



При установке видеоплаты с интерфейсом AGP внимательно прочтите и примите во внимание следующую информацию. Если у вашей видеоплаты есть вырез AGP 4X / 8X (1,5 В) (см. рис.), убедитесь, что эта видеоплата соответствует стандарту AGP 4X/8X (1,5 В).



Внимание! Чипсеты Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/PL/P) / 875P / 848P не поддерживают видеоплаты AGP 2X. При установке такой видеоплаты система не сможет нормально загрузиться. Используйте видео плату AGP 4X / 8X.

Пример 1. Разъем видеоплаты Diamond Viper V770 совместим с разъемами AGP 2X/4X. Режимы AGP 2X (3,3 В) и 4X (1,5 В) переключаются с помощью перемычки. Заводская настройка для данной видеоплаты - режим 2X (3,3 В). Если установить эту видео плату на системную плату GA-8I848E(-L) (или любую другую плату, поддерживающую только AGP 4X/8X), не задав режим 4X (1,5 В) с помощью перемычки, это может привести к неправильной работе компьютера.

Пример 2. Некоторые видеоплаты на чипсете ATI Rage 128 Pro, выпускаемые под маркой Power Color, и некоторые видеоплаты на чипсете SiS 305 имеют разъем, совместимый с разъемами AGP 2X (3,3 В) / 4X (1,5 В), однако способны работать только в режиме 2X (3,3 В). Системная плата GA-8I848E(-L) (или любая другая плата, поддерживающая только AGP 4X/8X) при установке такой видео платы может работать неправильно.

Замечание: Несмотря на то, что видеоплата Gigabyte AG32S(G) выполнена на основе набора микросхем ATi Rage 128 Pro, она совместима со стандартом AGP 4X (1,5 В). Следовательно, видеоплата AG32S(G) будет нормально работать с системными платами на базе чипсетов Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/PL/P) / 875P / 848P.



- * 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 disipador 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: 將散熱板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！

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 Trädung GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

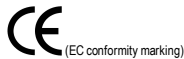
Mother Board

GA-8I848E(-L)
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* ☒ EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 61000-3-3* ☒ EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ EN 50081-1 ☒ EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry 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	☐ EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ CE 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	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : July 23, 2003

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-8I848E(-L)

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: July 23, 2003

Системные платы GA-8I848E(-L)
серии Titan
для процессора Pentium 4

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системные платы для процессора Pentium® 4

Версия 1001

12MR-8I848E-1001

Содержание

Комплект поставки	4
Глава 1 Введение	5
Основные характеристики	5
Расположение компонентов на системных платах GA-8I848E(-L)	7
Блок-схема	8
Глава 2 Сборка компьютера	10
Шаг 1: Установка процессора (CPU)	11
Шаг 1-1: Установка процессора	11
Шаг 1-2: Установка теплоотвода процессора	12
Шаг 2: Установка модулей памяти	13
Шаг 3: Установка плат расширения	15
Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания	16
Шаг 4-1: Расположение разъемов на задней панели	16
Шаг 4-2: Описание разъемов и перемычек на плате	18
Глава 3 Настройка BIOS	31
Главное меню (На примере версии BIOS E9)	32
Standard CMOS Features (Стандартные настройки BIOS)	34
Advanced BIOS Features (Дополнительные настройки BIOS)	37
Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)	39

Power Management Setup (Настройки управления питанием)	43
PnP/PCI Configurations (Настройка устройств PnP/PCI)	45
PC Health Status (Мониторинг состояния компьютера)	46
Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты/напряжения)	48
Load Fail-Safe Defaults (Установка безопасных настроек по умолчанию)	51
Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)	52
Set Supervisor/User Password (Задание пароля администратора/пароля пользователя)	53
Save & Exit Setup (Сохранение настроек и выход)	54
Exit Without Saving (Выход без сохранения изменений)	55
 Глава 4 Техническая информация	 57
О программе @ BIOS™	57
О программе Easy Tune™ 4	58
Перепрограммирование BIOS	59
О системе 2- / 4- / 6-канального звука	63
О функции Jack-Sensing	69
О функции Xpress Recovery	71
 Глава 5 Приложения	 75

Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| ☒ Системная плата GA-8I848E или GA-8I848E-L | ☒ 2-портовый кабель USB - 1 |
| ☒ Шлейф IDE - 2 / флоппи-дисковод - 1 | ☐ 4-портовый кабель USB - 1 |
| ☒ Компакт-диск с драйверами и утилитами | ☐ Комплект SPDIF-KIT - 1 (SPDIF Out KIT) |
| ☒ Руководство по эксплуатации | ☐ Кабель IEEE 1394 - 1 |
| ☒ Заглушка разъемов ввода/вывода | ☐ Комплект аудиопортов - 1 |
| ☒ Краткое руководство по установке | (SURROUND-Kit + SPDIF Out KIT) |
| ☐ Руководство по RAID | ☒ Наклейка с настройками платы |
| ☐ Плата GC-SATA (дополнительно) | ☐ Руководство по Serial ATA RAID |
| (Руководство; кабель Serial ATA - 1;
провод питания - 1) | ☐ Кабель Serial ATA - 2 |



CAUTION

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 отключите шнур питания от 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, разъемов 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 ATX 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 30.5 см x 20.2 см, 4-слойная печатная плата
Процессор	• Разъем Socket 478 для процессора Intel® Pentium® 4 в корпусе Micro FC-PGA2 • Поддерживает процессоры Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) • Поддерживает процессоры Intel® Pentium® 4 с технологией HT • Поддерживает процессоры Intel® Pentium® 4 с частотой системной шины 400/533/800 МГц • Объем кэш-памяти 2 уровня зависит от модели процессора
Чипсет	• HOST/AGP-контроллер Intel 865PE/848P • Контроллер ввода-вывода ICH4
Память	• 3 184-контактных разъема для DDR DIMM • Поддержка DDR400/DDR333/DDR266 DIMM • Поддержка небуферизованных модулей DRAM без ECC объемом 128 Мбайт/256 Мбайт/512 Мбайт/1 Гбайт • Поддержка модулей с конфигурацией x8/x16 на базе 128-Мбит, 256-Мбит и 512-Мбит компонентов • Поддержка до 2 Гбайт DRAM
Контроллер ввода-вывода	• ITE8712
Разъемы	• 1 разъем AGP с поддержкой плат 8X/4X • 5 разъемов PCI 33 МГц, совместимых с PCI 2.3
Встроенные контроллеры IDE	• 2 контроллера IDE поддерживают до 4 ATAPI-устройств в режимах bus master (UDMA33/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 • 2 последовательных порта (COMA и COMB) • 6 портов USB (2 на задней панели, 4 - на передней, подключаются кабелем) • 1 аудиоразъем передней панели • 1 разъем IrDA для подключения ИК-устройств

продолжение на следующей странице



Из-за ограничений, налагаемых архитектурой чипсетов Intel 875P/865G/865PE/848P, модули DDR 400 поддерживаются только в системе с процессором Pentium 4 с частотой системной шины 800 МГц. Процессор Pentium 4 с частотой системной шины 533 МГц поддерживает модули памяти DDR333 и DDR266. Процессор Pentium 4 с частотой системной шины 400 МГц поддерживает только модули памяти DDR 266.

Мониторинг аппаратуры	• Контроль вращения вентиляторов процессора и корпуса • Сигнализация об остановке вентиляторов процессора и корпуса • Сигнализация о перегреве процессора • Измерение рабочих напряжений системы
Встроенная звуковая подсистема	• Кодек Realtek ALC655 • Поддержка функции Jack-Sensing • Линейный выход / 2 передние колонки • Линейный вход / 2 тыловые колонки (программное переключение) • Микрофонный вход / центральный канал и сабвуфер (программное переключение) • Выход SPDIF / Вход SPDIF • CD_In/ AUX_IN/ Игровой порт
Встроенный сетевой контроллер (*)	• Встроен в чипсет Kinnereth-R • 1 разъем RJ45
Разъемы PS/2	• Разъемы PS/2 для подключения клавиатуры и мыши
BIOS	• Лицензированная AWARD BIOS • Поддержка Q-Flash
Дополнительные функции	• Включение с клавиатуры PS/2 с вводом пароля • Включение по сигналу мыши PS/2 • Режим ожидания STR (Suspend-To-RAM) • Восстановление после отключения питания • Пробуждение из состояния S3 по сигналу клавиатуры или мыши USB • Поддержка EasyTune 4 • Поддержка @BIOS
Разгон	• Повышение напряжений питания CPU/AGP/DDR в BIOS • Увеличение тактовой частоты CPU/AGP/PCI/DDR в BIOS



Требования для реализации технологии HT:

Для реализации технологии Hyper-Threading на вашем компьютере необходимо наличие следующих компонентов:

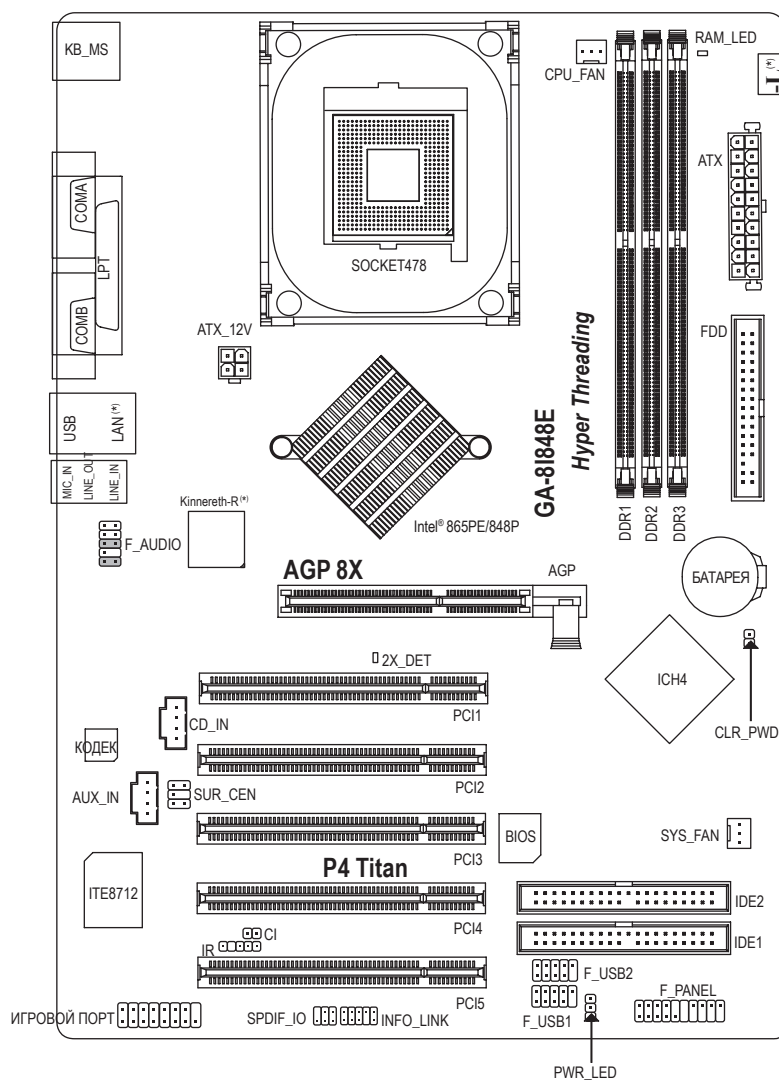
- Процессор Intel® Pentium® 4 с технологией HT
- Чипсет компании Intel®, поддерживающий технологию HT
- BIOS, поддерживающая технологию HT (опция HT должна быть включена)
- Операционная система, оптимизированная для технологии HT



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

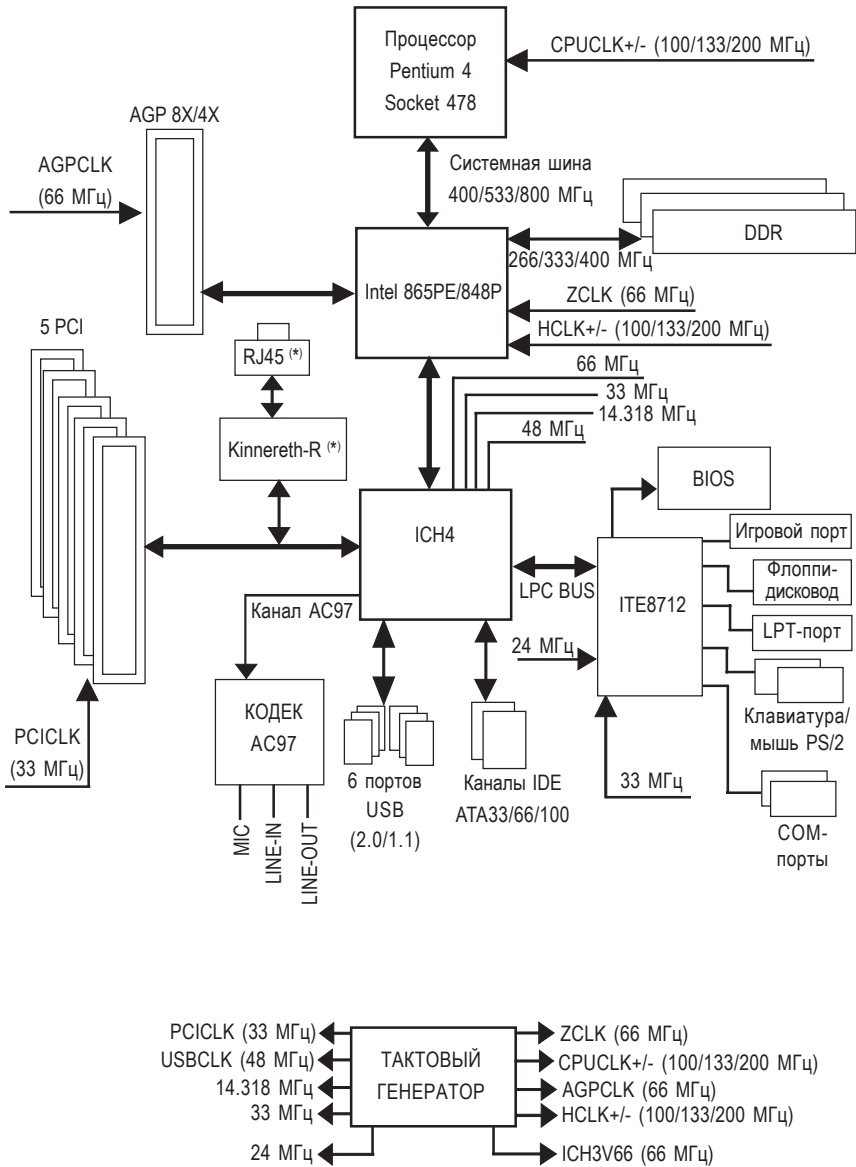
(*) Только для GA-8I848E-L

Расположение компонентов на системных платах GA-8I848E(-L)



