

Системные платы GA-8IR533
для процессора Pentium 4
Серия Titan DDR

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системные платы для процессора Pentium®4

Ред. 1004

12MR-8IR533-1004

Содержание

Комплект поставки	4
ВНИМАНИЕ!	4
Глава 1 Введение	5
Основные характеристики	5
Расположение компонентов на системной плате GA-8IR533	7
Глава 2 Сборка компьютера	8
Шаг 1: Установка процессора (CPU)	9
Установка процессора	9
Установка теплоотвода процессора	10
Шаг 2: Установка модулей памяти	11
Шаг 3: Установка плат расширения	13
Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания	14
Шаг 4-1 : Расположение разъемов на задней панели	14
Шаг 4-2 : Описание разъемов	16
Шаг 4-3: Описание перемычек	22
Глава 3 Настройка BIOS	23
Главное меню (На примере версии BIOS F1)	24
Standard CMOS Features (Стандартные настройки BIOS)	26
Advanced BIOS Features (Дополнительные настройки BIOS)	29
Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)	31
Power Management Setup (Настройки управления питанием)	36
PnP/PCI Configurations (Настройка PnP/PCI)	39

PC Health Status (Мониторинг состояния компьютера)	40
Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты/напряжения)	41
Top Performance (Максимальная производительность)	43
Load Fail-Safe Defaults (Установка безопасных настроек по умолчанию)	44
Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)	45
Set Supervisor/User Password (Задание пароля администратора/ пароля пользователя)	46
Save & Exit Setup (Сохранение настроек и выход)	47
Exit Without Saving (Выход без сохранения изменений)	48
 Глава 4 Техническая информация	 49
Блок-схема	49
Об утилите Q-Flash	50
О программе @ BIOS™	52
О программе Easy Tune™ 4	53
 Глава 5 Приложения	 54

Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| ☒ Системная плата серии GA-8IR533 | ☒ Руководство по эксплуатации |
| ☒ Шлейф IDE - 1 шт./флоппи-дисковод - 1 шт. | ☒ Краткое руководство по установке |
| ☒ Компакт-диск с драйверами и утилитами | ☒ Двухпортовый кабель USB - 1 шт. |



ВНИМАНИЕ!

Системные платы и платы расширения содержат крайне чувствительные микросхемы. Во избежание их повреждения статическим электричеством при работе с компьютером следует соблюдать ряд мер предосторожности:

1. При проведении работ внутри компьютера выключите шнур питания из розетки.
2. Перед работой с компьютерными компонентами наденьте антистатический браслет. Если у вас нет браслета, дотроньтесь обеими руками до надежно заземленного или металлического предмета, например корпуса блока питания.
3. Берите детали за края и не касайтесь микросхем, выводов, разъёмов и других компонентов.
4. Вынув детали из компьютера, кладите их на заземлённый антистатический коврик или в специальные пакеты.
5. Перед подключением или отключением питания от системной платы убедитесь, что блок питания АТХ выключен.

Установка системной платы в корпус

Если крепёжные отверстия платы не совпадают с отверстиями в корпусе компьютера и мест для установки стоек нет, стойки можно прикрепить к крепежным отверстиям. Для этого отрежьте нижнюю часть пластмассовой стойки (пластмасса может оказаться твёрдой, не пораньте руки). С помощью таких стоек вы сможете установить плату в корпус, не опасаясь короткого замыкания. Возможно, вам потребуются пластмассовые пружины для изоляции винта от поверхности платы, поскольку рядом с отверстием могут проходить проводники. Будьте осторожны и не допускайте контакта винтов с дорожками или деталями системной платы, находящимися рядом с отверстиями, иначе плата может выйти из строя.

Глава 1 Введение

Основные характеристики

Форм-фактор	• ATX, размеры 19.6 см x 29.5 см, 4-слойная печатная плата
Системная плата	• В серию GA-8IR533 входят платы: GA-8IR и GA-8IR533
Процессор	• Разъем Socket 478 для процессора Intel® Pentium® 4 в корпусе Micro FC-PGA2 • Поддерживает процессоры Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13 мкм) • Поддерживает процессоры Intel Pentium® 4 с частотой системной шины 400 МГц • Частоты устанавливаются автоматически в зависимости от модели процессора • Объем кэш-памяти 2 уровня зависит от модели процессора
Чипсет	• Intel 845D HOST/AGP/Controller • Контроллер ввода-вывода ICH2
Память	• 3 184-контактных разъема для DDR DIMM • Поддерживает PC2100 DDR или PC1600 DDR DIMM • Поддерживает до 2 Гбайт DRAM • Поддерживает только 2.5 В DDR DIMM • Поддерживает 64bit ECC type DRAM integrity mode
Контроллер ввода-вывода	• ITE8702
Разъемы	• 1 разъем AGP с поддержкой плат 4X (только 1.5 В) • 5 разъемов PCI 33 МГц, совместимых с PCI 2.2
Встроенные контроллеры IDE	• 2 контроллера IDE поддерживают до 4 ATAPI-устройств в режимах bus master (DMA33/ATA66/ATA100) • Поддержка IDE и ATAPI CD-ROM в режимах PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100)
Контроллеры встроенных периферийных устройств	• 1 контроллер флоппи-дисков поддерживает 2 устройства емкостью 360 Кбайт, 720 Кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт и 2.88 Мбайт • 1 параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ECP

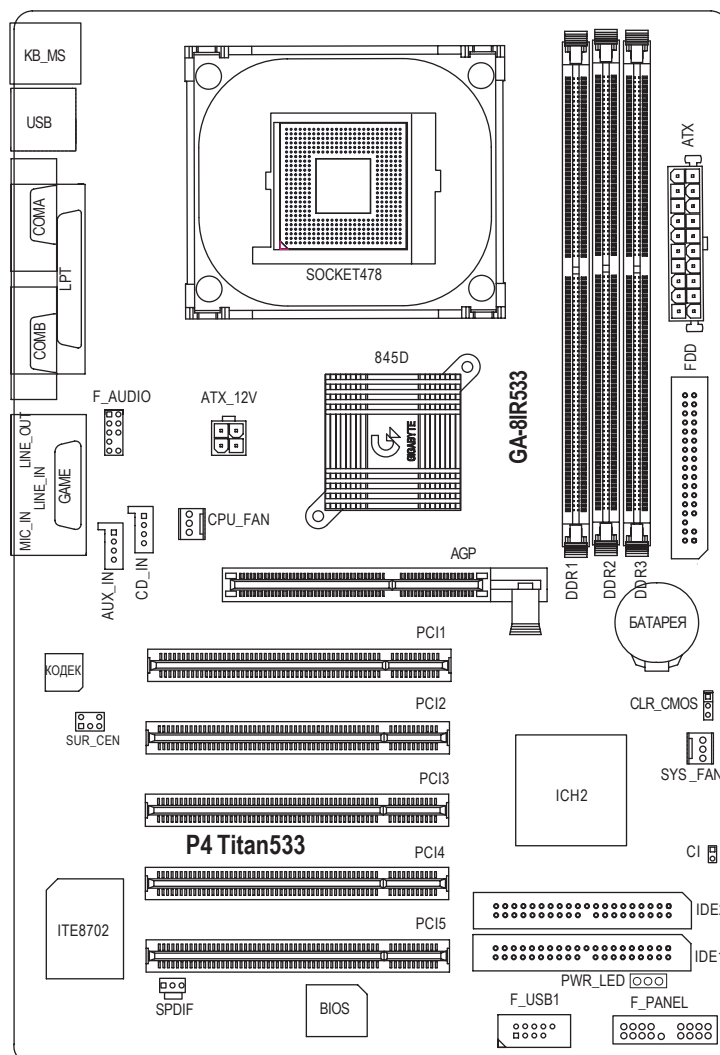
продолжение на следующей странице

	• 2 последовательных порта (COMA и COMB) • 4 порта USB 1.1 (2 порта подключаются кабелем) • 1 аудиоразъем на передней панели
Встроенная звуковая подсистема	• Кодек Realtek ALC650 • Линейный выход / 2 передние колонки • Линейный вход / 2 тыловые колонки (программное переключение) • Микрофонный вход / центральный канал и сабвуфер (программное переключение) • Выход SPDIF (программное переключение) • Вход CD / Дополнительный вход AUX_IN / Игровой порт
Разъемы PS/2	• Разъемы PS/2 для подключения клавиатуры и мыши
BIOS	• Лицензированная AWARD BIOS, 2 Мбит FWH • Поддержка Q-Flash
Дополнительные функции	• Включение с клавиатуры PS/2 • Включение при щелчке или перемещении мыши PS/2 • Режим ожидания STR (Suspend-To-RAM) • Восстановление после отключения питания • Пробуждение из состояния S3 по сигналу клавиатуры или мыши USB • Полимерный предохранитель для защиты от перегрузки по току клавиатуры, USB-порта и игрового порта • Поддержка @BIOS • Поддержка EasyTune 4
Разгон без переключения перемычек	• Увеличение тактовой частоты (CPU/DDR/AGP) в BIOS



Устанавливайте частоту процессора в точном соответствии с паспортным значением. Не рекомендуется превышать паспортную частоту процессора, поскольку повышенные частоты не являются стандартными для процессора, набора микросхем и большинства периферийных устройств. Способность вашей системы нормально работать на повышенных частотах зависит от конфигурации оборудования, в том числе процессора, наборов микросхем, памяти, плат расширения и т.д.

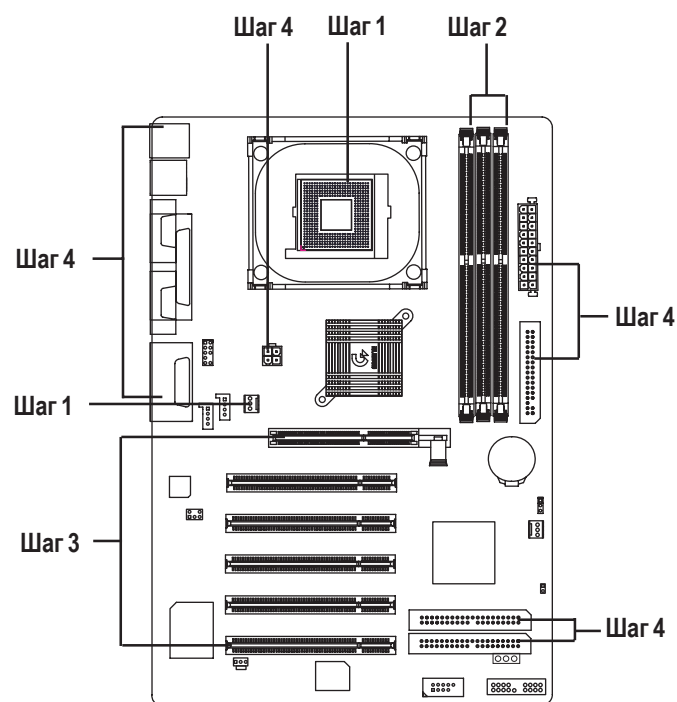
Расположение компонентов на системной плате GA-8IR533



Глава 2 Сборка компьютера

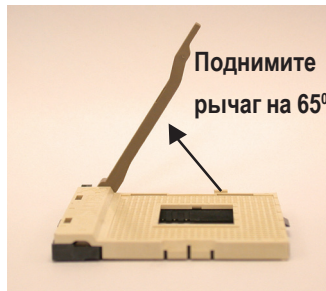
Сборка и настройка компьютера выполняется в следующем порядке:

- Шаг 1 - Установка процессора (CPU)
- Шаг 2 - Установка модулей памяти
- Шаг 3 - Установка плат расширения
- Шаг 4 - Подключение шлейфов, проводов от корпуса и питания
- Шаг 5 - Настройка BIOS
- Шаг 6 - Установка программного обеспечения

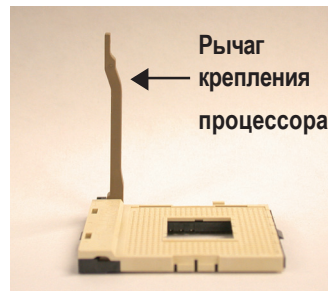


Шаг 1: Установка процессора (CPU)

Установка процессора



1. До угла в 65 градусов рычаг может подниматься с усилием, после этого продолжайте поднимать его до угла в 90 градусов, пока не услышите щелчок.



2. Поднимите рычаг в вертикальное положение.



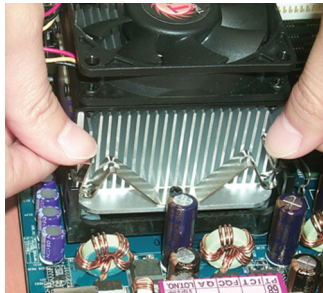
3. Процессор (вид сверху).



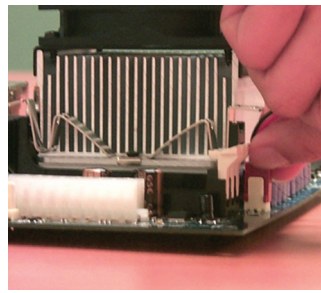
4. Найдите первый контакт в разъеме и срезанный (позолоченный) угол на верхней поверхности процессора. Вставьте процессор в разъем.

- ☛ Заранее убедитесь, что ваш процессор поддерживается платой.
- ☛ Если не совместить 1-й контакт разъема и срезанный угол процессора, установка будет неправильной. Соблюдайте правильную ориентацию процессора.

Установка теплоотвода процессора



1. Вставьте один конец основания теплоотвода в процессорный разъем системной платы.



2. Вставьте в разъем другой конец основания теплоотвода.

- *Используйте только теплоотводы, рекомендованные компанией Intel.
- *Для увеличения теплопроводности между процессором и радиатором рекомендуем использовать термопленку.
(При использовании термопасты из-за ее высыхания вентилятор может прилипнуть к процессору. При попытке снять вентилятор можно повредить процессор. Во избежание этого рекомендуем либо использовать термопленку вместо термопасты, либо соблюдать крайнюю осторожность при снятии вентилятора.)
- * Убедитесь, что вентилятор процессора подключен к разъему питания. Лишь после этого установка считается оконченной.
- *Подробнее об установке теплоотвода можно прочитать в инструкции к теплоотводу процессора.

