

# Серия 8I845GVM-RZ

Системные платы для процессора Intel® Pentium® 4

## Руководство по эксплуатации

Версия 1002

12MR-845GVMRZ-1002

### **Авторское право**

© 2004 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

Все права принадлежат компании **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. ("GBT")**. Никакая часть настоящего руководства не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения **GBT**.

### **Товарные знаки**

Товарные знаки и названия продукции являются собственностью их зарегистрированных владельцев.

### **Замечания**

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.

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.

### Declaration of Conformity

(Full address)

**G.B. Technology Trading GmbH**  
Ausschlagweg 10  
42699 Solingen, Germany

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

**Mother Board**

**81845GVM-RZ**

(reference to the specification standard(s) to which the product conforms)

is in conformity with  
the following standard(s):  
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 61000-3-3

Disturbances in supply systems caused by harmonics in supply systems caused by electrical equipment "Voltage fluctuations"

EN 55013  
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55024

Information Technology Equipment (ITE) radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement

EN 55014-1  
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of portable tools and similar electrical apparatus

EN 50082-1  
 EN 50082-2

Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry  
Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

EN 55018  
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

EN 55091-2

Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus  
EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

EN 55022  
Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

EN 50091-1  
 EN 50091-2

Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry  
Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

EN 50085  
Cabled distribution systems. Equipment for use in premises for television, sound and television signals

EN 50085

Cabled distribution systems. Equipment for use in premises for television, sound and television signals



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 7323/EEC

EN 60965  
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

Signature: Jimmy Huang

(Stamp)

Date: Feb. 20, 2004

Name: Jimmy 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: **81845GVM-RZ**

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: Feb. 20, 2004

### **Перед началом работы**

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



### **Установка системной платы в корпус**

Если крепёжные отверстия платы не совпадают с отверстиями в корпусе компьютера и мест для установки стоек нет, стойки можно прикрепить к крепёжным 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.

## Содержание

Глава 1 Введение .....	5
Основные характеристики .....	5
Расположение компонентов на системных платах серии 8I845GVM-RZ .....	6
Блок-схема .....	7
Сборка компьютера .....	8
Шаг 1: Установка процессора (CPU) .....	8
Шаг 1-1: Установка процессора .....	9
Шаг 1-2: Установка теплоотвода процессора .....	9
Шаг 2: Установка модулей памяти .....	10
Шаг 3: Установка плат расширения .....	11
Шаг 4: Подключение разъемов на системной плате .....	11
Шаг 4-1: Расположение разъемов на задней панели .....	11
Шаг 4-2: Описание разъемов на системной плате .....	12
Глава 2 Настройка BIOS .....	21
Главное меню (На примере версии BIOS E4) .....	21
Standard CMOS Features (Стандартные настройки BIOS) .....	23
Advanced BIOS Features (Дополнительные настройки BIOS) .....	25
Integrated Peripherals (Встроенные контроллеры периферийных устройств) .....	26
Power Management Setup (Настройки управления питанием) .....	29
PnP/PCI Configurations (Настройка устройств PnP/PCI) .....	30
PC Health Status (Мониторинг состояния компьютера) .....	31
Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты/напряжения) .....	32
Top Performance (Максимальная производительность) .....	33
Load Fail-Safe Defaults (Установка безопасных настроек по умолчанию) .....	33
Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию) .....	34
Set Supervisor/User Password (Задание пароля администратора/ пароля пользователя) .....	34
Save & Exit Setup (Сохранение настроек и выход) .....	35
Exit Without Saving (Выход без сохранения изменений) .....	35
Глава 3 Установка драйверов .....	37

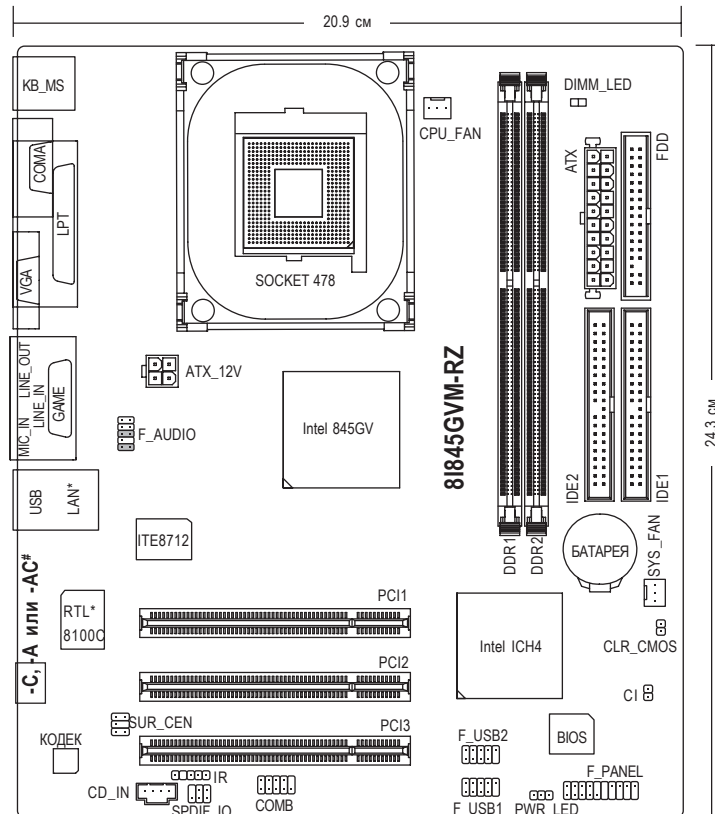
## Глава 1 Введение

### Основные характеристики

Системная плата	• 8I845GVM-RZ, 8I845GVM-RZ-C, 8I845GVM-RZ-A или 8I845GVM-RZ-AC
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем Socket 478 для Pentium® 4 (Northwood, Prescott) с технологией HT</li> <li>• Поддерживает процессоры Intel® Pentium® 4 с частотой системной шины 533/400 МГц</li> <li>• Объем кэш-памяти 2 уровня зависит от модели процессора</li> </ul>
Чипсет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Микросхема "северного моста": Intel® 82845GV GMCH</li> <li>• Микросхема "южного моста": Intel® 82801 (ICH4)</li> </ul>
Память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 184-контактных разъема DDR DIMM, поддержка до 2 Гбайт DRAM</li> <li>• Поддержка DDR333*/DDR266/DDR200 DIMM</li> <li>• Поддержка только 2.5 В DDR SDRAM</li> </ul>
Разъемы	• 3 разъема PCI
Встроенные контроллеры IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 контроллера IDE поддерживают IDE-устройства HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) в режимах PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100)</li> <li>• Поддержка до 4 IDE-устройств</li> </ul>
Встроенный контроллер флоппи-дисков	• 1 контроллер флоппи-дисков поддерживает 2 устройства емкостью 360 Кбайт, 720 Кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт и 2.88 Мбайт
Встроенные контроллеры периферийных устройств	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ECP</li> <li>• 1 последовательный порт (COMA), 1 порт VGA, игровой порт, последовательный порт COMB (разъем на плате)</li> <li>• 6 портов USB 2.0/1.1 (2 на задней панели, 4 - на передней, подключаются кабелем)</li> <li>• 1 разъем IrDA для подключения ИК-устройств</li> <li>• 1 аудиоразъем передней панели</li> <li>• 1 разъем PS/2 для клавиатуры</li> <li>• 1 разъем PS/2 для мыши</li> </ul>
Видеоконтроллер	• Встроен в компонент Intel® 82845GV
Встроенный сетевой контроллер*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTL8100C *</li> <li>• 1 порт RJ45 *</li> </ul>
Встроенная звуковая подсистема	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кодек Realtek ALC655</li> <li>• Поддержка 2-/4-/6-канального звука</li> <li>• Линейный выход / Линейный вход / Микрофонный вход</li> <li>• Выход SPDIF / Вход SPDIF</li> <li>• CD In</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лицензированная AWARD BIOS</li> <li>• Поддержка функции Q-Flash</li> </ul>
Контроллер ввода-вывода	• ITE8712F
Мониторинг аппаратных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль вращения вентиляторов процессора и корпуса</li> <li>• Измерение температуры процессора</li> <li>• Сигнализация при перегреве процессора</li> <li>• Измерение рабочих напряжений системы</li> <li>• Сигнализация при остановке вентиляторов процессора и корпуса</li> </ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка @BIOS</li> <li>• Поддержка EasyTune</li> </ul>
Разгон	• Увеличение тактовой частоты CPU/DDR/AGP/PCI в BIOS
Форм-фактор	• Micro ATX, размеры 20.9 см x 24.3 см

