

GrdFind

Функция(метод) **GrdFind** осуществляет поиск локальных и удаленных ключей, удовлетворяющих установленным критериям поиска.

C

```
int GRD_API GrdFind(
    HANDLE hGrd,
    DWORD dwMode,
    DWORD *pdwID,
    TGrdFindInfo *pFindInfo
);
```

<i>hGrd</i>	хэндл, через который будет выполнен поиск	
<i>dwMode</i>	режим поиска. Устанавливается константами GrdF_XXX . Значение GrdF_First нужно использовать при первом вызове GrdFind после того, как были установлены критерии поиска функцией GrdSetFindMode . При всех последующих вызовах до изменения критериев поиска нужно использовать значение GrdF_Next .	
	GrdF_First	Первый вызов
	GrdF_Next	Следующий вызов
<i>pdwID</i>	указатель на переменную, в которую будет помещен ID найденного ключа. Память для переменной должна быть выделена до вызова функции	

<i>pFindInfo</i>	указатель на структуру типа TGrdFindInfo, в поля которой должны возвращаться данные о найденном ключе. Память для структуры должна быть выделена до вызова функции. В случае, если структура не используется, или не использование структур не поддерживается языком программирования, параметр <i>pFindInfo</i> должен быть равен NULL. <pre>typedef struct { DWORD dwPublicCode; // Общий код доступа в числовом виде BYTE byHwVersion; // Аппаратная версия ключа (биты 0-3: minor, биты 4-7: major) BYTE byMaxNetRes; // Максимальный ресурс лицензий сетевого ключа (программируется компанией "Актив" при продаже ключа) WORD wType; // Флаги типа ключа DWORD dwID; // ID ключа (программируется компанией "Актив" при продаже ключа) // Группа полей, доступных в режиме адресации UAM BYTE byNProg; // Номер программы BYTE byVer; // Версия программы WORD wSN; // Серийный номер WORD wMask; // Битовая маска WORD wGP; // Счетчик GP (устаревшая технология, не используется) WORD wRealNetRes; // Текущий ресурс лицензий сетевого ключа. Задается разработчиком, должен быть <= byMaxNetRes DWORD dwIndex; // Индекс, используемый утилитами удаленного программирования // Только для современных ключей (Stealth III и старше) BYTE abyReservedISE[0x1C]; // Зарезервировано WORD wWriteProtectS3; // SAM-адрес 1-го байта, доступного для записи. Если 0, запреты на запись отсутствуют. WORD wReadProtectS3; // SAM-адрес 1-го байта, доступного для чтения. Если 0, запреты на чтение отсутствуют. WORD wGlobalFlags; // Глобальные флаги DWORD dwDongleState; // Dongle State. See GrdDSF_XXX definition BYTE abyReservedH[0x100 - 0x1A - 0x1C - 0x0A]; // Reserved. For align to 0x100 // Информация о драйвере DWORD dwGrDrv_Platform; // Разрядность драйвера (Win32/Win64) DWORD dwGrDrv_Vers; // Версия драйвера (0x05401234=5.40.12.34) DWORD dwGrDrv_Build; // Сборка драйвера DWORD dwGrDrv_Reserved; // Зарезервировано // Информация о ключе DWORD dwRkmUserAddr; // Адрес начала пользовательской памяти в 2-хбайтовых словах DWORD dwRkmAlgoAddrW; // Адрес таблицы размещения защищенных ячеек в словах DWORD dwPrnPort; // Адрес LPT-порта (или 0, если ключ - USB) DWORD dwClientVersion; // Reserved Dongle client version // SAP start DWORD dwRFlags; // Reserved Type of MCU DWORD dwRProgVer; // Reserved Program version (in MCU) DWORD dwRcn_rc; // Reserved curr_num & answer code DWORD dwNcmps; // Reserved Number of compare conditions DWORD dwNSKClientVersion; // Reserved Client version (low byte - minor, hi - major) DWORD dwModel; // Модель ключа DWORD dwMCUType; // Тип ключа DWORD dwMemoryType; // Тип памяти ключа // Зарезервировано BYTE abyReserved[0x200 - 0x100 - 0x38]; // Reserved. For align to 0x200 } TGrdFindInfo;</pre>
------------------	---

