

GA-8IE

Системная плата P4 Titan 533

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Системная плата для процессоров Pentium®4
Ред. 1101

Содержание

Комплект поставки	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	3
Глава 1 Введение	4
Характеристики системной платы	4
Расположение элементов на системной плате серии GA-8IE ..	6
Глава 2 Процесс установки аппаратуры	7
Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)	8
Шаг 1-1: Установка CPU	8
Шаг 1-2: Установка радиатора CPU	9
Шаг 2: Установка модулей памяти	10
Шаг 3: Установка плат расширения	11
Шаг 4: Подключение кабелей данных, проводов от корпуса и источника питания	12
Шаг 4-1: Описание входов/выходов на задней панели	12
Шаг 4-2: Описание разъемов и перемычек	14
Глава 3 Настройка BIOS	20
Основное меню	20
Утилита Q-Flash	20
Загрузка оптимальных значений, установленных по умолчанию	22
Сохранение настроек и выход из программы настройки	23
Глава 4 Установка драйверов	24

Комплект поставки

- Системная плата серии GA-8IE
- Кабель для подключения IDE-устройств (ATA100) x 1 / Кабель для подключения дисковода x 1
- Компакт-диск с драйверами и утилитами для системной платы
- Руководство пользователя GA-8IE
- Краткое пособие по сборке компьютера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Системная плата и платы расширения содержат интегральные микросхемы, которые легко повредить. Для их защиты от статического напряжения, необходимо соблюдать следующие правила при работе внутри компьютера.

1. Отключите питание от компьютера.
2. Перед тем, как начать работу, наденьте специальный заземленный ремень на запястье. Если у вас его нет, дотроньтесь обеими руками до надежно заземленного или металлического предмета, например до корпуса с блоком питания.
3. Держите детали за края и старайтесь не прикасаться к микросхемам, проводящим дорожкам и разъемам, а также к другим компонентам.
4. Кладите детали на заземленную антистатическую поверхность или на пакеты, в которых детали продаются, если детали вынимаются из компьютера.
5. Перед подключением или отключением разъема питания ATX на системной плате удостоверьтесь, что блок питания ATX выключен.

Установка системной платы в корпус...

Если монтажные отверстия, находящиеся на системной плате не совпадают с отверстиями на корпусе, и отсутствуют разъемы для установки подставок, можно установить подставки в монтажные отверстия на плате. Отреяжьте нижнюю часть подставки (подставка может плохо подвергаться резке, поэтому будьте осторожны). В таком случае можно установить системную плату, не беспокоясь о возможных коротких замыканиях. Иногда необходимо подкладывать пластиковые шайбы для изоляции винта от поверхности платы, так как проводящие цепи могут располагаться рядом с отверстиями. Будьте внимательны, не допускайте контакта винта с токопроводящими дорожками или элементами, расположенными на плате рядом с отверстиями, чтобы избежать повреждения или неправильной работы системной платы.

Глава 1 Введение

Характеристики системной платы

Форм-фактор	<ul style="list-style-type: none"> 4-х слойная плата, 29,3 см x 20,0 см,форм-фактор ATX.
Процессор (CPU)	<ul style="list-style-type: none"> Процесор Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 для разъема Socket 478 Частота системной шины Intel Pentium®4 533 МГц/400 МГц Поддержка процессоров Intel ® Pentium® 4 (Northwood, 0,13 мкм) Объем кэша второго уровня зависит от CPU
Набор микросхем	<ul style="list-style-type: none"> Набор микросхем 845E с контроллером HOST/AGP Контроллер ввода/вывода ICH4
Память	<ul style="list-style-type: none"> 3 184-контактных разъема для модулей памяти DDR DIMM Поддержка модулей DIMM PC2100 DDR или PC1600 DDR Поддержка до 2 Гбайт DRAM (макс.) Поддержка только 2,5 В модулей памяти DDR DIMM Поддержка модулей с 64-битным контролем четности
Контроллер ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> IT8702
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> 1 разъем AGP 4X (с поддержкой только 1,5 В устройств) 5 разъемов PCI (PCI 2.2) с поддержкой шины 33 МГц
Встроенный контроллер IDE	<ul style="list-style-type: none"> 2 контроллера IDE на базе набора микросхем Intel ICH4 PCI с поддержкой устройств IDE HDD/CD-ROM(IDE1,IDE2) в режимах PIO и Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100).
Встроенные периферийные устройства	<ul style="list-style-type: none"> 1 контроллер дисководов с поддержкой 2 дисководов емкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1,2 Мбайт, 1,44 Мбайт и 2,88 Мбайт. 1 параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ECP

