

## ЗВУКОВЫЕ КОДЫ СООБЩЕНИЙ BIOS РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

## AMI BIOS:

Звуки	О чём сообщение	Описание
1 короткий	Ошибка регенерации памяти	Возможно, неисправен программируемый таймер прерываний или программируемый контроллер прерываний
2 коротких	Ошибка четности памяти	Ошибка четности памяти в первых 64К. Возможно неисправна микросхема памяти
2 коротких	Ошибка процедуры POST	Не прошла одна из проверок оборудования
3 коротких	Ошибка первых 64К памяти	Ошибка памяти в первых 64К. Возможно неисправна микросхема памяти
4 коротких	Ошибка системного таймера	Ненадежность системного таймера или первого банка памяти
5 коротких	Ошибка процессора	Ненадежность процессора
6 коротких	Ошибка линии управления A20	Ненадежность микросхемы контроллера клавиатуры, которая не позволяет переключить процессор в защищенный режим. Замените клавиатурный контроллер
7 коротких	Ошибка виртуального ярлыка процессора	Ненадежность процессора в защищенный режим. Замените клавиатурный контроллер
8 коротких	Ошибка чтения/записи видеопамяти	Отсутствует или неисправен видеоадаптер
9 коротких	Несовпадение контрольной суммы ПЗУ	Возможно, неисправна и должна быть заменена микросхема ПЗУ BIOS
10 коротких	Ошибка чтения/записи регистра управления питанием в энергонезависимой памяти	Ненадежность цепей управления питанием
11 коротких	Ошибка кэша	Ненадежен кэш второго уровня
1 длинный, 2 коротких	Ошибка видеосистемы	Обнаружена ошибка в ПЗУ видео-BIOS или ошибка гашения обратного хода строчной развертки
1 длинный, 3 коротких	Ошибка при проверке памяти	Обнаружена ошибка в памяти выше 64K
1 длинный, 8 коротких	Ошибка при проверке дисплейного адаптера	Отсутствует или неисправен видеоадаптер
1 длинный	Все проверки прошли нормально	Компьютер готов к загрузке операционной системы

## AST BIOS:

Звуки	О чём сообщение	Описание
1 короткий	Ошибка при проверке регистров процессора	Ненадежность процессора
2 коротких	Ошибка буфера клавиатурного контроллера	Ненадежность клавиатурного контроллера
3 коротких	Ошибка сброса клавиатурного контроллера	Ненадежность клавиатурного контроллера или системной платы
4 коротких	Ошибка связи с клавиатурой	Если заменена клавиатура не помогает, замените микросхему клавиатурного контроллера
5 коротких	Ошибка клавиатурного ввода	Замените микросхему контроллера клавиатуры
6 коротких	Ошибка системной платы	Замените системную плату
9 коротких	Несовпадение контрольной суммы ПЗУ BIOS	Ненадежна и должна быть заменена микросхема ПЗУ BIOS
10 коротких	Ошибка системного таймера	Системная микросхема таймера ненадежна
11 коротких	Ошибка чипсета	Замените системную плату
12 коротких	Ошибка регистра управления питанием в энергонезависимой памяти	Замените микросхему энергонезависимой памяти или системную плату
1 длинный	Ошибка контроллера DMA 0	Ненадежна микросхема контроллера DMA канала 0. Если возможно, замените её.
1 длинный, 1 короткий	Ошибка контроллера DMA 1	Ненадежна микросхема контроллера DMA канала 1. Если возможно, замените её.
1 длинный, 2 коротких	Ошибка гашения обратного хода кадровой развертки	Возможно, неисправен видеоадаптер. Замените его.
1 длинный, 3 коротких	Ошибка в видеопамяти	Ненадежна память видеоадаптера. Замените его.
1 длинный, 4 коротких	Ошибка видеоадаптера	Ненадежен видеоадаптер. Замените его.
1 длинный, 5 коротких	Ошибка памяти 64K	Если возможно, замените микросхему базовой памяти
1 длинный, 6 коротких	Не удалось загрузить векторы прерываний	BIOS не смог загрузить векторы прерываний в память
1 длинный, 7 коротких	Не удалось инициализировать видеооборудование	Сначала замените видеоадаптер. Если не помогло, замените системную плату.
1 длинный, 8 коротких	Ошибка видеопамяти	Сначала замените видеоадаптер. Если не помогло, замените системную плату.