Возможные ошибки

Набор ошибок Guardant API	
GrdE_NeedLogout	Попытка вызова GrdFind после GrdLogin

Функция **GrdFind** осуществляет поиск локального или удаленного ключа, удовлетворяющего критериям поиска, установленным при последнем вызове [GrdSetFindMode](#) и возвращает ошибку [GrdE_OK](#) и ID этого ключа, в том случае, если такой ключ найден, а также структуру TGrdFindInfo, содержащую данные о найденном ключе. Если производится поиск сетевого ключа, функция GrdFind опрашивает все сервера Guardant Net, доступные для данной копии приложения в соответствии с параметрами установленными в конфигурационном файле [сетевых настроек клиента](#). Если производится поиск локальных ключей, то функция обнаруживает только те ключи, которые подключены непосредственно к данной рабочей станции.

При помощи **GrdFind** можно построить список ключей, удовлетворяющим критериям поиска, выполняя поиск последовательно и записывая данные о ключах в массив, до тех пор пока функция не вернет ошибку [GrdE_DongleNotFound](#) или [GrdE_AllDonglesFound](#). Если не будет найдено ни одного ключа, удовлетворяющего критериям поиска, функция вернет ошибку [GrdE_DongleNotFound](#). После того, как список ключей построен, можно выбрать из них нужный и при дальнейшей работе использовать его, установив критерием поиска ID нужного ключа.

При первом вызове **GrdFind** при вновь установленных функцией [GrdSetFindMode](#) критериях поиска в параметре *dwMode* следует установить значение **GrdF_First**, при всех последующих вызовах до изменения критериев поиска нужно устанавливать значение **GrdF_Next**. **GrdFind** необходимо вызывать в рамках блока инициализации, до вызова [GrdLogin](#). При попытке вызова **GrdFind** на залогиненном хэндле будет возвращена ошибка **GrdE_NeedLogout**.

Если GrdFind вызвать до установки Общего кода (Public Code), см. [GrdSetAccessCodes](#), то будут найдены все доступные ключи Guardant с любыми кодами. После вызова [GrdSetAccessCodes](#) функция GrdFind будет искать только ключи с заданным Общим кодом.

C#

```
public static GrdE GrdFind(Handle grdHandle, GrdF mode, out uint id, out FindInfo findInfo)
```

grdHandle [in]

Тип: [Handle](#)

Хэндл, через который будет выполнен поиск.

mode [in]

Тип: [GrdF](#)

Режим поиска. Устанавливается константами [GrdF](#). Значение [GrdF.First](#) нужно использовать при первом вызове **GrdFind** после того, как были установлены критерии поиска функцией [GrdSetFindMode](#). При всех последующих вызовах до изменения критериев поиска нужно использовать значение [GrdF.Next](#).

id [out]

Тип: uint

ID найденного ключа.

findinfo [out]

Тип: [FindInfo](#)

Данные о найденном ключе.

[Набор ошибок Guardant API](#)

Метод **GrdFind** осуществляет поиск локального или удаленного ключа, удовлетворяющего критериям поиска, установленным при последнем вызове [GrdSetFindMode](#) и возвращает ошибку [GrdE.OK](#), а также ID этого ключа, в том случае, если такой ключ найден, а также структуру [GrdFindInfo](#), содержащую данные о найденном ключе. Если производится поиск сетевого ключа, метод GrdFind опрашивает все сервера Guardant Net, доступные для данной копии приложения в соответствии с параметрами установленными в конфигурационном файле [сетевых настроек клиента](#). Если производится поиск локальных ключей, то метод обнаруживает только те ключи, которые подключены непосредственно к данной рабочей станции.