(*) Только для GA-8I848E-L

Блок-схема



(*) Только для GA-8I848E-L

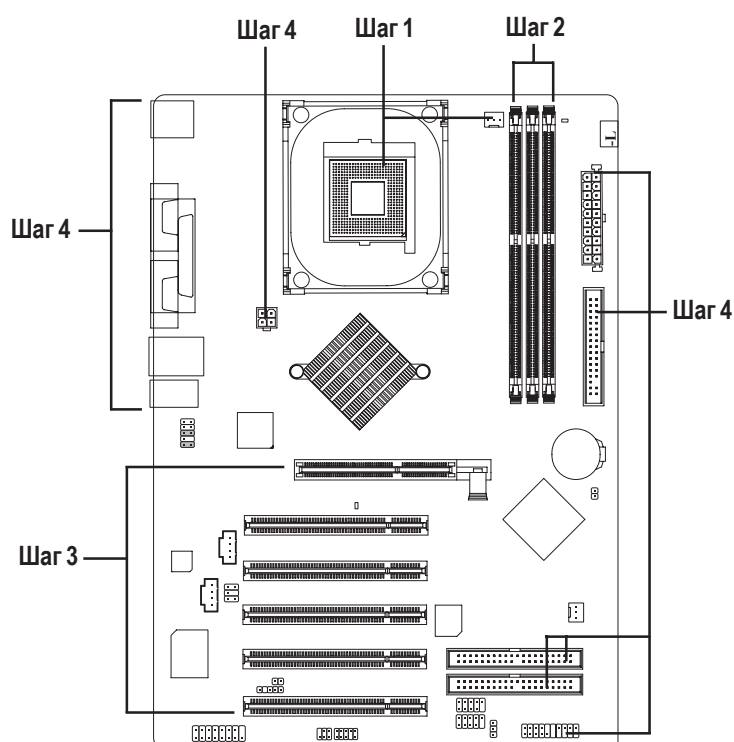
- 9 -

Введение

Глава 2 Сборка компьютера

Сборка 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



Поздравляем! Сборка компьютера закончена.
Включите питание компьютера или подключите провод питания к розетке. Теперь следует настроить BIOS и установить программное обеспечение.

Шаг 1: Установка процессора (CPU)

При установке процессора необходимо знать следующее:



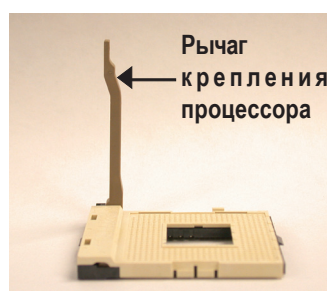
Если не совместить 1-й контакт разъема и срезанный угол процессора, установка будет неправильной. Соблюдайте правильную ориентацию процессора.

Заранее убедитесь, что ваш процессор поддерживается платой.

Шаг 1-1: 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).



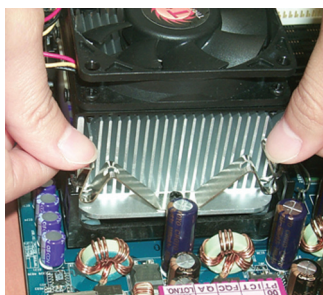
4. Найдите первый контакт в разъеме и срезанный (позолоченный) угол на верхней поверхности процессора. Вставьте процессор в разъем.

Шаг 1-2: Установка теплоотвода процессора

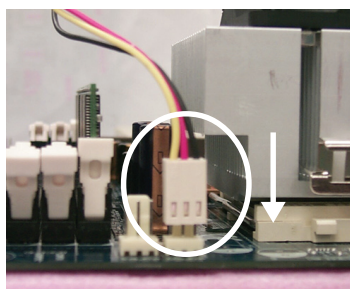


При установке теплоотвода процессора необходимо знать следующее:

1. Используйте только теплоотводы, рекомендованные компанией Intel.
2. 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.)
3. 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.



1. Вставьте основание теплоотвода в процессорный разъем системной платы.



2. Убедитесь, что провод питания вентилятора присоединен к разъему вентилятора на системной плате. Установка завершена.

Шаг 2: Установка модулей памяти

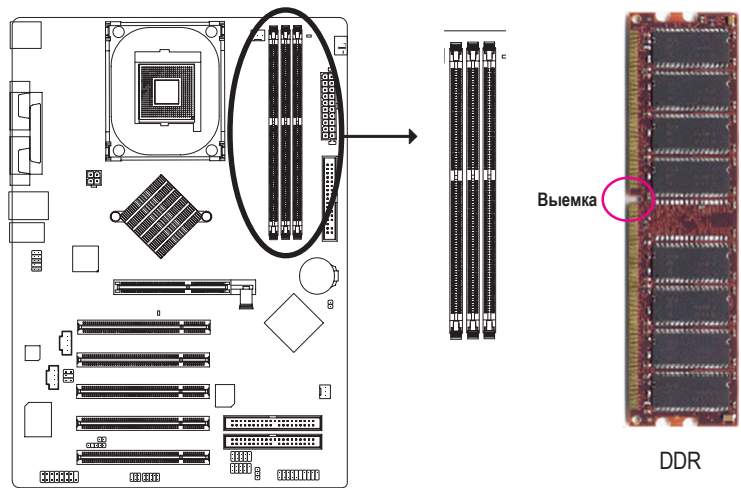


При установке модулей памяти необходимо знать следующее:

Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти при горящем индикаторе RAM_LED.

Обратите внимание, что модуль можно вставить в разъем только в одном положении, определяемом выемкой. Неправильно установленный модуль работать не будет. При установке следите за ориентацией модуля памяти.

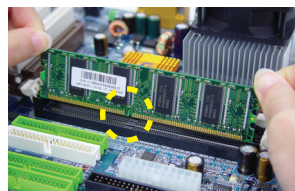
На системной плате имеются 3 разъема для модулей памяти DIMM. BIOS автоматически определяет тип и размер модуля памяти. Для установки модуля памяти вставьте его вертикально в разъем и аккуратно надавите. Модуль DIMM имеет выемку, благодаря которой он может быть установлен лишь в одном положении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.



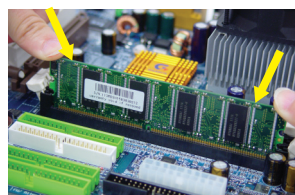
DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: Двусторонние модули DIMM
S: Односторонние модули DIMM
X: Не используются

1. В разъёме памяти есть выемка, которая не позволит установить модуль неправильно.



2. Вставьте модуль памяти DIMM в разъём вертикально. Затем надавите, чтобы он вошел в разъём до упора.



3. Зафиксируйте модуль памяти с обеих сторон пластмассовыми фиксаторами. Для извлечения модуля памяти проделайте эти шаги в обратном порядке.



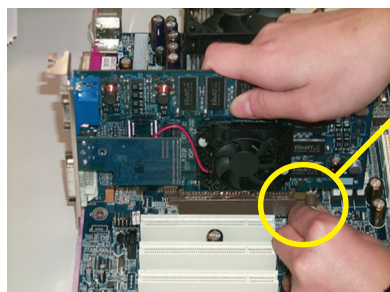
О памяти DDR

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.

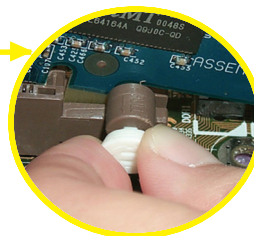
Технология DDR представляет собой эволюционное развитие технологии SDRAM, но благодаря вдвое большей пропускной способности значительно увеличивает общее быстродействие системы. Благодаря пиковой пропускной способности 3.2 Гб/с для модулей DDR400 и наличию полного спектра продукции DDR400/333/266/200, память DDR позволяет производителям создавать быстродействующие подсистемы памяти с малой задержкой, одинаково хорошо подходящие для серверов, рабочих станций, мощных ПК и недорогих настольных компьютеров.

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 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 новой платы в операционной системе.



Плата AGP



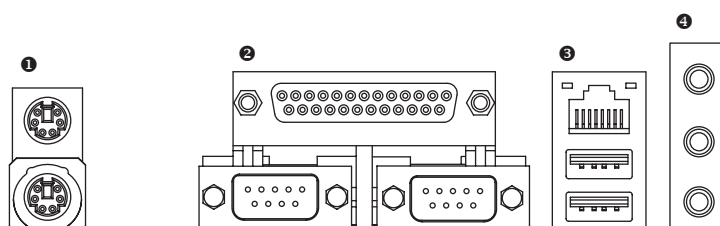
При установке и извлечении видеоплаты AGP аккуратно оттяните белый фиксатор на конце разъёма. Вставьте видеоплату в разъём системной платы до упора, затем установите белый фиксатор на место, закрепив плату.



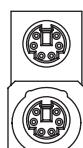
При установке платы AGP 2X (3.3 В) загорается индикатор 2X_DET, сигнализирующий, что данная плата не поддерживается чипсетом и компьютер не сможет нормально загрузиться.

Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания

Шаг 4-1: Расположение разъемов на задней панели



❶ Разъемы клавиатуры PS/2 и мыши PS/2



Разъем мыши PS/2
(6-контактное гнездо)

Разъем клавиатуры PS/2
(6-контактное гнездо)

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

❷ Параллельный порт и последовательные порты (COMA/COMB)



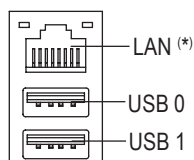
Параллельный порт
(25-контактное гнездо)

COMA COMB

Последовательные порты
(9-контактные штекеры)

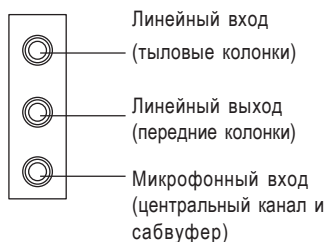
➤ Системная плата имеет 2 стандартных COM-порта и 1 параллельный порт. К параллельному порту можно подключить, например, принтер, а к COM-порту - мышь, модем и т.п.

③ Разъемы USB / LAN



➤ Перед подключением устройства (клавиатуры, мыши, сканера, ZIP-дисков, колонок и т.п.) к разъёму 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.

④ 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.

Примечание:

Режимы 2-/4-/6-канального звука включаются и отключаются программно.

При использовании 6-канального звука возможны два варианта подключения.

Вариант 1:

Подключите передние колонки к разъему линейного выхода (Line Out).

Подключите тыловые колонки к разъему линейного входа (Line In).

Подключите центральный канал и сабвуфер к микрофонному разъёму (Mic In).

Вариант 2:

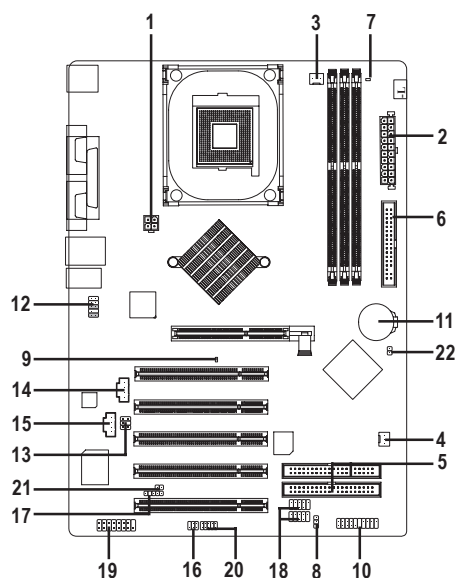
Приобретите у ближайшего дилера дополнительный кабель SUR_CEN и следуйте инструкциям на стр. 25.



Подробная информация о подключении и настройке системы 2-/4-/6-канального звука приведена на стр. 63.

