

Задание 3 Для ИС-2 по учебной практике УП-12

Результаты (фотографии записанного конспекта) высылать на электронный адрес: vasilizhuk11@mail.ru

1. Законспектировать коды ошибок BIOS для ноутбука

Затрагиваемые бренды

Все ideaPad Ноутбуки / Настольные ПК

Решение

Звуковой код	Описание
1 короткий	Нормальная загрузка системы
1 короткий -1 короткий -1 короткий	Ошибка инициализации системы
1 короткий -1 короткий -2 короткий	Ошибка МБ
1 короткий -1 короткий -3 короткий	Неверный CMOS или батарея
1 короткий -1 короткий -4 короткий	Ошибка проверки ПЗУ BIOS
1 короткий -2 короткий -1 короткий	Ошибка системных часов
1 короткий -2 короткий -2 короткий	Ошибка инициализации DMA
1 короткий -2 короткий -3 короткий	Ошибка регистрации страницы DMA
1 короткий -3 коротких -1 короткий	Ошибка обновления памяти
1 короткий -3 коротких -2 коротких	Основная ошибка ОЗУ
1 короткая -3 коротких - 3 коротких	Основная ошибка ОЗУ
1 короткий -4 коротких -1 короткий	Ошибка основного адреса ОЗУ
1 короткая -4 коротких - 2 коротких	Основная ошибка проверки ОЗУ
1 короткая -4 коротких - 3 коротких	Ошибка управления последовательностью EKSA
1 короткая -4 коротких - 4 коротких	Ошибка ELSA NMI

2 коротких -1 коротких - 1 коротких	Первая ошибка 64 КБ ОЗУ
3 коротких -1 коротких - 1 коротких	Ошибка вспомогательного регистра DMA
3 коротких -1 коротких - 2 коротких	Ошибка основного регистра DMA
3 коротких -1 коротких - 3 коротких	Ошибка основного регистра обработки прерываний
3 коротких -1 коротких - 4 коротких	Ошибка регистра обработки вспомогательных прерываний
3 коротких -2 коротких - 4 коротких	Ошибка контроллера клавиатуры
3 коротких -3 коротких - 4 коротких	Ошибка видеопамати
3 коротких -4 коротких - 2 коротких	Ошибка дисплея
3 коротких -4 коротких - 3 коротких	Невидимый ROM
4 коротких -2 коротких - 1 коротких	Ошибка часов
4 коротких -2 коротких - 2 коротких	Ошибка выключения
4 коротких -2 коротких - 3 коротких	Ошибка ворот A20
4 коротких -2 коротких - 4 коротких	Ошибка прерывания защищенного режима
4 коротких -3 коротких - 1 коротких	Ошибка ОЗУ
4 коротких -3 коротких - 3 коротких	Ошибка часов 2
4 коротких -3 коротких - 4 коротких	Ошибка часов
4 коротких -4 коротких - 1 коротких	Ошибка последовательного порта
4 коротких -4 коротких - 2 коротких	Ошибка параллельного порта
4 коротких -4 коротких - 3 коротких	ошибка цифрового сопроцессора

Что означает звуковой сигнал AMI BIOS Self-Test?

Звуковой код	Описание
1 короткий	Ошибка обновления ОЗУ, ошибка схемы обновления ОЗУ в МБ, замените панель памяти.
2 коротких	Ошибка четности, первый чип памяти 64 КБ встречается с ошибкой четности. В настройках CMOS установите для проверки памяти ECC значение «ОТКЛЮЧЕНО», и проблема будет решена. Однако лучше заменить память.
3 коротких	Основной сбой памяти 64 КБ. Сбой проверки чипа памяти и замена памяти.
4 коротких	Ошибка часов, таймер на системной плате не работает.
5 коротких	Сбой CPU, CPU на системной плате обнаруживает сбой.
6 коротких	A20 gate gate, контроллер клавиатуры содержит сбой A20.
7 коротких	Ошибка прерывания исключения CPU, CPU на МБ генерирует прерывание исключения и не может переключиться в защищенный режим.
8 коротких	Ошибка отображения памяти, отсутствие отображения на графике или ошибка отображения памяти, изменение графической или видеопамяти.
9 коротких	Ошибка проверки ПЗУ, значение проверки ПЗУ не совпадает с записанным в BIOS .
10 коротких	Ошибка чтения-записи в регистр CMOS, регистр SHUTDOWN при сбое ОЗУ CMOS.
11 коротких	CACHEerror - внешнее повреждение CACHE, указывает на сбой внешнего CACHE.
1 длинный - 3 коротких	Ошибка памяти, повреждение памяти, замените память.
1 длинный -8 коротких	Ошибка теста дисплея, кабель данных монитора не подключен надежно или графика подключена неправильно.

Что означает звуковой сигнал Award BIOS Self-Test?

Звуковой код	Описание
1 короткий	Нормальная загрузка системы
2 коротких	Распространенная ошибка, установите параметры CMOS и заново установите неправильные параметры
1 длинный -2 короткий	Ошибка RAM или МБ, замените RAM или МБ
1 длинный-2	Ошибка монитора или графики

коротких	
1 длинный-3 коротких	Ошибка контроллера клавиатуры, проверьте МБ
1 длинный-9 коротких	Ошибка МВ FLASH ROM или EPROM corruption Повреждение BIOS , замените FLASH ROM
Непрерывно длинные гудки:	Панель памяти не подключена и не повреждена. Переподключите или замените панель памяти
Непрерывно гудит	Подключите правильно и проверьте все разъемы питания, монитора и графики и убедитесь, что они надежно подключены
Повторные короткие гудки	Вопрос питания