Шаг 2: Установка модулей памяти

На системной плате имеются три разъема для модулей памяти DIMM, но плата может поддерживать не более четырех банков DDR. Разъем 1 поддерживает 2 банка DDR; оставшиеся 2 банка распределяются между разъемами 2 и 3. Возможные конфигурации модулей памяти приведены в таблице. BIOS автоматически определяет тип и размер модуля памяти. Для установки модуля памяти вставьте его вертикально в разъем и аккуратно надавите. Модуль DIMM имеет выемку, благодаря которой он может быть установлен лишь в одном положении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.

Поддерживаемые модули небуферизованной памяти DDR DIMM

Компоненты модуля DIMM	1 DIMM x 64 / x 72	2 DIMM x 64 / x 72	3 DIMM x 64 / x 72
64 Мбит (2Mx8x4 банка)	128 Мбайт	256 Мбайт	256 Мбайт
64 Мбит (1Mx16x4 банка)	32 Мбайта	64 Мбайта	96 Мбайт
128 Мбит (4Mx8x4 банка)	256 Мбайт	512 Мбайт	512 Мбайт
128 Мбит (2Mx16x4 банка)	64 Мбайта	128 Мбайт	192 Мбайта
256 Мбит (8Mx8x4 банка)	512 Мбайт	1 Гбайт	1 Гбайт
256 Мбит (4Mx16x4 банка)	128 Мбайт	256 Мбайт	384 Мбайта
512 Мбит (16Mx8x4 банка)	1 Гбайт	2 Гбайта	2 Гбайта
512 Мбит (8Mx16x4 банка)	256 Мбайт	512 Мбайт	768 Мбайт

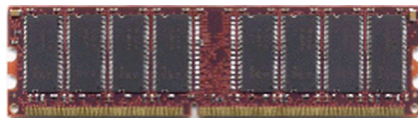
Замечание: Двусторонние модули DDR с конфигурацией x16 не поддерживаются чипсетом Intel 845E/G.

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

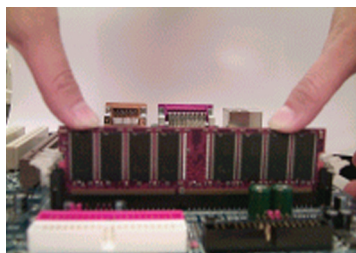
D: Двусторонние модули DIMM

S: Односторонние модули DIMM

X: Не используются



DDR



1. В разьеме памяти есть выемка, которая не позволит установить модуль памяти неправильно.
 2. Вставьте модуль памяти в разъем вертикально. Затем надавите, чтобы он вошел в разъем до упора.
 3. Зафиксируйте модуль памяти в обеих сторон пластмассовыми фиксаторами.
- Для извлечения модуля проделайте эти шаги в обратном порядке.

О памяти DDR

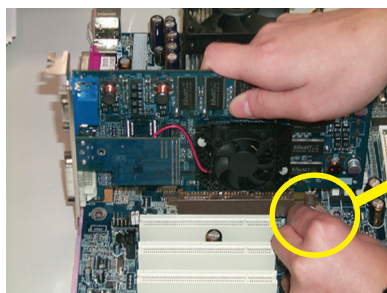
Память DDR (память с двойной скоростью передачи данных), производство которой было начато на основе имеющейся инфраструктуры производства SDRAM - высокопроизводительное и экономически эффективное решение для поставщиков памяти, производителей компьютеров и системных интеграторов.

Технология DDR представляет собой эволюционное развитие технологии SDRAM, но благодаря вдвое большей пропускной способности значительно увеличивает общее быстродействие системы. Память DDR SDRAM даёт удобную возможность модернизации существующих моделей, использующих SDRAM, благодаря своей доступности, невысокой цене и широкой рыночной поддержке. Удвоение пропускной способности памяти PC2100 DDR (DDR266) достигается за счёт того, что чтение и запись данных происходят как по переднему, так и по заднему фронту тактового импульса. В результате её пропускная способность оказывается вдвое больше, чем у памяти PC133, работающей на той же частоте. Обладая пиковой пропускной способностью 2,1 Гбайт в секунду, память DDR позволяет производителям создавать быстродействующие подсистемы памяти с малой задержкой, одинаково хорошо подходящие для серверов, рабочих станций, мощных ПК и недорогих настольных компьютеров. Благодаря напряжению питания, равному 2,5 В (в отличие от обычной SDRAM с напряжением питания 3,3 В), память DDR хорошо подходит для компактных моделей настольных компьютеров и ноутбуков.

- ☛ **Обратите внимание, что модуль можно вставить в разъем только в одном положении. Неправильно установленный модуль работать не будет. Соблюдайте правильную ориентацию модуля.**

Шаг 3: Установка плат расширения

1. Перед установкой платы расширения прочтите инструкцию.
2. Снимите крышку корпуса компьютера, выверните соответствующие винты и удалите заглушку разъёма.
3. Плотно вставьте плату расширения в разъём системной платы.
4. Убедитесь, что металлические контакты платы плотно вошли в разъём.
5. Закрепите скобу платы расширения в корпусе с помощью винта.
6. Закройте крышку корпуса компьютера.
7. Включите компьютер. При необходимости измените настройки платы в BIOS.
8. Установите драйвер платы.



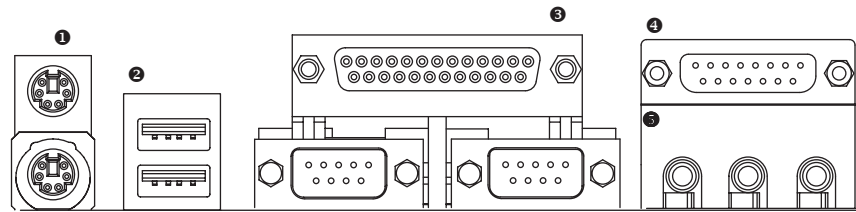
Плата AGP



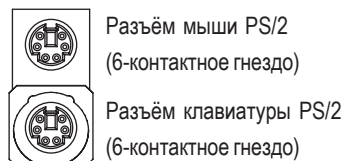
При установке и извлечении видеоплаты AGP аккуратно оттяните белый фиксатор на конце разъёма. Вставьте видеоплату в разъём системной платы до упора, затем установите белый фиксатор на место, закрепив плату.

Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания

Шаг 4-1 : Расположение разъемов на задней панели

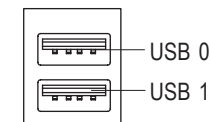


❶ Разъемы клавиатуры PS/2 и мыши PS/2



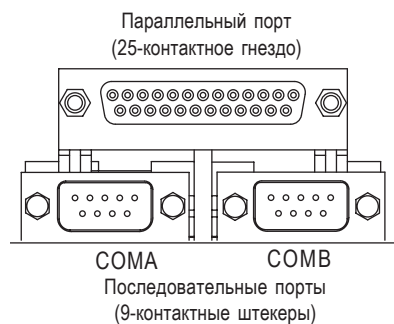
➤ Эти разъемы используются для подключения стандартных клавиатуры PS/2 и мыши PS/2.

❷ Разъем USB



➤ Перед подключением устройства (клавиатуры, мыши, сканера, ZIP-дисков, колонок и т.п.) к разъему USB убедитесь, что оно имеет стандартный USB-интерфейс. Убедитесь также, что ваша операционная система поддерживает контроллер USB. Если операционная система не поддерживает контроллер USB, возможно, у ее продавца можно получить новый драйвер или программное дополнение. За более подробной информацией обращайтесь к продавцу операционной системы или подключаемого устройства.

❶ Параллельный порт и последовательные порты (СОМА/СОМВ)



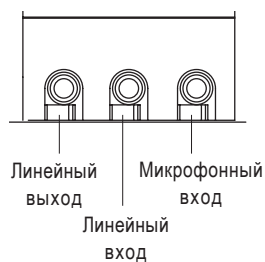
- Системная плата имеет два стандартных СОМ-порта и один параллельный порт. К параллельному порту можно подключить, например, принтер, а к СОМ-порту - мышь, модем и т.п.

❷ Игровой/MIDI порты



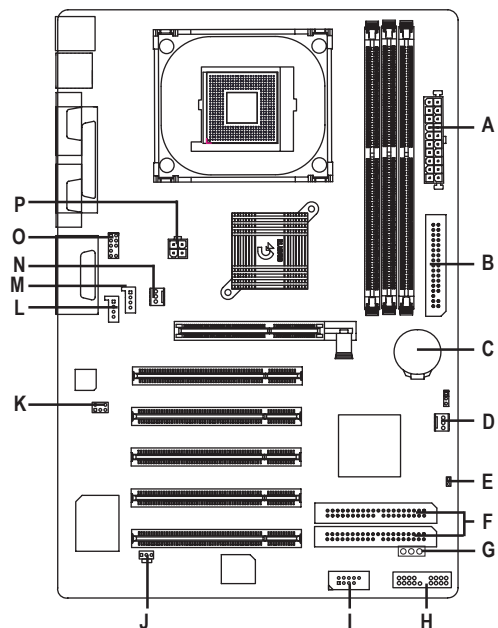
- Этот разъём используется для подключения джойстика, MIDI-клавиатуры и других подобных аудиоустройств.

❸ Аудиоразъемы

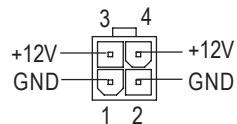


- После установки драйвера встроенного аудиоконтроллера к линейному выходу можно подключать колонки, а к микрофонному входу - микрофон. К линейному входу можно подключать, например, выход CD-ROM или переносного аудиоплеера.

Шаг 4-2: Описание разъемов

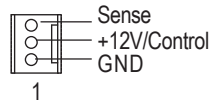
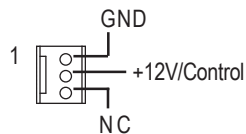
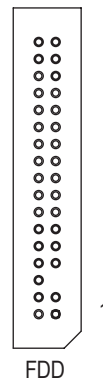


A) ATX	I) F_USB1
B) FDD	J) SPDIF
C) BATTERY	K) SUR_CEN
D) SYS_FAN	L) AUX_IN
E) C1	M) CD_IN
F) IDE1/IDE2	N) CPU_FAN
G) PWR_LED	O) F_AUDIO
H) F_PANEL	P) ATX_12V

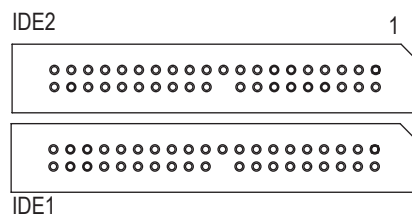
P) ATX_12V (Разъем питания ATX +12В)

- Разъем ATX_12V предназначен для обеспечения питания процессора (Vcore). Если этот разъем не подключен, компьютер не сможет загрузиться.

N) CPU_FAN (Вентилятор процессора) ➤ Помните, что для предотвращения перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъём для подключения вентилятора процессора рассчитан на ток до 600 мА.

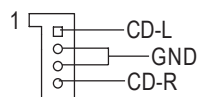
**D) SYS_FAN (Вентилятор корпуса)****В) FDD (Разъем флоппи-дискового)**

F) Разъемы IDE1 / IDE2
(1-й/2-й каналы)

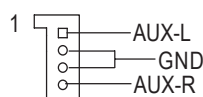


- Важное замечание:
Подключайте системный жёсткий диск к IDE1, а CD-ROM - к IDE2.

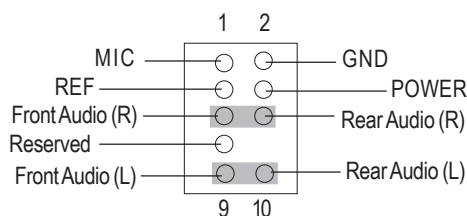
M) CD_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM)



L) AUX_IN (Разъем AUX In)

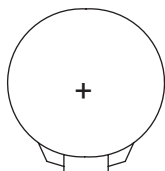


O) F_AUDIO (Аудиоразъем передней панели)



➤ Для использования этого разъёма удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь аудиоразъем на передней панели. Убедитесь также, что распылка кабеля соответствует распылке разъёма на системной плате. Перед покупкой корпуса компьютера узнайте у продавца, имеет ли выбранный вами корпус аудиоразъем на передней панели.

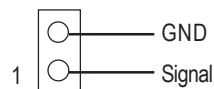
C) BATTERY (Батарея)



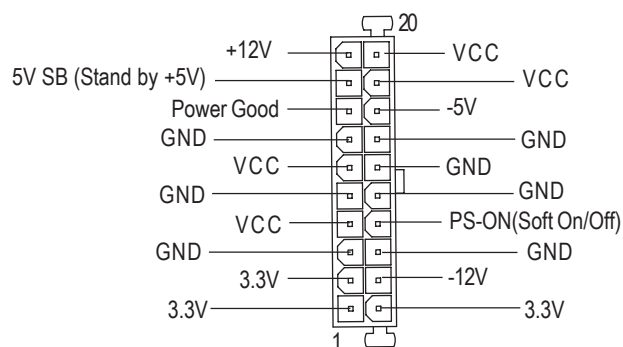
ВНИМАНИЕ!

- ❖ При неправильной установке батареи есть опасность её взрыва.
- ❖ Заменяйте батарею только на такую же или аналогичную, рекомендованную производителем.
- ❖ Утилизируйте использованные батареи в соответствии с указаниями производителя.

