

ВАЛЕРИЙ БЕЛУНЦОВ

«Настройка BIOS»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Взаимодействие устройств компьютера

1.1 Комплектующие и составные части компьютера

1.1.1 Процессор

1.1.1.1 Основное устройство

1.1.1.2 Кэш-память

1.1.2 Материнская плата

1.1.2.1 Системный контроллер

1.1.2.2 Функциональный контроллер

1.1.2.3 BIOS

1.1.2.4 Системная шина

1.1.2.5 Порты PS/2

1.1.2.6 Шина AGP

1.1.2.7 Шина PCI

1.1.2.8 Шина памяти

1.1.2.9 Контроллеры параллельного и последовательных портов

1.1.2.10 Шина и порт USB

1.1.2.11 Шина ISA

1.1.2.12 Шина и контроллеры IDE

1.1.2.13 Шина VLB

1.1.2.14 Контроллер флоппи-дисков

1.1.3 Оперативная память

1.1.4 Платы расширения

1.1.5 Накопители

1.1.5.1 Жёсткие диски

1.1.5.2 Флоппи-дисководы

1.1.5.3 Дисководы компакт-дисков

1.1.5.4 Другие накопители

1.2 Взаимодействие устройств

Глава 2. BIOS и её программа настройки

2.1 Версии BIOS

2.1.2 Award BIOS

2.1.3 AMI BIOS

2.1.4 Phoenix BIOS

2.2 Программа настройки BIOS

2.2.1 Стандартный интерфейс

2.2.2 Интерфейс Phoenix/AWARD6

2.2.3 Интерфейс с использованием мыши

2.3 Сброс установок BIOS

Глава 3. Включение компьютера

3.1 Последовательность работы

3.2 POST — результаты теста

3.2.1 Звуковые сигналы

3.2.2 Результаты на POST-платах

3.2.3 Интегрированные индикаторы POST

3.3 Запуск программы настройки BIOS

3.4 Определение устройств

3.5 Загрузка операционной системы

Глава 4. Обновление BIOS

- 4.1 Причины для обновления BIOS
- 4.2 Способы обновления (и возможность)
- 4.3 Программное обновление BIOS
 - 4.3.1 Скачивание нужной версии
 - 4.3.2 Подготовка к обновлению
 - 4.3.3 Программы обновления
- 4.4 Сбои при обновлении BIOS
 - 4.4.1 Последствия сбоев
 - 4.4.2 Восстановление BIOS
 - 4.4.2.1 Автоматическое восстановление
 - 4.4.2.2 Применение специальной перемычки
 - 4.4.2.3 Восстановление с дискеты
 - 4.4.2.4 «Прикуривание»
 - 4.4.2.5 Использование программатора
- Глава 5. Использование программы настройки BIOS
 - 5.1 Основные установки BIOS
 - 5.1.1 Дата и время
 - 5.1.2 Подключённые накопители
 - 5.1.3 Параметры загрузки
 - 5.1.4 Настройка тактовой частоты
 - 5.2 Настройка функционирования компонентов
 - 5.2.1 Настройка чипсета
 - 5.2.2 Настройка кэш-памяти
 - 5.2.3 Режимы работы оперативной памяти
 - 5.3 Настройка работы шин
 - 5.3.1 ISA
 - 5.3.2 PCI
 - 5.3.3 USB
 - 5.3.4 VLB
 - 5.3.5 AGP
 - 5.4 Настройка функционирования устройств
 - 5.4.1 Настройка видеоадаптера
 - 5.4.2 Настройка портов ввода/вывода
 - 5.4.3 Настройка SCSI
 - 5.4.4 Настройка клавиатуры
 - 5.4.5 Настройка флоппи-дисковода
 - 5.4.6 Настройка жёстких дисков
 - 5.4.7 Настройки интегрированных модулей
 - 5.4.8 Настройка прерываний и каналов DMA
 - 5.4.9 Настройка управления питанием
 - 5.5 Дополнительные настройки
 - 5.5.1 Слежение за системой охлаждения
 - 5.5.2 Подпрограммы работы с жёсткими дисками
 - 5.5.3 Серверные функции
 - 5.5.4 Другие настройки
- Глава 6. Загрузка операционной системы
 - 6.1 Начальный загрузчик операционной системы
 - 6.2 Особенности загрузки ОС
 - 6.2.1 DOS
 - 6.2.2 Windows 95/98/ME
 - 6.2.3 Windows NT/2000/XP
 - 6.2.4 Linux
 - 6.2.5 Другие ОС

6.3 Разметка жёстких дисков

6.3.1 Понятие о разделах жёсткого диска

6.3.2 Первичные разделы

6.3.3 Логические разделы

6.3.4 Главная загрузочная запись

6.3.5 Типы разделов и файловых систем

6.3.6 Операции с разделами

6.4 Мультизагрузка (установка нескольких ОС и выбор из них)

6.4.1 Причины для установки нескольких ОС

6.4.2 Возможные проблемы

6.4.3 Программы для мультизагрузки

6.4.3.1 LILO

6.4.3.2 ASP Loader

6.4.3.3 GRUB

6.4.3.4 Acronis OS Selector