\* \*\* Только для 8I845GVM-RZ / 8I845GVM-RZ-A    \*\* \* В платах 8I845GVM-RZ-A / 8I845GVM-RZ-AC функция отсутствует

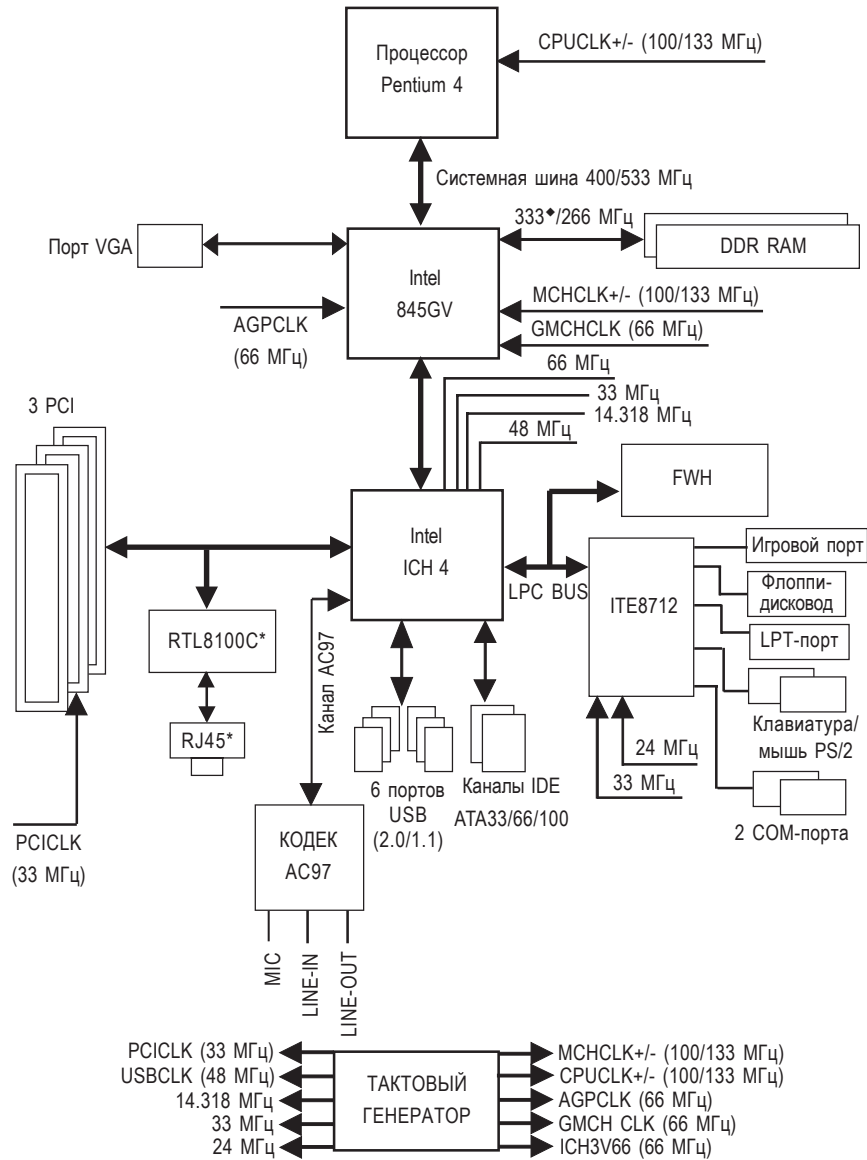
## Расположение компонентов на системных платах серии 81845GVM-RZ



\*\*\* Только для 81845GVM-RZ / 81845GVM-RZ-A

\*\*\* Для 81845GVM-RZ-C маркировка "-C", для 81845GVM-RZ-A маркировка "-A", для 81845GVM-RZ-AC маркировка "-AC"

## Блок-схема



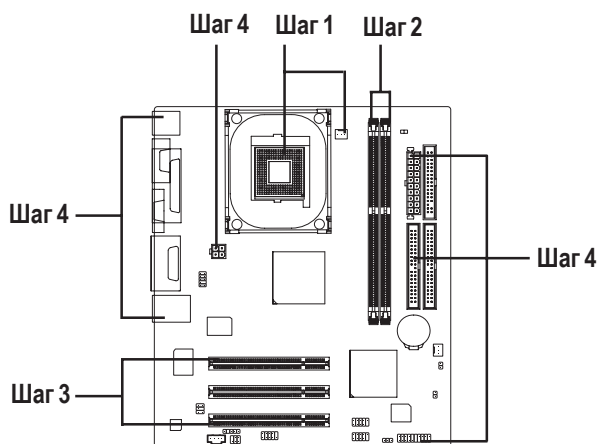
\*\*\* Только для 8I845GVM-RZ / 8I845GVM-RZ-A

\*\*\* В платах 8I845GVM-RZ-A / 8I845GVM-RZ-AC функция отсутствует

## 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 и питания



### Шаг 1: Установка процессора (CPU)



При установке процессора необходимо знать следующее:

1. Заранее убедитесь, что ваш процессор поддерживается платой.
2. Без установки пассивного и/или активного теплоотвода процессор может перегреться и выйти из строя.
3. Если не совместить 1-й контакт разъема и срезанный угол процессора, установка будет неправильной. Соблюдайте правильную ориентацию процессора.
4. Для улучшения теплопроводности между процессором и радиатором рекомендуем использовать термопасту.
5. Никогда не включайте процессор без правильно и надежно установленного теплоотвода. В противном случае процессор может необратимо выйти из строя.
6. 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.



#### 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



## Шаг 1-1: Установка процессора

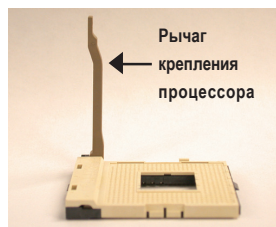


Рис. 1.  
Поднимите рычаг в вертикальное положение.

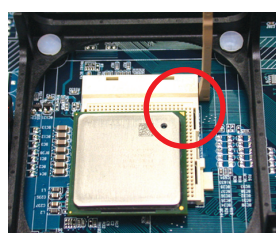


Рис. 2.  
При установке необходимо совместить 1-й контакт и срезанный (позолоченный) верхний угол процессора. Вставьте процессор в разъем, не прикладывая к нему большого усилия. Осторожно нажмите на центральную часть процессора и зафиксируйте рычаг крепления в нижнем положении.