(*) Только для GA-8I848E-L

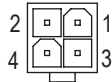
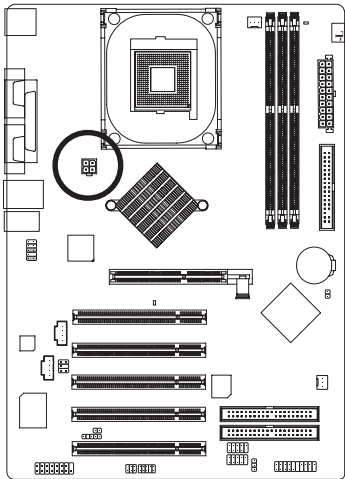
Шаг 4-2: Описание разъемов и перемычек



1) ATX_12V	13) SUR_CEN
2) ATX	14) CD_IN
3) CPU_FAN	15) AUX_IN
4) SYS_FAN	16) SPDIF_IO
5) IDE1/IDE2	17) IR
6) FDD	18) F_USB1/F_USB2
7) RAM_LED	19) GAME
8) PWR_LED	20) INFO_LINK
9) 2X_DET	21) CI
10) F_PANEL	22) CLR_PWD
11) BAT	
12) F_AUDIO	

1) ATX_12V (Разъем питания +12 В)

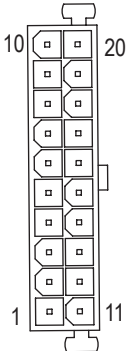
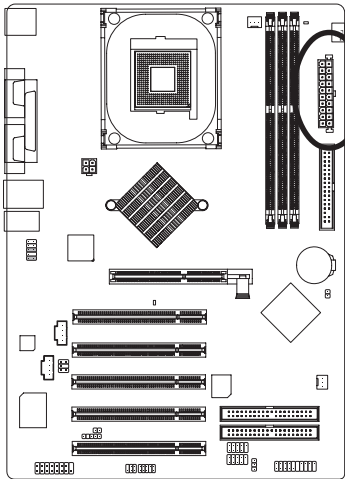
Разъем ATX_12V предназначен для обеспечения питания процессора (Vcore).
Если этот разъем не подключен, компьютер не сможет загрузиться.



Контакт	Назначение
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (Разъем питания ATX)

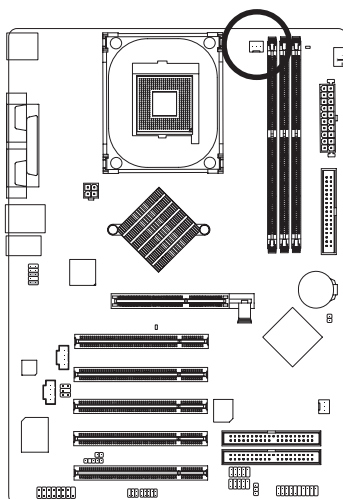
Подключайте шнур питания к блоку питания только после подключения всех проводов и устройств к системной плате.



Контакт	Назначение
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB (реж. ожид. +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON (прогр. перекл)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (Разъем вентилятора процессора)

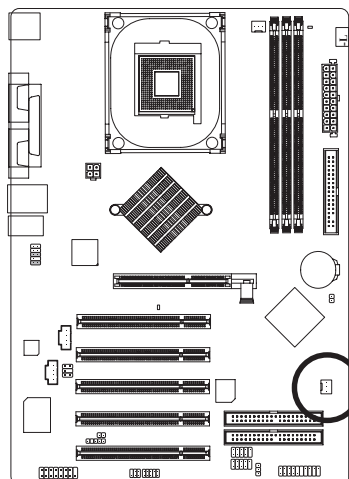
Помните, что для предотвращения перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъем для подключения вентилятора процессора рассчитан на ток до 600 мА.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

4) SYS_FAN (Разъем вентилятора корпуса)

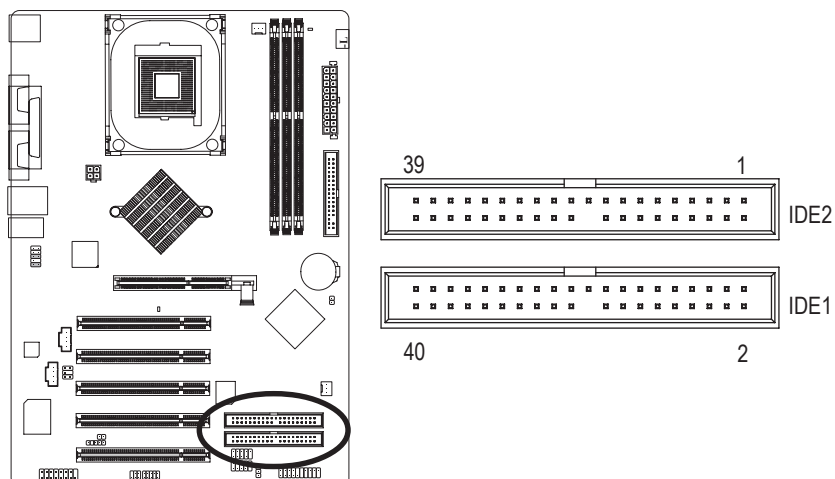
Данный разъем позволяет подключить дополнительный вентилятор охлаждения, установленный в корпусе компьютера.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

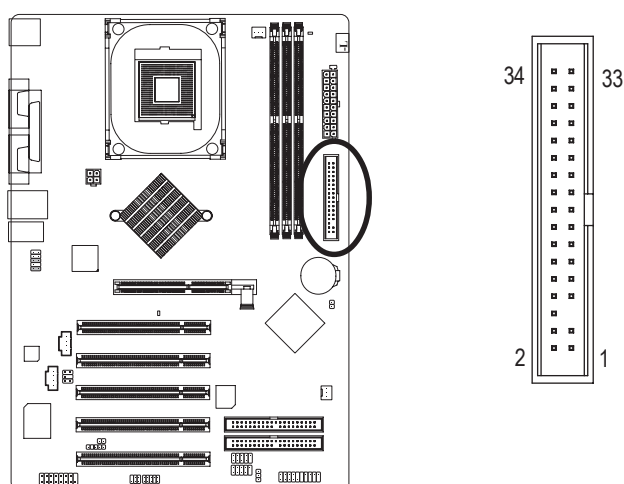
5) IDE1 / IDE2 (Разъемы IDE1 / IDE2)

Подключайте системный жёсткий диск к IDE1, а CD-ROM - к IDE2. Помеченный красным цветом провод шлейфа должен быть обращен к первому контакту (Pin1).



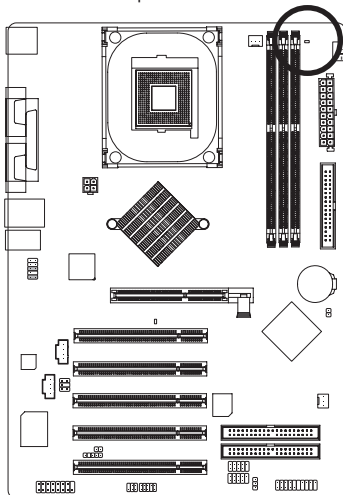
6) FDD (Разъем флоппи-дисковода)

Разъем предназначен для подключения шлейфа флоппи-дисковода. Контроллер поддерживает флоппи-дисководы емкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт и 2.88 Мбайт. Помеченный красным цветом провод шлейфа должен быть обращен к первому контакту (Pin1).



7) RAM_LED (Индикатор RAM LED)

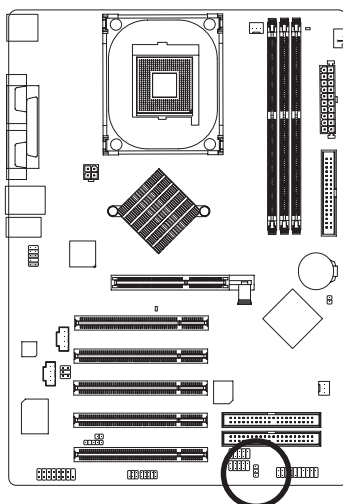
Не удаляйте модули памяти при горящем индикаторе RAM LED. При этом модуль находится под напряжением и может быть поврежден в результате замыкания. Модули памяти можно извлекать из разъемов только после отключения шнура питания от розетки.



+  -

8) PWR_LED (Индикатор питания)

К разъему PWR_LED подключается индикатор питания на корпусе системы, показывающий, включена ли система. Когда система находится в ждущем режиме (Suspend), индикатор мигает. Если используется двухцветный индикатор, при изменении режима работы компьютера он меняет цвет.

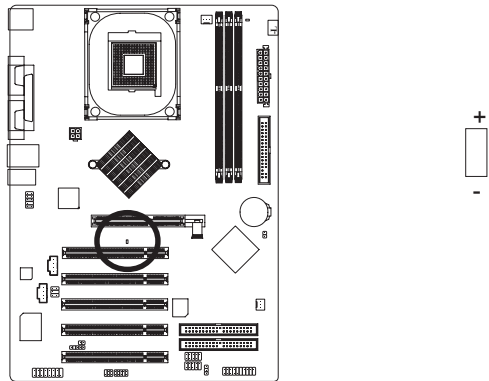


1 

Контакт	Назначение
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

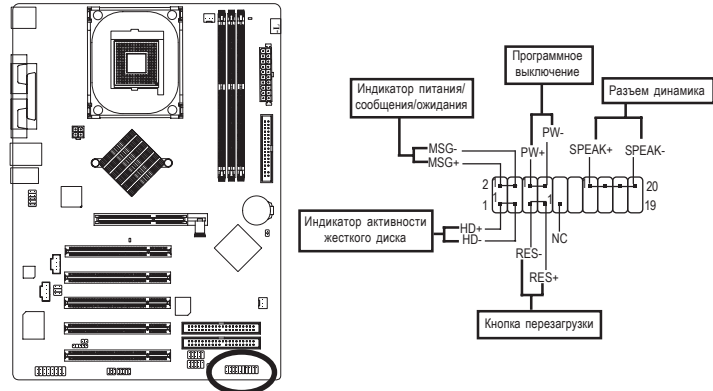
9) 2X_DET (Индикатор 2X_DET)

При установке графической платы AGP 2X (3.3 В) загорается индикатор 2X_DET, сигнализирующий, что данная плата не поддерживается чипсетом. Это означает, что компьютер не сможет загрузиться.



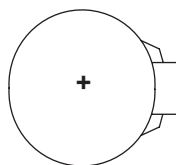
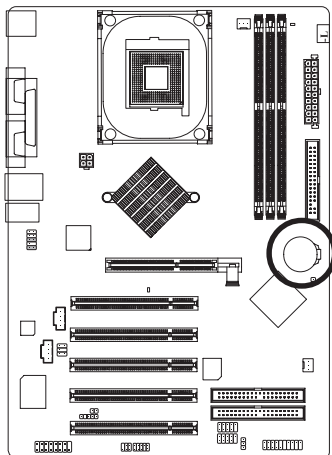
10) F_PANEL (2x10-контактный разъем)

Подключите индикатор питания, динамик корпуса, кнопку включения/выключения питания, кнопку перезагрузки и другие элементы передней панели корпуса к разъёму F_PANEL в соответствии с приведённой схемой.



HD (Индикатор активности жесткого диска) (Синий)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)
SPEAK (Разъем динамика) (Темно-желтый)	Контакт 1: VCC(+) Контакты 2 - 3: Не используются Контакт 4: Данные (-)
RES (Кнопка перезагрузки) (Зеленый)	Разомкнуто: Нормальный режим Замкнуто: Аппаратная перезагрузка
PW (Программное переключение) (Красный)	Разомкнуто: Нормальный режим Замкнуто: Вкл./выкл. питания
MSG (Индикатор питания/сообщения/ожидания) (Желтый)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)
NC (Фиолетовый)	Не используется

11) ВАТ (Батарея)



ВНИМАНИЕ!

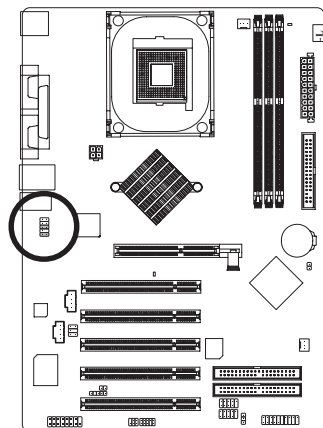
- ❖ При неправильной установке батареи есть опасность её взрыва.
- ❖ Заменяйте батарею только на такую же или аналогичную, рекомендованную производителем.
- ❖ Утилизируйте использованные батареи в соответствии с указаниями производителя.

Чтобы стереть данные CMOS:

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания от сети.
2. Выньте батарею и подождите 30 секунд.
3. Вставьте батарею.
4. Вставьте вилку шнура питания в розетку и включите компьютер.

12) F_AUDIO (Аудиоразъем передней панели)

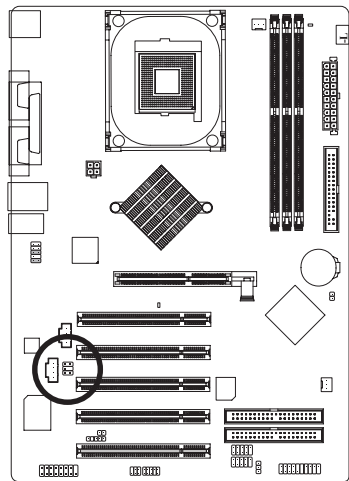
Для использования этого разъёма удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь аудиоразъем на передней панели. Убедитесь также, что распиновка кабеля соответствует распиновке разъёма на системной плате. Перед покупкой корпуса компьютера узнайте у продавца, имеет ли выбранный вами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



Контакт	Назначение
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Не используется
8	Нет контакта
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

13) SUR_CEN (Разъем SUR_CEN)

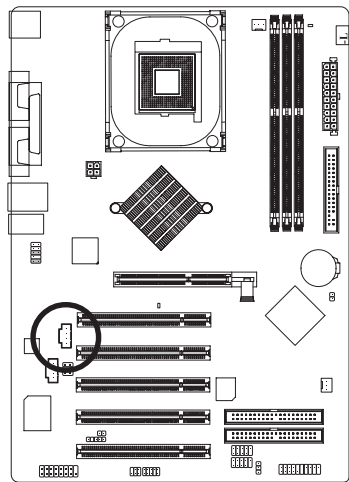
Кабель SUR_CEN не входит в комплект и приобретается дополнительно.