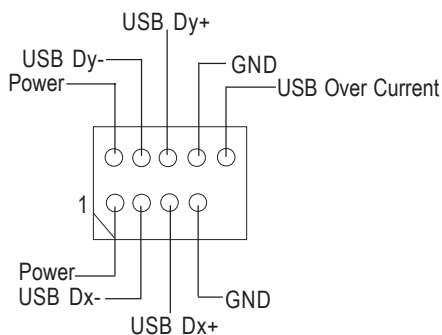
E) CI (Разъем для датчика вскрытия корпуса)



➤ Этот двухконтактный разъем позволяет подключить датчик, сигнализирующий о вскрытии корпуса компьютера.

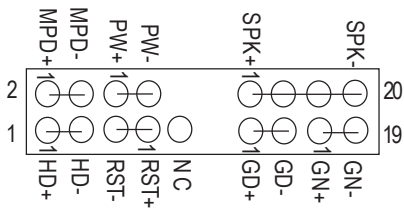
A) ATX (Разъем питания ATX)

- Подключайте шнур питания к блоку питания только после подключения всех проводов и других устройств к системной плате.

I) F_USB1 (Разъем USB передней панели, желтый (для USB 1.1))

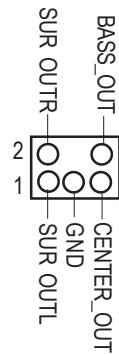
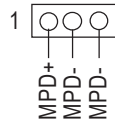
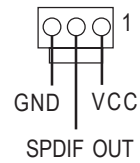
- При подключении разъёма USB передней панели обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. Кабель для подключения разъёма USB 2.0 передней панели не входит в комплект и приобретается дополнительно.

Н) F_PANEL (2x10-контактный разъем)



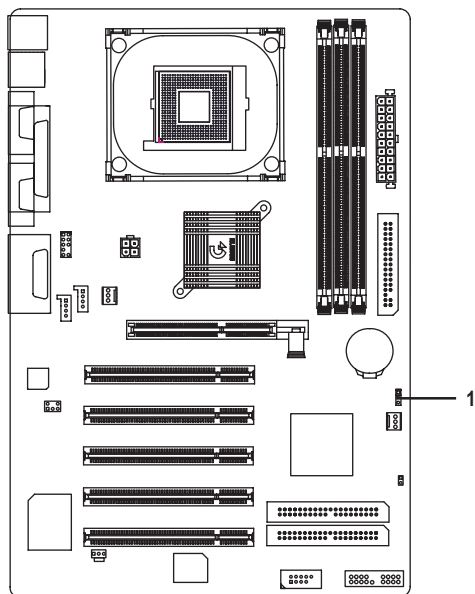
GN (Переключатель режима энергосбережения)	Разомкнуто: Нормальный режим Close: Entering Green Mode
GD (Индикатор режима энергосбережения)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода(-)
HD (Индикатор активности жесткого диска)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода(-)
SPK (Разъем динамика)	Контакт 1: VCC(+) Контакты 2-3: Не используются Контакт 4: Данные (-)
RES (Кнопка Reset)	Разомкнуто: Нормальный режим Замкнуто: Аппаратная перезагрузка
PW (Программное выключение)	Разомкнуто: Нормальный режим Замкнуто: Вкл./выкл. питания
MSG (Индикатор питания/сообщения/ожидания)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода(-)

- Подключите индикатор питания, динамик корпуса, кнопку Reset, кнопку питания и другие элементы передней панели корпуса к разъёму F_PANEL в соответствии с приведённой выше схемой.

K) SUR_CEN**G) PWR_LED****J) SPDIF (Разъем SPDIF)**

- Выход SPDIF может служить для подачи цифрового аудиосигнала на внешние колонки или сжатого потока данных AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Этот выход можно использовать, только если ваша стереосистема имеет цифровой вход. К выходу SPDIF можно подключать декодер цифрового сигнала AC3, поддерживающий форматы многоканального звука до 5.1.

Шаг 4-3: Описание перемычек



1) CLR_CMOS#

1) CLR_CMOS (Сброс данных CMOS)

1  Контакты 1-2 замкнуты:
Сброс CMOS

1  Контакты 2-3 замкнуты:
Нормальный режим

➤ Эта перемычка позволяет установить настройки CMOS по умолчанию.

"#" Во избежание ошибок перемычка в комплектацию платы не входит.
Чтобы сбросить данные CMOS, замкните на время контакты 1-2.

Глава 3 Настройка BIOS

Эта глава посвящена программе настройки BIOS, позволяющей пользователю изменять основные настройки системы. Параметры настройки хранятся в энергонезависимой памяти CMOS и сохраняются при выключении питания компьютера.

ВХОД В ПРОГРАММУ НАСТРОЙКИ

Чтобы войти в программу настройки BIOS, включите компьютер и сразу же нажмите клавишу . Чтобы изменить дополнительные настройки BIOS, нажмите в меню BIOS комбинацию «Ctrl+F1». Откроется меню дополнительных настроек BIOS.

УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАВИШИ

<↑>	Переход к предыдущему пункту меню
<↓>	Переход к следующему пункту
<←>	Переход к пункту слева
<→>	Переход к пункту справа
<Esc>	Для главного меню - выход без сохранения изменений в CMOS. Для страниц настроек и сводной страницы настроек - закрыть текущую страницу и вернуться в главное меню
<+/PgUp>	Увеличить числовое значение настройки или выбрать другое значение из списка
<-/PgDn>	Уменьшить числовое значение настройки или выбрать другое значение из списка
<F1>	Краткая справка (только для страниц настроек и сводной страницы настроек)
<F2>	Не используется
<F3>	Не используется
<F4>	Не используется
<F5>	Восстановить предыдущие настройки из CMOS (только для сводной страницы настроек)
<F6>	Установить безопасные настройки BIOS по умолчанию
<F7>	Установить оптимизированные настройки по умолчанию
<F8>	Функция Q-Flash
<F9>	Не используется
<F10>	Сохранить все изменения в CMOS (только для главного меню)

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Главное меню

В нижней части экрана отображается описание выбранной настройки.

Сводная страница настроек / Страницы настроек

При нажатии клавиши F1 появляется окно с краткой подсказкой о возможных вариантах настройки и использовании соответствующих клавиш. Для закрытия окна нажмите <Esc>.

Главное меню (на примере версии BIOS F1)

При входе в меню настройки BIOS (Award BIOS CMOS Setup Utility) открывается главное меню (Рис. 1), в котором можно выбрать любую из восьми страниц настроек и два варианта выхода из меню. С помощью клавиш со стрелками выберите нужный пункт. Для входа в подменю нажмите <Enter>.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

►Standard CMOS Features	Top Performance
►Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
►Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
►Power Management Setup	Set Supervisor Password
►PnP/PCI Configurations	Set User Password
►PC Health Status	Save & Exit Setup
►Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

Рис. 1: Главное меню

- **Standard CMOS Features (Стандартные настройки BIOS)**
На этой странице содержатся все стандартные настройки BIOS.
- **Advanced BIOS Features (Дополнительные настройки BIOS)**
На этой странице содержатся дополнительные настройки Award BIOS.

- **Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)**
На этой странице производится настройка всех встроенных периферийных устройств.
- **Power Management Setup (Настройки управления питанием)**
На этой странице производится настройка режимов энергосбережения.
- **PnP/PCI Configurations (Настройка ресурсов PnP и PCI)**
На этой странице производится настройка ресурсов для устройств PCI и PnP.
- **PC Health Status (Мониторинг состояния компьютера)**
На этой странице отображаются измеренные значения температуры, напряжения и частоты вращения вентиляторов.
- **Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты и напряжения)**
На этой странице можно изменить тактовую частоту и коэффициент умножения частоты процессора.
- **Top Performance (Максимальная производительность системы)**
Для достижения максимального быстродействия системы установите в пункте "Top Performance" значение "Enabled".
- **Load Fail-Safe Defaults (Установить безопасные настройки по умолчанию)**
Безопасные настройки по умолчанию гарантируют работоспособность системы.
- **Load Optimized Defaults (Установить оптимизированные настройки по умолчанию)**
Оптимизированные настройки по умолчанию обеспечивают оптимальные рабочие характеристики системы.
- **Set Supervisor password (Задание пароля администратора)**
На этой странице Вы можете задать, изменить или снять пароль. Эта опция позволяет ограничить доступ к системе и настройкам BIOS либо только к настройкам BIOS.
- **Set User password (Задание пароля пользователя)**
На этой странице Вы можете задать, изменить или снять пароль, позволяющий ограничить доступ к системе.
- **Save & Exit Setup (Сохранение настроек и выход)**
Сохранение настроек в CMOS и выход из программы.
- **Exit Without Saving (Выход без сохранения изменений)**
Отмена всех сделанных изменений и выход из программы настройки.

Standard CMOS Features

(Стандартные настройки BIOS)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Mon, Feb 21 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ►
►IDE Primary Master	None	Change the day, month, year
►IDE Primary Slave	None	
►IDE Secondary Master	None	<Week>
►IDE Secondary Slave	None	Sun. to Sat.
Drive A	1.44M, 3.5 in.	<Month>
Drive B	None	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Halt On	All, But Keyboard	<Day>
		1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис. 2: Стандартные настройки BIOS

☞ Date (Дата)

Формат даты: <день недели>, <месяц>, <число>, <год>.

- День недели День недели определяется BIOS по введенной дате; его нельзя изменить непосредственно
- Месяц Название месяца, с января по декабрь
- Число День месяца, от 1 до 31 (или максимального числа дней в месяце)
- Год Год, от 1999 до 2098

☞ Time (Время)

Формат времени: <часы> <минуты> <секунды>. Время вводится в 24-часовом формате, например 1 час дня записывается как 13:00:00.

☞ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave (Дисковые накопители IDE)

В этом разделе определяются параметры дисковых накопителей, установленных в компьютере (от C до F). Возможны два варианта задания параметров: автоматически и вручную. При определении вручную параметры накопителя задаёт пользователь, а в автоматическом режиме параметры определяются системой.

Имейте в виду, что введенная информация должна соответствовать типу вашего диска. Если вы укажете неверные сведения, диск не будет нормально работать.

При выборе варианта User Type (Задаётся пользователем), Вам потребуется заполнить приведенные ниже пункты. Введите данные с клавиатуры и нажмите <Enter>. Необходимая информация должна содержаться в документации к жесткому диску или компьютеру.

» CYLS.	Количество цилиндров
» HEADS	Количество головок
» PRECOMP	Предкомпенсация при записи
» LANDZONE	Зона парковки головки
» SECTORS	Количество секторов

Если один из жестких дисков не установлен, выберите пункт NONE и нажмите <Enter>.

☞ Drive A/ Drive B (Флоппи-дисководы)

В этом разделе задаются типы флоппи-дисководов A и B, установленных в компьютере.

» None	Флоппи-дисковод не установлен
» 360K, 5.25"	Стандартный 5.25-дюймовый флоппи-дисковод типа PC емкостью 360 Кбайт.
» 1.2M, 5.25"	5.25-дюймовый флоппи-дисковод типа AT с высокой плотностью записи и емкостью 1,2 Мбайт (3.5-дюймовый дисковод, если включена поддержка режима 3).
» 720K, 3.5"	3.5-дюймовый дисковод с двусторонней записью; емкость 720 Кбайт
» 1.44M, 3.5"	3.5-дюймовый дисковод с двусторонней записью; емкость 1.44 Мбайт
» 2.88M, 3.5"	3.5-дюймовый дисковод с двусторонней записью; емкость 2.88 Мбайт

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area) (Поддержка режима 3 - только для Японии)

- » Disabled Обычный флоппи-диск (настройка по умолчанию)
- » Drive A Флоппи-диск A поддерживает режим 3.
- » Drive B Флоппи-диск B поддерживает режим 3.
- » Both Флоппи-диски A и B поддерживают режим 3.

☞ Halt on (Прерывание загрузки)

Данная настройка определяет, при обнаружении каких ошибок загрузка системы будет остановлена.

- » All Errors Загрузка будет прервана, если BIOS обнаружит любую ошибку.
- » NO Errors Загрузка системы будет продолжена несмотря на любые ошибки. Сообщения об ошибках выводятся на экран.
- » All, But Keyboard Загрузка будет прервана при любой ошибке, за исключением сбоя клавиатуры (настройка по умолчанию).
- » All, But Diskette Загрузка будет прервана при любой ошибке, за исключением сбоя флоппи-диска
- » All, But Disk/Key Загрузка будет прервана при любой ошибке, за исключением сбоя клавиатуры или диска.

☞ Memory (Память)

В этом пункте выводятся размеры памяти, определяемые BIOS при самотестировании системы. Изменить эти значения вручную нельзя.

Base Memory (Базовая память)

При автоматическом самотестировании BIOS определяет объем базовой (или обычной) памяти, установленной в системе.

Если на системной плате установлена память объемом 512 Кбайт, на экран выводится значение 512 K, если же на системной плате установлена память объемом 640 Кбайт или более, выводится значение 640K.

Extended Memory (Расширенная память)

При автоматическом самотестировании BIOS определяет размер установленной в системе расширенной памяти. Расширенная память - это оперативная память с адресами выше 1 Мбайт в системе адресации центрального процессора.

Advanced BIOS Features

(Дополнительные настройки BIOS)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Advanced BIOS Features

First Boot Device	Floppy	Item Help
Second Boot Device	HDD-0	Menu Level ►
Third Boot Device	CDROM	Select Boot Device
Boot Up Floppy Seek	Disabled	priority
DRAM Data Integrity Mode	Non-ECC	
Init Display First	AGP	[Floppy] Boot from floppy
		[LS120] Boot from LS120
		[HDD-0] Boot from First HDD
		[HDD-1] Boot from second HDD
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис. 3: Дополнительные настройки BIOS

☞ First / Second / Third Boot Device (Первое/второе/третье загрузочное устройство)

- » Floppy Загрузка с флоппи-диска.
- » LS120 Загрузка с дисководом LS120.
- » HDD-0~3 Загрузка с жесткого диска от 0 до 3.
- » SCSI Загрузка с SCSI-устройства.
- » CDROM Загрузка с CDROM.
- » ZIP Загрузка с ZIP-дисководом.
- » USB-FDD Загрузка с флоппи-дисководом с интерфейсом USB.