## Шаг 1-2: Установка теплоотвода процессора

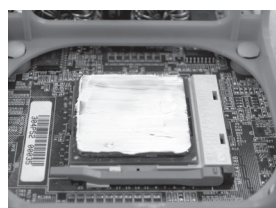


Рис. 1.  
Для улучшения теплопроводности между процессором и теплоотводом нанесите на верхнюю поверхность процессора термопасту или термопленку.

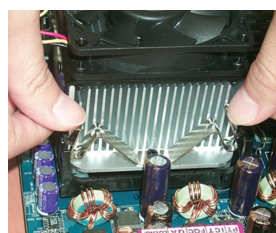


Рис. 2.  
Вставьте основание теплоотвода в процессорный разъем системной платы.

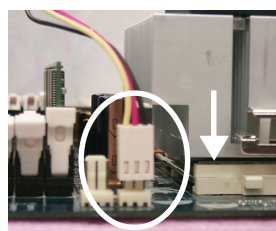


Рис. 3.  
Убедитесь, что провод питания вентилятора присоединен к разъему вентилятора на системной плате. Установка завершена.

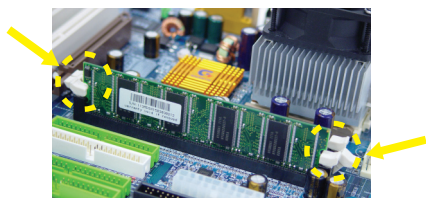
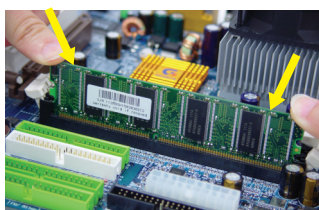
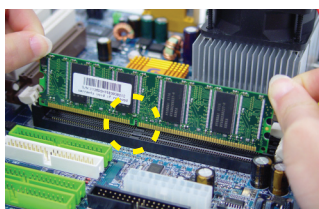
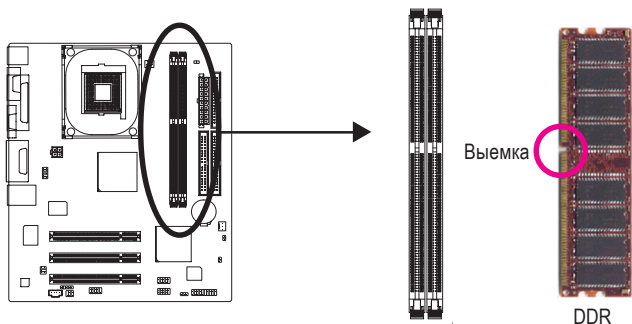
## Шаг 2: Установка модулей памяти



При установке модулей памяти необходимо знать следующее:

1. Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти при горящем индикаторе DIMM LED.
2. Обратите внимание, что модуль памяти 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 2 разъема для модулей памяти DIMM. BIOS автоматически определяет тип и размер модуля памяти. Для установки модуля памяти вставьте его вертикально в разъем. Модуль DIMM имеет выемку, благодаря которой он может быть установлен лишь в одном положении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.



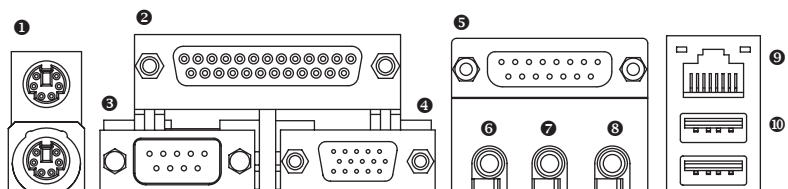
1. В модуле памяти есть выемка, которая не позволит установить его неправильно.
2. Вставьте модуль памяти DIMM в разъем вертикально. Затем надавите, чтобы он вошел в разъем до упора.
3. Зафиксируйте модуль памяти с обеих сторон пластмассовыми фиксаторами. Для извлечения модуля проделайте эти шаги в обратном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

## 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 разъем 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.

## Шаг 4: Подключение разъемов на системной плате

### Шаг 4-1: Расположение разъемов на задней панели



- 1 Разъемы клавиатуры PS/2 и мыши PS/2**  
 Эти разъемы используются для подключения стандартных клавиатуры PS/2 и мыши PS/2.
- 2 Параллельный порт (LPT)**  
 К параллельному порту можно подключить, например, принтер.
- 3 Последовательный порт (COMA)**  
 К последовательному порту можно подключить мышь, модем и т.п.
- 4 Порт VGA**  
 К порту VGA можно подключить монитор.
- 5 Игровой / MIDI порт**  
 К этому разъему можно подключить джойстик, MIDI-клавиатуру или соответствующее аудиоустройство.
- 6 Линейный выход**  
 К линейному выходу можно подключить колонки или наушники.
- 7 Линейный вход**  
 К линейному входу можно подключить, например, выход CD-ROM или портативного аудиоплеера.
- 8 Микрофонный вход**  
 К этому разъему можно подключить микрофон.  
 После установки драйвера аудиоконтроллера можно использовать режимы 2-/4-/6-канального звука, которые включаются и отключаются программно. К линейному выходу можно подключить фронтальные колонки, к линейному входу - тыловые колонки, а к микрофонному входу - центральный канал и сабвуфер.

\*" Только для 8I845GVM-RZ / 8I845GVM-RZ-A

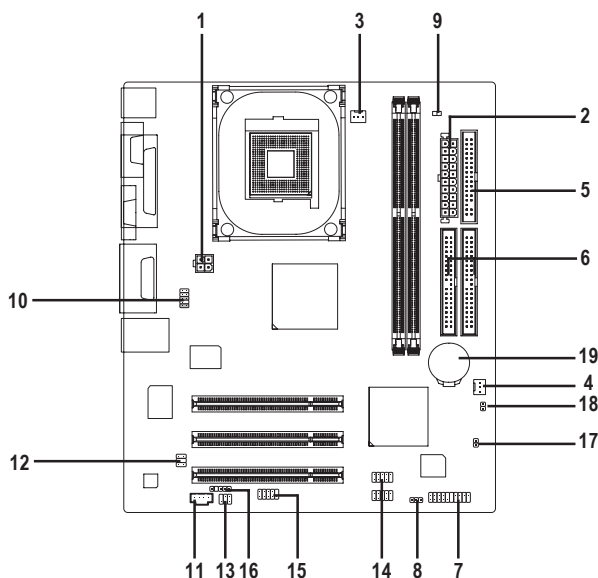
9 Порт локальной сети \*

Контроллер локальной сети обеспечивает скорость передачи 10/100 Мбит/с (Fast Ethernet).

10 Порт USB

Перед подключением устройства (клавиатуры, мыши, сканера, ZIP-дисковода, 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.

Шаг 4-2: Описание разъемов на системной плате

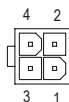
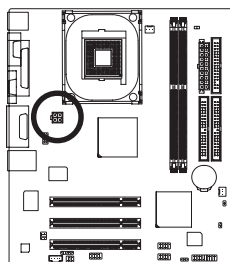


1) ATX_12V	11) CD_IN
2) ATX	12) SUR_CEN
3) CPU_FAN	13) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	14) F_USB1 / F_USB2
5) FDD	15) COMB
6) IDE1 / IDE2	16) IR
7) F_PANEL	17) CI
8) PWR_LED	18) CLR_CMOS
9) DIMM_LED	19) BAT
10) F_AUDIO	

### 1) ATX\_12V (Разъем питания +12 В)

Разъем ATX\_12V предназначен для обеспечения питания процессора (Vcore).

