

GrdSetFindMode

Функция(метод) **GrdSetFindMode** устанавливает условия поиска ключей, а также режимы работы для хэнбла.

Синтаксис

С

```
int GRD_API GrdSetFindMode(  
    HANDLE hGrd,  
    DWORD dwRemoteMode,  
    DWORD dwFlags,  
    DWORD dwProg,  
    DWORD dwID,  
    DWORD dwSN,  
    DWORD dwVer,  
    DWORD dwMask,  
    DWORD dwType,  
    DWORD dwModels,  
    DWORD dwInterfaces  
);
```

hGrd	хэнбл, через который будет установлен режим поиска ключей	
dwRemoteMode	комбинация флагов, задающих режим поиска локальных и/или удаленных ключей:	
	GrdFMR_Local	Локальный ключ
	GrdFMR_Remote	Удаленный ключ
dwFlags	комбинация флагов, разрешающих учитывать при поиске параметры, записанные в обязательных полях ключа:	
	GrdFM_NProg	Учитывать при поиске параметр «Номер программы»
	GrdFM_ID	Учитывать при поиске параметр «ID»
	GrdFM_SN	Учитывать при поиске параметр «Серийный номер»
	GrdFM_Ver	Учитывать при поиске параметр «Версия»
	GrdFM_Mask	Учитывать при поиске параметр «Битовая маска»
	GrdFM_Type	Учитывать при поиске параметр тип ключа
dwProg	значение, которое должно находиться в поле «Номер программы»	
dwID	значение, которое должно находиться в поле «ID»	
dwSN	значение, которое должно находиться в поле «Серийный номер»	
dwVer	значение, которое должно соответствовать условиям для поля «Версия»	
dwMask	значение, которое должно соответствовать условиям для поля «Битовая маска»	

<i>dwType</i>	комбинация флагов, задающая типы ключей, удовлетворяющие условиям поиска	
	GrdDT_DOS, GrdDT_Win	Ключ поддерживает защиту приложений, созданных для работы в DOS и в Windows
	GrdDT_LAN	Ключ поддерживает защиту приложений, созданных для работы в локальных сетях
	GrdDT_Time	Устаревш. флаг. Не используется в современных ключах. Не имеет отношения к ключам Guardant Time/Code Time
	GrdDT_GSII64	Ключ содержит алгоритм GSII64: ключи Guardant Stealth II / Net II, Stealth III / Net III
	GrdDT_PI	Ключ поддерживает технологию защищенных ячеек Guardant Stealth III / Net III
	GrdDT_TRU	Ключ поддерживает технологию защищенного удаленного программирования Trusted Remote Update Guardant Stealth III / Net III
	GrdDT_RTC	Ключ содержит часы реального времени
	GrdDT_AES	Ключ поддерживает аппаратный алгоритм шифрования AES128
	GrdDT_ECC	Ключ поддерживает аппаратный алгоритм шифрования ECC160
	GrdDT_LoadableCode	Ключ поддерживает технологию загружаемого кода
<i>dwModels</i>	комбинация флагов, задающая список возможных моделей ключей, участвующих в поиске	
	GrdFMM_GS1L	Guardant Stealth LPT
	GrdFMM_GS1U	Guardant Stealth USB
	GrdFMM_GF1L	Guardant Fidus LPT
	GrdFMM_GF1U	Guardant Fidus USB
	GrdFMM_GS2L	Guardant StealthII LPT
	GrdFMM_GS2U	Guardant StealthII USB
	GrdFMM_GS3U	Guardant StealthIII USB
	GrdFMM_GS1	Guardant Stealth I с любым интерфейсом
	GrdFMM_GF	Guardant Fidus I с любым интерфейсом
	GrdFMM_GS2	Guardant Stealth II с любым интерфейсом
	GrdFMM_GS3	Guardant Stealth III с любым интерфейсом
	GrdFMM_GS3SU	Guardant Sign/Time USB
	GrdFMM_GS3S	Guardant Sign/Time с любым интерфейсом
	GrdFMM_GSP	Софтверные ключи Guardant SP
	GrdFMM_ALL	Любой ключ Guardant
<i>dwInterfaces</i>	комбинация флагов, задающая список возможных интерфейсов ключей, участвующих в поиске. Этим параметром можно, например, исключить из поиска ключи с интерфейсом LPT	
	GrdFMI_LPT	Ключи с интерфейсом LPT
	GrdFMI_USB	Ключи с интерфейсом USB
	GrdFMI_SP	Софтверный ключ Guardant SP
	GrdFMI_ALL	Все варианты интерфейсов
Набор ошибок Guardant API		
GrdE_NeedLogout	Попытка вызова GrdSetFindMode после GrdLogin .	
GrdE_InvalidArgs	Значение параметра поиска отличается от значения параметра, указанного при вызове GrdStartup .	

