

Память только для чтения

Все эти поля можно использовать при помощи функций API. Некоторые поля используются также и автоматической защитой. Эта область памяти всегда защищена от записи, поэтому изменить их содержимое нельзя.

kmModel	Содержит код модели ключа. В настоящее время моделям ключей присвоены следующие коды (см. файл GrdAPI.H)			
	Имя константы	Значение	Модель ключа	Интерфейс
	GrdDM_GS1L	0	Guardant Stealth	LPT
	GrdDM_GS1U	1	Guardant Stealth	USB
	GrdDM_GF1L	2	Guardant Fidus	LPT
	GrdDM_GS2L	3	Guardant Stealth II	LPT
	GrdDM_GS2U	4	Guardant Stealth II	USB
	GrdDM_GS3U	5	Guardant Stealth III	USB
	GrdDM_GS3SU	7	Guardant Sign/Time	USB
	GrdDM_GS3SU	8	Guardant Code	USB
kmMemSize	Поле содержит информацию об объеме памяти ключа. Значение поля соответствует степени, в которую нужно возвести число 2, чтобы получить объем памяти ключа в байтах			
kmProgVer	Поле содержит версию программы микроконтроллера ключа. Это поле может быть использовано для идентификации ключей с заказными микропрограммами			
kmProtocol	Поле содержит версию протокола обмена с ключом. Для внутреннего применения. Используется утилитами диагностики			
kmClientVer	Поле содержит версию ядра нижнего уровня. Значение 0x104 соответствует версии 1.4. Для внутреннего применения. Используется утилитами диагностики			
kmUserAddr	Поле содержит SAM-адрес начала пользовательской (UAM) памяти в двухбайтовых словах			
kmAlgoAddr	Поле содержит начальный адрес таблицы размещения аппаратных алгоритмов в двухбайтовых словах			
kmPrnPort	Поле содержит адрес параллельного порта, к которому подсоединен ключ. Для USB ключей Guardant значение этого поля равно 0			
kmWriteProtectS3	Содержит адрес (в режиме SAM) первого байта, который доступен для записи. Число 0 означает отсутствие запретов на запись. Запрет может быть установлен только с адреса 44 SAM. Запись в это поле возможна только операцией Protect и только если содержимое поля равно 0. Обнулить содержимое поля можно только операцией Init.			
kmReadProtectS3	Содержит адрес (в режиме SAM) первого байта, который доступен для чтения. Число 0 означает отсутствие запретов на чтение. Запрет может быть установлен только с адреса 44 SAM. Запись в это поле возможна только операцией Protect и только если содержимое поля равно 0. Обнулить содержимое поля можно только операцией Init			
kmPublicCode	Содержит Общий код ключа в числовом виде (4 байта), однозначно идентифицирующий владельца данного электронного ключа			
kmVersion	Содержит аппаратную версию данного ключа. Т.к. ключи Guardant постоянно совершенствуются, приложение может проверять аппаратную версию для выяснения возможностей ключа, с которым оно сейчас работает			
kmLANRes	Содержит максимальный LAN-ресурс сетевого ключа Guardant. Сетевой ресурс ключа программируется на стадии производства. В локальных ключах значение этого поля равно нулю			

kmType	Индикатор типа ключа. Позволяет программному обеспечению определять конкретный тип ключа. Можно использовать это поле при проверках наличия ключа. Таким образом, существуют следующие флаги типов ключей (см. файл GrdAPI.H)		
	Имя константы	Значение	Тип ключа
	GrdDT_DOS	0x0000	Ключ поддерживает защиту приложений DOS
	GrdDT_Win	0x0000	Ключ поддерживает защиту приложений Windows
	GrdDT_LAN	0x0001	Ключ поддерживает защиту приложений, созданных для работы в локальных сетях
	GrdDT_Time	0x0002	Устаревш. флаг. Не используется в современных ключах. Не имеет отношения к ключам Guardant Time/Code Time
	GrdDT_GSI64	0x0008	Ключ содержит алгоритм GSI64: ключи Guardant Stealth II / Net II, Stealth III/ Net III/ Sign / Time
	GrdDT_PI	0x0010	Ключ поддерживает защищенные ячейки: ключи Guardant Stealth III/ Net III/ Sign / Time
	GrdDT_TRU	0x0020	Ключ поддерживает протокол защищенного удаленного обновления памяти: ключи Guardant Stealth III/ Net III/ Sign / Time
	GrdDT_RTC	0x0040	Ключ содержит часы реального времени (RTC): ключи Guardant Time
	GrdDT_AES	0x0080	Ключ содержит аппаратный алгоритм AES 128: ключи Guardant Sign / Time
	GrdDT_ECC	0x0100	Ключ содержит аппаратный алгоритм ECC 160: ключи Guardant Sign / Time
	GrdDT_LoadableCode	0x0400	Ключ поддерживает загружаемый код
kmID	Содержит идентификационный номер (ID) ключа. ID записывается в это поле на стадии производства. Гарантируется, что двух ключей с одинаковыми ID не может быть. Это поле используется в специальном режиме автоматической защиты. Существует возможность настроить свой программный продукт на ID ключа, и тогда он будет работать только с ключом, содержащим этот ID		
kmWriteProtect	В ключах Guardant Stealth/Net III это поле должно содержать значение FFh. Запись в это поле возможна только операцией Protect и только если содержимое поля равно 0. Обнулить содержимое поля можно только операцией Init		
kmReadProtect	В ключах Guardant Stealth/Net III это поле должно содержать значение FFh. Запись в это поле возможна только операцией Protect и только если содержимое поля равно 0. Обнулить содержимое поля можно только операцией Init		
kmAlgorithm	Содержит количество аппаратных алгоритмов и защищенных ячеек, включая таблицу лицензий LMS. Значение в это поле записывается только при выполнении операции Protect. Обнулить содержимое поля можно только операцией Init		
kmTableLMS	Содержит номер защищенной ячейки, в которой хранится таблица лицензий LMS. Значение в это поле записывается только при выполнении операции Protect. Обнулить содержимое поля можно только операцией Init		