Контакт	Назначение
1	SUR OUTL
2	SUR OUTF
3	GND
4	Нет контакта
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

14) CD_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM, черный)

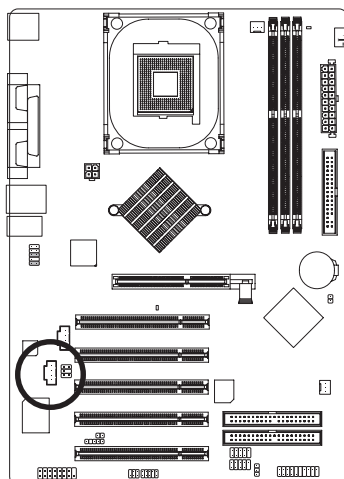
К этому разъёму подключается аудиовход дисковода CD-ROM или DVD-ROM.




Контакт	Назначение
1	CD_L
2	GND
3	GND
4	CD_R

15) AUX_IN (Разъем AUX In)

Разъем AUX_IN используется для подключения дополнительных аудиоустройств (например, выхода ТВ-тюнера PCI).

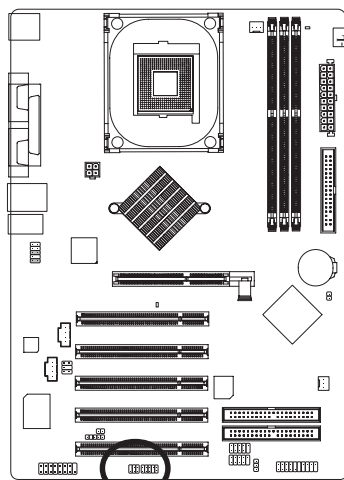


Контакт	Назначение
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

16) SPDIF_IO (Разъем SPDIF In/Out)

Разъем SPDIF служит 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. Кабель SPDIF не входит в комплект и приобретается дополнительно.

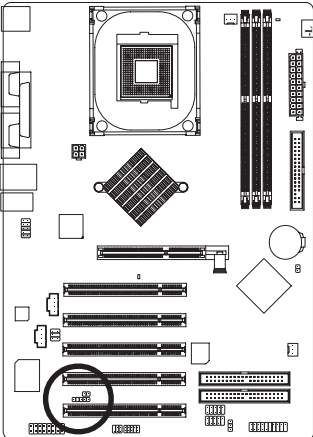
При подключении разъема соблюдайте правильную полярность и проверяйте назначение контактов кабеля. В случае неправильного подключения устройство не будет работать и может выйти из строя.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

17) IR

При подключении разъема соблюдайте правильную полярность и проверяйте назначение контактов кабеля. Кабель IR не входит в комплект и приобретается дополнительно.

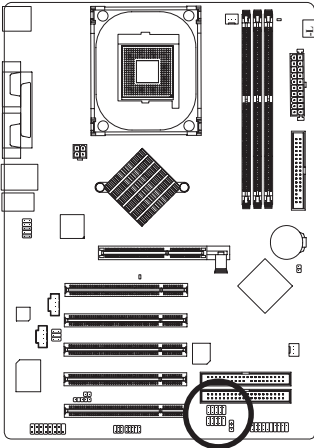


1 1 1 1 1

Контакт	Назначение
1	VCC
2	Нет контакта
3	IR Data Input
4	GND
5	IR Data Output

18) F_USB1 / F_USB2 (Разъемы USB передней панели, желтые)

При подключении разъема USB передней панели соблюдайте правильную полярность и проверяйте назначение контактов соединительного кабеля. В случае неправильного подключения устройство не будет работать и может выйти из строя. Кабель для подключения разъема USB передней панели не входит в комплект и приобретается дополнительно.

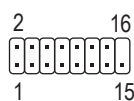
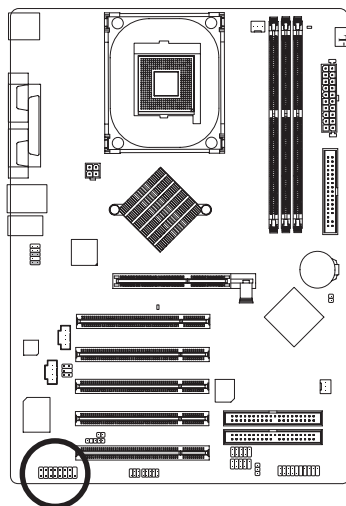


2 10
1 9

Контакт	Назначение
1	Power
2	Power
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Нет контакта
10	Не используется

19) GAME (Игровой порт)

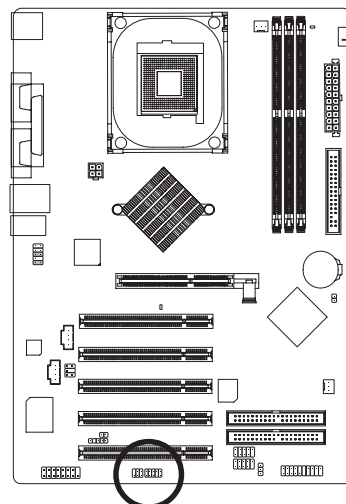
К этому разъему можно подключить джойстик, MIDI-клавиатуру или аудиоустройство.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	Нет контакта

20) INFO_LINK (Разъем INFO_LINK)

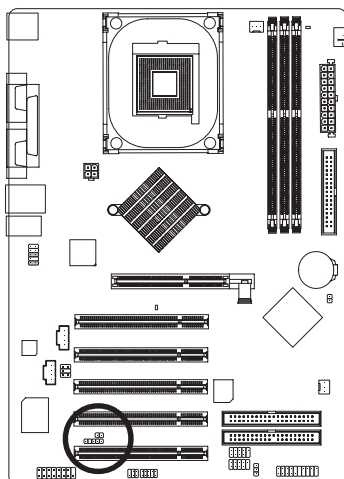
Разъем позволяет подключать внешние устройства управления с интерфейсом SMB.



Контакт	Назначение
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Нет контакта
8	Не используется
9	+12V
10	+12V

21) CI (Разъем для датчика вскрытия корпуса)

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

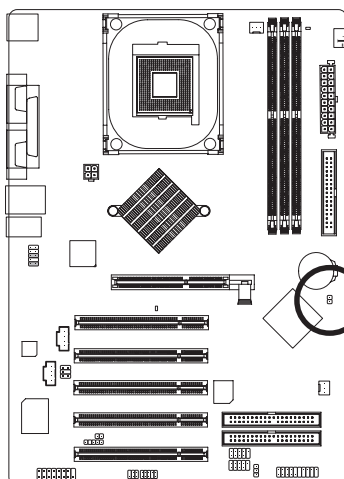


1

Контакт	Назначение
1	Signal
2	GND

22) CLR_PWD (Перемычка для сброса пароля)

При размыкании этой перемычки стирается установленный пароль BIOS. Пока перемычка замкнута, пароль сохраняется.



1

Разомкнуто: Сброс пароля

1

Замкнуто: Нормальный режим

[illegible]

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
<Enter>	Выбрать пункт
<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>	Подсказка по выделенному пункту
<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 BIOS по умолчанию
<F8>	Функция Q-Flash
<F9>	Информация о системе
<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 назначении соответствующих клавиш. Для закрытия окна нажмите <Esc>.

Главное меню (На примере версии BIOS E9)

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) 1984-2003 Award Software	
►Standard CMOS Features ►Advanced BIOS Features ►Integrated Peripherals ►Power Management Setup ►PnP/PCI Configurations ►PC Health Status ►Frequency/Voltage Control	- Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password - Set User Password - Save & Exit Setup - Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

Рис.1: Главное меню



Если вам не удастся найти нужную настройку, нажмите "Ctrl+F1" и поищите ее в меню дополнительных настроек BIOS.

- **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 ISA.
- **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.
- **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 соответствуют оптимальным рабочим характеристикам 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) 1984-2003 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, Aug 13 2002	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 (Задается 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 in.	Стандартный 5.25-дюймовый флоппи-дисковод типа PC емкостью 360 Кбайт.
» 1.2M, 5.25 in.	5.25-дюймовый флоппи-дисковод типа AT с высокой плотностью записи емкостью 1,2 Мбайт (3.5-дюймовый дисковод, если включена поддержка режима 3).
» 720K, 3.5 in.	3.5-дюймовый дисковод с двусторонней записью; емкость 720 Кбайт
» 1.44M, 3.5 in.	3.5-дюймовый дисковод с двусторонней записью; емкость 1.44 Мбайт
» 2.88M, 3.5 in.	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.

- | | |
|---------------------|--|
| » NO Errors | Загрузка системы будет продолжена несмотря на любые ошибки. Сообщения об ошибках выводятся на экран. |
| » All Errors | Загрузка будет прервана, если BIOS обнаружит любую ошибку. |
| » 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 К, если же на системной плате установлена память объемом 640 Кбайт или более, выводится значение 640 К.

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) 1984-2003 Award Software

Advanced BIOS Features

First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ►
Third Boot Device	[CD-ROM]	Select Boot Device
Password Check	[Setup]	priority
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	[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

" # " Если установлен процессор Intel® Pentium® 4 с технологией HT, система автоматически обнаружит это и выведет на экран соответствующее сообщение.

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 со 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.

🔓 Password Check (Проверка пароля)

- » Setup Если при запросе системы не ввести правильный пароль, компьютер загрузится, однако доступ к страницам настроек будет закрыт.
(Настройка по умолчанию)
- » System Если при запросе системы не ввести правильный пароль, компьютер не загрузится и доступ к страницам настроек будет закрыт.

🔓 CPU Hyper-Threading (Многопоточный режим работы процессора)

- » Enabled Режим Hyper Threading включен. Обратите внимание, что эта функция реализуется только в том случае, если операционная система поддерживает многопроцессорную конфигурацию. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Режим Hyper Threading отключен.

Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Integrated Peripherals		
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ►
USB Controller	[Enabled]	If a hard disk controller card is used, set at Disable
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
AC97 Audio	[Auto]	[Enabled]
Onboard H/W LAN (*)	[Enabled]	Enable on-chip IDE
Onboard LAN Boot ROM (*)	[Disabled]	PORT
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	[Disabled] Disable on-chip IDE PORT
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	3
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	
↑↓→←: 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

(*) Только для GA-8I848E-L

☞ **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.

☞ **USB Controller (Контроллер USB)**

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

☞ **USB 2.0 Controller (Контроллер USB 2.0)**

Если вы не используете встроенный контроллер USB 2.0, отключите эту опцию.

- » Enabled Встроенный контроллер USB 2.0 включен. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Встроенный контроллер USB 2.0 отключен.

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

- » Enabled Поддержка USB-клавиатуры включена.
- » Disabled Поддержка USB-клавиатуры отключена. (Настройка по умолчанию)

☞ **USB Mouse Support (Поддержка мыши USB)**

- » Enabled Поддержка мыши USB включена.
- » Disabled Поддержка мыши USB отключена. (Настройка по умолчанию)

☞ **AC'97 Audio (Аудиоконтроллер AC'97)**

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

☞ **Onboard H/W LAN (*) (Встроенный сетевой контроллер)**

- » Enabled Встроенный сетевой контроллер включен. (Настройка по умолчанию)
- » Disabled Встроенный сетевой контроллер отключен.

(*) Только для GA-8I848E-L

☞ Onboard LAN Boot ROM ^(*) (Загрузочное ПЗУ встроенного сетевого контроллера)

Использование ПЗУ встроенного сетевого контроллера для загрузки системы.

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

☞ 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. (Настройка по умолчанию)
- » 2F8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 2F8.
- » 3E8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 3E8.
- » 2E8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 2E8.
- » 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.
- » 2F8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 2F8. (Настройка по умолчанию)
- » 3E8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 3E8.
- » 2E8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 2E8.
- » Disabled Отключить встроенный последовательный порт 2.

☞ UART Mode Select (Выбор режима работы UART)

Опция позволяет задать режим работы встроенного контроллера ИК-устройств.

- » ASKIR Установить режим ASKIR.
- » IrDA Установить режим IrDA.
- » Normal Использовать как обычный последовательный порт. (Настройка по умолчанию)

☞ UR2 Duplex Mode (Режим передачи UR2)

- » Half ИК-интерфейс работает в полудуплексном режиме. (Настройка по умолчанию)

(*) Только для GA-8I848E-L

- » Full ИК-интерфейс работает в дуплексном режиме.

☞ 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)

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

☞ Midi Port Address (Адрес MIDI-порта)

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

☞ Midi Port IRQ (Прерывание для MIDI-порта)

- » 5 Назначить MIDI-порту прерывание IRQ 5.
- » 10 Назначить MIDI-порту прерывание IRQ 10. (Настройка по умолчанию)

Power Management Setup (Настройки управления питанием)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Power LED in S1 State	[Blinking]	Menu Level ►
Off by Power button	[Instant-Off]	[S1]
PME Event Wake Up	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]	Power On Suspend under
Resume by Alarm	[Disabled]	ACPI OS
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm: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 S1)

- 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 двухцветный индикатор, в режиме S1 он меняет цвет.

