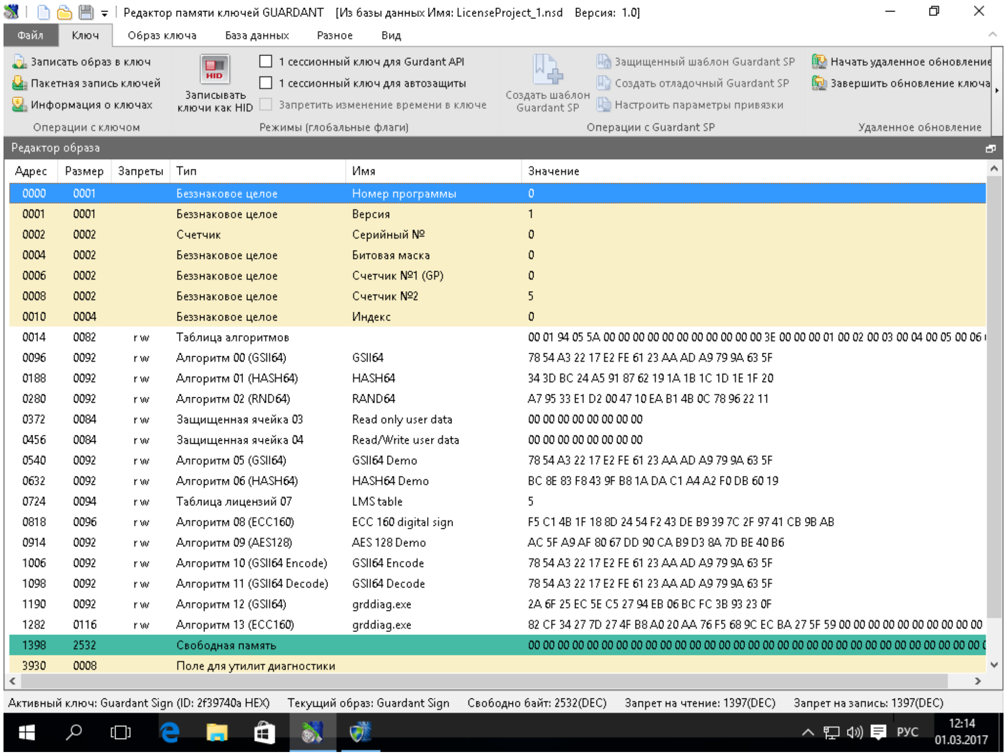
0016

Защита приложения с использованием консольной утилиты

Преимуществом такого способа является возможность выбрать набор необходимых опций для защиты вручную. Однако консольные утилиты не имеют графического интерфейса.

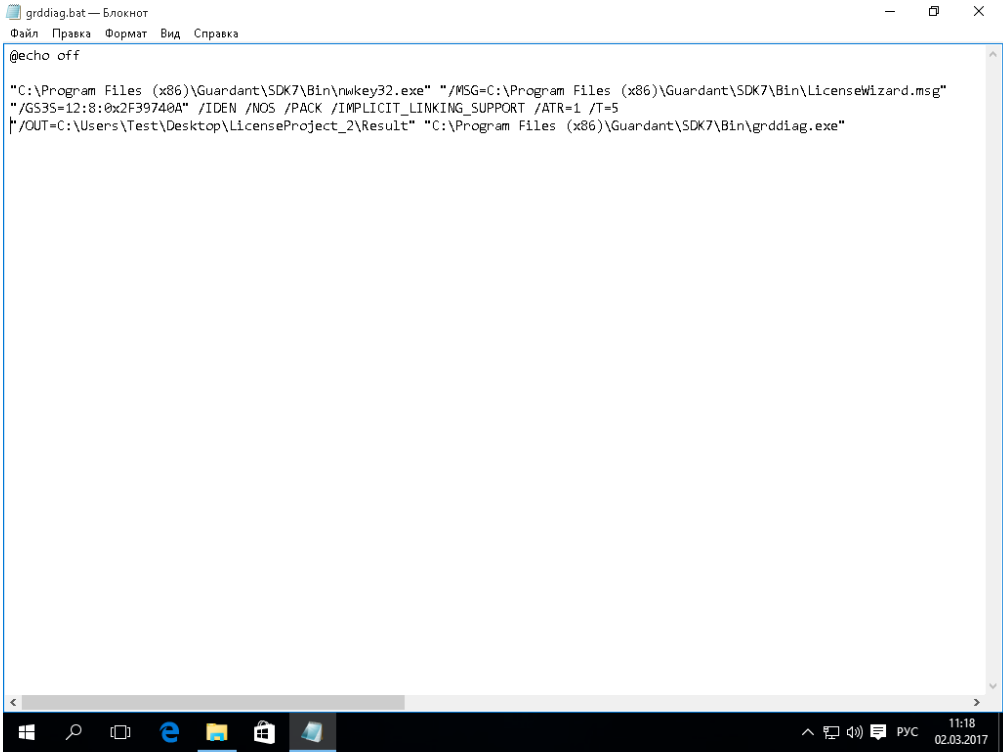
Открываем GrdUtil.exe и редактируем необходимые поля, добавляем алгоритмы и данные.