- » USB-ZIP Загрузка с ZIP-устройства с интерфейсом USB.
- » USB-CDROM Загрузка с CD-ROM с интерфейсом USB.
- » USB-HDD Загрузка с жесткого диска с интерфейсом USB.
- » LAN Загрузка через локальную сеть.
- » Disabled Загрузка отключена.

☞ **Boot Up Floppy Seek**

(Определение типа флоппи-дисковода при загрузке)

В процессе самотестирования системы BIOS определяет тип флоппи-дисковода - 40-дорожечный или 80-дорожечный. Дискковод емкостью 360 Кбайт является 40-дорожечным, а дисководы на 720 Кб, 1,2 Мбайт и 1,44 Мбайт - 80-дорожечными.

- » Disabled BIOS не будет определять тип дисковода. При установке дисковода на 360 Кбайт никакого сообщения на экран не выводится (Значение по умолчанию).
- » Enabled BIOS определяет тип дисковода - 40- или 80-дорожечный. Имейте в виду, что BIOS не различает дисководы 720 Кбайт, 1,2 Мбайт и 1,44 Мбайт, поскольку все они являются 80-дорожечными.

☞ **DRAM Data Integrity Mode (Контроль целостности данных в памяти)**

- » Non-ECC Режим ECC не используется. (Настройка по умолчанию)
- » ECC Режим ECC включен.

☞ **Init Display First (Порядок активизации видеоадаптеров)**

- » PCI Активизировать первым видеоадаптер PCI.
- » AGP Активизировать первым видеоадаптер AGP. (Настройка по умолчанию)

Integrated Peripherals

(Встроенные периферийные устройства)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	Menu Level ►
IDE1 Conductor Cable	Auto	If a hard disk controller card is used, set at Disabled
IDE2 Conductor Cable	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	[Enabled]
USB Mouse Support	Disabled	
AC97 Audio	Auto	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	Enable onboard IDE PORT
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	[Disabled]
UART Mode Select	Normal	Disable onboard IDE PORT
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	
CIR Port Address	Disabled	
xCIR Port IRQ	11	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис.4: Встроенные периферийные устройства

☞ **On-Chip Primary PCI IDE (Встроенный контроллер 1 канала IDE)**

- » Enabled Встроенный контроллер 1 канала IDE включен. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Встроенный контроллер 1 канала IDE отключен.

☞ **On-Chip Secondary PCI IDE (Встроенный контроллер 2 канала IDE)**

- » Enabled Встроенный контроллер 2 канала IDE включен. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Встроенный контроллер 2 канала IDE отключен.

☞ **IDE1 Conductor Cable (Тип шлейфа, подключенного к IDE1)**

- » Auto Автоматически определяется BIOS. (Настройка по умолчанию)
- » ATA66/100 К IDE1 подключен шлейф типа ATA66/100 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA66/100).
- » ATA33 К IDE1 подключен шлейф типа ATA33 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA33).

☞ **IDE2 Conductor Cable (Тип шлейфа, подключенного к IDE2)**

- » Auto Автоматически определяется BIOS. (Настройка по умолчанию)
- » ATA66/100 К IDE2 подключен шлейф типа ATA66/100 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA66/100).
- » ATA33 К IDE2 подключен шлейф типа ATA33 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA33).

☞ **USB Controller (Контроллер USB)**

- » Enabled Контроллер USB включен. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Контроллер USB отключен.

☞ **USB Keyboard Support (Поддержка USB-клавиатуры)**

- » Enabled Опция включена.
- » Disabled Опция отключена. (Настройка по умолчанию)

☞ USB Mouse Support (Поддержка мыши USB)

- » Enabled Опция включена.
- » Disabled Опция отключена. (Настройка по умолчанию)

☞ AC97 Audio (Аудиоконтроллер AC'97)

- » Auto Встроенный аудиоконтроллер AC'97 включен. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Встроенный аудиоконтроллер AC'97 отключен.

☞ Onboard Serial Port 1 (Встроенный последовательный порт 1)

- » Auto BIOS устанавливает адрес порта 1 автоматически.
- » 3F8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 3F8 и назначив прерывание IRQ4. (Настройка по умолчанию)
- » 2F8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 2F8 и назначив прерывание IRQ3.
- » 3E8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 3E8 и назначив прерывание IRQ4.
- » 2E8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 2E8 и назначив прерывание IRQ3.
- » Disabled Отключить встроенный последовательный порт 1.

☞ Onboard Serial Port 2 (Встроенный последовательный порт 2)

- » Auto BIOS устанавливает адрес порта 2 автоматически.
- » 3F8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 3F8 и назначив прерывание IRQ4.
- » 2F8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 2F8 и назначив прерывание IRQ3. (Настройка по умолчанию)
- » 3E8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 3E8 и назначив прерывание IRQ4.
- » 2E8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 2E8 и назначив прерывание IRQ3.
- » Disabled Отключить встроенный последовательный порт 2.

☞ **UART Mode Select (Выбор режима UART)**

В этом пункте задается режим поддержки ИК-устройства встроенным контроллером ввода-вывода.

- » ASKIR Установить режим ASKIR.
- » IrDA Установить режим IrDA.
- » Normal Установить нормальный режим. (Настройка по умолчанию)

☞ **UR2 Duplex Mode (Режим работы ИК-порта)**

- » Half Установить полудуплексный режим. (Настройка по умолчанию)
- » Full Установить дуплексный режим.

☞ **Onboard Parallel port (Встроенный параллельный порт)**

- » 378/IRQ7 Включить встроенный LPT-порт, присвоив ему адрес 378 и назначив прерывание IRQ7. (Настройка по умолчанию)
- » 278/IRQ5 Включить встроенный LPT-порт, присвоив ему адрес 278 и назначив прерывание IRQ5.
- » Disabled Отключить встроенный LPT-порт.
- » 3BC/IRQ7 Включить встроенный LPT-порт, присвоив ему адрес 3BC и назначив прерывание IRQ7.

☞ **Parallel Port Mode (Режим работы параллельного порта)**

- » SPP Параллельный порт работает в обычном режиме. (Настройка по умолчанию)
- » EPP Параллельный порт работает в режиме Enhanced Parallel Port.
- » ECP Параллельный порт работает в режиме Extended Capabilities Port.
- » ECP+EPP Параллельный порт работает в режимах ECP и EPP.

☞ **ECP Mode Use DMA (Канал DMA, используемый в режиме ECP)**

- » 3 Режим ECP использует канал DMA 3. (Настройка по умолчанию)
- » 1 Режим ECP использует канал DMA 1.

☞ **Game Port Address (Адрес игрового порта)**

- » Disabled Отключить функцию.

- » 201 Установить адрес игрового порта равным 201. (Настройка по умолчанию)
- » 209 Установить адрес игрового порта равным 209.

⌘ **Midi Port Address (Адрес MIDI-порта)**

- » 290 Установить адрес MIDI-порта равным 290.
- » 300 Установить адрес MIDI-порта равным 300.
- » 330 Установить адрес MIDI-порта равным 330. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Отключить функцию.

⌘ **CIR Port Address (Адрес CIR-порта)**

- » 310 Установить адрес CIR-порта равным 310. (Настройка по умолчанию)
- » 320 Установить адрес CIR-порта равным 320.
- » Disabled Отключить функцию.

⌘ **CIR Port IRQ (Прерывание для CIR-порта)**

- » 5 Назначить CIR-порту прерывание IRQ5.
- » 11 Назначить CIR-порту прерывание IRQ11. (Настройка по умолчанию)

Power Management Setup (Настройки управления питанием)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	S1(POS)	Item Help
Power LED in S1 state	Blinking	Menu Level ►
Soft-Off by PWR_BTTN	Instant-Off	[S1]
ModemRingOn	Enabled	
PME Event Wake Up	Enabled	Set suspend type to
Resume by Alarm	Disabled	Power On Suspend under
x Date (of Month) Alarm	Everyday	ACPI OS
x Time (hh:nn:ss)	0 0 0	[S3]
Power On By Mouse	Disabled	Set suspend type to
Power On By Keyboard	Disabled	Suspend to RAM under
x KB Power ON Password	Enter	ACPI OS
AC Back Function	Soft-Off	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис.5: Настройки управления питанием

☞ ACPI Suspend Type (Тип режима ожидания ACPI)

- » S1(POS) Установить режим ожидания S1. (Настройка по умолчанию)
- » S3(STR) Установить режим ожидания S3.

☞ Power LED in S1 state (Индикатор питания в режиме ожидания)

- » Blinking В режиме ожидания (S1) индикатор питания мигает. (Настройка по умолчанию)
- » Dual/Off В режиме ожидания (S1):
 - a. Если используется одноцветный индикатор, в режиме S1 он гаснет.
 - b. Если используется одноцветный индикатор, в режиме S1 он меняет цвет.

☞ **Soft-off by PWR_BTTN (Программное выключение компьютера)**

- » Instant-off При нажатии кнопки питания компьютер выключается сразу. (Настройка по умолчанию)
- » Delay 4 Sec. Для выключения компьютера кнопку питания следует удерживать нажатой в течение 4 сек. При кратковременном нажатии кнопки система переходит в режим ожидания.

☞ **PME Event Wake Up (Пробуждение по событию PME)**

- » Disabled Функция пробуждения по событию PME отключена.
- » Enabled Функция включена. (Настройка по умолчанию)

☞ **ModemRingOn (Пробуждение по сигналу модема)**

- » Disabled Функция пробуждения по сигналу модема или локальной сети отключена.
- » Enabled Функция пробуждения по сигналу модема или локальной сети включена. (Настройка по умолчанию)

☞ **Resume by Alarm (Включение по часам)**

В пункте "Resume by Alarm" можно задать дату и время включения компьютера.

- » Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
- » Enabled Функция включения компьютера в заданное время активизирована.

Если функция включена, задайте следующие значения:

Месяц : 1~12
 День месяца : 1~31
 Время (чч : мм : cc) : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power On By Mouse (Пробуждение при двойном щелчке мыши)**

- » Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
- » Mouse click Пробуждение компьютера при двойном щелчке мыши.

Power On By Keyboard (Пробуждение по сигналу с клавиатуры)

- » Password Для пробуждения компьютера необходимо ввести пароль длиной от 1 до 5 символов и нажать Enter.
- » Keyboard 98 Если на клавиатуре имеется кнопка питания, при нажатии на нее компьютер включится.
- » Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)

KB Power ON Password (Задание пароля для включения компьютера с клавиатуры)

- » Enter Введите пароль (от 1 до 5 буквенно-цифровых символов) и нажмите Enter.

AC Back Function (Поведение компьютера после временного исчезновения напряжения в сети)

- » Memory После восстановления питания компьютер возвращается в то состояние, в котором он находился перед отключением питания.
- » Soft-Off После подачи питания компьютер остается в выключенном состоянии. (Настройка по умолчанию)
- » Full-On После восстановления питания компьютер включается.

PnP/PCI Configurations (Настройка PnP/PCI)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PnP/PCI Configurations

PCI 1/ PCI5 IRQ Assignment	Auto	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	Auto	Menu Level ►
PCI 3 IRQ Assignment	Auto	
PCI 4 IRQ Assignment	Auto	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис.6: Настройка PnP/PCI

☞ PCI 1 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 1)

- ▶ Auto Автоматическое назначение прерывания для устройств PCI 1. (Настройка по умолчанию)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Назначение для устройств PCI 1 прерывания IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15.

☞ PCI 2 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 2)

- ▶ Auto Автоматическое назначение прерывания для устройств PCI 2. (Настройка по умолчанию)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Назначение для устройств PCI 2 прерывания IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15.

☞ PCI 3 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 3)

- ▶ Auto Автоматическое назначение прерывания для устройств PCI 3. (Настройка по умолчанию)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Назначение для устройств PCI 3 прерывания IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15.

PC Health Status

(Мониторинг состояния компьютера)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	Disabled	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис.7: Мониторинг состояния компьютера

☞Reset Case Open Status (Возврат датчика вскрытия корпуса в исходное состояние)

☞Case Opened (Вскрытие корпуса)

Если корпус компьютера не вскрывался, в пункте "Case Opened" отображается "No" (Нет).

Если корпус был вскрыт, в пункте "Case Opened" отображается "Yes" (Да).

Чтобы сбросить показания датчика, установите в пункте "Reset Case Open Status" значение "Enabled" и выйдите из BIOS с сохранением настроек. Компьютер перезагрузится.

Disabled : Показания датчика не сбрасываются;

Enabled : Показания датчика сбрасываются при перезагрузке.

Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты/напряжения)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	15X	Item Help
CPU Host Clock Control	Disabled	Menu Level ►
x CPU Host Frequency (Mhz)	100	
x Fixed PCI/AGP Frequency	33/66	
Host/DRAM Clock ratio	Auto	
Memory Frequency (Mhz)	266	
PCI/AGP Frequency (Mhz)	33/66	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис.8: Регулировка частоты/напряжения

☞ CPU Clock Ratio (Коэффициент умножения частоты процессора)

Если коэффициент умножения частоты процессора фиксирован, опция не отображается на экране или недоступна.

►► 10X~ 24X Значение коэффициента зависит от тактовой частоты процессора.

☞ CPU Host Clock Control (Управление базовой частотой процессора)

Замечание: Если система зависает до загрузки утилиты настройки BIOS, подождите 20 сек. По истечении этого времени система перезагрузится. При перезагрузке будет установлено значение базовой частоты процессора, задаваемое по умолчанию.

►► Disable Отключить опцию. (Настройка по умолчанию)

►► Enable Включить опцию.

☞ **CPU Host Frequency (Базовая частота процессора)**

- » 100MHz ~ 355MHz Установить значение базовой частоты процессора от 100 до 355 МГц.

