

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  
);
```

<i>hGrd</i>	не используется				
<i>dwItemNum</i>	номер защищенной ячейки/алгоритма для которой будет производиться обновление				
<i>dwAddr</i>	смещение в определителе защищенной ячейки/алгоритма, начиная с которого будет производиться обновление				
<i>dwLng</i>	длина блока данных, которые будут обновлены				
<i>pData</i>	указатель на буфер, содержащий данные для обновления				
<i>dwUpdatePsw</i>	зарезервировано				
<i>dwMethod</i>	метод обновления данных. Задается одной из констант GrdUM_XXX <table border="1" data-bbox="267 1014 963 1094"><tr><td>GrdUM_MOV</td><td>Данные из буфера <i>pData</i> заменяют старые данные</td></tr><tr><td>GrdUM_XOR</td><td>Данные из буфера <i>pData</i> складываются со старыми данными по модулю 2</td></tr></table>	GrdUM_MOV	Данные из буфера <i>pData</i> заменяют старые данные	GrdUM_XOR	Данные из буфера <i>pData</i> складываются со старыми данными по модулю 2
GrdUM_MOV	Данные из буфера <i>pData</i> заменяют старые данные				
GrdUM_XOR	Данные из буфера <i>pData</i> складываются со старыми данными по модулю 2				
<i>pReserved</i>	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_KI**). 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.