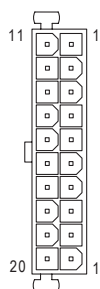
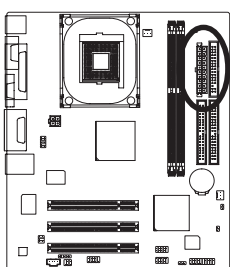
Если этот разъем не подключен, компьютер не сможет загрузиться.



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

### 2) ATX (Разъем питания ATX)

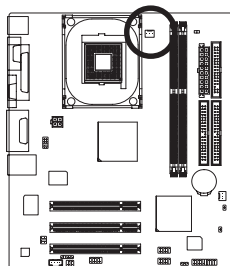
Подключайте провод питания к блоку питания только после подключения всех проводов и устройств к системной плате.



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

### 3) CPU\_FAN (Разъем вентилятора процессора)

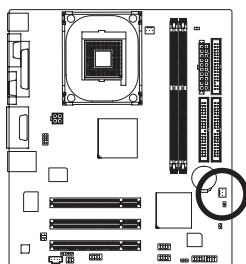
Помните, что для предотвращения перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъём для подключения вентилятора процессора рассчитан на ток до 600 мА.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

#### 4) SYS\_FAN (Разъём вентилятора корпуса)

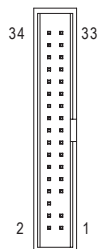
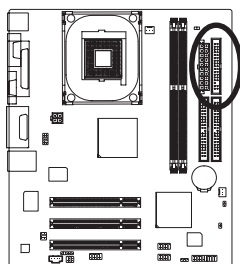
Данный разъём позволяет подключить дополнительный вентилятор охлаждения, установленный в корпусе компьютера.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

#### 5) FDD (Разъём флоппи-дисковода)

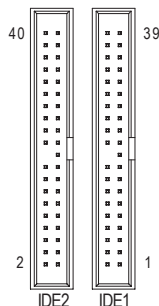
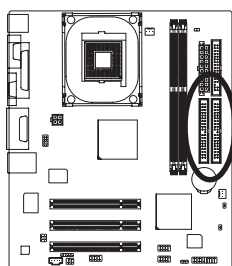
Разъём предназначен для подключения шлейфа флоппи-дисковода. Контроллер поддерживает флоппи-дисководы емкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт и 2.88 Мбайт. Помеченный красным цветом провод шлейфа должен быть обращен к первому контакту (Pin1).



#### 6) IDE1 / IDE2 (Разъемы IDE1 / IDE2)

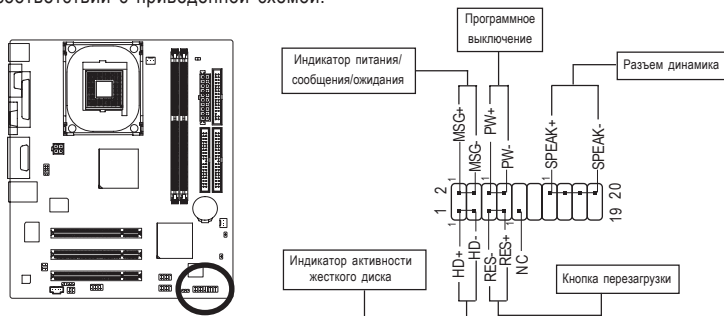
Подключайте системный жёсткий диск к IDE1, а CD-ROM - к IDE2.

Помеченный красным цветом провод шлейфа должен быть обращен к первому контакту (Pin1).



### 7) F\_PANEL (2x10-контактный разъем)

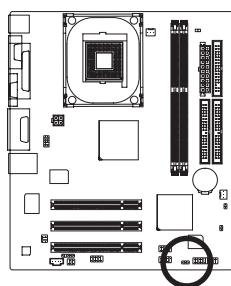
Подключите индикатор питания, динамик корпуса, кнопку включения/выключения питания, кнопку перезагрузки и другие элементы передней панели корпуса к разъёму F\_PANEL в соответствии с приведённой схемой.



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

### 8) PWR\_LED (Индикатор питания)

К разъёму PWR\_LED подключается индикатор питания на корпусе системы, показывающий, включен ли компьютер. Когда компьютер находится в ждущем режиме (Suspend), индикатор мигает.

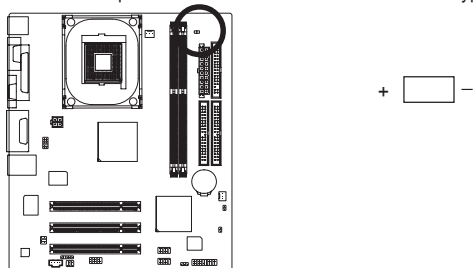


1

Контакт	Назначение
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

### 9) DIMM\_LED (Индикатор DIMM\_LED)

Не удаляйте модули памяти при горящем индикаторе DIMM\_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.



### 10) F\_AUDIO (Аудиоразъем передней панели)

Для использования этого разъема удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь аудиоразъем на передней панели. Убедитесь также, что распылка кабеля соответствует распылке разъема 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	Front Audio (R)
6	Rear Audio (R)
7	Не используется
8	Нет контакта
9	Front Audio (L)
10	Rear Audio (L)

### 11) CD\_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM)

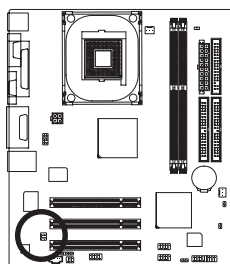
К этому разъему подключается аудиовыход дисковода CD-ROM или DVD-ROM.

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



## 12) SUR\_CEN (Разъем SUR\_CEN)

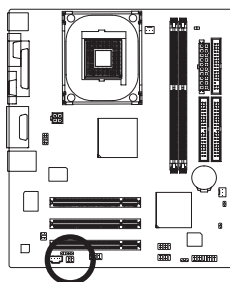
Кабель SUR\_CEN не входит в комплект и приобретается дополнительно.



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

## 13) SPDIF\_IO (Разъем SPDIF In/Out)

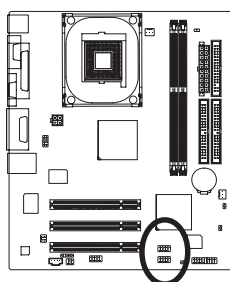
Разъем SPDIF\_Out служит для подачи цифрового аудиосигнала на внешние колонки или сжатого потока данных AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Этот разъем можно использовать, только если ваша стереосистема имеет цифровой вход. При подключении разъема обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. При неправильном подключении устройство не будет работать и может выйти из строя. Кабель SPDIF не входит в комплект и приобретается дополнительно.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	Нет контакта
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

## 14) F\_USB1 / F\_USB2 (Разъемы USB передней панели)

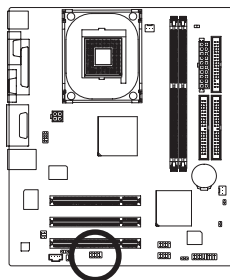
При подключении разъема USB передней панели обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. При неправильном подключении устройство не будет работать и может выйти из строя. Кабель для подключения разъема USB передней панели не входит в комплект и приобретается дополнительно.



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

### 15) COMB (Разъем COM B)

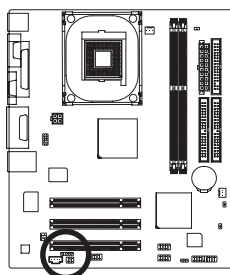
При подключении разъёма обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. При неправильном подключении устройство не будет работать и может выйти из строя. Кабель для подключения разъёма не входит в комплект и приобретается дополнительно.



