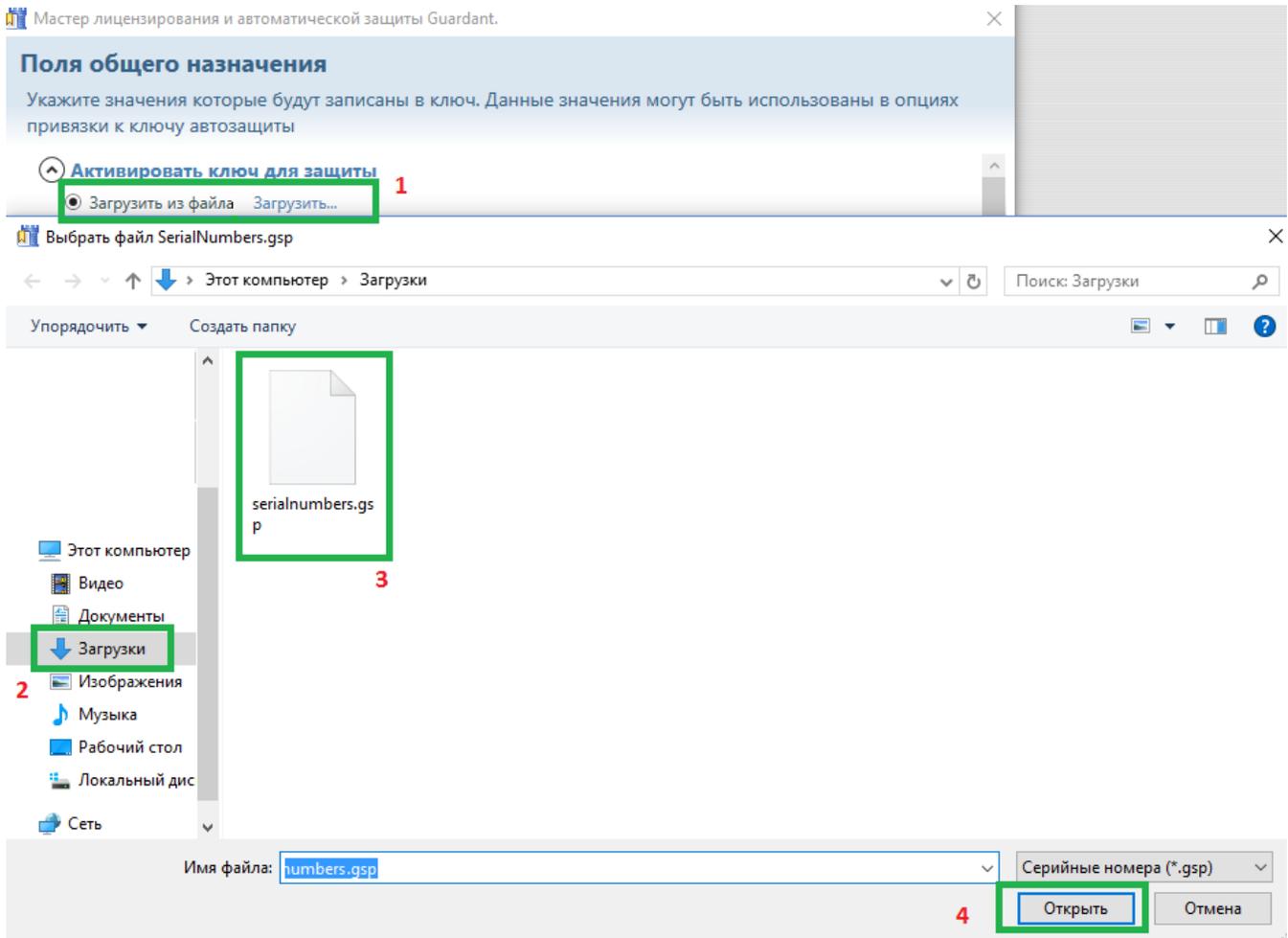
C:\1\MagicActivationTest\Инструкция Guardant SP Автозащита\Инструкция Guardant SP Автозащита.ppr

Вернуться

Продолжить

2

Далее необходимо выбрать gsr-файл, загруженный из раздела "Профиль".



После того как файл конфигурации будет выбран, необходимо выбрать продукт

Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant.

Поля общего назначения

Укажите значения которые будут записаны в ключ. Данные значения могут быть использованы в опциях привязки к ключу автозащиты

Активировать ключ для защиты

Загрузить из файла [Загрузить...](#)

Серийный номер: QN9z\$o-MCBwg0-vL\$bOU-kjKhjM-YUzKiK-LhjR6f-4a01\$8-K7ww2p-klcXy2-WvAIBC

Название продукта: Защищённая программа (код 0) v

Выбрать вручную

Серийный номер

Код продукта

Название продукта

Специальные поля софта

Имя продукта: Защищённая программа (код 0)

Компания: Триальная программа (код 1) 1

е-тап разработчика: Dancing kittens Demo (код 8)

Инструкция по автозащите (код 20) 2

Не задано

Дополнительные поля программного ключа

[На главную](#) [Продолжить](#)

После того как выбор завершен, необходимый продукт и добавленные к нему ключи отобразятся в списке.

Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant.

Поля общего назначения

Укажите значения которые будут записаны в ключ. Данные значения могут быть использованы в опциях привязки к ключу автозащиты

Активировать ключ для защиты

Загрузить из файла [Загрузить...](#)

Серийный номер: 97gnJA-0ADaGl-e0Q6SU-DryGf5-Pc18pF-JJXmZV-CfQD1\$-1zsu60-FTG7ms-a7AIBC

Название продукта: Инструкция по автозащите (код 20)

Выбрать вручную

Серийный номер:

Код продукта:

Название продукта:

Специальные поля программного ключа

Имя разработчика	<input type="text" value="Не задано"/>
Компания разработчика	<input type="text" value="Не задано"/>
e-mail разработчика	<input type="text" value="Не задано"/>

Дополнительные поля программного ключа

[На главную](#) [Продолжить](#)

Обратите внимание, что на данном этапе возможно заполнить дополнительные информационные поля

Далее нужно добавить защищаемое приложение или библиотеку (*.exe, *.dll)

Выбор защищаемых приложений

Пожалуйста, выберите приложения, которые Вы хотите защитить, укажите уровень защиты и параметры лицензирования. Для приложений .NET возможно добавление связанных библиотек

Приложения:

+ Добавить

1

Выбор файлов для защиты

Этот компьютер > Локальный диск (C:) > 1 >

Поиск: 1

Упорядочить Создать папку

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
GTN_test1	13.04.2016 11:35	Папка с файлами	
GTN_test2	04.08.2016 13:32	Папка с файлами	
MagicActivationTest	13.10.2016 18:24	Папка с файлами	
OUT	08.04.2016 13:29	Папка с файлами	
TEST666	04.04.2016 13:23	Папка с файлами	
time1	04.04.2016 13:35	Папка с файлами	
time2	04.04.2016 13:38	Папка с файлами	
time3	04.04.2016 13:39	Папка с файлами	
time4	05.04.2016 11:28	Папка с файлами	
.NetApp.exe	04.04.2008 16:06	Приложение	22 КБ
grddiag — копия (2).exe	09.10.2015 19:43	Приложение	633 КБ
grddiag — копия (3).exe	09.10.2015 19:43	Приложение	633 КБ
grddiag — копия.exe	09.10.2015 19:43	Приложение	633 КБ
grddiag.exe	09.10.2015 19:43	Приложение	633 КБ
Grdrvcs2.dll	09.10.2015 19:43	Расширение при...	5 998 КБ
hi.exe	02.10.2015 17:52	Приложение	5 КБ