Редактор памяти ключей GUARDANT [Из базы данных Имя: LicenseProject_1.nsd Версия: 1.0]
Файл
Ключ
Образ ключа
База данных
Разное
Вид
Записать образ в ключ
Пакетная запись ключей
Информация о ключах
Операции с ключом
HID
Записывать ключи как HID
☐ 1 сессионный ключ для Gurdant API
☐ 1 сессионный ключ для автозащиты
☐ Запретить изменение времени в ключе
Режимы (глобальные флаги)
Создать шаблон Guardant SP
Защищенный шаблон Guardant SP
Создать отладочный Guardant SP
Настроить параметры привязки
Операции с Guardant SP
Начать удаленное обновление
Завершить обновление ключа
Удаленное обновление
Редактор образа

Адрес	Размер	Запреты	Тип	Имя	Значение
0000	0001		Беззнаковое целое	Номер программы	0
0001	0001		Беззнаковое целое	Версия	1
0002	0002		Счетчик	Серийный №	0
0004	0002		Беззнаковое целое	Битовая маска	0
0006	0002		Беззнаковое целое	Счетчик №1 (GP)	0
0008	0002		Беззнаковое целое	Счетчик №2	5
0010	0004		Беззнаковое целое	Индекс	0
0014	0082	r w	Таблица алгоритмов		00 01 94 05 5A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3E 00 00 00 01 00 02 00 03 00 04 00 05 00 06
0096	0092	r w	Алгоритм 00 (GSII64)	GSII64	78 54 A3 22 17 E2 FE 61 23 AA AD A9 79 9A 63 5F
0188	0092	r w	Алгоритм 01 (HASH64)	HASH64	34 3D BC 24 A5 91 87 62 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20
0280	0092	r w	Алгоритм 02 (RND64)	RAND64	A7 95 33 E1 D2 00 47 10 EA B1 4B 0C 78 96 22 11
0372	0084	r w	Защищенная ячейка 03	Read only user data	00 00 00 00 00 00 00 00
0456	0084	r w	Защищенная ячейка 04	Read/Write user data	00 00 00 00 00 00 00 00
0540	0092	r w	Алгоритм 05 (GSII64)	GSII64 Demo	78 54 A3 22 17 E2 FE 61 23 AA AD A9 79 9A 63 5F
0632	0092	r w	Алгоритм 06 (HASH64)	HASH64 Demo	BC 8E 83 F8 43 9F B8 1A DA C1 A4 A2 F0 DB 60 19
0724	0094	r w	Таблица лицензий 07	LMS table	5
0818	0096	r w	Алгоритм 08 (ECC160)	ECC 160 digital sign	F5 C1 4B 1F 18 8D 24 54 F2 43 DE B9 39 7C 2F 97 41 CB 9B AB
0914	0092	r w	Алгоритм 09 (AES128)	AES 128 Demo	AC 5F A9 AF 80 67 DD 90 CA B9 D3 8A 7D BE 40 B6
1006	0092	r w	Алгоритм 10 (GSII64 Encode)	GSII64 Encode	78 54 A3 22 17 E2 FE 61 23 AA AD A9 79 9A 63 5F
1098	0092	r w	Алгоритм 11 (GSII64 Decode)	GSII64 Decode	78 54 A3 22 17 E2 FE 61 23 AA AD A9 79 9A 63 5F
1190	0092	r w	Алгоритм 12 (GSII64)	grddiag.exe	2A 6F 25 EC 5E C5 27 94 EB 06 BC FC 3B 93 23 0F
1282	0116	r w	Алгоритм 13 (ECC160)	grddiag.exe	82 CF 34 27 7D 27 4F B8 A0 20 AA 76 F5 68 9C EC BA 27 5F 59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1398	2532		Свободная память		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
3930	0008		Поле для утилит диагностики		