☞ **Fixed PCI/AGP Divider (Фиксированный множитель для частот PCI/AGP)**

- » Возможные настройки: Disabled, PLL/40, PLL/32, PLL/24, PLL/20/PLL/16.

☞ **Host/DRAM Clock Ratio (Отношение тактовой частоты памяти к базовой частоте процессора)**

Внимание! Неправильно заданное значение частоты приведет к тому, что компьютер не сможет загрузиться. В этом случае сбросьте настройки CMOS.

- » 2.0 Частота памяти = Базовая частота X 2.0.
- » 2.66 Частота памяти = Базовая частота X 2.66.
- » Auto Частота устанавливается по данным SPD модуля памяти. (Значение по умолчанию)

☞ **Memory Frequency(Mhz) (Тактовая частота памяти (МГц))**

- » Это значение определяется базовой частотой процессора (МГц).

☞ **PCI/AGP Frequency(Mhz) (Частоты шин PCI/AGP (МГц))**

- » Частоты шин PCI/AGP устанавливается в зависимости от значения опций CPU Host Frequency или PCI/AGP Divider.

Top Performance

(Максимальная производительность)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

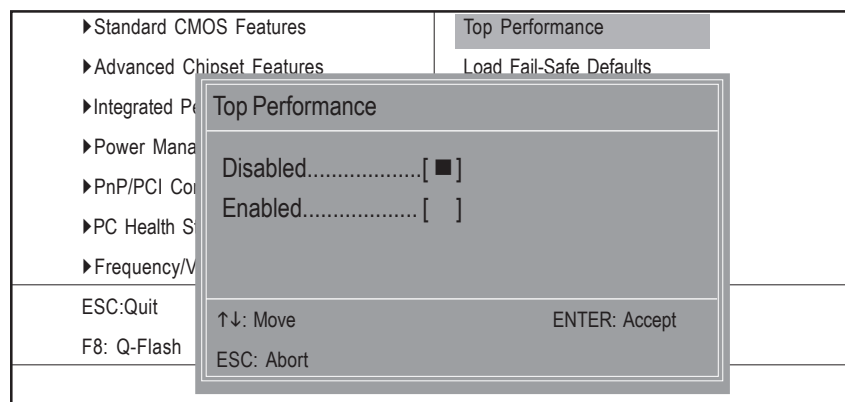


Рис.9: Максимальная производительность

Top Performance (Максимальная производительность)

Для достижения наибольшей производительности системы задайте в пункте "Top Performance" значение "Enabled".

- ▶▶ Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
- ▶▶ Enabled Режим максимальной производительности.

Load Fail-Safe Defaults
(Установка безопасных настроек по умолчанию)

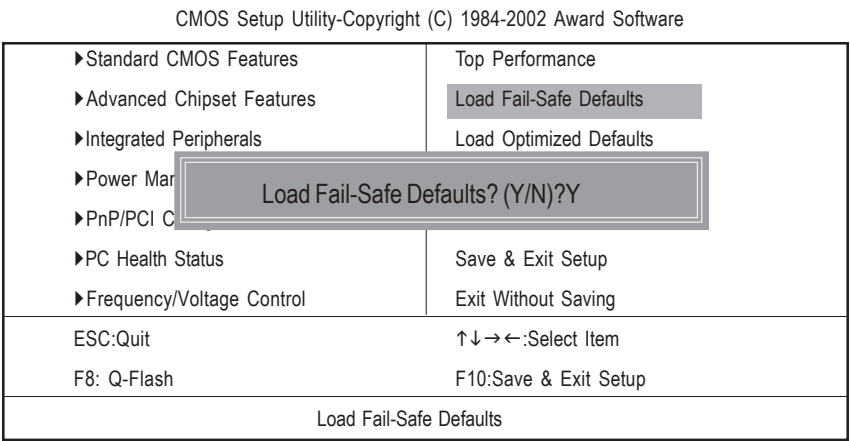


Рис.10: Установка безопасных настроек по умолчанию

Load Fail-Safe Defaults (Установка безопасных настроек по умолчанию)

Безопасные настройки по умолчанию - это значения параметров системы, наиболее безопасные с точки зрения работоспособности системы, но обеспечивающие минимальное быстроедействие.

Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power M	Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y
▶PnP/PCI	
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Load Optimized Defaults	

Рис.11: Установка оптимизированных настроек по умолчанию

Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)

При выборе этого пункта меню загружаются стандартные настройки параметров BIOS и набора микросхем, автоматически определяемые системой.

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	
▶PnP/PCI Configurations	
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

При выборе этого пункта меню в центре экрана появится приглашение для ввода пароля. Введите пароль длиной не более 8 знаков и нажмите <Enter>. Система попросит подтвердить пароль. Введите этот же пароль еще раз и нажмите <Enter>. Чтобы отказаться от ввода пароля и перейти в главное меню, нажмите <Esc>.

Чтобы отменить пароль, в ответ на приглашение ввести новый пароль нажмите <Enter>. В подтверждение того, что пароль отменён, появится сообщение "PASSWORD DISABLED". После снятия пароля система перезагрузится и вы сможете свободно войти в меню настроек BIOS.

Меню настроек BIOS позволяет задать два разных пароля:

пароль администратора (SUPERVISOR PASSWORD) и пароль пользователя (USER PASSWORD). Если пароли не заданы, любой пользователь может получить доступ к настройкам BIOS. При задании пароля для доступа ко всем настройкам BIOS необходимо ввести пароль администратора, а для доступа только к основным настройкам - пароль пользователя.

Если в меню дополнительных настроек BIOS в пункте "Password Check" вы выберете параметр "System", система будет запрашивать пароль при каждой загрузке компьютера или попытке входа в меню настроек BIOS.

Если в меню дополнительных настроек BIOS в пункте "Password Check" вы выберете "Setup", система будет запрашивать пароль только при попытке войти в меню настроек BIOS.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Для сохранения сделанных изменений и выхода из меню настроек нажмите "Y".

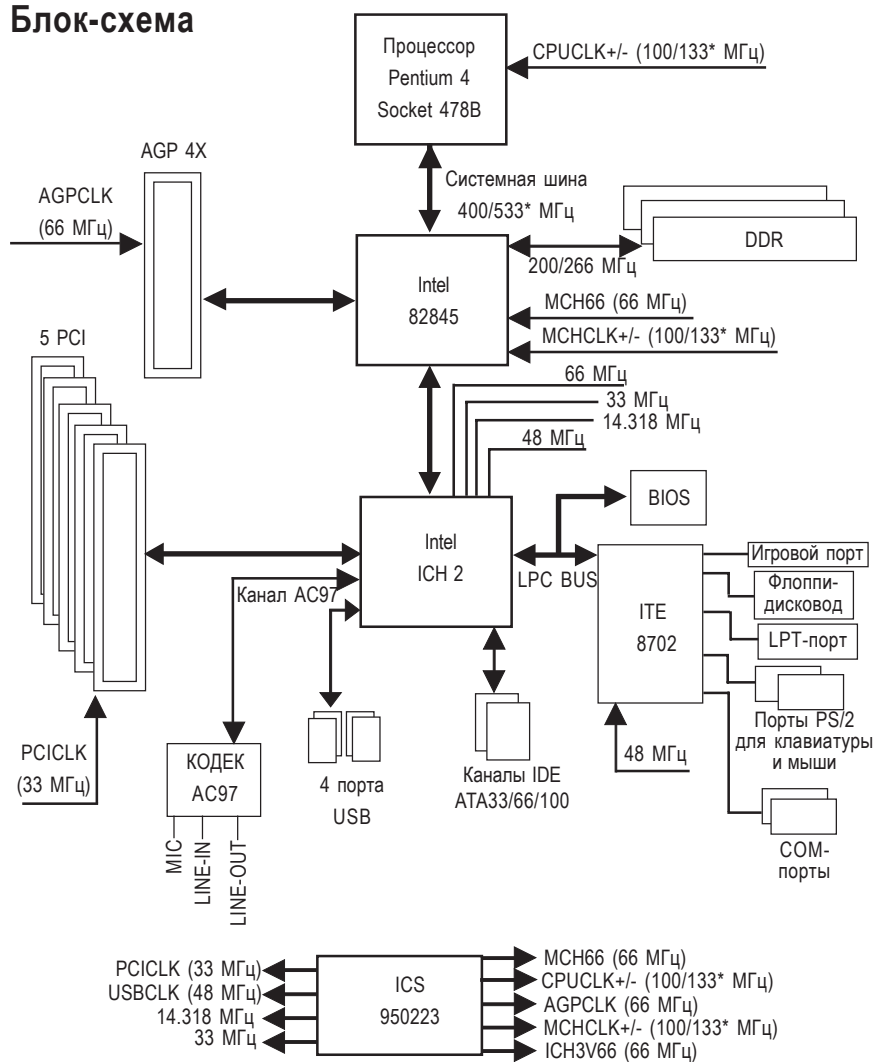
47

▶Standard CMOS Features ▶Advanced BIOS Features ▶Integrated Peripherals ▶Power Management Setup ▶PnP/PCI Co ▶PC Health S ▶Frequency/Voltage Control	- Top Performance - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password
Quit Without Saving (Y/N)? N	
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Abandon all Data	

Для выхода из меню настроек BIOS без сохранения сделанных изменений нажмите "Y".
Для возврата в меню настроек BIOS нажмите "N".

Глава 4 Техническая информация

Блок-схема



*** Устанавливается автоматически в зависимости от модели процессора Pentium® 4.

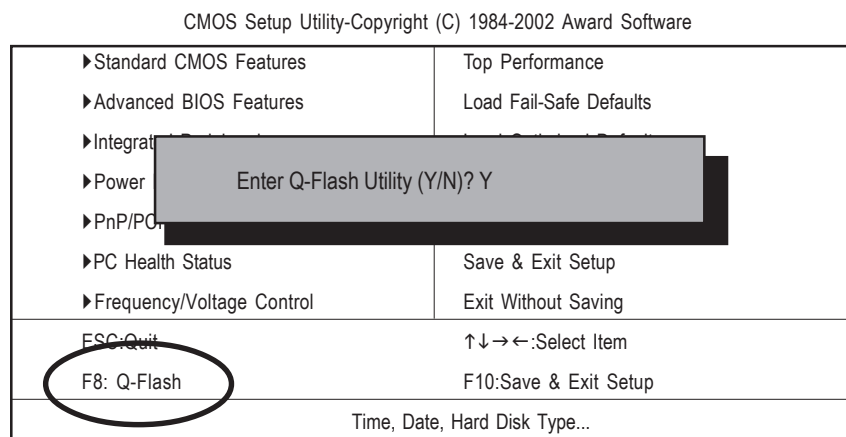
Об утилите Q-Flash

A. Что такое утилита Q-Flash?

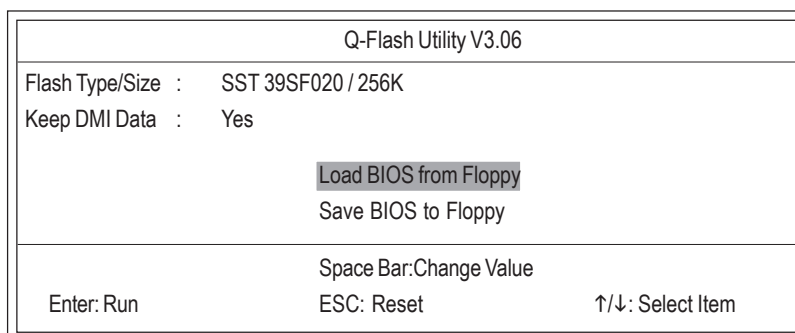
Утилита Q-Flash загружается до загрузки операционной системы и позволяет перепрограммировать BIOS независимо от используемой операционной системы.

B. Как использовать Q-Flash?

а. После включения компьютера во время самотестирования (POST) нажмите . Откроется меню настройки AWARD BIOS. Теперь для запуска утилиты Q-Flash нажмите <F8>.

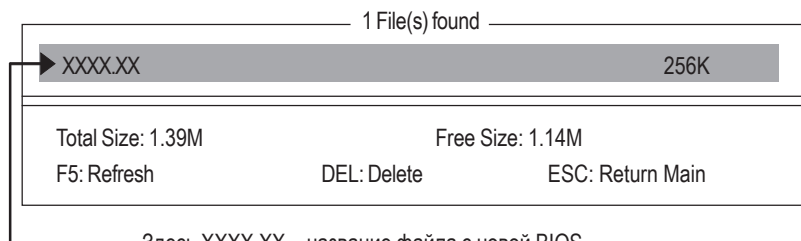


b. Утилита Q-Flash

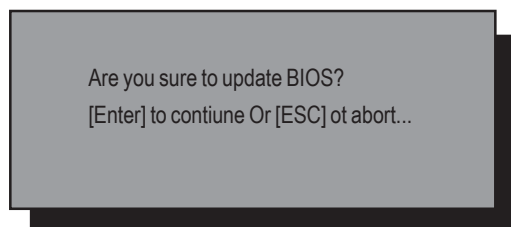


Load BIOS From Floppy (Загрузка BIOS с дискеты)

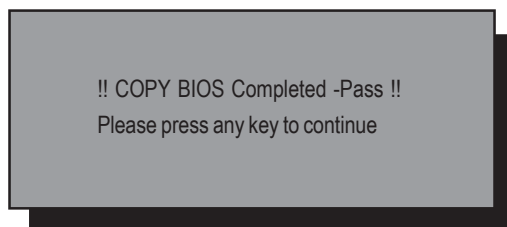
✎ Вставьте дискету с BIOS в дисковод A и нажмите Enter.



✎ Нажмите Enter. Появится запрос о подтверждении:



✎ Если вы действительно хотите перепрограммировать BIOS, нажмите Enter для запуска программы.



Поздравляем! Перепрограммирование закончено. Теперь следует перезагрузить компьютер.

