

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"><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.