GcaPI_Update

Функция **GcaPI_Update** позволяет перезаписывать данные защищенной ячейки или определитель алгоритма. При этом определитель алгоритма можно перезаписать только целиком, а в защищенной ячейке можно перезаписывать любой участок данных.

C

```
int GcaPI_Update(
  HANDLE hGrd,
  DWORD dwItemNum,
  DWORD dwAddr,
  DWORD dwLng,
  void *pData,
  DWORD dwUpdatePsw,
  DWORD dwMethod,
  void *pReserved
);
```

hGrd	не используется
dwItemNum	номер защищенной ячейки/алгоритма для которой будет производиться обновление
dwAddr	смещение в определителе защищенной ячейки/алгоритма, начиная с которого будет производиться обновление
dwLng	длина блока данных, которые будут обновлены
pData	указатель на буфер, содержащий данные для обновления
dwUpdatePsw	зарезервировано
dwMethod	метод обновления данных. Задается одной из констант **GrdUM_XXX** GrdUM_MOV — Данные из буфера *pData* заменяют старые данные GrdUM_XOR — Данные из буфера *pData* складываются со старыми данными по модулю 2
pReserved	зарезервировано. Параметр должен быть равен NULL

Возможные ошибки

GrdE_NoService	для данного типа ячейки не предусмотрена операция обновления
GrdE_InactiveItem	ячейка в деактивированном состоянии, обновление выполнить невозможно
GrdE_Overbound	адрес для обновления выходит за пределы определителя
	Набор ошибок Guardant API

Функция **GcaPI_Update** позволяет менять определитель аппаратного алгоритма или данные защищенной ячейки (**rs_K[]**). При этом определитель аппаратного алгоритма можно менять только целиком. При попытке изменить часть определителя возвращается код ошибки GrdE_InvalidArg. В защищенной ячейке можно менять любой участок данных.

Обновление данных в дескрипторе ячейки можно производить в том случае, когда она находится в активном состоянии.

Если алгоритм или ячейка находятся в активном состоянии (Active), функция возвращает GrdE_OK и производится обновление данных, начиная со смещения в определителе ячейки *dwAddr*. При этом данные из буфера *pData* длиной *dwLng* в зависимости от метода обновления *dwMethod* либо замещают старые данные, либо складываются со старыми данными по модулю 2.

Если смещение *dwAddr* задано слишком большим, возвращается ошибка GrdE_Overbound.

Если сумма *dwAddr+dwLng* выходит за доступные для чтения пределы, данных записывается ровно столько, сколько можно записать. При этом функция возвращает GrdE_OK и никаких других кодов ошибки не генерируется.

Функции **GcaPI_Read** и **GcaPI_Update** игнорируют пароль для доступа к ячейке и счетчик ошибок ввода пароля.