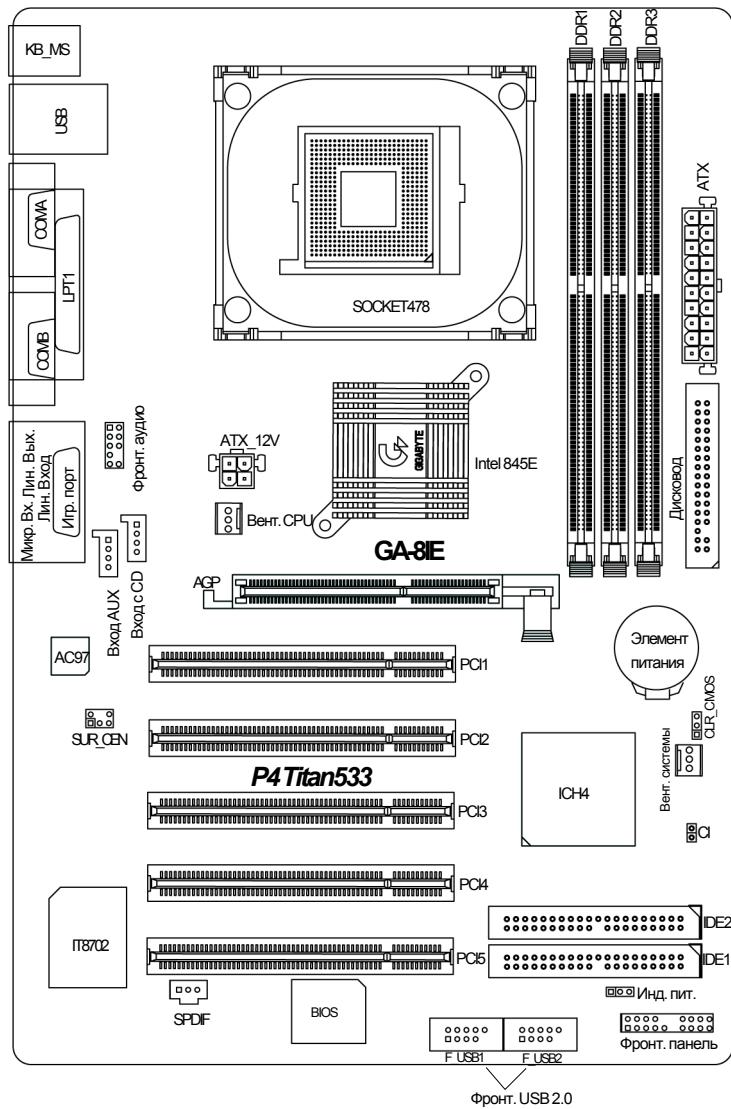
продолжение далее.....

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 последовательных порта (COMA и COMB) • 6 портов USB 2.0/1.1(2 тыловых, 4 фронтальных) • 1 фронтальный разъем аудио
Встроенный звуковой контроллер	<ul style="list-style-type: none"> • Кодек Realtek ALC650 • Линейный выход / 2 фронтальных динамика • Линейный вход / 2 тыльных динамика (прогр. перекл.) • Вход микрофона / центр. и низкочаст. (прогр. перекл.) • Цифровой выход SPDIF: (прогр. перекл.) • Вход с CD/Вход с AUX устройства/Игровой порт
Встроенный контроллер USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный в набор микросхем ICH4 Chipset
Разъем PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейсы клавиатуры и мыши PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Лицензированный AWARD BIOS, 2 Мбит • Поддержка Q-Flash
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none"> • Пробуждение от ввода пароля с клавиатуры PS/2 • Пробуждение от сигнала мыши PS/2 • Пробуждение от внешнего модема • STR(Выключение с сохранением содержимого ОЗУ) • Восстановление после сбоя питания • Предохранитель, защищающий клавиатуру от скачка тока • Пробуждение из режима S3 по сигналу клавиатуры или мыши USB • Поддержка @BIOS • Поддержка EasyTune 4
Разгон	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение тактовой частоты (CPU/DDR) средствами BIOS