Контакт	Назначение
1	NDCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	GND
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRIB-
10	Нет контакта

### 16) IR

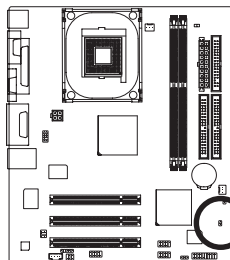
При подключении ИК-устройства проверьте совпадение первых контактов разъёма ИК-устройства и разъёма системной платы. ИК-модуль приобретается дополнительно. При подключении разъёма обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. При неправильном подключении устройство не будет работать и может выйти из строя. Кабель для подключения разъёма не входит в комплект и приобретается дополнительно.



Контакт	Назначение
1	VCC(+5V)
2	Нет контакта
3	IR Data Input
4	GND
5	IR Data Output

### 17) CI (Разъем для датчика вскрытия корпуса)

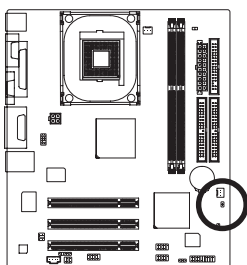
Этот двухконтактный разъем позволяет подключить датчик, сигнализирующий о вскрытии корпуса компьютера.



Контакт	Назначение
1	Signal
2	GND

### 18) CLR\_CMOS (Переключатель для стирания данных CMOS)

Эта переключатель позволяет стереть данные CMOS, заменив их на значения по умолчанию. Для стирания данных CMOS замкните контакты 1-2 на несколько секунд. Во избежание ошибочного стирания данных в нормальном состоянии переключатель отсутствует.



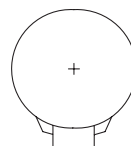
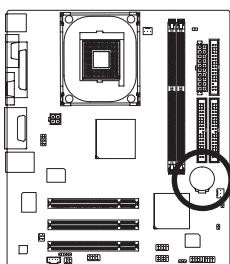
 Контакты замкнуты: стирание CMOS

1

 Разомкнуто: нормальный режим

1

### 19) ВАР (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.



Русский

Blank area containing multiple horizontal lines for writing.

## Глава 2 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 <Del>. Чтобы изменить дополнительные настройки BIOS, нажмите в меню BIOS комбинацию "Ctrl+F1". Откроется меню дополнительных настроек BIOS.

### УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАВИШИ

<↑><↓><←><→>	Перемещение между пунктами меню
<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
<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>	Утилита Q-Flash
<F9>	Информация о системе
<F10>	Сохранить все изменения в CMOS (только для главного меню)

### 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 настроек и назначении соответствующих клавиш. Для закрытия окна нажмите <Esc>.

### Главное меню (на примере версии BIOS E4)

При входе в меню настроек BIOS (Award BIOS CMOS Setup Utility) открывается главное меню (см. рис.), 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) 1984-2004 Award Software

<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standard CMOS Features</li> <li>▶ Advanced BIOS Features</li> <li>▶ Integrated Peripherals</li> <li>▶ Power Management Setup</li> <li>▶ PnP/PCI Configurations</li> <li>▶ PC Health Status</li> <li>▶ Frequency/Voltage Control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Top Performance</li> <li>Load Fail-Safe Defaults</li> <li>Load Optimized Defaults</li> <li>Set Supervisor Password</li> <li>Set User Password</li> <li>Save &amp; Exit Setup</li> <li>Exit Without Saving</li> </ul>
ESC: Quit	↑↓←→: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	



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 контроллеры периферийных устройств)**  
На этой странице производится настройка всех встроенных контроллеров 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.
- **Top Performance (Максимальная производительность)**  
Для достижения максимальной производительности компьютера установите в этом пункте значение "Enabled".
- **Load Fail-Safe Defaults (Установить безопасные настройки по умолчанию)**  
Безопасные настройки по умолчанию гарантируют работоспособность системы.
- **Load Optimized Defaults (Установить оптимизированные настройки по умолчанию)**  
Оптимизированные настройки по умолчанию соответствуют оптимальным рабочим характеристикам системы.
- **Set Supervisor password (Задание пароля администратора)**  
На этой странице можно 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 можно 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) 1984-2004 Award Software  
Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Fri, Jan 9 2004	Menu Level
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Change the day, month, year
▶ IDE Primary Master	[None]	<Week>
▶ IDE Primary Slave	[None]	Sun. to Sat.
▶ IDE Secondary Master	[None]	<Month>
▶ IDE Secondary Slave	[None]	Jan. to Dec.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Day>
Drive B	[None]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	<Year>
Holt On	[All, But Keyboard]	1999 to 2098
Base Memory	640K	
Extended Memory	127M	
Total Memory	128M	
↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults		

### ☞ 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 сможет 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.

- ▶▶ Cylinder        Количество цилиндров
- ▶▶ Head            Количество головок
- ▶▶ Precomp        Предкомпенсация при записи
- ▶▶ Landing Zone    Зона парковки головки
- ▶▶ Sector          Количество секторов

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

### ☞ Drive A / Drive B (Флоппи-дисководы)

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

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

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

- » Disabled                Обычный флоппи-дисковод. (Настройка по умолчанию)
- » Drive A                 Флоппи-дисковод A поддерживает режим 3.
- » Drive B                 Флоппи-дисковод B поддерживает режим 3.
- » Both                     Флоппи-дисководы 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-дисковода.
- » 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 640К.

#### » 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) 1984-2004 Award Software  
Advanced BIOS Features

	Item Help
First Boot Device	[Floppy]
Second Boot Device	[HDD-0]
Third Boot Device	[CDROM]
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]
Password Check	[Setup]
CPU Hyper-Threading #	[Enabled]
Init Display First	[Onboard/AGP]
Graphics Aperture Size	[128MB]
Graphics Share Memory	[8MB]
	Menu Level
	Select Boot Device priority
	[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-Save Default    F7: Optimized Defaults	

" # " Если установлен процессор Intel® Pentium® 4 с технологией HT, система автоматически обнаружит его 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 с SCSI-устройства.
- ▶ CDROM      Загрузка с CD-ROM.
- ▶ ZIP         Загрузка с ZIP-дисковода.
- ▶ USB-FDD    Загрузка с флоппи-дисковода с интерфейсом USB.
- ▶ USB-ZIP    Загрузка с ZIP-устройства с интерфейсом USB.
- ▶ USB-CDROM Загрузка с CD-ROM с интерфейсом USB.
- ▶ USB-HDD    Загрузка с жесткого диска с интерфейсом USB.
- ▶ LAN         Загрузка через локальную сеть.
- ▶ Disabled    Загрузка отключена.

### Boot Up Floppy Seek (Определение типа флоппи-дисковода при загрузке)

В процессе самотестирования компьютера BIOS определяет тип флоппи-дисковода - 40-дорожечный или 80-дорожечный. Дискковод емкостью 360 Кбайт является 40-дорожечным, а дисководы на 720 Кбайт, 1.2 Мбайт и 1.44 Мбайт - 80-дорожечными.

- ▶ Enabled    BIOS определяет тип дисковода - 40- или 80-дорожечный. Имейте в виду, что BIOS не различает дисководы 720 Кбайт, 1.2 Мбайт и 1.44 Мбайт, поскольку они все являются 80-дорожечными.
- ▶ Disabled    BIOS не определяет тип дисковода. При установке дисковода на 360 Кбайт никакого сообщения на экран не выводится. (Настройка по умолчанию)

### Password Check (Проверка пароля)

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

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

Эта опция позволяет пользователю задать порядок активизации видеоадаптеров, если в компьютере установлены два видеоадаптера - AGP и PCI.