О программе @ BIOS™

Gigabyte представляет @BIOS - программу для быстрого обновления BIOS под Windows



Приходилось ли Вам самостоятельно обновлять BIOS? Или, как многие другие, вы лишь знаете, что такое BIOS, но никогда не решались заняться ее обновлением? Или Вы считаете, что перепрограммирование BIOS вам ни к чему, да и не умеете этого делать?

Возможно, наоборот, в отличие от многих

других, Вы весьма опытни в перепрограммировании BIOS и тратите на это немало времени. Но, разумеется, это не самое приятное занятие. Сначала нужно скачать новую прошивку BIOS с сайта, затем перезагрузить компьютер в режиме DOS. После этого запустить программу обновления и ждать, пока она сделает свою работу. Скучновато, не так ли? Кроме того, всегда нужно помнить о сохранении предыдущего кода BIOS на диске, чтобы иметь возможность вернуться к нему вновь в случае необходимости.

Конечно, Вы не раз спрашивали себя при этом, почему производители системных плат до сих пор ничего не придумали, чтобы избавить вас от лишних затрат времени и сил. Приготовьтесь к сюрпризу! Компания Gigabyte представляет программу @BIOS – первую программу, которая самостоятельно обновляет BIOS прямо из ОС Windows. Это первая интеллектуальная программа для обновления BIOS. Она поможет скачать новую прошивку BIOS из Интернета и перепрограммировать ваш BIOS. В отличие от других программ обновления BIOS, она работает под Windows. Благодаря @BIOS процедура обновления BIOS сводится к щелчку мыши.

Кроме того, совершенно неважно, какая системная плата компании Gigabyte у Вас установлена, – @BIOS легко справится с обновлением BIOS. Программа сама определит модель вашей системной платы и поможет выбрать нужную BIOS. После этого она автоматически скачает новый BIOS с ближайшего ftp-сервера компании Gigabyte. Затем, если Вы хотите скачать и сразу установить новую прошивку BIOS, выберите опцию "Internet Update" (Обновление через Интернет). Если же Вы предпочитаете сначала сохранить текущий код BIOS, выберите опцию "Save Current BIOS" (Сохранить текущий вариант BIOS). Остановив свой выбор на продукции Gigabyte, вы поступили правильно; теперь @BIOS сама позаботится о правильном обновлении BIOS. Теперь Вам можно не беспокоиться об ошибках при перепрограммировании и тратить на обновление массу сил. Передовые разработки Gigabyte открывают новый этап в технологиях изготовления системных плат!

Сколько же может стоить такая замечательная программа? Представьте себе - она бесплатна! При покупке любой системной платы Gigabyte вы получаете @BIOS на компакт-диске с драйверами. Только помните: для обновления BIOS Вам сначала потребуется подключиться к Интернет, чтобы @BIOS смогла найти и скачать последнюю версию BIOS.

О программе Easy Tune™ 4

Gigabyte представляет EasyTune™ 4 - утилиту разгона под Windows

EasyTune 4: богатые возможности в новой удобной форме.



Проблема разгона, наверное, одна из самых широко обсуждаемых в компьютерной сфере. Но многие ли пробовали разогнать свой компьютер? Вряд ли ответ будет утвердительным. Разгон считается трудным делом, требующим серьёзных технических знаний. Многие полагают, что разогнать компьютер под силу лишь большим знатокам. А что же знатоки разгона? Приходится потратить немало времени и средств на то, чтобы изучить, опробовать и использовать всевозможные аппаратные и программные средства для разгона

своих компьютеров. И даже освоив эти технологии, приходится помнить, что разгон связан с большим риском, потому что безопасность и стабильность разогнанной системы находится под большим вопросом.

Все эти проблемы остались в прошлом. Компания Gigabyte представляет новую программу EasyTune 4, предназначенную для безопасного разгона компьютера непосредственно из-под Windows. Эта программа радикально меняет сам подход к разгону, который раньше очень напоминал игру в рулетку. Это первая в своем роде утилита одинаково подойдёт и новичку, и опытному пользователю. Пользователь сам сможет выбрать, какой из режимов - простой ("Easy Mode") или экспертный ("Advanced Mode") – ему больше подходит. Если выбран простой режим, достаточно нажать кнопку "Auto Optimize", и утилита автоматически перестроит тактовую частоту процессора. Результат отобразится на панели управления программы. В экспертном режиме пользовательский интерфейс напоминает приборную панель гоночного автомобиля. В этом режиме для достижения максимального быстродействия системы можно тонко настраивать частоты системной шины, AGP и памяти. Работа программы основывается на особых возможностях системных плат Gigabyte. В отличие от традиционных способов разгона, при использовании утилиты EasyTune 4 пользователю не нужно изменять настройки BIOS и манипулировать переключателями и перемычками на плате – увеличение производительности достигается теперь намного проще. А поскольку такой способ не требует ни программных, ни аппаратных изменений, это самый безопасный вариант разгона. Самое страшное, что может случиться при попытке с помощью EasyTune 4 разогнать компьютер больше, чем это возможно, - потребуется перезагрузка; все побочные эффекты такого разгона остаются под контролем. Более того, если работа системы после перенастройки устраивает пользователя, он может сохранить параметры разгона и использовать их в следующий раз. Таким образом, программа Gigabyte EasyTune 4 без сомнения выводит технологию разгона компьютера на качественно новый уровень. Эта великолепная программа теперь бесплатно поставляется на компакт-диске с драйверами, входящем в комплект системной платы. Установив эту утилиту на свой компьютер, Вы можете сами убедиться в ее уникальных возможностях.

*Некоторые модели системных плат Gigabyte утилита EasyTune 4 поддерживает не полностью. Список поддерживаемых системных плат можно найти на Web-сайте компании.

*Любые действия по разгону компьютера выполняются пользователем на его собственный риск. Компания Gigabyte Technology не несёт ответственности за повреждения или нестабильность работы процессора, системной платы и других комплектующих.

Глава 5 Приложения

Иллюстрации относятся к Windows XP (версия CD с драйверами 2.01)

Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.

А. Установка драйвера чипсета Intel 845

Драйвер чипсета устанавливается в первую очередь. Этот драйвер обеспечивает поддержку режима Plug-n-Play для компонент чипсета Intel.

В. Установка аудиодрайвера

Выберите эту пиктограмму, чтобы установить аудиодрайвер.

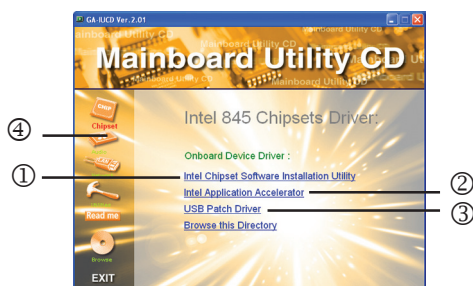


Приложение А: Установка драйвера чипсета Intel 845

При установке драйвера следуйте инструкциям на экране.



Чтобы установить драйвер, следуйте инструкциям, выводимым на экран компьютера.

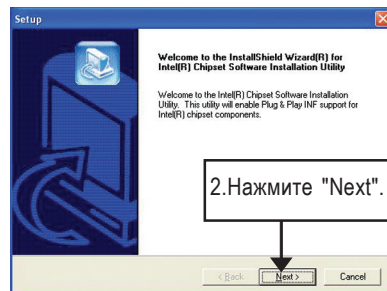


A-1. Утилита установки программного обеспечения для чипсета

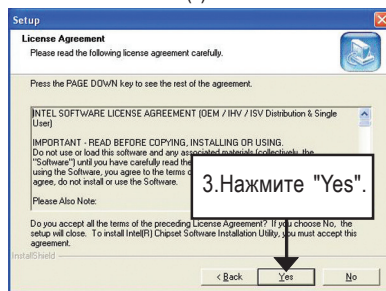
Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



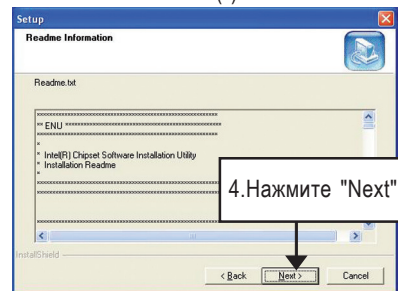
(1)



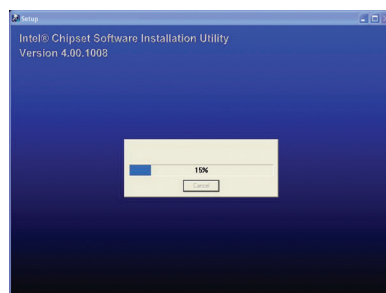
(2)



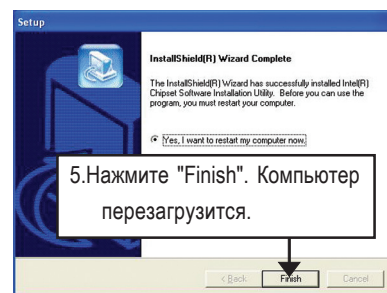
(3)



(4)



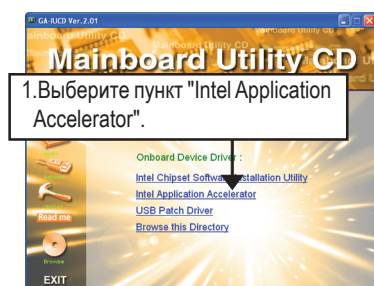
(5)



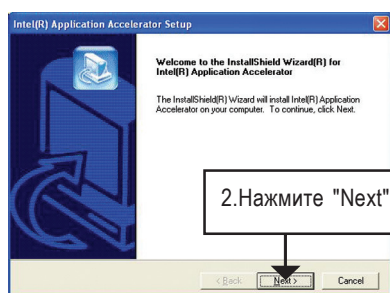
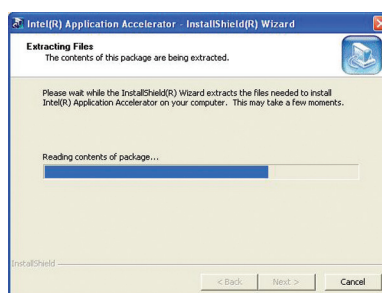
(6)

A-2. Установка программы Intel Application Accelerator

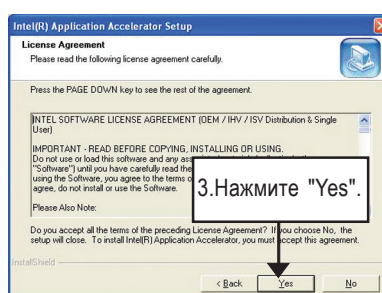
Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



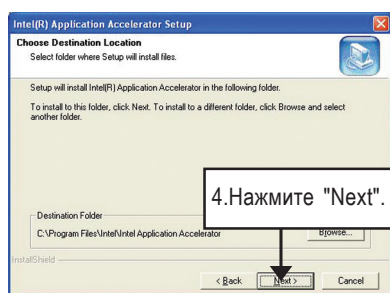
(1)



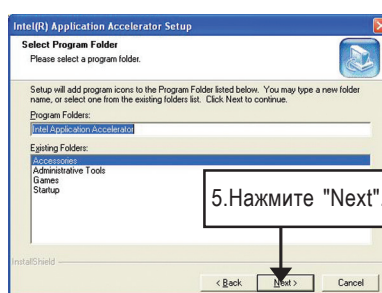
(3)



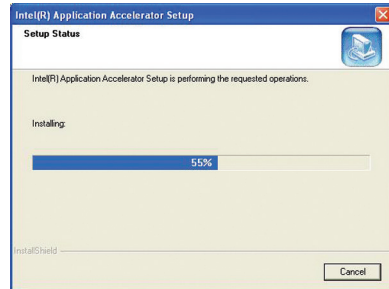
(4)



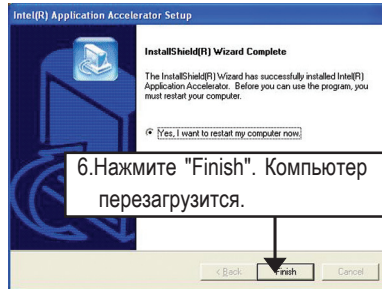
(5)



(6)



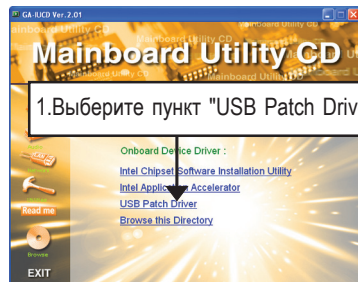
(7)



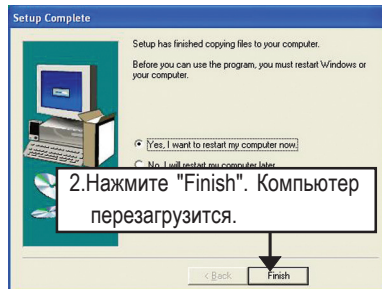
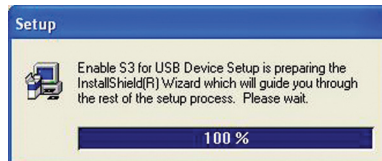
(8)

A-3. Установка дополнительного драйвера USB

Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



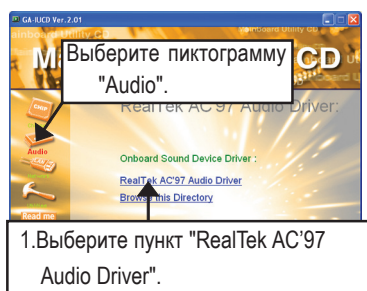
(1)



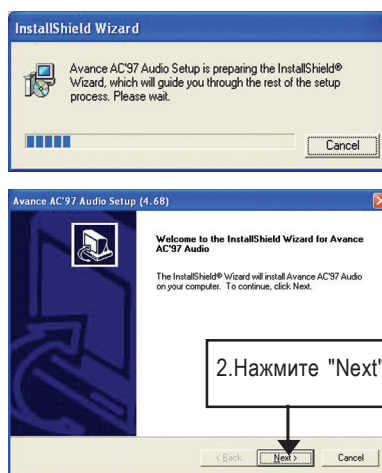
(2)

