

GcaPI_Read

Функция **GcaPI_Read** позволяет считывать данные защищенной ячейки или определителя алгоритма.

C

```
int GcaPI_Read(  
    HANDLE hGrd,  
    DWORD dwItemNum,  
    DWORD dwAddr,  
    DWORD dwLng,  
    void *pData,  
    DWORD dwReadPsw,  
    void *pReserved  
);
```

<i>hGrd</i>	не используется
<i>dwItemNum</i>	номер защищенной ячейки/алгоритма из которой будет производиться чтение
<i>dwAddr</i>	смещение в определителе защищенной ячейки/алгоритма, начиная с которого будет производиться чтение
<i>dwLng</i>	длина блока данных, которые должны быть прочитаны
<i>pData</i>	указатель на буфер для прочитанных данных
<i>dwReadPsw</i>	зарезервировано
<i>pReserved</i>	зарезервировано. Параметр должен быть равен NULL
<i>pData</i>	буфер, содержащий прочитанные данные

Возможные ошибки

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

Функция **GcaPI_Read** позволяет читать определитель аппаратного алгоритма или данные защищенной ячейки (**rs_K[]**).

Чтение из 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 в буфер *pData* считывается *dwLng* байт, начиная со смещения в определителе ячейки *dwAddr*.

Если смещение *dwAddr* задано слишком большим (больше размера определителя), возвращается ошибка [GrdE_Overbound](#).

Если сумма *dwAddr+dwLng* выходит за доступные для чтения пределы, данных считывается ровно столько, сколько можно считать. 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.