Функция **GrdSetFindMode** задает условия, по которым будет осуществляться поиск электронных ключей. Можно задать условия поиска локальных или удаленных ключей нужного типа и модели, с нужным интерфейсом и набором дополнительных параметров.

Внимание!

Если в ходе текущего сеанса работы заданные параметры поиска ключа изменятся, то будет выдана ошибка [GrdE_DongleNotFound](#), и потребуется деинициализировать Guardant API и начать новый сеанс.

Если в параметре *dwFlags* заданы дополнительные критерии поиска, то передаваемые через параметры функции дополнительные критерии поиска, также будут использованы при отборе ключей с подходящими под условия данными, записанными в соответствующие поля памяти. Параметры *dwModels* и *dwInterfaces* не имеют соответствующих флагов проверки и просто проверяются или нет по переданному значению режимов поиска.

При этом значения, записанные в памяти ключа будут сравниваться с параметрами функции. Для большинства из них требуется равенство, но есть и исключения. Значение, записанное в поле «Версия» ключа должно быть больше или равно значению параметра *dwVer*. Биты, установленные в параметре *dwMask*, должны быть установлены и в поле «Битовая маска» в ключе, но значения при этом могут быть не равны.

Условия поиска установленные при вызове **GrdSetFindMode** для конкретного хэндла сохраняются для всех попыток поиска до следующего вызова **GrdSetFindMode**.

GrdSetFindMode необходимо вызывать в рамках блока инициализации, до вызова [GrdLogin](#). При попытке вызова **GrdSetFindMode** на залогиненном хэндле будет возвращена ошибка [GrdE_NeedLogout](#).

C#

```
public static GrdE GrdSetFindMode(Handle grdHandle, GrdFMR remoteMode, GrdFM flags,
    uint prog, uint id, uint sn, uint ver, uint mask, GrdDT type, GrdFMM models, GrdFMI interfaces)
```

grdHandle [in]

Тип: [Handle](#)

Хэндл, через который будет установлен режим поиска ключей

remoteMode [in]

Тип: [GrdFMR](#)

Комбинация флагов в [GrdFMR](#), которые задают режим поиска локальных и/или удаленных ключей.

flags [in]

Тип: [GrdFM](#)

Комбинация флагов в [GrdFM](#), которые дают возможность учитывать при поиске параметры, записанные в обязательных полях ключа.

prog [in]

Тип: uint

Значение, которое должно находиться в поле «Номер программы»

id [in]

Тип: uint

Значение, которое должно находиться в поле «ID»

sn [in]

Тип: uint

Значение, которое должно находиться в поле «Серийный номер»

ver [in]

Тип: uint

Значение, которое должно соответствовать условиям для поля «Версия»

mask [in]

Тип: uint

Значение, которое должно соответствовать условиям для поля «Битовая маска»

type [in]

Тип: [GrdDT](#)

Комбинация флагов в [GrdDT](#), которая задает типы ключей, удовлетворяющие условиям поиска.

models [in]

Тип: [GrdFMM](#)

Комбинация флагов в [GrdFMM](#), которая задает список возможных моделей ключей, участвующих в поиске.

interfaces [in]

Тип: [GrdFMI](#)

Комбинация флагов в [GrdFMI](#), которые задают список возможных интерфейсов ключей, участвующих в поиске.

[Набор ошибок Guardant API](#)

Метод **GrdSetFindMode** задает условия, по которым будет осуществляться поиск электронных ключей. Можно задать условия поиска локальных или удаленных ключей нужного типа и модели, с нужным интерфейсом и набором дополнительных параметров.

Внимание!

Если в ходе текущего сеанса работы заданные параметры поиска ключа изменятся, то будет выдана ошибка [GrdE.DongleNotFound](#), и потребуются деинициализировать Guardant API и начать новый сеанс.