Приложение В: Аудиодрайвер RealTek AC'97

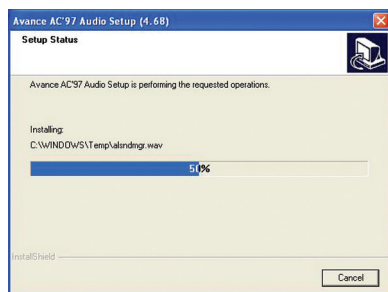
Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



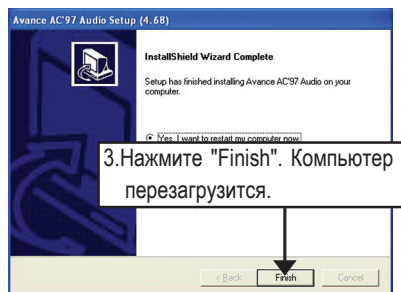
(1)



(2)



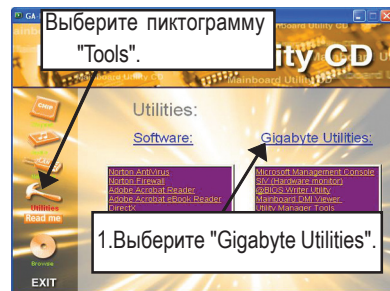
(3)



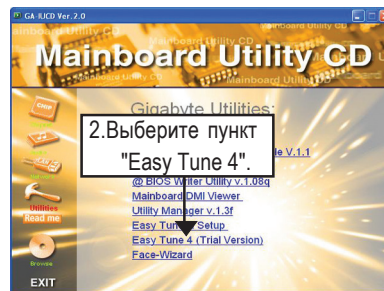
(4)

Приложение С: Установка утилиты EasyTune 4

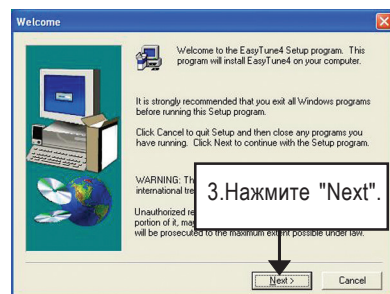
Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



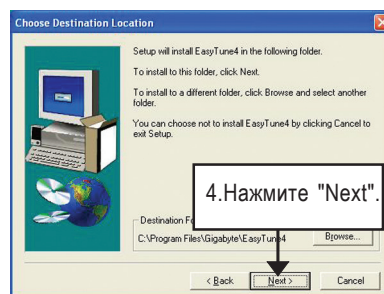
(1)



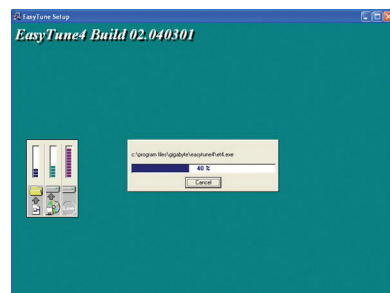
(2)



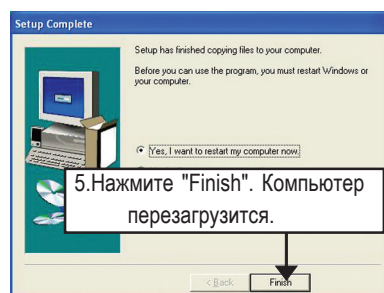
(3)



(4)



(5)



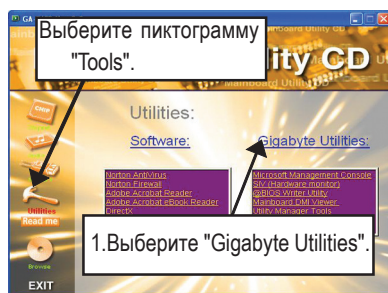
(6)

Приложение D: Перепрограммирование BIOS

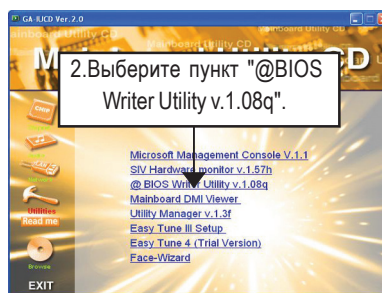
Способы перепрограммирования BIOS:

Способ 1:

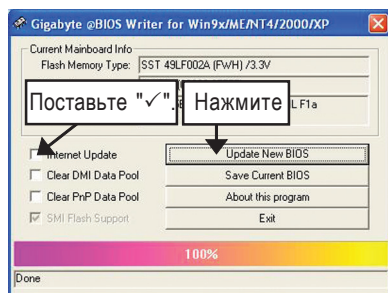
Если на Вашем компьютере установлена ОС Windows 9X, для перепрограммирования BIOS рекомендуем воспользоваться программой Gigabyte @BIOS™.



(1)



(2)



(3)

Способы перепрограммирования и порядок действий:

- I. Обновление BIOS через Internet.
 - a. Щелкните по пиктограмме "Internet Update".
 - b. Щелкните по пиктограмме "Update New BIOS".
 - c. Выберите сервер для скачивания @BIOS™.
 - d. Выберите название модели Вашей системной платы.
 - e. Система автоматически скачает и обновит BIOS.

II. Обновление BIOS HE через Internet:

- a. Не нажимайте на пиктограмму "Internet Update".
- b. Выберите "Update New BIOS".
- c. Чтобы найти сохраненный на компьютере файл BIOS, выберите в диалоговом окне пункт "All Files".
- d. Найдите распакованный файл с версией BIOS, скачанный через Internet или полученный другим способом (с названием, например, 8IR533.F1).
- e. Следуя инструкциям, завершите процесс обновления BIOS.

III. Сохранение BIOS

В самом первом диалоговом окне имеется пункт "Save Current BIOS". Выберите его, если Вы хотите сохранить текущую версию BIOS.

IV. Проверьте список поддерживаемых системных плат и флэш-ПЗУ.

В самом первом диалоговом окне имеется пиктограмма "About this program". Щелкнув по ней, Вы можете узнать, какие модели системных плат и марки флэш-ПЗУ поддерживаются программой.

Замечание:

- a. В способе I Вам будет предложено выбрать модель системной платы из списка, содержащего два или более наименований. Убедитесь, что Ваш выбор точно соответствует модели вашей платы. При неправильном выборе система не сможет загрузиться.
- b. В способе II убедитесь, что наименование системной платы в разархивированном файле BIOS точно соответствует модели платы, установленной в компьютере. В противном случае система не сможет загрузиться.
- c. Если при перепрограммировании способом I не удастся найти файл BIOS на сервере обновления @BIOS™, скачайте файл BIOS с Web-сайта Gigabyte и установите его, следуя рекомендациям способа II.
- d. Помните: если процесс перепрограммирования BIOS будет прерван, система не сможет загрузиться.

Способ 2:

В качестве примера рассмотрим утилиту перепрограммирования BIOS Flash841 и системную плату GA-7VTX.

Для перепрограммирования BIOS загрузите компьютер в режиме DOS и следуйте приведенным ниже инструкциям.

Порядок перепрограммирования BIOS:

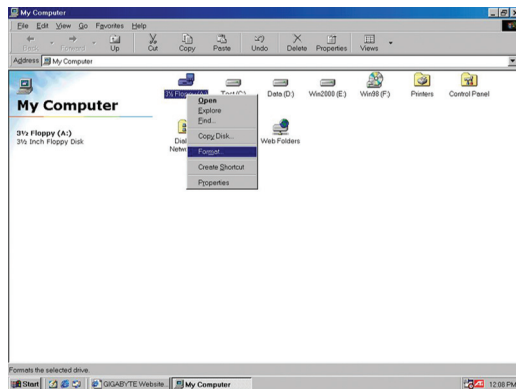
ШАГ 1:

- (1) Проверьте, установлена ли на вашем компьютере программа-архиватор, например WinZip или pkunzip. Если такой программы нет, установите ее. Оба архиватора, как WinZip, так и pkunzip, можно найти на многих сайтах с условно-бесплатным программным обеспечением, например, <http://www.shareware.cnet.com>

ШАГ 2: Создайте загрузочную дискету DOS. (В примере рассмотрена ОС Windows 98)

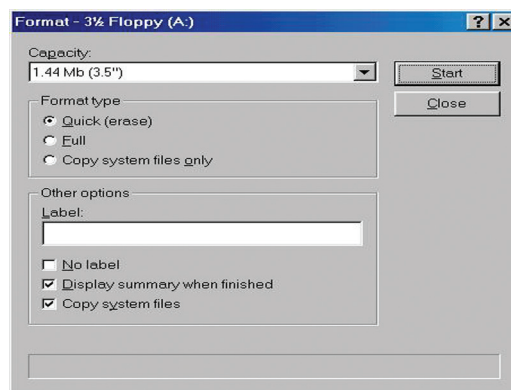
Внимание! В операционных системах Windows ME/2000/XP создание загрузочной дискеты DOS не предусмотрено.

- (1) Вставьте чистую дискету в дисковод. Убедитесь, что дискета не защищена от записи. Дважды щелкните по пиктограмме "Мой компьютер" на Рабочем столе, затем щелкните правой кнопкой мыши по пункту "Диск 3,5"(А)" и в контекстном меню выберите пункт "Форматировать".

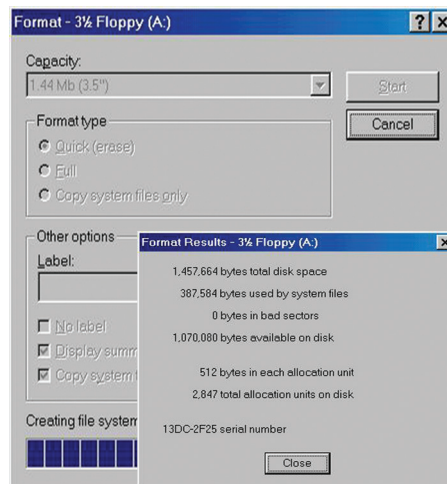


- (2) Выберите тип форматирования “Быстрое (очистка оглавления)” и включите опции “Показать результат после завершения” и “Скопировать системные файлы”. Затем нажмите кнопку “Начать”. Дискета будет отформатирована, необходимые системные файлы будут скопированы на неё.

Внимание! При форматировании все данные, ранее записанные на дискете, будут стерты.



- (3) После окончания форматирования дискеты нажмите кнопку “Заккрыть”.

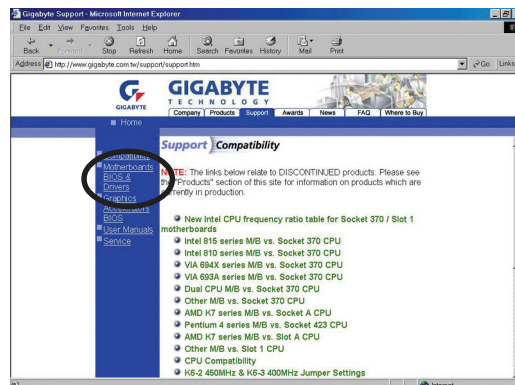


ШАГ 3: Скачайте BIOS и программу перепрограммирования BIOS.

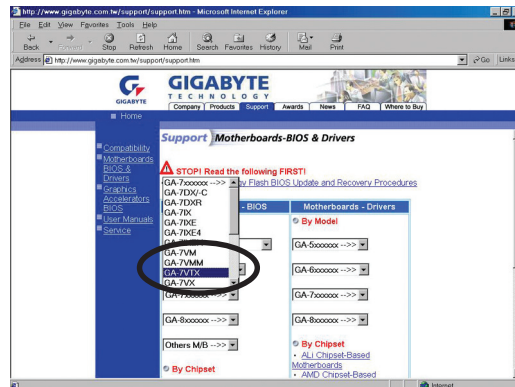
- (1) Перейдите на Web-сайт Gigabyte <http://www.gigabyte.com.tw/index.html> и нажмите "Support".



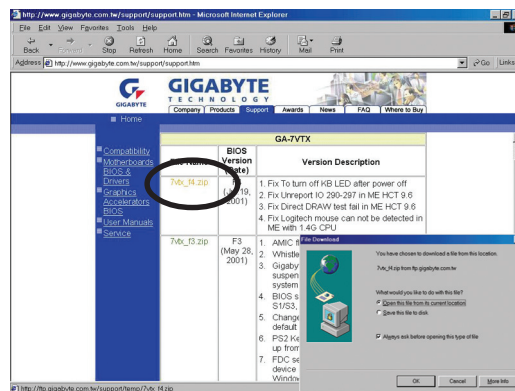
- (2) В разделе Support выберите пункт "Motherboards BIOS & Drivers".



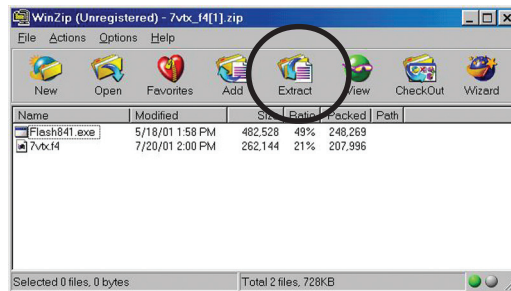
- (3) В качестве примера мы рассматриваем системную плату GA-7VTX. Выберите в списке наименований системных плат или чипсетов пункт GA-7VTX.



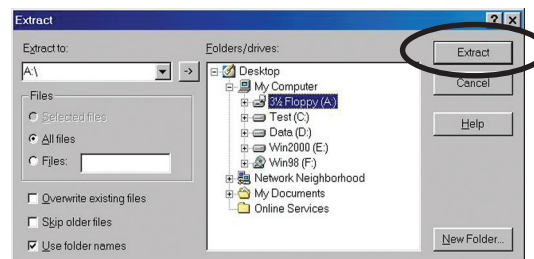
- (4) Выберите нужную версию BIOS (например, F4) и щелкните по ней, чтобы загрузить файл. Появится всплывающее меню загрузки, в котором нужно поставить флажок в пункте "Open this file from its current location", после чего нажать "OK".