☞ Off by Power button (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/WakeOnLAN (Пробуждение по сигналу модема/ локальной сети)**

- » Disabled Функция отключена.
- » Enabled Функция 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 включена.

Если функция включена, задайте следующие значения:

Date (of Month) Alarm : День месяца, 1~31

Time (hh: mm: ss) Alarm : Время (чч : мм : cc): (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power On By Mouse (Пробуждение по двойному щелчку мыши)**

- » Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
- » Mouse Click Пробуждение компьютера при двойном щелчке мыши PS/2.

☞ **Power On By Keyboard (Пробуждение по сигналу с клавиатуры)**

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

☞ **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) 1984-2003 Award Software

PnP/PCI Configurations		
PCI 1/PCI 5 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 устройств PnP/PCI

☞ PCI1/PCI5 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 1/5)

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

☞ PCI2 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 2)

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

☞ PCI3 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 3)

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

☞ PCI4 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 4)

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

PC Health Status

(Мониторинг состояния компьютера)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
Vcore	OK	[Disabled]
DDR25V	OK	Don't reset case
+3.3V	OK	open status
+5V	OK	
+12V	OK	[Enabled]
Current CPU Temperature	40°C	Clear case open
Current CPU FAN Speed	6490 RPM	status at next boot
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
↑↓→←: 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.

Current Voltage (V) Vcore /DDR25V +3.3V / +5V / +12V

(Текущие значения напряжения в системе)

► В этом пункте отображаются автоматически измеренные основные напряжения в системе.

☞ **Current CPU Temperature (Текущее значение температуры процессора)**

» В этом пункте отображается измеренная температура процессора.

☞ **Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)
(Текущая частота вращения вентиляторов)**

» В этом пункте отображается измеренная частота вращения вентиляторов процессора и корпуса.

☞ **CPU Warning Temperature (Выдача предупреждения при повышении температуры процессора)**

- » 60°C / 140°F Предупреждение выдается при превышении значения температуры 60°C.
- » 70°C / 158°F Предупреждение выдается при превышении значения температуры 70°C.
- » 80°C / 176°F Предупреждение выдается при превышении значения температуры 80°C.
- » 90°C / 194°F Предупреждение выдается при превышении значения температуры 90°C.
- » Disabled Температура процессора не контролируется. (Настройка по умолчанию)

☞ **CPU FAN Fail Warning (Выдача предупреждения об остановке вентилятора процессора)**

- » Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
- » Enabled При остановке вентилятора процессора выдается предупреждение.

☞ **SYSTEM FAN Fail Warning (Выдача предупреждения об остановке вентилятора корпуса)**

- » Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
- » Enabled При остановке вентилятора корпуса выдается предупреждение.

Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты/напряжения)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	Menu Level ►
※ CPU Host Frequency (Mhz)	100	
※ AGP/PCI/SRC Fixed	66/33/100	
Memory Frequency For	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	266	
AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)	66/33/100	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
CPU OverVoltage Control	[Normal]	
↑↓→←: 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

※ Эти пункты меню доступны, если включена опция "CPU Host Clock Control".

☞ CPU Clock Ratio (Коэффициент умножения частоты процессора)

Если коэффициент умножения частоты процессора фиксирован, опция не отображается в меню или заблокирована.

► 15X~21X Значение устанавливается в зависимости от тактовой частоты процессора.

Этот параметр задается автоматически на основании типа процессора.

Для процессоров Pentium 4 C-Stepping: 8X,10X~24X; настройка по умолчанию: 15X

Для процессоров Pentium 4 с ядром Northwood:12X~24X; настройка по умолчанию: 16X

☞ 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.

- » Disabled Отключить функцию. (Настройка по умолчанию)
- » Enabled Включить функцию управления базовой частотой процессора.

☞ CPU Host Frequency (Базовая частота процессора)

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

Только для опытных пользователей! Неправильная установка может привести к поломке компьютера!

☞ AGP/PCI/SRC Fixed (Фиксированные частоты AGP/PCI/SRC)

Устройство Serial ATA очень чувствительно к частоте тактового сигнала SRC. Задание слишком большого значения может привести к невозможности работы устройства Serial ATA.

- » Выберите эту опцию, чтобы регулировать тактовые частоты AGP/PCI/SRC независимо от частоты процессора.

☞ Memory Frequency For (Отношение тактовой частоты памяти к базовой частоте процессора)

Для частоты системной шины 400 МГц:

- » 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)

Для частоты системной шины 533 МГц:

- » 2.0 Частота памяти = Базовая частота X 2.0.
- » 2.5 Частота памяти = Базовая частота X 2.5.
- » Auto Частота устанавливается по данным SPD модуля памяти. (Значение по умолчанию)

Для частоты системной шины 800 МГц:

- » 2.0 Частота памяти = Базовая частота X 2.0.
- » 1.6 Частота памяти = Базовая частота X 1.6.
- » 1.33 Частота памяти = Базовая частота X 1.33.
- » Auto Частота устанавливается по данным SPD модуля памяти. (Значение по умолчанию)

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

» Значение определяется базовой частотой процессора.

☞ **AGP/PCI/SRC Frequency(Mhz) (Тактовая частота AGP/PCI/SRC (МГц))**

» Частоты устанавливаются в зависимости от значения опции Fixed AGP/PCI/SRC Frequency.

☞ **DIMM OverVoltage Control (Повышение напряжения питания памяти)**

- » Normal Напряжение питания памяти равно номинальному (Значение по умолчанию)
- » +0.1V Напряжение питания памяти повышено на 0.1 V.
- » +0.2V Напряжение питания памяти повышено на 0.2 V.
- » +0.3V Напряжение питания памяти повышено на 0.3 V.

☞ **AGP OverVoltage Control (Повышение напряжения питания платы AGP)**

- » Normal Напряжение питания видеоадаптера равно номинальному. (Значение по умолчанию)
- » +0.1V Напряжение питания видеоадаптера повышено на 0.1 V.
- » +0.2V Напряжение питания видеоадаптера повышено на 0.2 V.
- » +0.3V Напряжение питания видеоадаптера повышено на 0.3 V.

☞ **CPU OverVoltage Control (Повышение напряжения питания процессора)**

- » Normal Напряжение питания процессора равно номинальному. (Значение по умолчанию)
- » +5.0% Напряжение питания процессора повышено на 5.0%.
- » +7.5% Напряжение питания процессора повышено на 7.5%.
- » +10.0% Напряжение питания процессора повышено на 10.0%.

Load Fail-Safe Defaults

(Установка безопасных настроек по умолчанию)

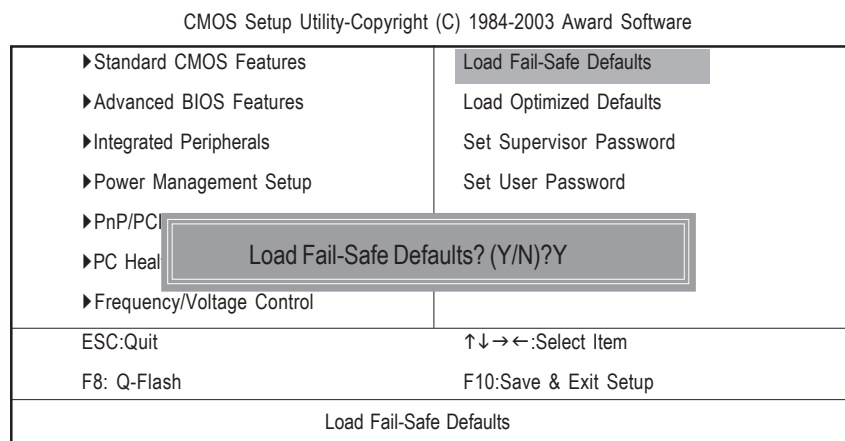


Рис.9: Установка безопасных настроек по умолчанию

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 быстродействие.

Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)

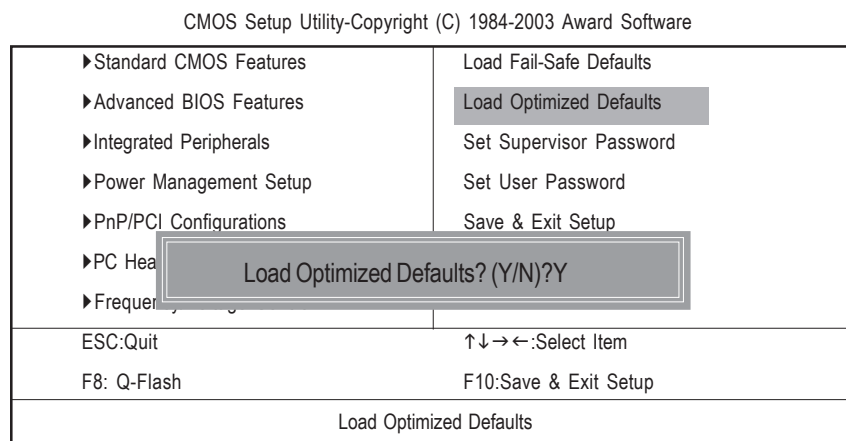


Рис.10: Установка оптимизированных настроек по умолчанию

Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software	
▶Standard CMOS Features ▶Advanced BIOS Features ▶Integrated Peripherals ▶Power Management Setup ▶PnP/PCI/Devices ▶PC Health Status ▶Frequency/Voltage Control	Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password
Enter Password:	
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>.

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 "Setup", система будет запрашивать пароль только при попытке войти в меню настроек BIOS.

Save & Exit Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

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

Рис.12: Сохранение настроек и выход

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

Для возврата в меню настроек нажмите "N".

Exit Without Saving (Выход без сохранения изменений)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

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

Рис.13: Выход без сохранения изменений

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

Для возврата в меню настроек BIOS нажмите "N".

[illegible]

Глава 4 Техническая информация

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 новую 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 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 серьезных 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.

Теперь 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 подойдет 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 несет ответственности за повреждения или нестабильность работы процессора, системной платы и других комплектующих.

Перепрограммирование BIOS

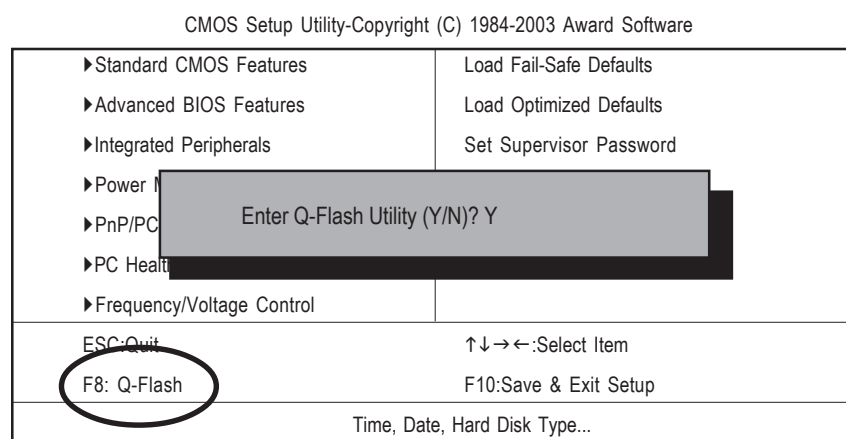
Способ 1: Q-Flash

А. Что такое утилита Q-Flash?

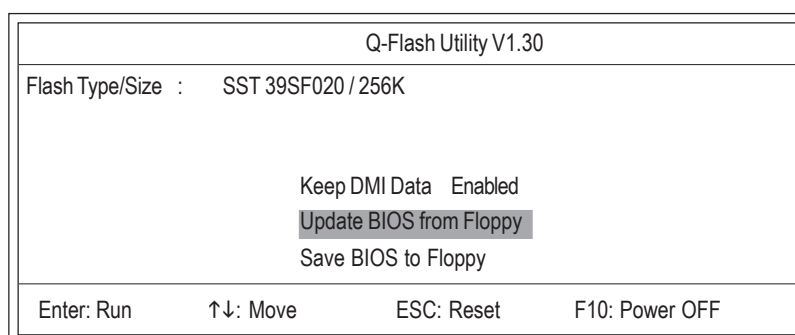
Утилита Q-Flash загружается до загрузки операционной системы и позволяет перепрограммировать BIOS независимо от используемой операционной системы.

В. 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>.



б. Утилита Q-Flash



Load BIOS From Floppy (Загрузка BIOS с дискеты)

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

1 File(s) found	
XXXX.XX	256K
Total Size: 1.39M Free Size: 1.14M	
F5: Refresh	DEL: Delete

Здесь XXXX.XX - имя файла с BIOS.

✎ Нажмите Enter. Появится запрос о подтверждении:

Are you sure to update BIOS?
[Enter] to continue Or [ESC] to abort...

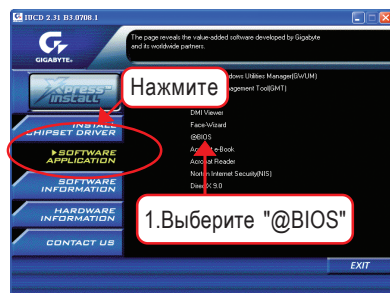
✎ Если вы действительно хотите перепрограммировать BIOS, нажмите Enter для запуска программы.