  - » Onboard/AGP Активизировать первым видеоадаптер AGP. (Настройка по умолчанию)
  - » PCI Активизировать первым видеоадаптер PCI.
- ☞ **Graphics Memory Size (Размер графической памяти)**
  - » 128MB Драйвер использует указанный объем памяти для хранения текстур при обработке трехмерной графики. (Настройка по умолчанию)
  - » Disabled Функция отключена.
- ☞ **Graphics Share Memory (Совместно используемая графическая память)**
  - » 8MB Для кадрового буфера выделяется 8 Мбайт совместно используемой оперативной памяти. (Настройка по умолчанию)
  - » 1MB Для кадрового буфера выделяется 1 Мбайт совместно используемой оперативной памяти.

## Integrated Peripherals (Встроенные контроллеры периферийных устройств)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Integrated Peripherals

		Item Help
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level▶
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	
USB Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	If a hard disk controller card is used, set at Disabled
USB Mouse Support	[Disabled]	
AC97 Audio	[Auto]	[Enabled]
Onboard H/W LAN *	[Enabled]	Enable onboard IDE channel
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	[Disabled]
x UR2 Duplex Mode	Half	Disable onboard IDE channel
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help  
F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults

- ☞ **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.

\*" Только для 8I845GVM-RZ / 8I845GVM-RZ-A

- ☞ **IDE1 Conductor Cable (Тип шлейфа, подключенного к IDE1)**
  - ▶▶ Auto Автоматически определяется BIOS. (Настройка по умолчанию)
  - ▶▶ ATA66/100 К IDE1 подключен шлейф типа ATA66/100 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA66/100).
  - ▶▶ ATA33 К IDE1 подключен шлейф типа ATA33 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA33).
- ☞ **IDE2 Conductor Cable (Тип шлейфа, подключенного к IDE2)**
  - ▶▶ Auto Автоматически определяется BIOS. (Настройка по умолчанию)
  - ▶▶ ATA66/100 К IDE2 подключен шлейф типа ATA66/100 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA66/100).
  - ▶▶ ATA33 К IDE2 подключен шлейф типа ATA33 (Убедитесь, что ваше устройство IDE и шлейф поддерживают режим ATA33).
- ☞ **USB Controller (Контроллер USB)**
  - ▶▶ Enabled Контроллер USB включен. (Настройка по умолчанию)
  - ▶▶ Disabled Контроллер USB отключен.
- ☞ **USB Keyboard Support (Поддержка USB-клавиатуры)**
  - ▶▶ Enabled 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)
- ☞ **AC97 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.
- ☞ **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.

\*\*\* Только для 8I845GVM-RZ / 8I845GVM-RZ-A

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

Опция позволяет задать режим работы встроенного контроллера ИК-устройств.

  - ▶▶ Normal           Использовать как обычный последовательный порт. (Настройка по умолчанию)
  - ▶▶ IrDA             Установить режим IrDA.
  - ▶▶ ASKIR           Установить режим ASKIR.
- ☞ **UR2 Duplex Mode (Режим передачи UR2)**

Эта опция позволяет выбрать режим работы ИК-интерфейса.

Опция доступна, если в пункте "UART Mode Select" установлено значение, отличное от Normal.

  - ▶▶ Half             ИК-интерфейс работает в полудуплексном режиме. (Настройка по умолчанию)
  - ▶▶ 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) 1984-2004 Award Software  
Power Management Setup

		Item Help
ACPI Suspend Type	[S1 (POS)]	Menu Level▶
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	[S1]
PME Event Wake Up	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn	[Enabled]	Power On Suspend under
Resume by Alarm	[Disabled]	ACPI OS
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
Power On by Mouse	[Disabled]	[S3]
Power On by Keyboard	[Disabled]	Set suspend type to
x KB Power ON Password	Enter	Suspend to RAM under
AC Back Function	[Soft-Off]	ACPI OS

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help  
F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults

### ☞ ACPI Suspend Type (Тип режима ожидания ACPI)

- ▶▶ S1(POS)    Установить режим ожидания S1/POS (Power On Suspend). (Настройка по умолчанию)
- ▶▶ S3(STR)    Установить режим ожидания S3/STR (Suspend To RAM).

### ☞ Soft-off by PWR-BTTN(Программное выключение компьютера)

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

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

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

### ☞ ModemRingOn (Пробуждение по сигналу модема)

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

## PnP/PCI Configurations (Настройка PnP/PCI)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
PnP/PCI Configurations

PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level▶
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	Device(s) using this INT:
		Display Cntrlr
		-Bus 1 Dev 0 Func 0
<p>↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults</p>		

- ☞ **PCI1 IRQ Assignment (Назначение прерывания для PCI 1)**
  - » Auto Автоматическое назначение прерывания для устройства PCI 1. (Настройка по умолчанию)
  - » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Назначение для устройства PCI 1 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)
  - » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 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)
  - » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Назначение для устройства PCI 3 прерывания IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15.

## PC Health Status (Мониторинг состояния компьютера)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	Yes	Menu Level▶
Vcore	OK	Don't reset case open status
DDR25V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	33°C	Clear case open status at next boot
Current CPU FAN Speed	4440 RPM	
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-Save Default    F7: Optimized Defaults		

- ☞ **Reset Case Open Status (Возврат датчика вскрытия корпуса в исходное состояние)**
  - ▶ Disabled Датчик вскрытия корпуса не возвращается в исходное состояние.  
(Настройка по умолчанию)
  - ▶ Enabled При перезагрузке компьютера датчик возвращается в исходное состояние.
- ☞ **Case Opened (Вскрытие корпуса)**

Если корпус компьютера не вскрывался, в пункте "Case Opened" отображается "No".  
Если корпус был вскрыт, в пункте "Case Opened" отображается "Yes".  
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 / +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 автоматически измеренная температура процессора.
- ☞ **Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (Текущая частота вращения вентиляторов)**
  - ▶ В этом пункте отображается измеренная частота вращения вентиляторов процессора, блока питания и корпуса.
- ☞ **CPU Warning Temperature (Выдача предупреждения при повышении температуры процессора)**
  - ▶ 60°C / 140°F Предупреждение выдается при превышении значения 60°C.
  - ▶ 70°C / 158°F Предупреждение выдается при превышении значения 70°C
  - ▶ 80°C / 176°F Предупреждение выдается при превышении значения 80°C.
  - ▶ 90°C / 194°F Предупреждение выдается при превышении значения 90°C.
  - ▶ Disabled Температура процессора не контролируется. (Настройка по умолчанию)
- ☞ **CPU FAN Fail Warning (Выдача предупреждения при остановке вентилятора процессора)**
  - ▶ Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
  - ▶ Enabled При остановке вентилятора выдается предупреждение.
- ☞ **SYSTEM FAN Fail Warning (Выдача предупреждения при остановке вентилятора корпуса)**
  - ▶ Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
  - ▶ Enabled При остановке вентилятора выдается предупреждение.