Если в параметре **flags** заданы дополнительные критерии поиска, то передаваемые через параметры метода дополнительные критерии поиска, также будут использованы при отборе ключей с подходящими под условия данными, записанными в соответствующие поля памяти. Параметры **models** и **interfaces** не имеют соответствующих флагов проверки и просто проверяются или нет по переданному значению режимов поиска.

При этом значения, записанные в памяти ключа будут сравниваться с параметрами метода. Для большинства из них требуется равенство, но есть и исключения. Значение, записанное в поле «Версия» ключа должно быть больше или равно значению параметра **ver**. Биты, установленные в параметре **mask**, должны быть установлены и в поле «Битовая маска» в ключе, но значения при этом могут быть не равны.

Условия поиска установленные при вызове **GrdSetFindMode** для конкретного хэндла сохраняются для всех попыток поиска до следующего вызова **GrdSetFindMode**.

GrdSetFindMode необходимо вызывать в рамках блока инициализации, до вызова [GrdLogin](#). При попытке вызова GrdSetFindMode на залогиненном хэнгле будет возвращена ошибка [GrdE.NeedLogout](#).

Java

```
public static GrdE GrdSetFindMode(Handle grdHandle, GrdFMR remoteMode, GrdFM flags,
    byte prog, int id, short sn, byte ver, short mask, GrdDT type, GrdFMM models, GrdFMI interfaces)
```

grdHandle [in]

Тип: [Handle](#)

Хэнгл, через который будет установлен режим поиска ключей

remoteMode [in]

Тип: [GrdFMR](#)

Комбинация флагов в [GrdFMR](#), которые задают режим поиска локальных и/или удаленных ключей.

flags [in]

Тип: [GrdFM](#)

Комбинация флагов в [GrdFM](#), которые дают возможность учитывать при поиске параметры, записанные в обязательных полях ключа.

prog [in]

Тип: byte

Значение, которое должно находиться в поле «Номер программы»

id [in]

Тип: int

Значение, которое должно находиться в поле «ID»

sn [in]

Тип: short

Значение, которое должно находиться в поле «Серийный номер»

ver [in]

Тип: byte

Значение, которое должно соответствовать условиям для поля «Версия»

mask [in]

Тип: short

Значение, которое должно соответствовать условиям для поля «Битовая маска»

type [in]

Тип: [GrdDT](#)

Комбинация флагов в [GrdDT](#), которая задает типы ключей, удовлетворяющие условиям поиска.

models [in]

Тип: [GrdFMM](#)

Комбинация флагов в [GrdFMM](#), которая задает список возможных моделей ключей, участвующих в поиске.

interfaces [in]

Тип: [GrdFMI](#)

Комбинация флагов в [GrdFMI](#), которые задают список возможных интерфейсов ключей, участвующих в поиске.

Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdSetFindMode** задает условия, по которым будет осуществляться поиск электронных ключей. Можно задать условия поиска локальных или удаленных ключей нужного типа и модели, с нужным интерфейсом и набором дополнительных параметров.

Внимание!

Если в ходе текущего сеанса работы заданные параметры поиска ключа изменятся, то будет выдана ошибка [GrdE.DongleNotFound](#), и потребуется деинициализировать Guardant API и начать новый сеанс.

Если в параметре **flags** заданы дополнительные критерии поиска, то передаваемые через параметры метода дополнительные критерии поиска, также будут использованы при отборе ключей с подходящими под условия данными, записанными в соответствующие поля памяти. Параметры **models** и **interfaces** не имеют соответствующих флагов проверки и просто проверяются или нет по переданному значению режимов поиска.

При этом значения, записанные в памяти ключа будут сравниваться с параметрами метода. Для большинства из них требуется равенство, но есть и исключения. Значение, записанное в поле «Версия» ключа должно быть больше или равно значению параметра **ver**. Биты, установленные в параметре **mask**, должны быть установлены и в поле «Битовая маска» в ключе, но значения при этом могут быть не равны.

Условия поиска установленные при вызове **GrdSetFindMode** для конкретного хэндла сохраняются для всех попыток поиска до следующего вызова **GrdSetFindMode**.

GrdSetFindMode необходимо вызывать в рамках блока инициализации, до вызова [GrdLogin](#). При попытке вызова **GrdSetFindMode** на залогиненном хэндле будет возвращена ошибка [GrdE.NeedLogout](#).