Установите частоту процессора в соответствии с его спецификациями. Не рекомендуется устанавливать частоту процессора, превышающую его частоту по спецификации. Эти частоты шины не являются стандартными для процессора, набора микросхем и других устройств. Возможность нормального функционирования системы при этих частотах шины зависит от конфигурации системы, включая процессор, набор микросхем, память, платы расширения... и т.п.

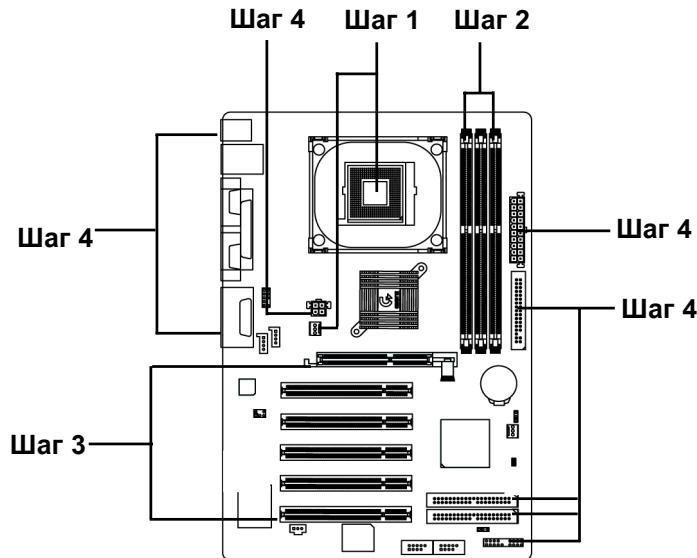
Расположение элементов на системной плате серии GA-8IE



Глава 2 Процесс установки аппаратуры

Для настройки компьютера необходимо выполнить следующие действия:

- Шаг 1- Установить центральный процессор (CPU)
- Шаг 2- Установить модули памяти
- Шаг 3- Установить платы расширения
- Шаг 4- Подключить кабели данных, провода от корпуса и источника питания
- Шаг 5- Выполнить настройку BIOS
- Шаг 6- Установить дополнительное программное обеспечение



Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)

Шаг 1-1 Установка CPU



CPU (Вид сверху)



CPU (Вид снизу)



1. Потяните рычаг процессорного разъема вверх на 90 градусов.
3. Для завершения установки процессора опустите рычаг процессорного разъема.



2. Определите местонахождение контакта 1 на разъеме и найдите срезанный (позолоченный) угол в верхней части процессора. Вставьте процессор в разъем.

- ❖ Убедитесь, что тип процессора поддерживается материнской платой.
- ❖ Если при установке процессора не выровнять контакт 1 процессорного разъема и срезанный край процессора, то процессор будет установлен неверно. Расположите процессор надлежащим образом.

Шаг 1-2: Установка радиатора CPU



1. Зафиксируйте основание радиатора на гнезде процессора на системной плате.
2. Убедитесь, что кабель вентилятора CPU подключен к разъему питания вентилятора CPU; на этом установка завершена.

- ❖ Используйте только вентиляторы, сертифицированные компанией Intel.
- ❖ Рекомендуется использовать термопасту для обеспечения лучшей теплопередачи между процессором и радиатором. (Радиатор может прилипнуть к процессору в результате затвердевания термопасты. В таком случае, при попытке снятия радиатора, он может потянуть за собой процессор, что приведет к повреждению процессора. Чтобы избежать такой ситуации, рекомендуется вместо термопасты использовать термопленку, либо снимать радиатор очень осторожно.)
- ❖ Перед завершением установки убедитесь, что кабель питания вентилятора процессора подключен к разъему на плате.
- ❖ Для более подробного описания процедуры установки обратитесь к инструкции по эксплуатации радиатора процессора.