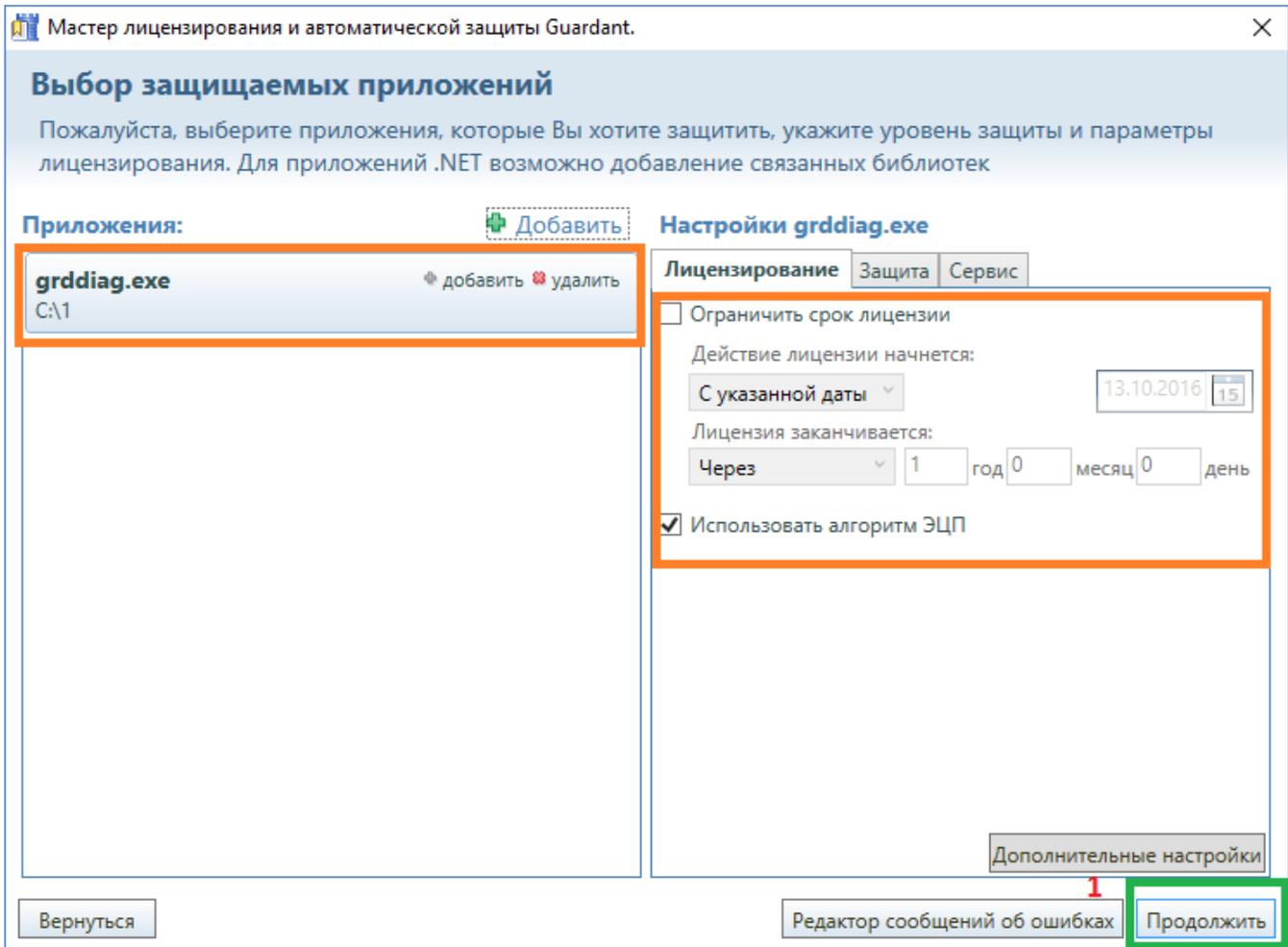
Имя файла: grddiag.exe

Защищаемые файлы (*.exe;*.i

3 Открыть

Отмена

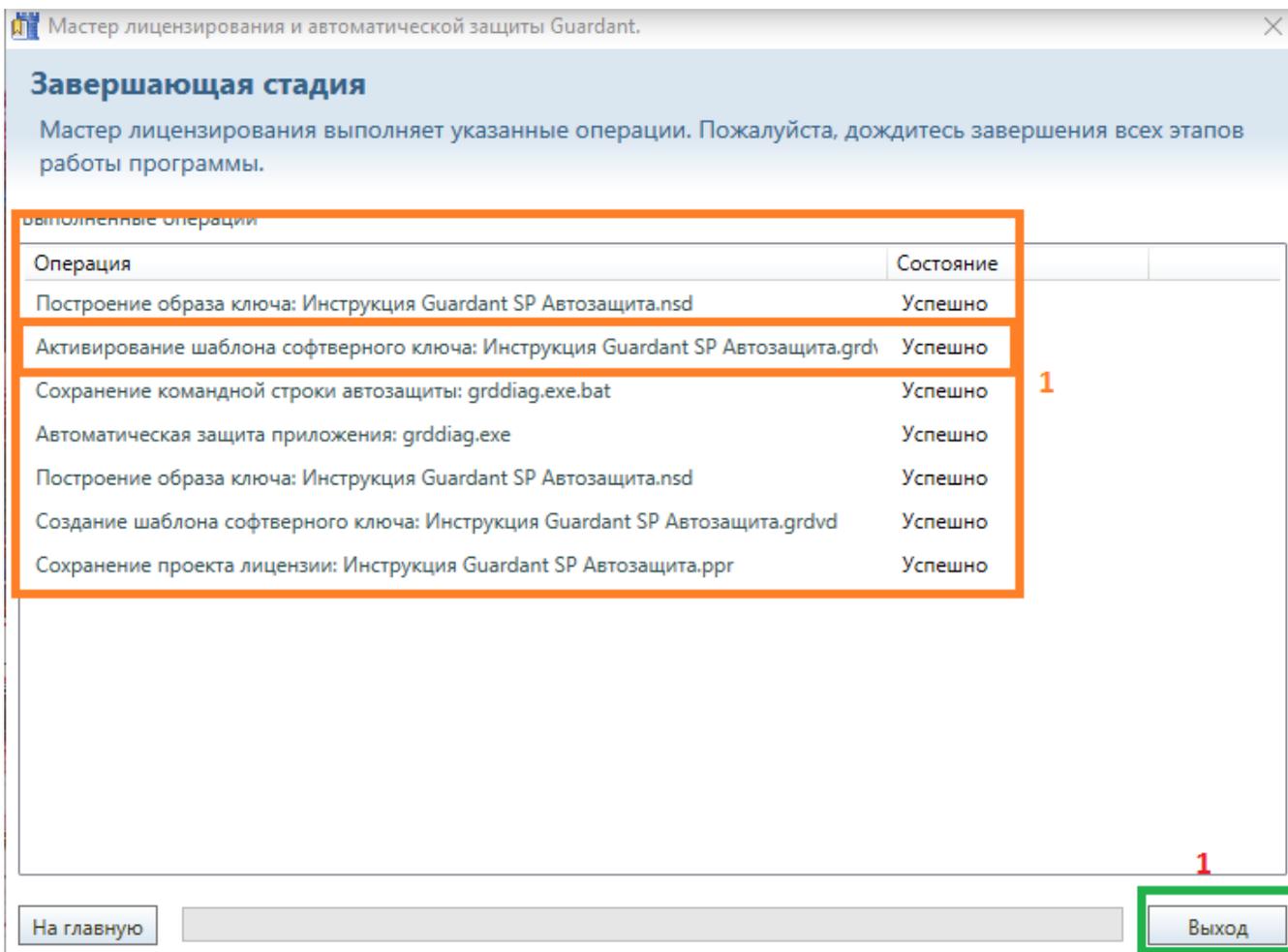
Далее можно выбрать опции защиты и лицензирования



