

Сообщения об ошибках

Если при загрузке система инициализировала видеоадаптер, то по ходу загрузки на экран монитора будут выводиться сообщения. При возникновении критической ошибки процесс остановится с выводом на экран соответствующего сообщения. Если же ошибка некритическая, то сообщение о ней будет выведено, но загрузка может продолжаться. В табл. 5.3 приведены пояснения к основным сообщениям об ошибках для AMIBIOS и AwardBIOS

Таблица 5.3. Расшифровка сообщений об ошибках AMIBIOS и AwardBIOS

8042 Gate — A20 Error; Gate 20 Error	Ошибка линии A20, управляемой контроллером клавиатуры. Возможно, он неисправен и требует замены
Address Line Short	Ошибка схемы адресации памяти. Если после перезагрузки ошибка не исчезает, скорее всего, неисправен чипсет
Bad Cache Memory — Do not Enable	Неисправна кэш-память (см. Cache Memory Bad)
Bad PNP Serial ID Checksum	Ошибка контрольной суммы идентификационного номера устройства Plug and Play. Может быть вызвана неисправностью устройства или его ненадежным соединением
BIOS ROM Checksum error — System halted	Система заблокирована из-за неправильной контрольной суммы BIOS. Необходимо восстановить код BIOS (см. гл. 4)
BIOS Update For Installed CPU Failed	Ошибка в обновлении микрокода центрального процессора. Возможно, текущая версия BIOS не соответствует модели используемого процессора
BootSector Write!	Обнаружена попытка записи в загрузочный сектор жесткого диска, что может означать

	вторжение вируса. При установке операционной системы и некоторых других операциях нужно разрешить запись в загрузочный сектор с помощью BIOS (см. гл. 8, параметр Boot Sector Virus Protection)
C: (D:) Drive Error; C: Drive Failure; Drive Error C: (D:)	Ошибка жесткого диска C: или D:. Встречается в устаревших системных платах. Причины и способы устранения — см. ошибку Primary Master Hard Disk Fail
Cache Memory Bad	Кэш-память неисправна и требует замены. Можно попробовать загрузить систему, отключив кэш-память с помощью BIOS (см. гл. 7), но при этом производительность системы значительно упадет
CH-2 Timer Error	Ошибка второго таймера системной платы
Checking NVRAM	Обновляется конфигурация компьютера. В случае успеха появляется сообщение Update OK, в случае неудачи — Update Failed
CMOS Battery State Low; CMOS Battery Failed; System Battery Is Dead	Батарея питания CMOS на системной плате разряжена и требует замены. Иногда эта ошибка возникает из-за некачественных контактов батареи, в таком случае их следует зачистить
CMOS Checksum Failure; CMOS Checksum Error — Defaults Loaded	Ошибка контрольной суммы CMOS, в связи с чем все параметры BIOS будут установлены по умолчанию. Эта ошибка возникает из-за повреждения данных CMOS, которое может быть вызвано разрядом батареи, вирусом или принудительным сбросом настроек. Устранив проблему, следует повторно установить параметры BIOS
CMOS Memory Size Mismatch; Memory size has changed since last boot	Объем оперативной памяти не совпадает с данными CMOS. Проверьте количество установленной памяти в BIOS Setup и выйдите с сохранением изменений
CMOS System Options Not Set	Сохраненные в CMOS значения либо ошибочны, либо не существуют. Ошибка может возникать из-за неисправной батареи
CMOS Time and Date Not Set	Сохраненные в CMOS значения даты и времени нарушены либо не были установлены. Проверьте их

