

Что означают сигналы BIOS


Опубликовано: 30.11.2012

Яндекс.Директ

[Аккумуляторные батареи Самсунг!](#) Скидки до 50%! Аккумуляторные батареи Самсунг! Доставка по РФ!

[Заказ-Online](#) · [Наши Гарантии](#) · [Доставка почтой РФ](#)

battarei-market.ru

 [Ищете аккумуляторные батареи?](#) Воспользуйтесь Яндекс.Маркетом. Поиск по параметрам. Отзывы. Выбирайте! market.yandex.ru



Наверняка многие замечали, что при включении компьютера во время загрузки изнутри системника раздается один короткий писк. Этот звук издает BIOS при помощи встроенного динамика (спикера), и он означает, что начальное тестирование компонентов ПК прошло успешно. Но, однажды включив компьютер, вместо одного короткого сигнала вы можете услышать другой набор звуков и, скорее всего, загрузка будет прервана. Это означает, что с "железом" вашего компьютера есть проблемы.

По комбинации **сигналов BIOS** можно определить, в чем конкретно имеется неисправность. В разных версиях Биос сигналы расшифровываются по-разному. Чтобы узнать версию BIOS своего компьютера ознакомьтесь вот с [этой статьёй](#) на блоге.

Замечу: в редких случаях компьютер может и не издавать никаких звуков (если не установлен спикер).

Сегодня я расскажу, **что означают звуковые сигналы** самых распространенных версий Биос: Award BIOS, AMI BIOS, Phoenix BIOS.

Сигналы Award BIOS:

Кол-во сигналов	Обозначение	Решение проблемы
1 короткий	Ошибок не обнаружено	-
2 коротких	Не значительные ошибки	Проверьте надежность крепления шлейфов в разъемах жесткого диска и материнской платы
3 длинных	Ошибка контроллера клавиатуры	Проверьте надежность соединения клавиатуры с материнской платой
Непрерывный сигнал	Неисправен блок питания	Замените блок питания
1 длинный + 1 короткий	Ошибки с ОЗУ	Выньте модули оперативной памяти и вставьте плотно обратно
1 длинный + 2 коротких	Проблемы с видеокартой	Выньте видеокарту и вставьте обратно. Проверьте подключение монитора к видеокarte
1 длинный + 3 коротких	Ошибки инициализации клавиатуры	Проверьте соединение клавиатуры с разъемом на материнской плате
1 длинный + 9 коротких	Ошибка при чтении данных из ПЗУ	Перегрузите компьютер. Перепрошейте содержимое микросхемы
Длинный повторяющийся	Неправильная установка модулей памяти	Выньте модули оперативной памяти и вставьте плотно обратно
Короткий повторяющийся	Проблемы с блоком питания	Почистите блок питания от пыли. Возможно требуется его замена

Сигналы AMI BIOS:

Кол-во сигналов	Обозначение	Решение проблемы
1 короткий	Ошибок не обнаружено	-
2 коротких	Проблемы с оперативной памятью	Проверьте установку модулей памяти. Возможно требуется их замена
3 коротких	Ошибка при работе основной памяти (первых 64 Кбайт)	Проверьте установку модулей памяти. Возможно требуется их замена
4 коротких	Неисправен	Возможно требуется замена

РУБРИКИ

Инструменты сисадмина

Windows

База знаний

Железо

Безопасность

Сети

Решение проблем

Софт

Периферия

Интернет

Офис

Рабочие будни

Короткие заметки

Разное

ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ

Как выставить загрузку с флешки в различных версиях BIOS

Как записать видео на диск, чтобы оно воспроизводилось любым DVD плеером

Ошибка: "Windows не удается завершить форматирование"

Как обновить антивирус Dr.Web 6 вручную

Бесплатный антивирус для слабого компьютера (Avast и Avira)

Стикеры на рабочем столе, как в Windows 7

ERD Commander – незаменимый помощник сисадмина

Не работает клавиша Print Screen на клавиатуре

Как выставить загрузку с диска в различных версиях BIOS

Как удалить баннер-вымогатель с помощью Kaspersky Rescue Disk

Почему не получается загрузиться с флешки

Способы передачи больших файлов в сети интернет

Где в Windows 7 стандартные игры?