Шаг 2: Установка модулей памяти

На системной плате расположены 3 разъема для модулей памяти DIMM, но поддерживается не более 4-х банков памяти. Разъем DIMM 1 использует 2 банка, разъемы DIMM 2 и 3 делят оставшиеся 2 банка. Возможные поддерживаемые конфигурации памяти приведены в таблице. BIOS автоматически определяет объем и тип установленной памяти. Для установки модуля памяти вставьте модуль в разъем. Наличие ключа на модуле памяти предотвращает установку модуля в неверном направлении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.

Поддерживаемые модули DIMM небуферизированной DDR памяти:

64 Мбит (2Мx8x4 банка)	64 Мбит(1Мx16x4 банка)	128 Мбит(4Мx8x4 банка)
128 Мбит(2Мx16x4 банка)	256 Мбит(8Мx8x4 банка)	256 Мбит(4Мx16x4 банка)
512 Мбит(16Мx8x4 банка)	512 Мбит(8Мx16x4 банка)	
Общий объем памяти (не более 2 Гбайт)		

Замечание: Двухсторонние модули x16 не поддерживаются набором микросхем Intel 845E/G.

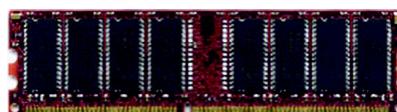
Допустимые комбинации модулей памяти:

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

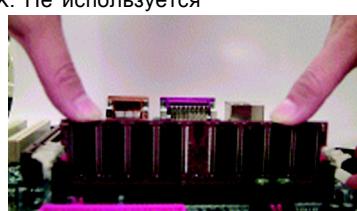
D: Двухсторонний DIMM

S: Односторонний DIMM

X: Не используется



DDR



1. Модуль DIMM имеет ключ, поэтому он может быть установлен только в одном направлении.
2. Вставьте модуль DIMM вертикально в разъем DIMM. Затем надавите.
3. Защелкните пластиковые крепления на обоих концах разъема для фиксации модуля DIMM.

При необходимости удалить модуль выполните эти действия в обратном порядке.



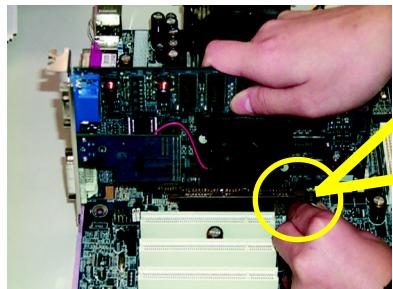
• Нельзя устанавливать или удалять модули DIMM, если горит индикатор STR/DIMM.

• Обратите внимание, что модули DIMM имеют ключи для предотвращения установки в неправильном направлении. Неверное направление приведет к неправильной установке.

Измените направление модуля.

Шаг 3: Установка плат расширения

1. Перед установкой плат прочтите документацию, относящуюся к этим платам.
2. Снимите крышку корпуса , при необходимости удалите винты и заглушки разъемов.
3. Плотно вставьте плату расширения в разъем на системной плате.
4. Убедитесь, что контакты платы действительно находятся в разъеме.
5. Для закрепления платы расширения привинтите скобу к корпусу.
6. Верните на место крышку корпуса.
7. Включите компьютер, и, если необходимо, выполните настройку плат расширения через BIOS.
8. Установите в операционной системе соответствующий драйвер.



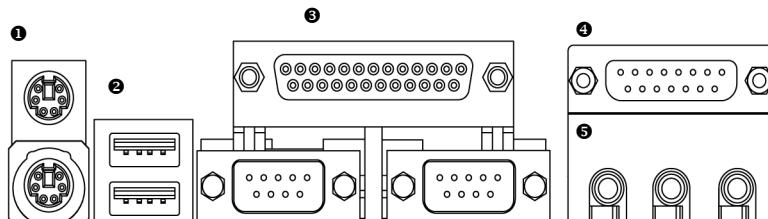
ПлатаAGP



При установке/извлечении платы AGP оттяните язычок удерживающего элемента (белый пластмассовый язычок). Выровняйте плату AGP с разъемом AGP на системной плате и вставьте плату в разъем. Убедитесь, что плата зафиксирована удерживающим элементом.