CPU Has Been Changed Or CPU Ratio Changed Fail	Частота шины или коэффициент умножения процессора были изменены (возможно, после неудачной попытки разгона)
Disk Boot Failure, Insert System Disk And Press Enter	Не найдено загрузочное устройство, в качестве которого могут выступать жесткие диски, дискеты, CD, DVD и др. (см. Missing Operation System)
Diskette Boot Failure	Ошибка при загрузке с дискеты
DMA Error; DMA #2 Error; DMA #1 Error; DMA Bus Time out	Ошибка контроллера DMA. Может быть указан номер канала DMA: #1 или #2
ECC Error; Multi-Bit ECC Error; Uncorrectable ECC DRAM Error	Произошел сбой памяти, который не может быть исправлен схемой коррекции ошибок (ECC). Вероятно, придется заменить проблемный модуль памяти
ERROR — Can't Write ESCD	Невозможно записать информацию о конфигурации системы. Вероятно, неисправна микросхема NVRAM
Error Encountered Initializing Hard Drive; Error Initializing Hard Disk Controller	Ошибка в определении жесткого диска или IDE-контроллера. Подробнее см. Hard Disk(s) fail
Fdd Controller Failure; Floppy Disk(s) Fail (80); Floppy Disk Controller Error Or No Controller Present	Ошибка в определении дисководов или его контроллера. Проверьте правильность подключения дисководов, исправность шлейфов и параметры дисководов в BIOS (см. гл. 7). Если ошибка не исчезает, значит, неисправен дисковод или его контроллер на системной плате
Floppy Disk(s) fail (40)	Неправильный тип дисководов. Проверьте его параметры в BIOS. Если при этом постоянно горит индикатор на дисководе, значит, возможна ошибка в подключении шлейфа
HARD DISK initializing. Please wait a moment...	Это сообщение может появляться при определении некоторых устаревших дисков, требующих дополнительного времени для этой процедуры

Hard Disk(s) fail; Hard disk(s) Diagnosis fail; Hard Disk Install Failure; HDD Controller Failure	Ошибка в определении жесткого диска или IDE-контроллера на системной плате. Проверьте правильность подключения диска, исправность шлейфов, установку перемычек и параметры диска в BIOS (см. гл. 7)
INTR #1 Error; INTR #2 Error	Ошибка первого (INTR #1) или второго (INTR #2) контроллера прерываний
Invalid Boot Diskette	Ошибка при загрузке с дискеты (см. Diskette Boot Failure)
KB/Interface Error; Keyboard Error; Keyboard controller error; Keyboard error or no keyboard present; Keyboard failure, press [F1] to continue	Ошибка клавиатуры или ее контроллера. Проверьте подключение клавиатуры к системному блоку, убедитесь, что на ней нет нажатых или залипших клавиш. Если ошибка не исчезает после замены клавиатуры на заведомо исправную, значит, поврежден контроллер клавиатуры
Keyboard is locked... Unlock it; Keyboard is locked out... Unlocked key	Необходимо разблокировать клавиатуру с помощью защитного ключа
Mem Optimal Error	Объем памяти в канале А не соответствует объему в канале В, из-за чего производительность памяти может быть снижена
Memory Parity Error	Ошибка контроля четности памяти. Дополнительно может быть указан адрес ошибки
Memory test fail; Memory verify error at xxxx	При тестировании оперативной памяти обнаружены ошибки. Дополнительно может быть выведена информация об их типе и адресе
Missing Operation System; Missing OS; No ROM BASIC; No Operating System Found; Not Boot Device Available	Отсутствует (повреждена) операционная система, или недоступно устройство для загрузки. Проверьте правильность порядка загрузки в BIOS (см. гл. 8), подключение и параметры загрузочного устройства (обычно это жесткий диск) и наличие на нем операционной системы

NVRAM Checksum Error; NVRAM Cleared; NVRAM Data Invalid	Ошибочная контрольная сумма данных NVRAM, данные NVRAM очищены
NVRAM Cleared by Jumper	Данные NVRAM были очищены с помощью перемычки на системной плате
OC fail, please enter setup to change OC Fail settings	Попытка разгона системы завершилась неудачей. Проверьте значения частоты системной шины и коэффициента умножения процессора
Operating System Not Found	На загрузочном устройстве не найдена операционная система (см. Missing Operation System)
Override enabled — Defaults loaded	Система не смогла загрузиться, используя текущие параметры конфигурации CMOS, поэтому были загружены значения по умолчанию
Parity Error; RAM parity error — checking for segment	Ошибка контроля четности. Дополнительно может быть указан источник или адрес ошибки
PCI I/O Port Conflict; PCI IRQ Conflict; PCI Memory Conflict	Два PCI-устройства пытаются использовать один и тот же ресурс: порт ввода-вывода (I/O Port), прерывание (IRQ) или область памяти (Memory). Проверьте исправность устройств и параметры распределения ресурсов
Press a key to reboot	После нажатия любой клавиши система перезагрузится. Обычно эта фраза появляется после сообщения о какой-либо критической ошибке
Press ESC to skip Memory Test	После появления сообщения можно нажать клавишу Esc для пропуска полного теста памяти, что ускорит прохождение POST
Press F1 to disable NMI, F2 to reboot	Ошибка немаскируемого прерывания NMI. Нажатие F1 позволит заблокировать NMI, а F2 — перезагрузиться
Press TAB to show POST Screen	Сообщение информирует, что после нажатия Tab пользователь увидит окно с сообщениями POST, если во время загрузки выводится логотип производителя системной платы или другое изображение