## Award BIOS:

Звуки	О чём сообщение	Описание
1 длинный, 2 коротких	Ошибка видеoadаптера	Ненадежен видеoadаптер или нет контакта в его разъёме. Также возможен неконтакт кабеля монитора.
Непрерывный	Ошибка памяти	Неконтакт или ненадежность модуля памяти.
1 длинный, 3 коротких	Нет видеокарты или ошибка видеопамяти	Нет видеокарты или ошибка видеопамяти.
Высокотональные во время работы	Перегрев процессора	Не работает вентилятор процессора или воздух не доходит до процессора.
Чередующиеся низко- и высокотональные	Процессор	Ненадежен процессор или нет контакта в его разъёме. Также возможен перегрев.

## Submissions:

- Cold boot only on my new board (Asus P4T-E, bios 1005) I experienced the normal 1 beep and then 5 seconds later, 3 short beeps and then my system went into sleep mode. Changing the Suspend to off OR increasing the # of seconds to enter suspend from default cured the problem.
- Award BIOS 1.0PG/Asus P4T-E: 4 long beeps when turning on your system might indicate your CPU fan is either damaged or running to slow. Check your CPU fan. Clean or replace it with a new one.
- Award BIOS 4.51PG/Soyo SY-6B8B: A repeating high/low beeping. This is due to excess heat alarm. Solution: Change the settings in the BIOS or add/replace CPU fan.
- Award BIOS/Asus A7V133: Check "Fan Check Beeping" under the "Power Management" options in the BIOS.
- Award BIOS 2.0/Abit KR7A-133: One low pitched tone for every 5 seconds, over and over. System boots fine, but will not reboot from a warm boot. The system will reboot from a cold boot though. Check the fan speed in the BIOS and change it to a higher speed.
- Award BIOS 4.51PG/Gigabyte GA-BX2000: Five short beeps sound when the main BIOS is corrupted and the spare BIOS has to be loaded as only choice for successful boot.

## Compaq BIOS:

Beeps	Error Message	Description
1 short	No error	System is booting properly
1 long, 1 short	BIOS ROM checksum error	The contents of the BIOS ROM do not match the expected contents. If possible, reload the BIOS from the PAQ
2 short	General error	Unknown
1 long, 2 short	Video error	Check the video adapter and ensure it's seated properly. If possible, replace the video adapter
7 beeps (1 long, 1s, 11, 1 short, pause, 1 long, 1 short, 1 short)	AGP video	The AGP video card is faulty. Reseat the card or replace it outright. This beep pertains to Compaq Despro systems
1 long neverending beep		Memory error. Bad RAM. Replace and test
1 short, 2 long	Bad RAM	Reseat RAM then retest; replace RAM if failure continues

## IBM Desktop BIOS:

Beeps	Error Message	Description
1 short	Normal POST	System is booting properly
2 short	Initialization error	Error code is displayed
1 long, 1 short	System board error	
1 long, 2 short	Video adapter error	
1 long, 3 short	EGA/VGA adapter error	
3 long	3270 keyboard adapter error	
Continuous	Power supply error	Replace the power supply
999s	Power supply error	Replace the power supply
No beep	Power supply	Replace the power supply

## IBM Thinkpad BIOS:

Beeps/Error	Description
Continuous beeping	System board failure
One beep; Unreadable, blank or flashing LCD	LCD connector problem; LCD backlight inverter failure; video adapter faulty; LCD assembly faulty; System board failure; power supply failure
One beep; Message "Unable to access boot source"	Boot device failure; system board failure
One long, two short beeps	System board failure; Video adapter problem; LCD assembly failure
One long, four short beeps	Low battery voltage
One beep every second	Low battery voltage
Two short beeps with error codes	POST error message
Two short beeps	System board failure