!! COPY BIOS Completed -Pass !!
Please press any key to continue

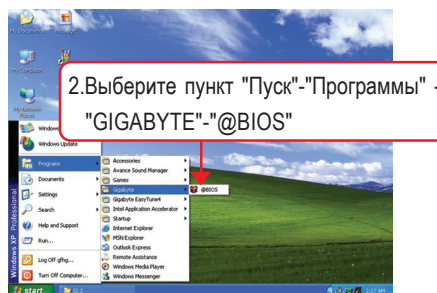
Поздравляем! Перепрограммирование закончено. Теперь следует перезагрузить компьютер.

Способ 2: Утилита @ BIOS

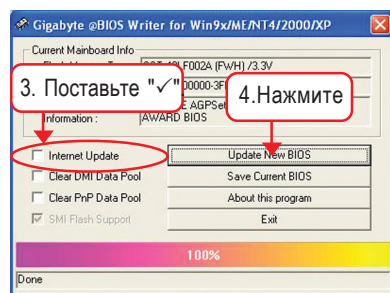
Если у Вас нет загрузочной дискеты DOS, для перепрограммирования BIOS рекомендуем воспользоваться программой Gigabyte @BIOS™.



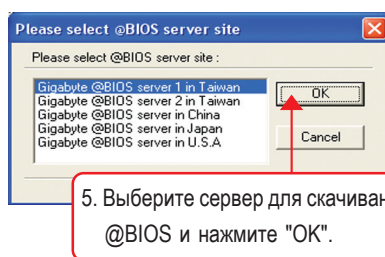
(1)



(2)



(3)



(4)

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, 8I848E(-L).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.

Замечания:

- 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 обновлений @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.

О системе 2- /4- /6-канального звука

Установка системы многоканального звука под Windows 98SE/2000/ME/XP выполняется очень просто. Следуйте приведенным ниже инструкциям.

Подключение стереоколонок и настройка стереозвука

Для достижения наилучшего результата рекомендуем использовать колонки со встроенным усилителем мощности (активные).

ШАГ 1:

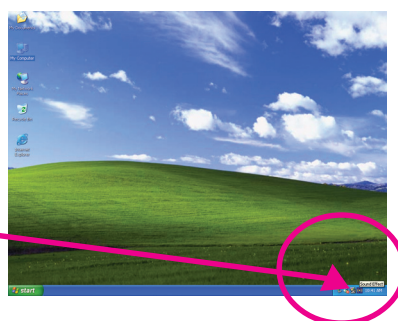
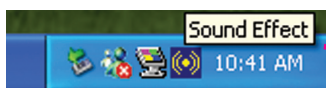
Подключите стереоколонки или наушники к линейному выходу (Line Out).



Линейный
выход

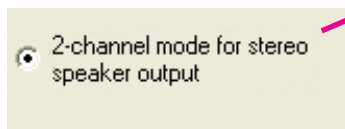
ШАГ 2 :

После установки аудиодрайвера справа на панели задач появится пиктограмма  ("Sound Effect"). Щелкните по ней.



ШАГ 3:

Выберите вкладку "Speaker Configuration", а затем опцию "2 channels for stereo speakers output".



Режим 4-канального аналогового звука

ШАГ 1 :

Подключите передние колонки к линейному выходу (разъем "Line Out"), а тыловые колонки - к линейному входу (разъем "Line In").

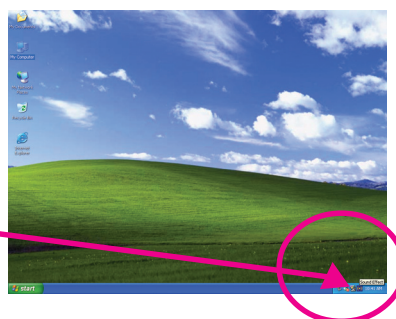
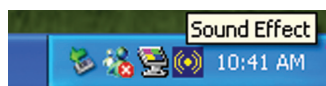


Линейный
выход

Линейный
вход

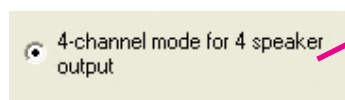
ШАГ 2 :

После установки аудиодрайвера справа на панели задач появится пиктограмма  ("Sound Effect"). Щелкните по ней.

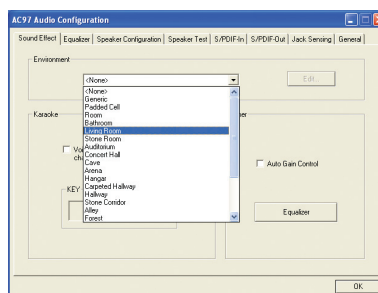


ШАГ 3 :

Выберите вкладку "Speaker Configuration", а затем опцию "4 channels for 4 speakers output". Отключите опцию "OnlySURROUND-KIT" и нажмите "OK".



Если в раскрывающемся меню "Environment settings" выбрана опция "None", звук будет воспроизводиться в стереорежиме (2 канала). Для воспроизведения в 4-канальном режиме выберите другую опцию.

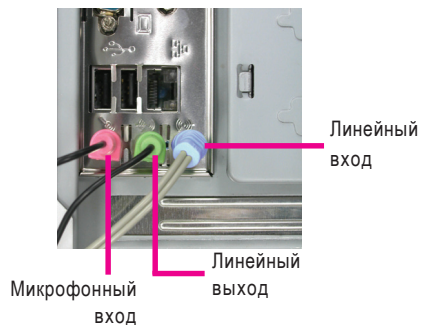


Обычный режим 6-канального аналогового звука

Колонки подключаются к разъёмам на задней панели без какого-либо дополнительного оборудования.

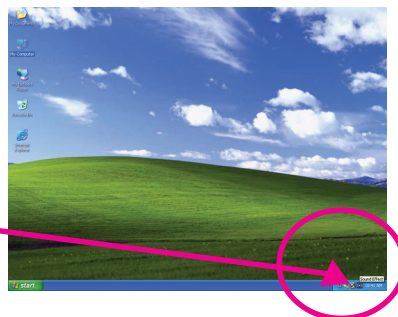
ШАГ 1 :

Подключите передние колонки к линейному выходу (разъем Line Out), тыловые колонки - к линейному входу (Line In), а центральный канал/сабвуфер - к микрофонному входу (MIC In).



ШАГ 2 :

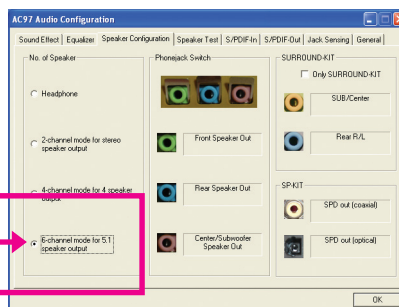
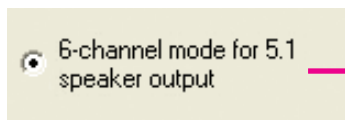
После установки аудиодрайвера справа на панели задач появится пиктограмма ("Sound Effect"). Щелкните по ней.



ШАГ 3 :

Выберите вкладку "Speaker Configuration", а затем опцию "6 channels for 5.1 speakers output".

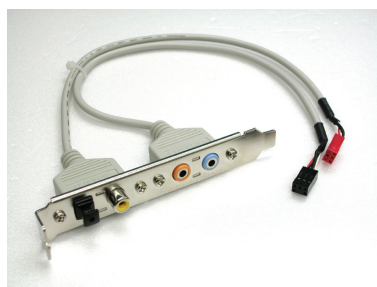
Отключите опцию "Only SURROUND-KIT" и нажмите "OK".



Расширенный режим 6-канального аналогового звука (с использованием комплекта Audio Combo Kit)

Комплект Audio Combo Kit содержит планку с дополнительными выходами SPDIF - оптическим и коаксиальным, а также набор SURROUND-KIT для подключения тыловых колонок и центрального канала/сабвуфера.

Набор SURROUND-KIT содержит аналоговые выходы для подключения тыловых колонок и центрального канала/сабвуфера. Это наилучший вариант, если Вам одновременно нужны 6-канальный выход, линейный вход и микрофонный вход. Комплект SURROUND-KIT входит в состав поставляемого GIGABYTE комплекта Audio Combo Kit, показанного на рисунке.



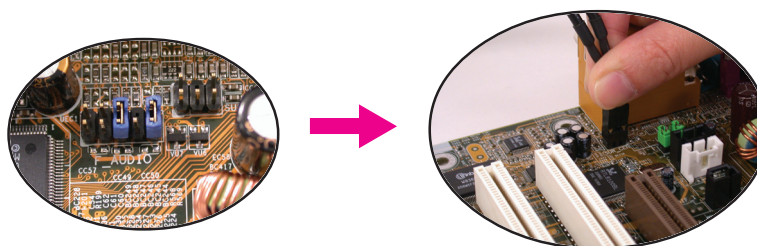
ШАГ 1 :

Установите планку SURROUND-KIT на задней панели корпуса компьютера и закрепите ее винтом.



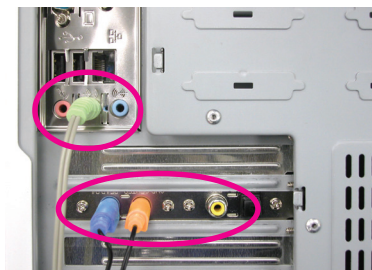
ШАГ 2 :

Присоедините штекеры SURROUND-KIT к разъему SUR_CEN на системной плате.



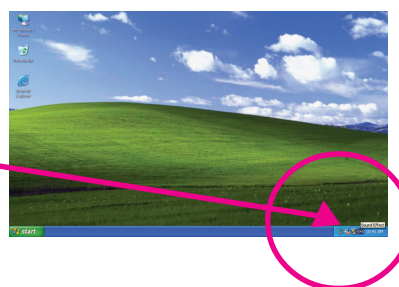
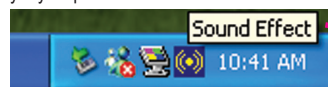
ШАГ 3 :

Подключите передние колонки к разъему "Line Out" на задней панели, тыловые колонки - к разъемам REAR R/L на планке SURROUND-KIT, а центральный канал и сабвуфер - к разъему SUB CENTER на планке SURROUND-KIT.



ШАГ 4 :

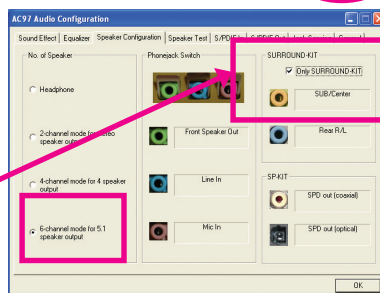
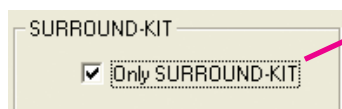
Щелкните по пиктограмме "Sound Effect", расположенной на панели задач в правом нижнем углу экрана.



ШАГ 5 :

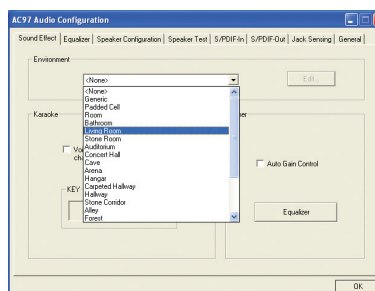
Выберите вкладку "Speaker Configuration", а затем опцию "6 channels for 5.1 speakers output".

Включите опцию "Only SURROUND-KIT" и нажмите "OK".



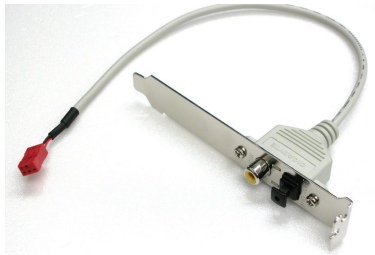
Замечания к обычному и расширенному режимам 6-канального аналогового звука:

Если в раскрывающемся меню "Environment settings" выбрана опция "None", звук будет воспроизводиться в стереорежиме (2 канала). Для воспроизведения в 6-канальном режиме выберите другую опцию.



Комплект выходов SPDIF (поставляется дополнительно)

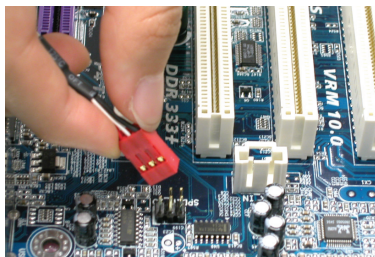
На системной плате предусмотрена возможность подключения блока цифровых выходов SPDIF. В комплект блока входит кабель и планка для установки на заднюю панель (см. рис.). Для подключения декодера на планке имеются разъёмы для оптического и коаксиального кабелей.



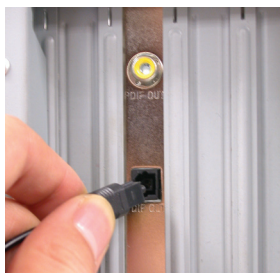
1. Установите планку разъемов SPDIF на заднюю панель компьютера и закрепите ее винтом.



2. Подключите выходы SPDIF к системной плате.



3. Подключите коаксиальный или оптический выход SPDIF к декодеру AC3.



О функции Jack-Sensing



Программа Jack-Sensing обнаруживает неправильное подключение кабелей к аудиоразъемам.