При помощи метода **GrdFind** можно построить список ключей, удовлетворяющим критериям поиска, выполняя поиск последовательно и записывая данные о ключах в массив, до тех пор пока метод не вернет ошибки [GrdE.DongleNotFound](#) или [GrdE.AllDonglesFound](#). Если не будет найдено ни одного ключа, удовлетворяющего критериям поиска, метод вернет ошибку [GrdE.DongleNotFoundG](#). После того, как список ключей построен, можно выбрать из них нужный и при дальнейшей работе использовать его, установив критерием поиска ID нужного ключа.

При первом вызове **GrdFind** при вновь установленных методом [GrdSetFindMode](#) критериях поиска в параметре *mode* следует установить значение **First**, при всех последующих вызовах до изменения критериев поиска нужно устанавливать значение **Next**. **GrdFind** необходимо вызывать в рамках блока инициализации, до вызова [GrdLogin](#). При попытке вызова **GrdFind** на залогиненном хэндле будет возвращена ошибка [GrdE.NeedLogout](#)

Если **GrdFind** вызвать до установки Общего кода (Public Code), см. [GrdSetAccessCodes](#), то будут найдены все доступные ключи Guardant с любыми кодами. После вызова [GrdSetAccessCodes](#) метод **GrdFind** будет искать только ключи с заданным Общим кодом.

Java

```
public static GrdE GrdFind(Handle grdHandle, GrdF mode, GrdDongleID id, GrdFindInfo findInfo)
```

grdHandle [in]

Тип: [Handle](#)

Хэндл, через который будет выполнен поиск.

mode [in]

Тип: [GrdF](#)

Режим поиска. Устанавливается константами [GrdF](#). Значение [GrdF.First](#) нужно использовать при первом вызове **GrdFind** после того, как были установлены критерии поиска функцией [GrdSetFindMode](#). При всех последующих вызовах до изменения критериев поиска нужно использовать значение [GrdF.Next](#).

id [out]

Тип: [GrdDongleID](#)

ID найденного ключа.

findinfo [out]

Тип: [GrdFindInfo](#)

Данные о найденном ключе.

[Набор ошибок Guardant API](#)

Метод **GrdFind** осуществляет поиск локального или удаленного ключа, удовлетворяющего критериям поиска, установленным при последнем вызове [GrdSetFindMode](#) и возвращает ошибку [GrdE.OK](#), а также ID этого ключа, в том случае, если такой ключ найден, а также класс [GrdFindInfo](#), содержащий данные о найденном ключе. Если производится поиск сетевого ключа, метод **GrdFind** опрашивает все сервера Guardant Net, доступные для данной копии приложения в соответствии с параметрами установленными в конфигурационном файле [сетевых настроек клиента](#). Если производится поиск локальных ключей, то метод обнаруживает только те ключи, которые подключены непосредственно к данной рабочей станции.

При помощи метода **GrdFind** можно построить список ключей, удовлетворяющим критериям поиска, выполняя поиск последовательно и записывая данные о ключах в массив, до тех пор пока метод не вернет ошибки [GrdE.DongleNotFound](#) или [GrdE.AllDonglesFound](#). Если не будет найдено ни одного ключа, удовлетворяющего критериям поиска, метод вернет ошибку [GrdE.DongleNotFound](#). После того, как список ключей построен, можно выбрать из них нужный и при дальнейшей работе использовать его, установив критерием поиска ID нужного ключа.

При первом вызове **GrdFind** для вновь установленных методом [GrdSetFindMode](#) критериях поиска в параметре *mode* следует установить значение **First**, при всех последующих вызовах до изменения критериев поиска нужно устанавливать значение **Next**. **GrdFind** необходимо вызывать в рамках блока инициализации, до вызова [GrdLogin](#). При попытке вызова **GrdFind** на залогиненном хэнгле будет возвращена ошибка [GrdE.NeedLogout](#).

Если **GrdFind** вызвать до установки Общего кода (Public Code), см. [GrdSetAccessCodes](#), то будут найдены все доступные ключи Guardant с любыми кодами. После вызова [GrdSetAccessCodes](#) метод **GrdFind** будет искать только ключи с заданным Общим кодом.