## IBM Intellistation BIOS:

Beep error code:		Action / Run diagnostics on the following components:
1-1-3	CMS read/write error	1. Run Setup 2. System Board
1-1-4	ROM BIOS check error	1. System Board
1-2-X	DMA error	1. System Board
1-3-X		1. Memory Module 2. System Board
1-4-4		1. Keyboard 2. System Board
1-4-X	Error detected in first 64 KB of RAM.	1. Memory Module 2. System Board
2-1-1, 2-1-2		1. Run Setup 2. System Board
2-1-X	First 64 KB of RAM failed.	1. Memory Module 2. System Board
2-2-2		1. Memory Module 2. System Board
2-2-X	First 64 KB of RAM failed.	1. Memory Module 2. System Board
2-3-X		1. Memory Module 2. System Board
2-4-X		1. Run Setup 2. Memory Module 3. System Board
3-1-X	DMA register failed.	1. System Board
3-2-4	Keyboard controller failed.	1. System Board 2. Keyboard
3-3-4	Screen initialization failed.	1. Video Adapter (if installed) 2. System Board 3. Display
3-4-1	Screen retrace test detected an error.	1. Video Adapter (if installed) 2. System Board 3. Display
3-4-2	POST is searching for video ROM.	1. Video Adapter (if installed) 2. System Board
4		1. Video Adapter (if installed) 2. System Board
All other beep code sequences.		1. System Board
One long and one short beep during POST.		1. Memory Module
Base 640 KB memory error or shadow RAM error.		2. System Board
One long beep and two or three short beeps during POST.(Video error)		1. Video Adapter (if installed) 2. System Board
Three short beeps during POST.		1. See "System board memory" on page 62. 2. System Board
Continuous beep.		1. System Board
Repeating short beeps.		1. Keyboard stuck key? 2. Keyboard Cable 3. System Board

## Mylex BIOS:

Beeps	Error Message	Description
1	Normal boot	System is booting normally
2	Video adapter error	The video adapter is either faulty or not seated properly. Check the adapter
3	Keyboard controller error	The keyboard controller IC is faulty. Replace the IC if possible
4	Keyboard error	The keyboard controller IC is faulty or the keyboard is faulty. Replace the keyboard, if problem still persists, replace the keyboard controller IC
5	PIC 0 error	The programmable interrupt controller is faulty. Replace the IC if possible
6	PIC 1 error	The programmable interrupt controller is faulty. Replace the IC if possible
7	DMA page register error	The DMA controller IC is faulty. Replace the IC if possible
8	RAM refresh error	
9	RAM data error	
10	RAM parity error	
11	DMA controller 0 error	The DMA controller IC for channel 0 has failed
12	CMOS RAM error	The CMOS RAM has failed
13	DMA controller 1 error	The DMA controller IC for channel 1 has failed
14	CMOS RAM battery error	The CMOS RAM battery has failed. If possible, replace the CMOS or battery
15	CMOS RAM checksum error	The CMOS RAM has failed. If possible, replace the CMOS
16	BIOS ROM checksum error	The BIOS ROM has failed. If possible replace the BIOS or upgrade it

## Mylex 386 BIOS:

Beeps	Error Message	Description
1 long	Normal boot	System is booting normally
2 long	Video adapter failure	Either the video adapter is faulty, not seated properly or is missing
1 long, 1 short, 1 long	Keyboard controller error	Either the keyboard controller IC is faulty or the system board circuitry is faulty
1 long, 2 short	Keyboard error	Either the keyboard controller is faulty or the system board circuitry is faulty
1 long, 3 short, 1 long	PIC 0 error	The programmable interrupt controller is faulty. Replace the IC if possible