## Frequency/Voltage Control (Регулировка частоты/напряжения)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software  
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	Menu Level▶
* CPU Host Frequency(Mhz)	100	
* PCI/AGP Divider	Disabled	
Host/DRAM Clock ratio	[Auto]	
Memory Frequency(Mhz)	266	
PCI/AGP Frequency(Mhz)	33/66	

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help  
F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults



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

### ☞ CPU Clock Ratio (Коэффициент умножения частоты процессора)

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

- ▶▶ 15X~21X                      Значение зависит от коэффициента умножения частоты процессора. Этот параметр задается автоматически на основании типа процессора.
- Для процессоров с ядром Willamette:                      8X~23X; настройка по умолчанию: 14X
- Для процессоров Pentium 4 с ядром C-Stepping:                      8X,10X~24X; настройка по умолчанию: 15X
- Для процессоров с ядром Northwood:                      12X~24X; настройка по умолчанию: 16X
- Если коэффициент умножения частоты процессора фиксирован, опция заблокирована.

### ☞ CPU Host Clock Control (Управление базовой частотой процессора)

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 (MHz) (Базовая частота процессора (МГц))

Эта опция доступна, только если в пункте "CPU Host Clock Control" задано значение Enabled.

- ▶▶ 100MHz ~ 355MHz                      Установить значение базовой частоты процессора в пределах от 100 до 355 МГц.
- При использовании процессора Pentium 4 с частотой системной шины 400 МГц установите в этом пункте значение 100 МГц, а для процессора Pentium 4 с частотой системной шины 533 МГц установите значение 133 МГц.

### ☞ PCI/AGP Divider (Делитель тактовой частоты PCI/AGP)

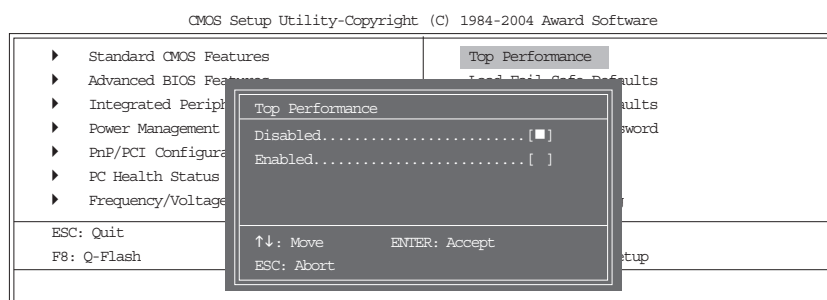
Эта опция доступна, если в пункте "CPU Host Clock Control" установлено значение Enabled.

- ▶▶ Disabled                      Опция отключена. (Настройка по умолчанию)
- ▶▶ PLL/16, 20, 24, 32, 40                      Задание тактовых частот PCI/AGP.



- ☞ **Host/DRAM Clock Ratio (Отношение тактовой частоты памяти к базовой частоте процессора)**  
 При задании в этом пункте неправильного значения компьютер не сможет загрузиться. В таком случае сотрите настройки CMOS.
  - ▶▶ 2.0 Частота памяти = Базовая частота X 2.0.
  - ▶▶ 2.66 Частота памяти = Базовая частота X 2.66.
  - ▶▶ Auto Частота устанавливается по данным SPD модуля памяти. (Значение по умолчанию)
- ☞ **Memory Frequency (Mhz) (Тактовая частота памяти (МГц))**
  - ▶▶ Значение зависит от базовой частоты процессора, задаваемой в пункте "CPU Host Frequency(Mhz)".
- ☞ **PCI/AGP Frequency(Mhz) (Тактовая частота PCI/AGP (МГц))**
  - ▶▶ Значение зависит от делителя тактовой частоты PCI/AGP.

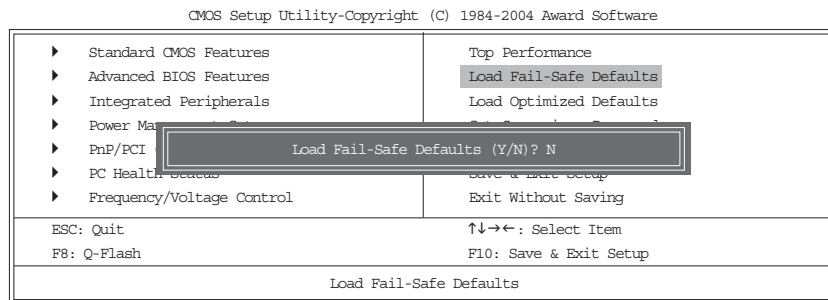
## Top Performance (Максимальная производительность)



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

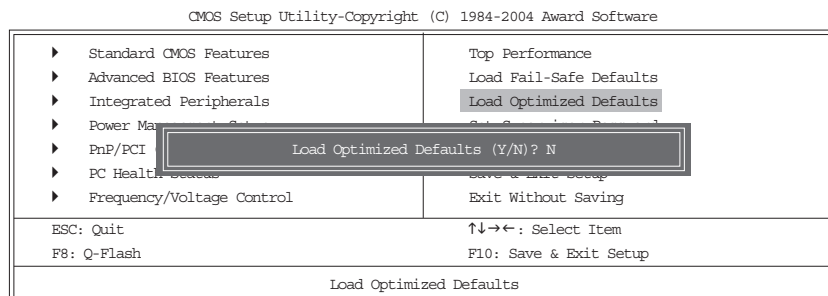
- ▶▶ Disabled Функция отключена. (Настройка по умолчанию)
  - ▶▶ Enabled Режим максимальной производительности.
- ☛ При включении режима максимальной производительности увеличивается скорость работы аппаратных компонентов. На работу системы в этом режиме оказывают влияние как аппаратная, так и программная конфигурации. Например, одна и та же аппаратная конфигурация может хорошо работать под Windows NT, но не работать под Windows XP. Поэтому в случае, если возникают проблемы с надежностью или стабильностью работы системы, рекомендуем вам отключить эту опцию.

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



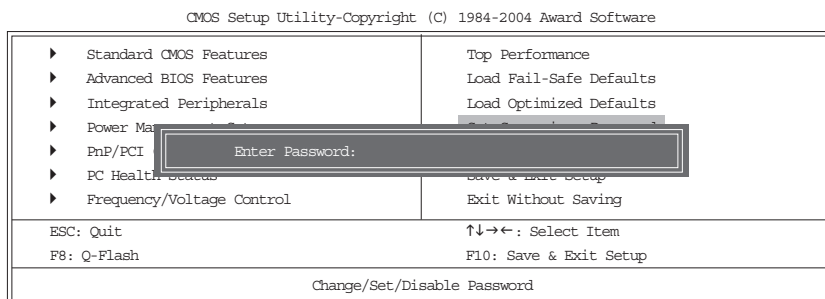
Безопасные настройки по умолчанию - это значения параметров системы, наиболее безопасные с точки зрения работоспособности системы, но обеспечивающие минимальное быстродействие.

## Load Optimized Defaults (Установка оптимизированных настроек по умолчанию)



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

## Set Supervisor / User Password (Задание пароля администратора / пароля пользователя)



При выборе этого пункта меню в центре экрана появится приглашение для ввода пароля.

Введите пароль длиной не более 8 знаков и нажмите <Enter>. Система попросит подтвердить пароль. Введите этот же пароль еще раз и нажмите <Enter>. Чтобы отказаться от ввода пароля и перейти в главное меню, нажмите <Esc>.