Primary Boot Device Not Found	Не найдено устройство, указанное в BIOS как первичное для загрузки (см. Missing Operation System)
Primary IDE channel no 80 conductor cable installed	На первичном IDE-канале используется 40-жильный кабель вместо 80-жильного, что может значительно снизить скорость обмена данными между жестким диском и контроллером
Primary Master Hard Disk Fail; Primary Slave Hard Disk Fail	Ошибка жесткого диска, подключенного к IDE-каналу Primary Master или Primary Slave. Проверьте правильность подключения диска и установку перемычек, попробуйте заменить 40- или 80-жильный шлейф на заведомо исправный. Проверьте параметры диска в BIOS и при необходимости задайте правильные значения (см. гл. 7)
Primary Master Hard Disk S.M.A.R.T. Status Bad; Primary Slave Hard Disk S.M.A.R.T. Status Bad	Функция самотестирования жестких дисков S.M.A.R.T. предупреждает о возможной неисправности накопителей, подключенных к каналу Primary Master или Primary Slave
PS2 Keyboard not found; PS2 Mouse not found	Не обнаружена клавиатура или мышь, подключенная к порту PS/2. Проверьте подключение устройств к системному блоку, а если ошибка не исчезает после замены клавиатуры или мыши на заведомо исправную, значит, поврежден контроллер PS/2
Resuming from disk, Press TAB to show POST screen	Сообщение появляется при восстановлении системы с жесткого диска. Нажатие Tab вызывает окно с сообщениями POST
Secondary Master Hard Disk Fail; Secondary Slave Hard Disk Fail	Ошибка жесткого диска, подключенного к IDE-каналу Secondary Master или Secondary Slave (см. ошибку Primary Master Hard Disk Fail)
Secondary Master Hard Disk S.M.A.R.T. Status Bad; Secondary Slave Hard Disk S.M.A.R.T. Status Bad	Функция самотестирования жестких дисков S.M.A.R.T. предупреждает о возможной неисправности накопителей, подключенных к каналу Secondary Master или Secondary Slave

Software Port NMI Inoperational	Ошибка порта немаскируемого прерывания NMI
Serial Presence Detect (SPD) device data missing or inconclusive	Ошибка чтения данных из чипа SPD, где хранятся параметры оперативной памяти
System halted, (Ctrl-Alt-Del) to reboot	Система заблокирована из-за серьезной ошибки. Нажатие Ctrl+Alt+Delete позволит перезагрузить компьютер
Unknown PCI Error	Неизвестная ошибка шины PCI. Следует проверить исправность всех PCI-устройств
Update Failed; Update OK	Сообщение появляется после обновления системной конфигурации (см. Checking NVRAM) и свидетельствует об успешном (Update OK) или неудачном (Update Failed) ее завершении
VIRUS : Continue (Y/N)?	Система обнаружила признаки вирусной активности, например попытку отформатировать цилиндр, головку или сектор жесткого диска. Пользователь может нажать клавишу Y для продолжения операции или N для отмены
Warning! CPU has been changed or Overclock fail; Warning! Now System is in Safe Mode. Please reset overclocking Features in the Setup Menu	Система загружается в безопасном режиме после неудачной попытки разогнать компьютер. Проверьте значения частоты системной шины и коэффициента умножения процессора
Your computer case had been opened. Press SPACE to continue; Intruder Detection Error	В некоторых системах есть функция, контролирующая открытие корпуса системного блока. Если корпус был открыт, вы увидите на экране это сообщение, а с помощью клавиши Пробел можно продолжить загрузку