

GccaVerifySign

Функция **GccaVerifySign** проверяет электронную цифровую подпись блока байт при помощи аппаратного алгоритма ECC160.

C

```
int GccaVerifySign(  
    HANDLE hGrd,  
    DWORD dwAlgoType,  
    DWORD dwPublicKeyLng,  
    void *pPublicKey,  
    DWORD dwDataLng,  
    void *pData,  
    DWORD dwSignLng,  
    void *pSign,  
    void *pReserved  
);
```

<i>hGrd</i>	не используется
<i>dwAlgoType</i>	тип программного алгоритма (см. GrdVSC_XXXXX)
<i>dwPublicKeyLng</i>	длина открытого ключа
<i>pPublicKey</i>	указатель на открытый ключ
<i>dwDataLng</i>	длина массива данных (20 байтов для ECC160)
<i>pData</i>	указатель на массив данных
<i>dwSignLng</i>	длина массива цифровой подписи (40 байтов для ECC160)
<i>pSign</i>	указатель на массив цифровой подписи
<i>pReserved</i>	зарезервировано
GrdE_OK	нет ошибок
GrdE_NeedInitialization	требуется инициализация API (вызов GrdStartup)
GrdE_InvalidHandle	недействительный хэндл
GrdE_InvalidArg	недопустимый параметр при вызове функции
GrdE_InvalidPublicKey	недействительный открытый ключ
GrdE_InvalidDigitalSign	недействительная цифровая подпись

Функция **GccaVerifySign** осуществляет проверку цифровой подписи массива данных. Реализация функции полностью программная. Проверка цифровой подписи производится алгоритмом, заданным в параметре *dwAlgoType*. Типы допустимых программных алгоритмов определены константами **GrdVSC_XXXXX**. Длина открытого ключа (в байтах) *pPublicKey* задаётся параметром *dwPublicKeyLng* и зависит от типа программного алгоритма. Длины массива данных (в байтах) *pData* и цифровой подписи (в байтах) *pSign* задаются параметрами *dwDataLng* и *dwSignLng* соответственно.

Для алгоритма **ECC160** тип программного алгоритма должен быть **GrdVSC_ECC160**.

Длина открытого ключа должна быть **GrdECC160_PUBLIC_KEY_SIZE** (40 байт). Длина массива данных и длина цифровой подписи должны быть **GrdECC160_MESSAGE_SIZE** (20 байт) и **GrdECC160_DIGEST_SIZE** (40 байт) соответственно.