

Статья о способе включения режима DMA для канала IDE (жесткого диска).

- 1) Диспетчер устройств.
- 2) IDE ATA/ATAPI контроллеры
- 3) Primary IDE Channel
- 4) Дополнительные параметры
- 5) Устройство 1. Установите "DMA, если доступно".

Пуск - Выполнить - regedit.

```
HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrentControlSetControlClass{4D36E96A-E325-11CE-BF  
C1-08002BE10318}
```

в ней видим папки 0000 и т.д.

Находим параметр MasterIdDataChecksum и удаляем его.

После перезагрузки компьютера устройства должны переключиться в режим DMA.

Кстати, вместе с MasterIdDataChecksum можно стереть и ключ SlaveIdDataChecksum.

REGEDIT4

```
; kb817472/ru
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrentControlSetControlClass{4D36E96A-E325-11CE-BF  
C1-08002BE10318}\001]
```

```
"ResetErrorCountersOnSuccess"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrentControlSetControlClass{4D36E96A-E325-11CE-BF  
C1-08002BE10318}\002]
```

```
"ResetErrorCountersOnSuccess"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrentControlSetServicesCdfs]
```

```
"ErrorControl"=dword:00000000
```

и импортируй его в реестр. Далее просто цитата:

=====

Для того что бы вернуть режим UDMA, лучше всего удалить и поставить заново IDE контролёр из Device Manager. Но можно вновь обратиться к реестру. Параметры контролёра определяются в реестре, по адресу

```
HKEY_LOCAL_MACHINESYSTEMCurrentControlSetControlClass{4D36E96A-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
```

Внутри этой ветки находится 4 папки. В том числе и

- 0000 - отвечает за сам контролёр.
- 0001 - отвечает за Secondary IDE Chanell.
- 0002 - отвечает за Primary IDE Chanell.

Выбираем папку которая отвечает за нужный нам канал, и заходим в неё. Каждому из установленных устройств, соответствуют по два ключа, MasterDeviceTimingModeAllowed и SlaveDeviceTimingModeAllowed (или UserMasterDeviceTimingModeAllowed и UserSlaveDeviceTimingModeAllowed, если режимы выбирались вручную), определяющие в каком максимальном режиме разрешается работать Master и Slave устройства, установленные на контролёре, и MasterDeviceTimingMode и SlaveDeviceTimingMode, которые определяют в каком режиме реально работают Slave и Master устройства. Для того что бы разрешить использовать устройство в UDMA режиме, MasterDeviceTimingModeAllowed (или Slave:, зависит от того к чему диск подключен) должно иметь значение 0xffffffff. Если оно будет 0x0000001f, то устройство сможет работать только в PIO режиме. Убедившись что этот ключ стоит правильно, выставляем MasterDeviceTimingMode, определяя в каком режиме должен работать привод.

Возможны следующие варианты (цифры в HEX):

- 0x10010 режим UDMA Mode 5 (ATA100).
- 0x8010 режим UDMA Mode 4 (ATA66).
- 0x2010 режимы UDMA Mode 2 (ATA33).
- 0x0410 режим Multi-Word DMA Mode 2 и PIO 4.

Кроме этого, UDMA Mode 4 можно включить 0xffff, а UDMA Mode 5 - 0xfffff. Выставляйте нужное, и перезагружайтесь, диск должен перейти в требуемый режим