- (5) На экране появится приведенное ниже диалоговое окно. Чтобы разархивировать файлы, щелкните по пиктограмме "Extract".

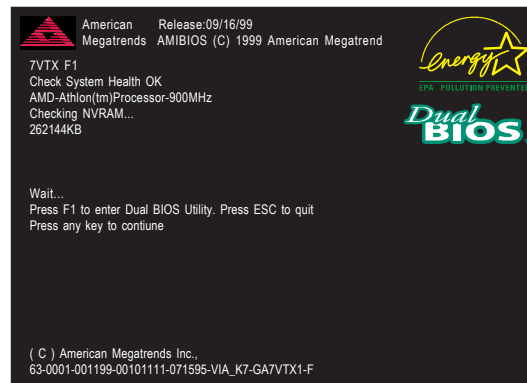


- (6) Укажите, что разархивированные файлы нужно записать на чистую загрузочную дискету, которую Вы приготовили на шаге 2, и нажмите кнопку "Extract".



ШАГ 4: Убедитесь, что система загружается с полученной загрузочной дискеты.

- (1) Вставьте дискету с системными файлами и распакованным содержимым архива в дисковод А и перезагрузите компьютер. Компьютер начнет загружаться с дискеты. В начале загрузки, чтобы войти в меню настроек BIOS, нажмите клавишу "Del".



- 2) Откроется главное меню настройки BIOS. С помощью клавиш со стрелками выберите пункт "BIOS FEATURES SETUP".

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Time, Date , Hard Disk Type...	

- (3) Для входа в этот пункт меню нажмите "Enter". С помощью клавиш со стрелками выделите пункт "1st Boot Device", а затем при помощи клавиш "Page Up" или "Page Down" выберите вариант "Floppy".

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
1st Boot Device : Floppy	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults
2nd Boot Device : IDE-0	
3rd Boot Device : CDROM	
S.M.A.R.T. for Hard Disks : Disabled	
BootUp Num-Lock : On	
Floppy Drive Seek : Disabled	
Password Check : Setup	

- (4) Для возврата в предыдущее меню нажмите "ESC". Для выхода с сохранением сделанных изменений выберите пункт "SAVE & EXIT SETUP" и нажмите "Enter". На экране появится окно "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" Для подтверждения нажмите клавишу "Y", а затем "Enter". Система автоматически перезагрузится с учетом внесенных в BIOS изменений.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

ШАГ 5: Перепрограммирование BIOS

- (1) После того, как система загрузится с дискеты, наберите команду "A:\> dir/w" и нажмите "Enter", чтобы проверить наличие всех нужных файлов на дискете. Затем после приглашения A:\> наберите имя файла утилиты перепрограммирования BIOS и имя файла с новым кодом BIOS. В данном примере следует набрать "A:\> Flash841 7VTX.F4" и нажать "Enter".

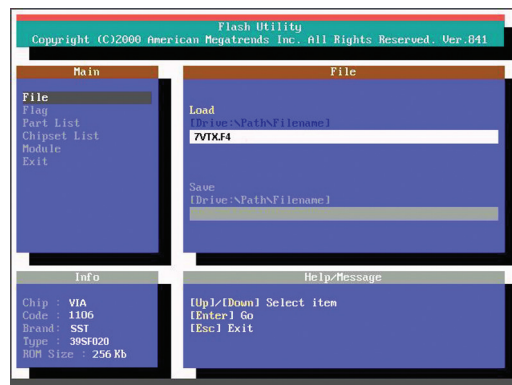
```
Starting Windows 98...

Microsoft(R) Windows98
© Copyright Microsoft Corp 1981-1999

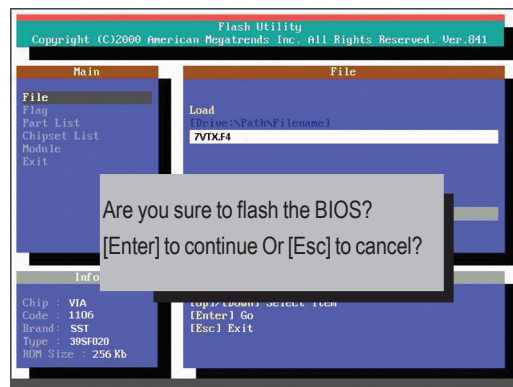
A:\> dir/w
Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM      7VTX.F4   FLASH841.EXE
                3 file(s)  838,954 bytes
                0 dir(s)   324,608 bytes free

A:\> Flash841 7VTX.F4
```

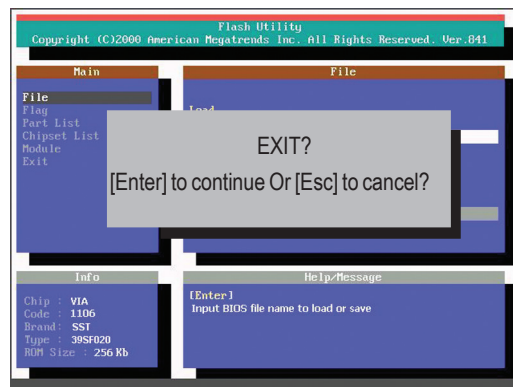
- (2) После этого на экране появится главное меню утилиты перепрограммирования BIOS. Нажмите "Enter". В правом верхнем углу экрана будет выделено наименование модели. Затем снова нажмите "Enter" для запуска утилиты перепрограммирования BIOS.



- (3) Появится всплывающее окно с вопросом: "Are you sure to flash the BIOS?" Для подтверждения намерения перепрограммировать BIOS нажмите [Enter], для выхода из программы - [ESC].
Внимание! Не выключайте компьютер в процессе перепрограммирования BIOS. В противном случае микродатчик BIOS будет испорчен и компьютер выйдет из строя.



- (4) Перепрограммирование BIOS завершено. Нажмите [ESC], чтобы выйти из утилиты перепрограммирования.



ШАГ 6: Загрузка настроек BIOS по умолчанию

Обычно после перепрограммирования BIOS компьютер заново обнаруживает все устройства. В связи с этим настоятельно рекомендуем после окончания перепрограммирования BIOS загрузить настройки по умолчанию. На этом этапе происходит перезагрузка всех настроек системной платы.

- (1) Извлеките дискету из дисковод и перезагрузите компьютер. На загрузочном экране отобразится наименование модели системной платы и текущая версия BIOS.



- (2) При загрузке системы не забудьте нажать кнопку для входа в меню настроек BIOS. С помощью стрелок выберите пункт "LOAD SETUP DEFAULTS" и нажмите "Enter". В ответ на запрос "Load Setup Defaults (Y/N)?" нажмите "Y" и "Enter".

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
Load Setup Defaults? (Y/N)?N	
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Load Setup Defaults	

(3) С помощью клавиш со стрелками выберите пункт "SAVE & EXIT SETUP" и нажмите "Enter". В ответ на запрос "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" нажмите клавиши "Y" и "Enter". Система автоматически перезагрузится; при этом загрузятся новые настройки BIOS.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
LOAD SETUP DEFAULTS	
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

((4) Поздравляем! Перепрограммирование BIOS завершено.

Приложение Е: Аббревиатуры

Аббревиатура	Значение
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface, интерфейс ACPI
APM	Advanced Power Management, интерфейс APM
AGP	Accelerated Graphics Port, интерфейс AGP
AMR	Audio Modem Riser, дополнительная плата AMR
ACR	Advanced Communications Riser, дополнительная плата ACR
BIOS	Basic Input / Output System, базовая система ввода-вывода
CPU	Central Processing Unit, центральный процессор
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor, КМОП
CRIMM	Continuity RIMM, модуль CRIMM
CNR	Communication and Networking Riser, дополнительная плата CNR
DMA	Direct Memory Access, режим DMA
DMI	Desktop Management Interface, интерфейс DMI
DIMM	Dual Inline Memory Module, модуль DIMM
DRM	Dual Retention Mechanism, механизм DRM
DRAM	Dynamic Random Access Memory, память DRAM
DDR	Double Data Rate, память DDR
ECP	Extended Capabilities Port, режим параллельного порта ECP
ESCD	Extended System Configuration Data, расширенные данные конфигурации системы
ECC	Error Checking and Correcting, обнаружение и коррекция ошибок
EMC	Electromagnetic Compatibility, электромагнитная совместимость
EPP	Enhanced Parallel Port, режим параллельного порта EPP
ESD	Electrostatic Discharge, электростатический разряд
FDD	Floppy Disk Device, флоппи-дисковод
FSB	Front Side Bus, системная шина процессора
HDD	Hard Disk Device, жесткий диск
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced, интерфейс IDE
IRQ	Interrupt Request, запрос на прерывание

продолжение на следующей странице

Аббревиатура	Значение
I/O	Input / Output, ввод/вывод
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller, контроллер IOAPIC
ISA	Industry Standard Architecture, шина ISA
LAN	Local Area Network, локальная сеть
LBA	Logical Block Addressing, режим адресации LBA
LED	Light Emitting Diode, светодиод
MHz	Megahertz, МГц
MIDI	Musical Interface Digital Interface, интерфейс MIDI
MTH	Memory Translator Hub, компонент MTH
MPT	Memory Protocol Translator, блок MPT
NIC	Network Interface Card, сетевая плата
OS	Operating System, операционная система
OEM	Original Equipment Manufacturer, OEM-производитель
PAC	PCI A.G.P. Controller, контроллер PCI-AGP
POST	Power-On Self Test, самотестирование при загрузке
PCI	Peripheral Component Interconnect, шина PCI
RIMM	Rambus in-line Memory Module, модуль RIMM
SCI	Special Circumstance Instructions, инструкции SCI
SECC	Single Edge Contact Cartridge, процессорный корпус SECC
SRAM	Static Random Access Memory, память SRAM
SMP	Symmetric Multi-Processing, симметричная многопроцессорная обработка
SMI	System Management Interrupt, прерывание SMI
USB	Universal Serial Bus, шина USB
VID	Voltage ID, идентификатор напряжения питания процессора

✂ Талон технической поддержки/гарантийного возврата

Клиент/страна:	Компания:	Телефон:
Контактное лицо:	Адрес эл. почты:	

Модель/№ партии:	Версия платы:
Версия BIOS:	ОС/Приложения:

Аппаратная конфиг.-я	Произво- дитель	Модель	Габариты:	Драйвер/утилита:
Процессор				
Марка памяти				
Видеоплата				
Звук. плата				
Жесткий диск				
CD-ROM / DVD-ROM				
Модем				
Сет. контролл.				
AMR / CNR				
Клавиатура				
Мышь				
Блок питания				
Другие устр.				

Описание неисправности:



При установке видеоплаты с интерфейсом AGP внимательно прочтите и примите во внимание следующую информацию. Если у вашей видеоплаты есть вырез AGP 4X (см. рис.), убедитесь, что эта видеоплата соответствует стандарту AGP 4X (1,5B).



Не устанавливайте на системную плату видеоплаты AGP 2X (3.3 В). Поскольку чипсеты Intel® 845(E/G) / 850(E) не поддерживают платы AGP 2X (3.3 В), установка такой платы может вызвать необратимое повреждение системной платы.

Пример 1. Разъем видеоплаты Diamond Viper V770 совместим с разъемами AGP 2X/4X. Режимы AGP 2X (3,3В) и 4X (1,5В) переключаются с помощью перемычки. Заводская настройка для данной видеоплаты - режим 2X (3,3В). Если установить эту видеоплату на системную плату GA-8IR533 (или любую другую плату, поддерживающую только AGP 4X), не задав режим 4X (1,5В) с помощью перемычки, это приведет к необратимому повреждению системной платы.

Пример 2. Некоторые видеоплаты на основе набора микросхем ATi Rage 128 Pro, выпускаемые под маркой Power Color, и некоторые видеоплаты на наборе микросхем SiS 305 имеют разъем, совместимый с разъемами AGP 2X /4X, однако способны работать только в режиме 2X(3,3В). Системная плата GA-8IR533 (или любая другая плата, поддерживающая только AGP 4X) при установке такой видеоплаты получит необратимые повреждения.

Замечание: Несмотря на то, что видеоплата Gigabyte AG32S(G) выполнена на основе набора микросхем ATi Rage 128 Pro, она совместима со стандартом AGP 4X (1,5В). Следовательно, видеоплата AG32S(G) будет нормально работать с системными платами на базе чипсетов Intel® 845(E/G) / 850(E).



- ☛ Производитель не несет ответственности за возможные ошибки или пропуски в настоящем документе и не принимает на себя обязательств по регулярному обновлению содержащейся в нем информации.
- ☛ Торговые марки и названия продукции являются собственностью их зарегистрированных владельцев.
- ☛ Не удаляйте наклейки с системной платы, поскольку это может стать основанием для аннулирования гарантии.
- ☛ В связи с быстрым развитием технологий некоторые спецификации к моменту публикации брошюры могут устареть.



ВНИМАНИЕ: Никогда не включайте процессор без правильно и надежно установленного теплоотвода!

РАБОТА БЕЗ ТЕПЛОТВОДА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ПРОЦЕССОРА!

WARNING: Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Mise en garde : Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !

Achtung: Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeleiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el dissipador de calor instalado correctamente y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!

Aviso: Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

警告: 将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器!

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trdgng GmbH
Ausschlag Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-8IR533

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☐ EN 61000-3-2*	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
		☒ EN 60555-2	
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 61000-3-3*	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
		☒ EN 60555-3	
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ EN 50081-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry
		☒ EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ CE marking		 (EC conformity marking)	

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product
with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : May. 17, 2002

Signature: Timmy Huang
Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8IR533

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section
15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: May 17, 2002