Шаг 4: Подключение кабелей данных, проводов от корпуса и источника питания

Шаг 4-1: Описание входов/выходов на задней панели



① Разъемы клавиатуры и мыши PS/2



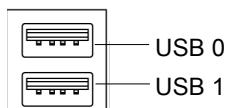
Разъем мыши PS/2
(6-ти контактное гнездо)

➤ Этот разъем поддерживает стандартные клавиатуру PS/2 и мышь PS/2.



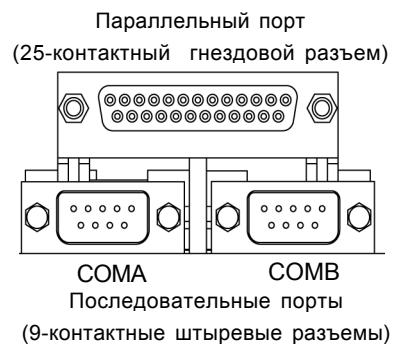
Разъем клавиатуры PS/2
(6-ти контактное гнездо)

② Разъем USB



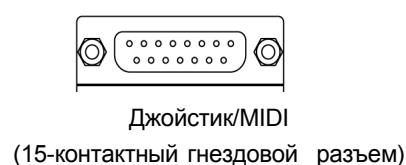
➤ Перед подключением любых устройств к разъему USB, убедитесь, что устройство (USB-клавиатура, мышь, сканер, zip-дисковод, колонки и т.п.) обладает стандартным интерфейсом USB. Также удостоверьтесь, что операционная система (Win 95 с дополнением для поддержки USB, Win 98, Windows 2000, Windows ME, Win NT с SP 6) поддерживает контроллер USB. Если операционная система не поддерживает контроллер USB, обратитесь к производителю за возможным исправлением или обновленным драйвером. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю операционной системы или устройств.

❸ Параллельный и последовательные порты (COMA/COMB)



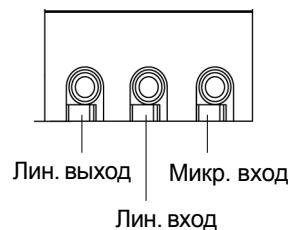
➤ Этот разъем поддерживает 2 стандартных COM (последовательных) порта и один параллельный порт. Такие устройства, как принтер, могут быть подключены к параллельному порту; мышь, модем и т. п. могут быть подключены к последовательным портам.

❹ Игровой/MIDI порт



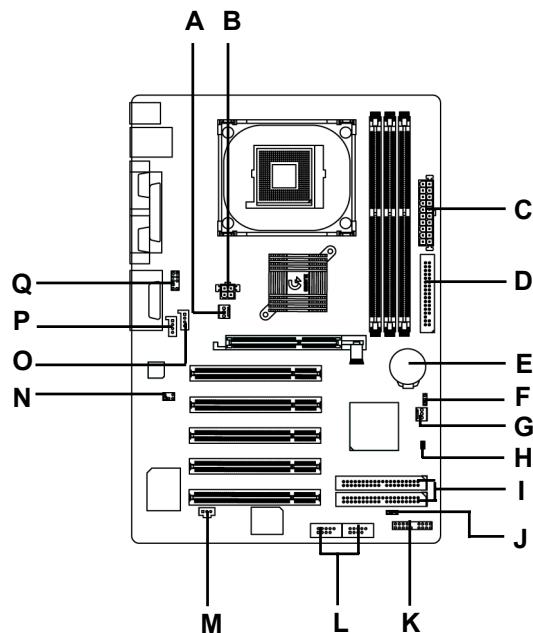
➤ К этому разъему можно подключить джойстик, MIDI-клавиатуру и другие устройства, связанные с обработкой звука.

❺ Звуковые разъемы



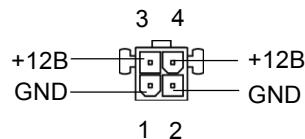
➤ После установки драйвера встроенного аудиоконтроллера, возможно подключение колонок к разъему линейного выхода (Line Out), а также микрофона к разъему микрофонного входа (MIC In). Такие устройства, как проигрыватель компакт-дисков или аудиоплеер могут быть подключены к разъему линейного входа (Line-In).

