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
);
```

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

pData	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.