Файлы с флеш-карты не видны на компьютере

При запуске программы появляется ошибка: "Приложение не было запущено, поскольку оно некорректно настроено"



Блог сисадмина
196
участников

[Armen](#) [Стас](#) [Иришка](#)

[Витек](#)

[Анна](#)

[Сергей](#)

[Подписаться](#)

[Яндекс.Директ](#)



ОБЛАКО МЕТОК

сервер принтер блог шпион
Microsoft драйвер FTP PDF
планировщик электронная
почта процессы монитор
спам **флешка**
локальная сеть ERD
Commander Яндекс WAN
файлообменник аудио ЭЦП
мышь ОПТИМИЗАЦИЯ uVS
жесткий диск
источники

	системный таймер	материнской платы
5 коротких	Неисправен центральный процессор	Возможно требуется замена процессора
6 коротких	Неисправен контроллер клавиатуры	Проверьте надежность соединения клавиатуры с материнской платой. Замените клавиатуру. Возможно требуется замена материнской платы
7 коротких	Неисправна материнская плата	Возможно требуется замена материнской платы
8 коротких	Проблемы с видеокартой	Вывньте видеокарту и вставьте обратно. Проверьте подключение монитора к видеокарте
9 коротких	Ошибка контрольной суммы содержимого микросхемы BIOS	Требуется замена микросхемы, либо перезапись ее содержимого
10 коротких	Невозможно произвести запись в CMOS-память	Требуется замена микросхемы CMOS или материнской платы.
11 коротких	Неисправна внешняя кэш-память	Требуется замена модулей кэш-памяти
1 длинный + 2 коротких	Неисправна видеокарта	Вывньте видеокарту и вставьте обратно. Проверьте подключение монитора к видеокарте. Возможно требуется ее замена
1 длинный + 3 коротких	Неисправна видеокарта	Вывньте видеокарту и вставьте обратно. Проверьте подключение монитора к видеокарте. Возможно требуется ее замена
1 длинный + 8 коротких	Проблемы с видеокартой или не подключен монитор	Проверьте еще раз установку видеокарты в слоте расширения.

Сигналы Phoenix BIOS:

Кол-во сигналов	Обозначение	Решение проблемы
1-1-3	Ошибка записи/чтения данных CMOS	Требуется замена микросхемы CMOS-памяти или материнской платы. Возможно, разрядилась батарейка BIOS
1-1-4	Ошибка контрольной суммы содержимого микросхемы BIOS	Требуется замена микросхемы BIOS или перепрошивка
1-2-1	Неисправна материнская плата	Выключите на некоторое время компьютер. Возможно требуется замена материнской платы
1-2-2	Ошибка инициализации контроллера DMA	Возможно требуется замена материнской платы
1-2-3	Ошибка при попытке чтения/записи в один из каналов DMA	Возможно требуется замена материнской платы
1-3-1	Обнаружены проблемы с оперативной памятью	Проверьте установку модулей памяти. Возможно требуется их замена
1-3-3	Ошибка при тестировании первых 64 Кбайт оперативной памяти	Проверьте установку модулей памяти. Возможно требуется их замена
1-3-4	Ошибка при тестировании первых 64 Кбайт оперативной памяти	Проверьте установку модулей памяти. Возможно требуется их замена
1-4-1	Неисправна материнская плата	Возможно требуется замена материнской платы
1-4-2	Обнаружены проблемы с оперативной памятью	Проверьте установку модулей памяти в слотах
1-4-3	Ошибка системного таймера	Возможно требуется замена материнской платы
1-4-4	Ошибка обращения к порту ввода/вывода.	Ошибка может быть вызвана периферийным устройством, использующим данный порт для своей работы
3-1-1	Ошибка инициализации	Возможно требуется замена

установка

windows сканер

антивирус реестр

Word автозагрузка

сетевое оборудование

плагины напоминка IP

резервное копирование

архив видео печать

хитрости учетная

запись LiveCD usb

память mac-адрес Total

Commander роутер баннер

Google Касперский Омега

образ монтаж сети

Chrome CPU-Z

клавиатура Nero Internet

Explorer дискета Office

игры it штучки фото

рабочий стол форматы

AIDA64 виртуальная

машина удаленный доступ

Windows 98 шифрование

Windows XP

BIOS вирус DrWeb

CD/DVD Mozilla

Firefox сайты командная

строка браузеры

Photoshop украшения

конвертер звук пароль

Вконтакте Excel Windows

7 очистка системы

общий доступ dbf домен

АРХИВ


Выберите месяц ▼

 [Батарея IBM ThinkPad X200 - 2800](#)