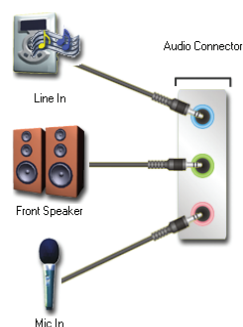


Для поддержки функции Jack-Sensing в Windows 98/98SE/2000/ME установите пакет Microsoft DirectX8.1.

Программа Jack-Sensing может работать в двух режимах: AUTO (Автоматический) и MANUAL (Ручной). Ниже приведен пример подключения стереозвука в Windows XP.

Подключение аудиоразъемов

К линейному входу можно подключить выход CD-ROM, аудиоплеера и других подобных аудиоустройств, к линейному выходу - колонки, наушники и другие подобные устройства, а к микрофонному входу - микрофон.



Автоопределение

Подключите устройства к разъемам, как указано выше. При правильном подключении на экране компьютера появится изображенное на рисунке справа окно.

Обратите внимание, что функция пространственного звука появляется в меню только при подключении к разъемам источников пространственного звука.

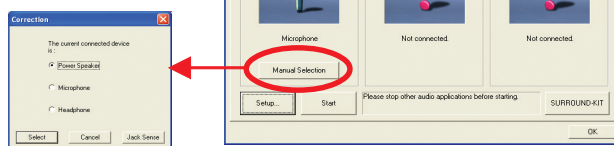


Если подключение к разъемам произведено неправильно, на экране появится предупреждение (см. рис.).



Задание вручную

Если выведенная на экран конфигурация отличается от заданной при подключении, нажмите кнопку "Manual Selection" (Задание вручную).



О функции Xpress Recovery

Что такое Xpress Recovery?

Утилита Xpress Recovery предназначена для восстановления системного раздела жесткого диска. Если информация на жестком диске испорчена, с помощью этой утилиты вы можете вернуть ее в исходное состояние.



1. Утилита поддерживает файловые системы FAT16 / FAT32 / NTFS.
2. Утилита не будет работать, если на компьютере установлен Boot Manager.
3. Утилиту можно использовать только с дисками IDE, поддерживающими режим адресации HPA.
4. Загрузочный раздел должен быть первым разделом жесткого диска. После резервирования загрузочного раздела не меняйте его размер.
5. Жесткий диск должен быть подключен к 1-му каналу IDE в качестве ведущего (Master).

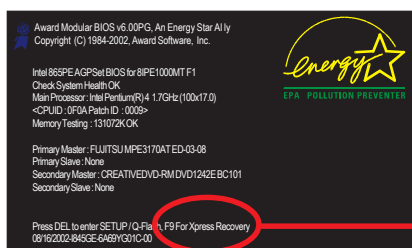


1. Время резервирования зависит от объема системных данных и скорости чтения/записи диска.
2. Утилита поддерживается системными платами Gigabyte на базе чипсетов Intel 865 / 875 / 848P, nVIDIA nForce 2 и SiS 648FX.

Как использовать утилиту Xpress Recovery?

а. Утилиту Xpress Recovery можно запустить двумя способами:

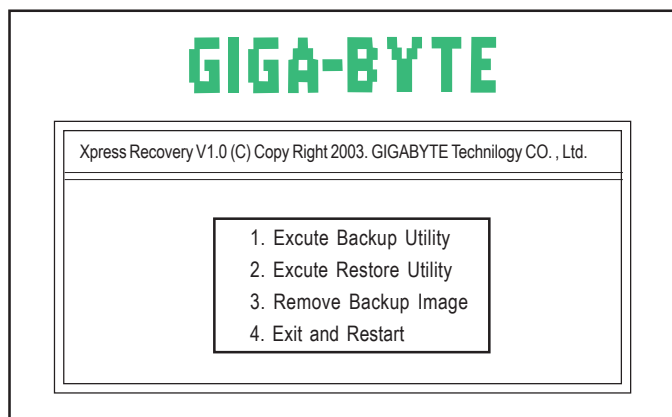
1. Текстовый режим: Нажмите клавишу F9 во время загрузки компьютера (см. ниже)



Для запуска Xpress Recovery
нажмите F9

2. Войдите в меню дополнительных настроек BIOS и установите опцию загрузки с CD-ROM. Сохраните настройки и выйдите из меню BIOS. После этого при появлении в нижней части экрана надписи "CD-ROM:" нажмите любую клавишу. Запустится утилита Xpress Recovery.

b. Утилита Xpress Recovery:



1.Excute Backup Utility (Создание резервной копии):

 **Нажмите В для создания резервной копии вашей системы или Esc для выхода из меню.**

Эта утилита автоматически сканирует вашу систему и создает ее резервную копию.

Данные резервной копии сохраняются в скрытом разделе.

2.Excute Restore Utility (Восстановление системы):

 **Эта утилита позволяет восстановить вашу систему с настройками, принятыми по умолчанию.**

Для восстановления системы нажмите R.

Для выхода нажмите Esc.

Восстановление исходного состояния диска по резервной копии.

3.Remove Backup Image (Удаление резервной копии):

 **Вы действительно хотите удалить резервную копию системы? (Да/Нет)**

Удаление резервной копии.

4.Exit and Restart (Выход и перезагрузка компьютера):

Выход из меню и перезагрузка компьютера.

- 73 - Техническая информация

[illegible]

Глава 5 Приложения

Установка драйверов

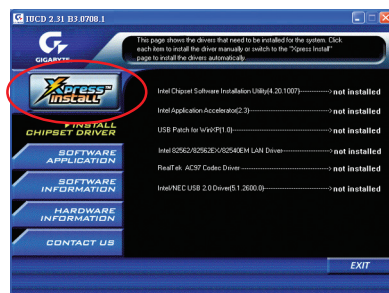


Иллюстрации относятся к Windows XP (версия CD с драйверами 2.31)

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.

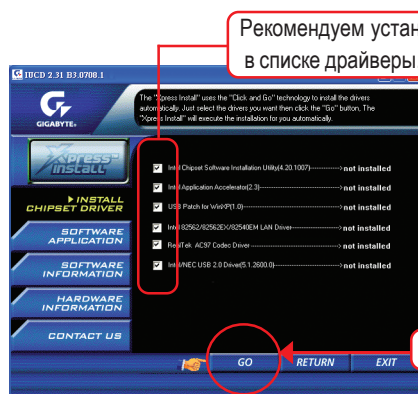
УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ ЧИПСЕТА

Утилита установки выводит на экран список драйверов, которые необходимо установить в системе. Для установки драйверов вручную последовательно выберите все пункты списка. Для автоматической установки драйверов перейдите в режим экспресс-установки, нажав кнопку .



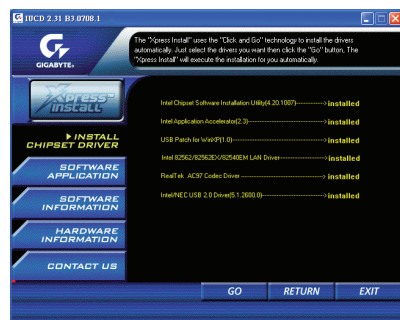
Замечание: При установке некоторых драйверов система автоматически перезагружается. После перезагрузки компьютера программа экспресс-установки продолжит установку остальных драйверов.

В режиме экспресс-установки достаточно выбрать список драйверов, которые вы хотите установить, и нажать кнопку "GO". Драйверы будут установлены автоматически без вашего участия.



Рекомендуем устанавливать все содержащиеся в списке драйверы.

Нажмите "GO".



Установка драйверов закончена.
Теперь необходимо перезагрузить компьютер.

Пункты меню:

- Intel Chipset Software Installation Utility
Утилита настройки ОС для данного чипсета
- Intel Application Accelerator
Предназначен для улучшения работы дисковых накопителей и повышения общей производительности системы
- USB Patch for WinXP
Дополнительный драйвер, устраняющий проблему пробуждения из состояния S3 по сигналу USB-устройства в Windows XP
- Intel 82562/82562EX/82540EM LAN Driver (*)
Драйвер сетевых контроллеров Intel® PRO/10/100/1000/Wireless Ethernet
- Realtek AC97 Codec Driver
Драйвер для аудиокодека AC97 компонента Intel® ICH/ICH2/ICH4/ICH5/ICH5R
- Intel/NEC USB 2.0 Driver
Рекомендуем установить последнюю версию драйвера для Microsoft Windows XP/2000

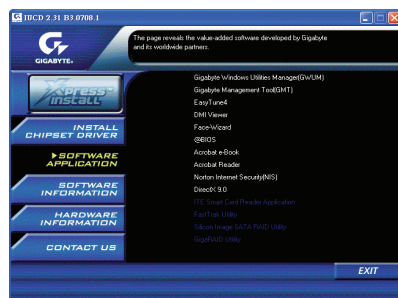


Для поддержки устройств USB2.0 в ОС Windows XP установите пакет Windows Service Pack. После установки Windows Service Pack в меню "Device Manager" (Диспетчер устройств) в пункте "Universal Serial Bus controller" (Контроллер универсальной последовательной шины) появится вопросительный знак "?". Удалите его и перезагрузите компьютер. Система автоматически выберет правильный драйвер USB2.0.

(*) Только для GA-8I848E-L

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

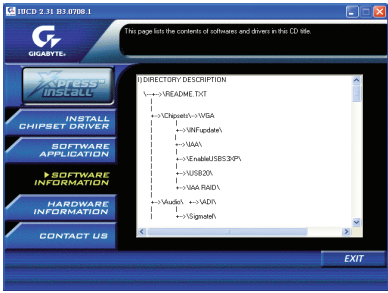
В этом разделе приведен перечень дополнительных программ из комплекта поставки, разработанных Gigabyte и ее партнерами во всем мире.



- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
Утилита для интеграции приложений Gigabyte в системный лоток Windows
- Gigabyte Management Tool (GMT)
Полезная программа для управления компьютером через сеть
- EasyTune 4
Мощная утилита для разгона и контроля аппаратных средств компьютера
- DMI Viewer
Утилита для Windows, позволяющая просматривать данные DMI/SMBIOS
- Face-Wizard
Новая утилита для установки пользовательского логотипа в BIOS
- @BIOS
Утилита Gigabyte для перепрограммирования BIOS под Windows
- Acrobat e-Book
Полезная утилита компании Adobe для чтения электронных книг
- Acrobat Reader
Широко используемая утилита Adobe для чтения документов в формате .PDF
- Norton Internet Security (NIS)
Интегрированный пакет с функциями антивирусной защиты, фильтрации спама и т.п.
- DirectX 9.0
Пакет Microsoft DirectX 9, обеспечивающий поддержку аппаратного ускорения трехмерной графики операционной системой

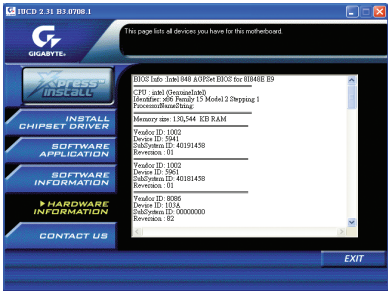
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

На этой странице приведен список приложений и драйверов, содержащихся на компакт-диске с драйверами и утилитами.



ИНФОРМАЦИЯ ОБ АППАРАТНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

На этой странице приведен перечень встроенных устройств на системной плате.



АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

Подробная информация приведена на последней странице данного руководства.



ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Ниже приведена подборка вопросов и ответов общего характера. С вопросами и ответами по конкретным моделям системных плат можно ознакомиться на Web-странице <http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm>.

Вопрос 1: После обновления BIOS я не вижу некоторых настроек, которые имелись в старой версии. Почему?

Ответ: В новой версии BIOS некоторые настройки, рассчитанные на подготовленных пользователей, скрыты. Чтобы увидеть эти настройки, нажмите в меню BIOS комбинацию Ctrl+F1.

Вопрос 2: Почему индикатор на клавиатуре/оптической мыши продолжает гореть после выключения компьютера?

Ответ: Некоторые системные платы после отключения продолжают потреблять небольшой ток режима ожидания, поэтому индикаторы продолжают светиться.

Вопрос 3: Почему мне доступны не все функции программы EasyTune™ 4?

Ответ: Возможности использования конкретных функций EasyTune™ 4 зависят от чипсета системной платы. Если чипсет не поддерживает какие-либо функции EasyTune™ 4, они автоматически блокируются и становятся недоступными.

Вопрос 4: Почему мне не удастся установить драйверы RAID и ATA под Windows 2000 и XP для системной платы с поддержкой RAID, когда загрузочный диск подключен к IDE3 или IDE4?

Ответ: Во-первых, перед установкой надо переписать некоторые файлы с CD-ROM на дискету. Кроме того, порядок установки должен быть несколько другим. Рекомендуем ознакомиться с инструкциями по установке в руководстве по RAID, которое имеется на нашем Web-сайте.

Адрес для загрузки: http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf

Вопрос 5: Как стереть настройки CMOS?

Ответ: Если у Вашей системной платы есть перемычка Clear CMOS, выполните инструкции, изложенные в разделе Clear CMOS руководства по эксплуатации системной платы. Если такой перемычки на системной плате нет, выньте батарейку питания, чтобы прекратить подачу питания на CMOS. Последовательность действий:

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините кабель питания от системной платы.
3. Аккуратно выньте батарейку и отложите ее в сторону на 10 минут (другой вариант - вынув батарейку, замкните контакты ее гнезда металлическим предметом примерно на минуту).
4. Вставьте батарейку обратно в гнездо.
5. Подключите кабель питания к системной плате и включите питание компьютера.
6. Нажмите Del, чтобы войти в BIOS, и выберите Load Fail-Safe Defaults (Установить безопасные настройки по умолчанию).
7. Сохраните настройки и перезагрузите компьютер.