Активный ключ: Guardant Sign (ID: 2f39740a HEX) Текущий образ: Guardant Sign Свободно байт: 2532(DEC) Запрет на чтение: 1397(DEC) Запрет на запись: 1397(DEC)

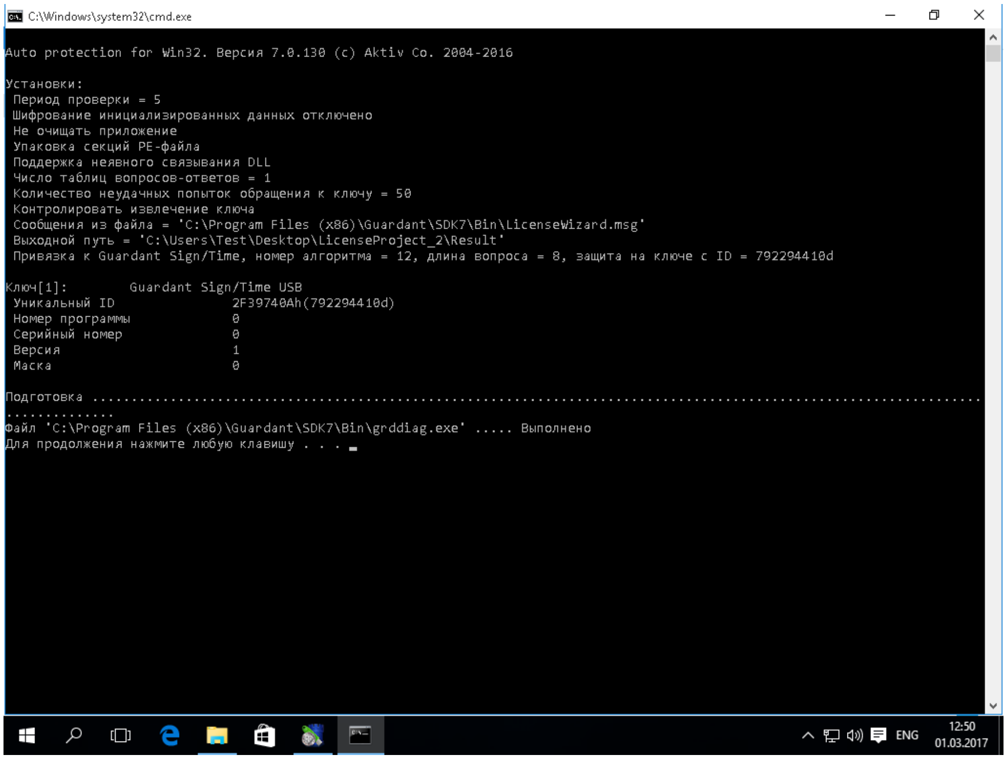
Формируем исполняемый файл с набором необходимых опций для консольной утилиты автозащиты



```
@echo off

"C:\Program Files (x86)\Guardant\SDK7\Bin\nwkey32.exe" "/MSG=C:\Program Files (x86)\Guardant\SDK7\Bin\LicenseWizard.msg"
"/GS3S=12:8:0x2F39740A" /IDEN /NOS /PACK /IMPLICIT_LINKING_SUPPORT /ATR=1 /T=5
"/OUT=C:\Users\Test\Desktop\LicenseProject_2\Result" "C:\Program Files (x86)\Guardant\SDK7\Bin\grddiag.exe"
```

Проводим защиту, запустив исполняемый файл с набором опций для консольной утилиты



```
Auto protection for Win32. Версия 7.0.130 (c) Aktiv Co. 2004-2016

Установки:
 Период проверки = 5
 Шифрование инициализированных данных отключено
 Не очищать приложение
 Упаковка секций PE-файла
 Поддержка неявного связывания DLL
 Число таблиц вопросов-ответов = 1
 Количество неудачных попыток обращения к ключу = 50
 Контролировать извлечение ключа
 Сообщения из файла = 'C:\Program Files (x86)\Guardant\SDK7\Bin\LicenseWizard.msg'
 Выходной путь = 'C:\Users\Test\Desktop\LicenseProject_2\Result'
 Привязка к Guardant Sign/Time, номер алгоритма = 12, длина вопроса = 8, защита на ключе с ID = 792294410d

Ключ[1]:        Guardant Sign/Time USB
 Уникальный ID              2F39740Ah(792294410d)
 Номер программы            0
 Серийный номер             0
 Версия                     1
 Маска                      0

Подготовка ..............................................................................................................
..............
Файл 'C:\Program Files (x86)\Guardant\SDK7\Bin\grddiag.exe' ..... Выполнено
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```