Далее запускается процесс защиты, в результате которого происходит активация одного из ключей в качестве отладочного шаблона и создается папка с результатами защиты.

Отладочный ключ будет активирован на компьютере разработчика и более не сможет быть использован на другом компьютере (верно для ключа с 1 активацией).

Подробнее об управлении серийными номерами можно прочитать в [руководстве по серверу активации](#).



На этапе использования автозащиты Мастер самостоятельно активирует продукт на сервере активации. После этого ключ будет доступен для использования, и он сможет быть обнаружен утилитой диагностики.

Автозащита шифрует и подписывает массивы данных на алгоритмах ключа, и использует получившийся результат для привязки программы к копии ключа – в процессе работы будет проводиться расшифровывание и проверка подписи данных.

Это упрощенное описание автоматической защиты, представляющей из себя целый комплект защитных механизмов и криптографических приемов.

В результате применения автозащиты формируется файл шаблона программного ключа «Название_лицензии.grdvd», который необходимо распространять вместе с защищенным приложением, «вакциной» автозащиты и серийным номером для активации.

Этот шаблон зашифрован и подписан ключами разработчика, и может быть превращен в рабочий программный ключ только на сервере активации компании «Актив», где в процессе активации шаблон будет перешифрован, причем в качестве компонентов ключей шифрования будут использованы комплектующие конкретного компьютера конечного пользователя.

Инструкция Guardant SP Автозащита

Файл Главная Поделиться Вид

Этот компьютер > Локальный диск (C:) > 1 > MagicActivationTest > Инструкция Guardant SP Автозащита

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
CommandLines	13.10.2016 18:30	Папка с файлами	
Config	13.10.2016 18:24	Папка с файлами	
RemoteUpdate	13.10.2016 18:24	Папка с файлами	
Result	13.10.2016 18:30	Папка с файлами	
Инструкция Guardant SP Автозащита.gr...	13.10.2016 18:30	Файл "GRDVD"	2 9 КБ
Инструкция Guardant SP Автозащита.nsd	13.10.2016 18:30	Файл "NSD"	19 КБ
Инструкция Guardant SP Автозащита.ppr	13.10.2016 18:30	Файл "PPR"	6 КБ

Элементов: 7

Продукты Заказы Серийные номера Групповая работа с ключами Документация

Сервер активации → Серийные номера → Просмотр номеров

Просмотр номеров

Просмотр информации о серийных номерах.

Показать результаты Инструкция по авто Все заказы Все статусы [Расширенный поиск](#)

Просмотр номеров Назначение продукту Передача пользователю Сетевые ключи Ограничение активаций Блокировка Разблокировка История

Настройки видимости Записей: 3 из 3.

ID	Серийный номер	Продукт	Сетевой ресурс	Статус	Кол-во активаций	Текущий лимит	Исходный лимит	Комментарий
8000BVC6	97gnJA-...-a7AIBC	[20] Инструкция по автозащите		Активирован	1	2	3	1
8000BVC	PktB1p-...-y7AIBC	[20] Инструкция по автозащите		Готов к активации	0	3	3	
8000BVB9	nIkzbc-...-m7AIBC	[20] Инструкция по автозащите		Готов к активации	0	3	3	2