Вопрос 6: Почему система после обновления BIOS работает нестабильно?

Ответ: После обновления BIOS обязательно установите безопасные настройки BIOS по умолчанию (Load Fail-Safe Defaults или Load BIOS Defaults). Если система продолжает работать нестабильно, сотрите настройки CMOS.

Вопрос 7: Почему даже при установке регулятора громкости на максимум колонки звучат тихо?

Ответ: Убедитесь, что ваши колонки имеют встроенный усилитель. Если колонки пассивные (без усилителя) - смените их на активные.

Вопрос 8: Как отключить встроенный видеоконтроллер системной платы, чтобы подключить внешний видеоадаптер?

Ответ: Системные платы Gigabyte автоматически обнаруживают подключение внешнего видеоадаптера, так что специально отключать встроенный видеоконтроллер не надо.

Вопрос 9: Почему у меня не работает интерфейс IDE 2?

Ответ: Обратитесь к руководству пользователя и проверьте, не подключен ли какой-либо кабель, не входивший в комплект системной платы, к контакту USB Over Current разъема Front USB. Если к этому контакту подключен какой-либо кабель, отключите его и оставьте контакт неподключенным.

Вопрос 10: Иногда при загрузке компьютера раздаются продолжительные звуковые сигналы. Что они означают?

Ответ: Ниже приведен список звуковых сигналов, по которым можно определить возможные неполадки компьютера. Однако имейте в виду, что этот перечень является приблизительным. В каждом конкретном случае сигналы могут немного отличаться от перечисленных.

→ Звуковые коды AMI BIOS

*При успешной загрузке компьютер издает один короткий гудок.

*За исключением кода 8, все коды свидетельствуют о фатальных ошибках.

1 гудок	Ошибка обновления памяти
2 гудка	Ошибка четности
3 гудка	Ошибка нижних 64 кбайт памяти
4 гудка	Сбой таймера
5 гудков	Сбой процессора
6 гудков	8042 - Сбой gate A20
7 гудков	Сбой процессора
8 гудков	Ошибка чтения/записи видеопамати
9 гудков	Ошибка контрольной суммы ПЗУ
10 гудков	Ошибка чтения/записи регистра отключения CMOS
11 гудков	Сбой кэш-памяти

→ Звуковые коды AWARD BIOS

1 короткий гудок:	Успешная загрузка системы
2 коротких гудка:	Ошибка в настройках CMOS
1 длинный и 1 короткий гудок:	Сбой ОЗУ или системной платы
1 длинный и 2 коротких гудка:	Сбой монитора или видеоадаптера
1 длинный и 3 коротких гудка:	Сбой клавиатуры
1 длинный и 9 коротких гудков:	Ошибка ПЗУ BIOS
Непрерывные длинные гудки:	Сбой ОЗУ
Непрерывные короткие гудки:	Сбой питания

Вопрос 11: Как задать настройки BIOS, чтобы компьютер загружался с диска Serial ATA в режиме RAID или ATA?

Ответ: Выполните следующие настройки BIOS:

1. Advanced BIOS features--> SATA/RAID/SCSI boot order: "SATA"
2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W Serial ATA: "Enable"

В зависимости от того, какой режим работы дисков Serial ATA вам нужен, установите в пункте "Serial ATA function" значение RAID или BASE.

Вопрос 12: Как задать настройки BIOS для системной платы с RAID-контроллером, чтобы компьютер загружался с дисков IDE3, 4 в режиме RAID или ATA?

Ответ: Выполните следующие настройки BIOS:

1. Advanced BIOS features-->(SATA)/RAID/SCSI boot order: "SATA"
2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W ATA/RAID: "Enable"

Затем в зависимости от того, какой режим работы дисков вам нужен, установите в пункте "RAID controller function" значение RAID или ATA.

Вопрос 13: Как задать настройки BIOS, чтобы компьютер загружался с диска, подключенного к IDE/ SCSI/ RAID - контроллеру?

Ответ: Выполните следующие настройки BIOS:

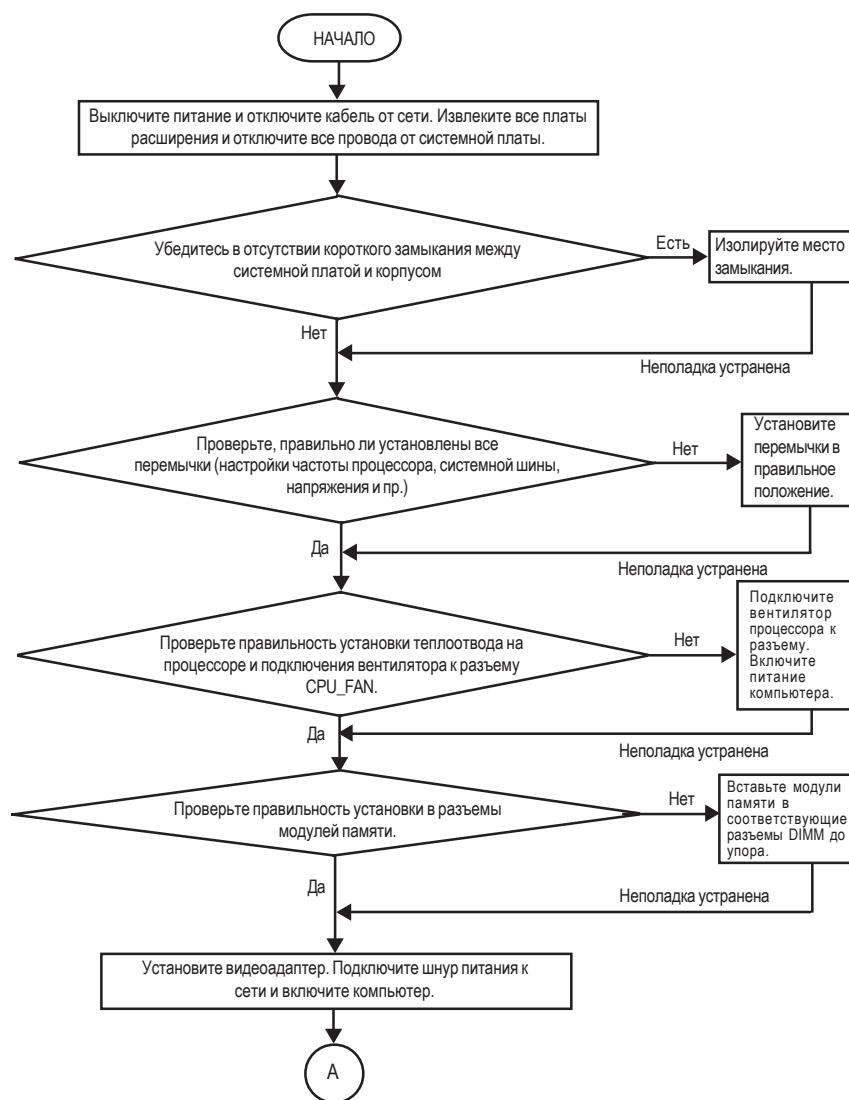
1. Advanced BIOS features-->(SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"
2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"

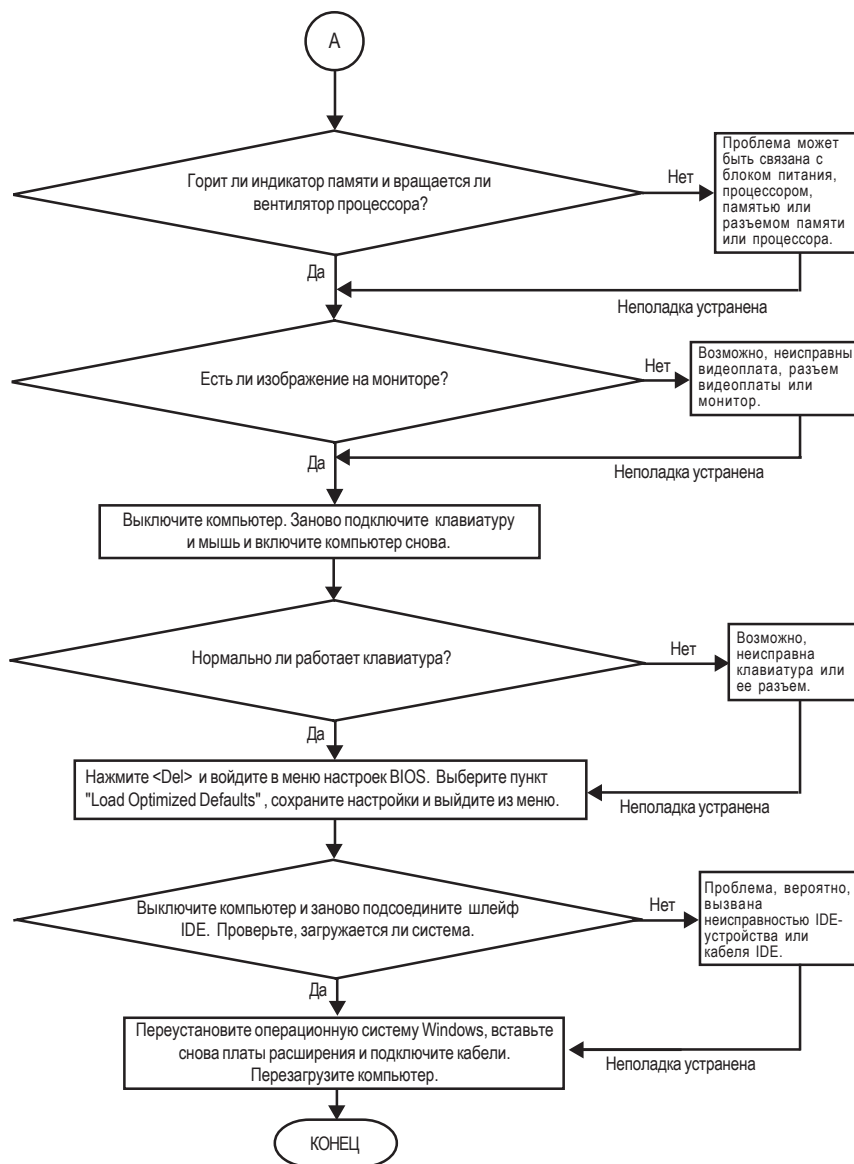
Затем в зависимости от того, какой режим работы дисков вам нужен (RAID или ATA), установите в BIOS режим RAID или ATA.

Устранение неполадок



Если при загрузке системы возникнут неполадки, попробуйте устранить их с помощью следующей схемы:





Если вышеописанная процедура не помогла устранить проблему, обратитесь к продавцу системной платы или дистрибьютору Gigabyte в вашей стране. Вы можете также отправить ваш вопрос в службу поддержки через соответствующий раздел Web-сайта компании Gigabyte (<http://www.gigabyte.com.tw>). Мы ответим вам в максимально короткий срок.

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:

Список аббревиатур

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
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller, контроллер IOAPIC
ISA	Industry Standard Architecture, шина ISA
LAN	Local Area Network, локальная сеть
I/O	Input / Output, ввод/вывод
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

[illegible]

- 89 -

Для заметок

[illegible]

- 91 -

Для заметок

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

На этой странице приведены адреса и телефоны, по которым Вы можете связаться с компанией Gigabyte, находясь в любой стране мира.

• Тайвань

Gigabyte Technology Co., Ltd.

Адрес: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

Тел.: 886 (2) 8912-4888 (50-канальный)

Факс: 886 (2) 8912-4004

Техническая поддержка:

http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm

Поддержка по другим вопросам:

smsupport@gigabyte.com.tw

Web-сайт: <http://www.gigabyte.com.tw>

• США

G.B.T. INC.

Адрес: 17358 Railroad St, City of Industry, CA91748.

Тел.: 1 (626) 854-9338

Факс: 1 (626) 854-9339

E-mail: sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

Web-сайт: www.giga-byte.com

• Германия

G.B.T. Technology Trading GmbH

Тел.: 49-40-2533040

Факс: 49-40-25492343 (Отдел продаж)

Тел.: 49-01803-428468 (Технич.поддержка)

Факс: 49-01803-428329 (Технич.поддержка)

E-mail: support@gigabyte.de

Web-сайт: www.gigabyte.de

• Япония/Nippon Giga-Byte Corporation

Web-сайт: www.gigabyte.co.jp

• Великобритания

G.B.T. TECH. CO. LTD.

Тел.: 44-1908-362700

Факс: 44-1908-362709

E-mail: support@gbt-tech.co.uk

Web-сайт: www.gbt-tech.co.uk

• Нидерланды

Giga-Byte Technology B.V.

Адрес: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands

Тел.: +31 40 290 2088

Факс: +31 40 290 2089

E-mail: info@giga-byte.nl

Web-сайт: <http://www.giga-byte.nl>

• Китай

Шанхай

Тел.: 86-21-64737410

Факс: 86-21-64453227

Web-сайт: www.gigabyte.com.cn

Гуанчжоу

Тел.: 86-20-87586273

Факс: 86-20-87544306

Web-сайт: www.gigabyte.com.cn

Пекин

Тел.: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Факс: 86-10-82856575

Web-сайт: www.gigabyte.com.cn

E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn

Чэнду

Тел.: 86-28-85236930

Факс: 86-28-85256822

Web-сайт: www.gigabyte.com.cn