Аккумуляторная батарея IBM ThinkPad X200 original - 1800 рублей – в наличии
citrade.ru

 [Звуковые сигналы MITSUBA от 2031p](#)

MITSUBA-автомобильные звуковые сигналы из Японии, в наличии по низким ценам
Адрес и телефон teile.ru

 [Аккумуляторная батарея samsung](#)

Ищите Аккумуляторная батарея samsung? Сравните цены и сэкономьте до 50%.
centromall.ru

3 624

2 280

1 744

2 670

1 904

1 765

holog

259 619

2 384

+1770

Rambler

TOP100

	второго канала DMA	материнской платы
3-1-2	Ошибка инициализации первого канала DMA	Возможно требуется замена материнской платы
3-1-4	Неисправна материнская плата	Выключите на некоторое время компьютер. Возможно требуется замена материнской платы
3-2-4	Ошибка контроллера клавиатуры	Проверьте надежность соединения клавиатуры с материнской платой
3-3-4	Ошибка при тестировании видеопамати	Выньте видеокарту и вставьте обратно. Проверьте подключение монитора к видеокарте. Возможно требуется ее замена
4-2-1	Ошибка системного таймера	Возможно требуется замена материнской платы
4-2-3	Ошибка при работе линии A20. Неисправен контроллер клавиатуры	Попробуйте заменить материнскую плату или контроллер клавиатуры
4-2-4	Ошибка при работе в защищенном режиме.	Возможно, неисправен центральный процессор
4-3-1	Ошибка при тестировании оперативной памяти	Проверьте установку модулей памяти в слотах. Возможно требуется их замена
4-3-4	Ошибка часов реального времени	Возможно требуется замена материнской платы
4-4-1	Ошибка тестирования последовательного порта.	Может быть вызвана устройством, использующим последовательный порт для своей работы
4-4-2	Ошибка тестирования параллельного порта.	Может быть вызвана устройством, использующим параллельный порт для своей работы
4-4-3	Ошибка при тестировании математического сопроцессора	Возможно требуется замена материнской платы

Вам не обязательно запоминать значения всех этих сигналов: можете просто распечатать данные таблицы; либо при возникновении проблем зайти с другого ПК на blogs.isadmina.ru и узнать, что означают звуки BIOS вашего компьютера.


Просмотров: 1,853

Поделиться...

Рубрика: Железо
Метки: BIOS

Оставить комментарий


[Яндекс.Директ](#)

 [Яндекс.Браузер для Samsung!](#) Для смартфонов и планшетов на Android. Режим Турбо экономит трафик.

[Поиск и умная строка](#) · [Режим Турбо](#) · [Синхронизация](#)

mbrowser.yandex.ru

18+

 [Аккумуляторные батареи Samsung](#) Аккумуляторы, аккумуляторные батареи. Продажа. Взгляните на цены.
stroyland.biz

[Обслуживание компьютеров и сетей](#) Услуги по абонентскому обслуживанию компьютеров. Компьютерная помощь.
Адрес и телефон: averon.su

Другие статьи схожей тематики:

- Почему не получается загрузиться с флешки
- Ошибка при включении компьютера "CMOS Battery Low. CMOS Date/Time Not Set..."
- Как узнать версию BIOS

Комментарии (0)

(Подписаться на комметарии по RSS)

Пока нет комментариев.

Комментировать

комментировать

<input type="text"/>	Имя (обязательно)			
<input type="text"/>	Электронная почта (обязательно)			
<input type="text"/>	Сайт			
<input type="button" value="Жирный"/>	<input type="button" value="Курсив"/>	<input type="button" value="Ссылка"/>	<input type="button" value="Цитата"/>	<input type="button" value="Код"/>
<div></div>				
<input type="button" value="Отправить"/>				
<input type="checkbox"/> Оповещать о новых комментариях по e-mail				

Revo Uninstaller: удаляем любую программу начисто »

« При включении компьютера появляется ошибка "Hard disk 0 failure"