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

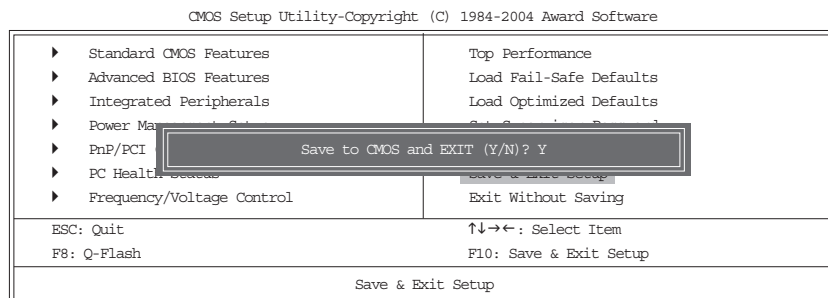
Меню настроек BIOS позволяет задать два разных пароля:

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

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

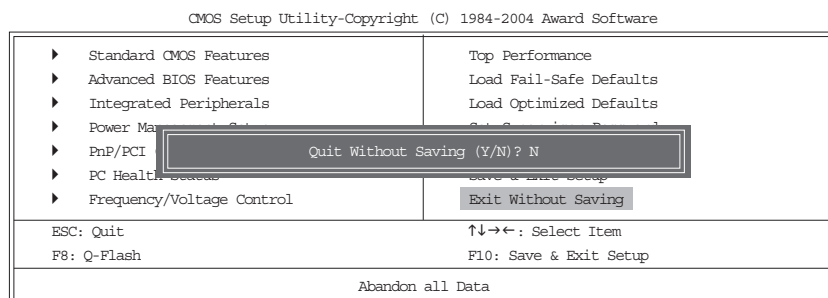
Если в меню дополнительных настроек BIOS в пункте "Password Check" вы выберете "Setup", система будет запрашивать пароль только при попытке войти в меню настроек BIOS.

## Save & Exit Setup (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)



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

## Глава 3 Установка драйверов

### Установка драйверов



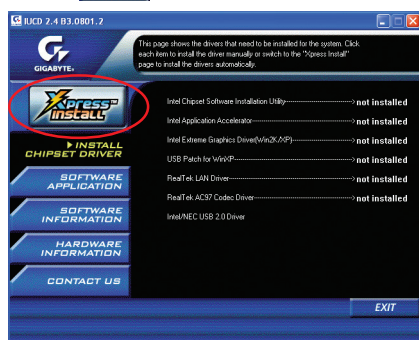
NOTE

Иллюстрации относятся к Windows XP

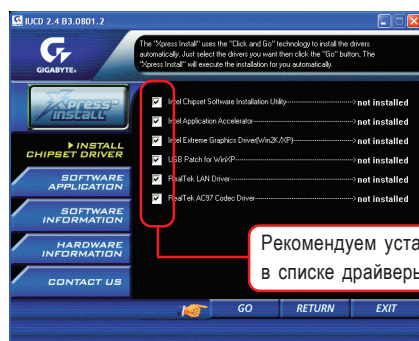
Вставьте компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы в дисковод CD-ROM. Автоматически запустится программа установки драйверов. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните мышью по значку компакт-диска в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.

### 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 .



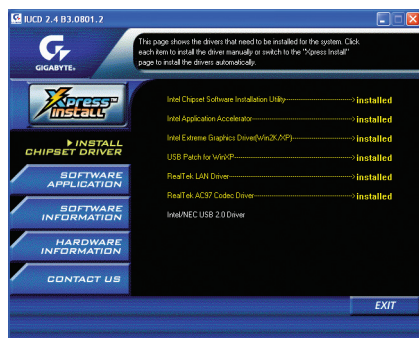
В режиме экспресс-установки достаточно выбрать список драйверов, которые вы хотите установить, и нажать кнопку "GO". Драйверы будут установлены автоматически без вашего участия.



NOTE

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

Рекомендуем устанавливать все содержащиеся в списке драйверы.



Установка драйверов завершена.  
Теперь необходимо перезагрузить компьютер.

## Пункты меню

- Intel Chipset Software Installation Utility  
Утилита настройки ОС для данного чипсета
- Intel Application Accelerator  
Утилита для ускорения работы жестких дисков и повышения общей производительности компьютера
- Intel Extreme Graphics Driver  
Графический драйвер для чипсетов Intel® 845G/GL/GE/GV
- USB Patch for WinXP  
Дополнительный драйвер, устраняющий проблему пробуждения из состояния S3 по сигналу USB-устройства в Windows XP
- RealTek LAN Driver \*  
Драйвер сетевого контроллера RealTek 10/100 серии 81XX
- RealTek AC97 Codec Driver  
Драйвер для аудиокодека AC97 компонентов Intel® ICH/ICH2/ICH4/ICH5
- 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 8I845GVM-RZ / 8I845GVM-RZ-A



## 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  
 Факс: 886 (2) 8912-4004  
 Техническая поддержка:  
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>  
 Поддержка по другим вопросам (Отделы продаж и маркетинга):  
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>  
 Web-сайт: <http://www.gigabyte.com.tw>

### • США

G.B.T. INC.  
 Адрес: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.  
 Тел.: 1 (626) 854-9338  
 Факс: 1 (626) 854-9339  
 Техническая поддержка:  
<http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>  
 Поддержка по другим вопросам (Отделы продаж и маркетинга):  
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>  
 Web-сайт: <http://www.giga-byte.com>

### • Германия

G.B.T. Technology Trading GmbH  
 Тел.: 49-40-2533040  
 49-01803-428468 (Технич. поддержка)  
 Факс: 49-40-25492343 (Отдел продаж)  
 49-01803-428329 (Технич. поддержка)  
 Техническая поддержка:  
<http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>  
 Поддержка по другим вопросам (Отделы продаж и маркетинга):  
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>  
 Web-сайт: <http://www.gigabyte.de>

### • Япония

Nippon Giga-Byte Corporation  
 Web-сайт: <http://www.gigabyte.co.jp>

### • Великобритания

G.B.T. TECH. CO. LTD.  
 Тел.: 44-1908-362700  
 Факс: 44-1908-362709  
 Техническая поддержка:  
<http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>  
 Поддержка по другим вопросам (Отделы продаж и маркетинга):  
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>  
 Web-сайт: <http://uk.giga-byte.com>

### • Нидерланды

Giga-Byte Technology B.V.  
 Адрес: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands  
 Тел.: +31 40 290 2088  
 Техническая поддержка (Нидерланды): 0900-GIGABYTE (0900-44422983, 0.2 € /мин)  
 Техническая поддержка (Бельгия): 0900-84034 (0.4 € /мин)  
 Факс: +31 40 290 2089  
 Техническая поддержка:  
<http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>  
 Поддержка по другим вопросам (Отделы продаж и маркетинга):  
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>  
 Web-сайт: <http://www.giga-byte.nl>

### • Китай

NINGBO G.B.T. Tech. Trading CO., Ltd.  
 Техническая поддержка:  
<http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>  
 Поддержка по другим вопросам (Отделы продаж и маркетинга):  
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>  
 Web-сайт: <http://www.gigabyte.com.cn>  
Пекин  
 Тел.: 86-10-82856054, 86-10-82856064, 86-10-82856094  
 Факс: 86-10-82856575  
Чэнду  
 Тел.: 86-28-85236930  
 Факс: 86-28-85256822  
Гуанчжоу  
 Тел.: 86-20-87586273  
 Факс: 86-20-87544306  
Шанхай  
 Тел.: 86-21-64737410  
 Факс: 86-21-64453227  
Шэньян  
 Тел.: 86-24-23960918, 86-24-23960893  
Ухань  
 Тел.: 86-27-87854385, 86-27-87854802  
 Факс: 86-27-87854031  
Сиань  
 Тел.: 86-29-5531943  
 Факс: 86-29-5539821