Шаг 4-2 : Описание разъемов и перемычек



A) CPU_FAN	J) PWR_LED
B) ATX_12V	K) F_PANEL
C) ATX	L) F_USB1/F_USB2
D) FDD	M) SPDIF
E) BAT	N) SUR_CEN
F) CLR_CMOS	O) CD_IN
G) SYS_FAN	P) AUX_IN
H) CI	Q) F_AUDIO
I) IDE1/IDE2	

B) AUX_12V (Разъем питания +12В)



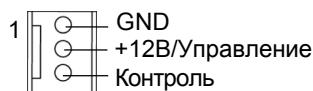
➤ Разъем (ATX +12В) используется только для питания ядра процессора.

A) CPU_FAN (Разъем вент. CPU)

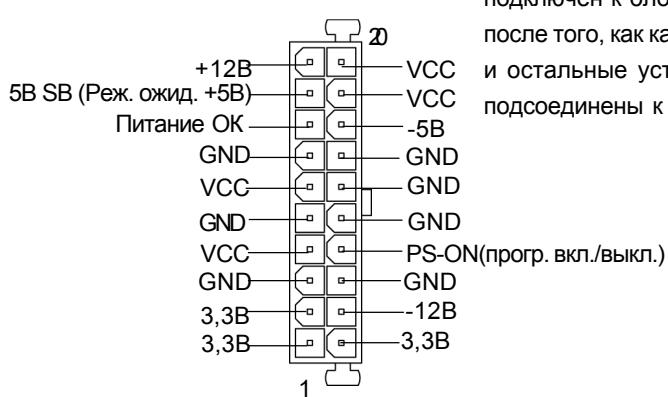


➤ Обратите внимание, что правильная установка вентилятора CPU исключительно важна для предотвращения работы CPU в непредусмотренных режимах, а также от повреждения вследствие перегрева. Разъем вентилятора CPU обеспечивает максимальный ток до 600mA.

G) SYS_FAN (Разъем системного вентилятора)

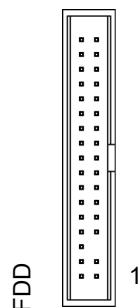


C) ATX (Разъем питания ATX)



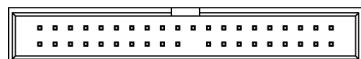
➤ Шнур питания должен быть подключен к блоку питания только после того, как кабель питания ATX и остальные устройства надежно подсоединенены к системной плате.

D) FLOPPY (Разъем дисковода)

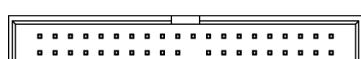


I) Разъемы IDE1 / IDE2 (Основной/Дополнительный)

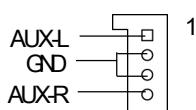
➤ Важное замечание:



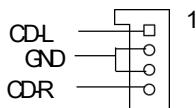
1 IDE2 Подключайте жесткий диск к разъему IDE1, а дисковод компакт-дисков - к разъему IDE2.



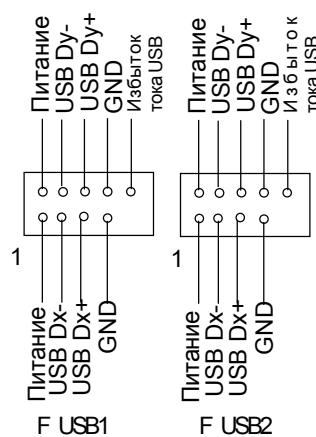
P) AUX_IN (разъем входа AUX)



O) CD_IN (Линейный вход для аудио
данных с дисковода компакт-дисков)

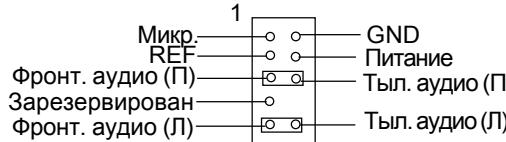


L) F_USB1 / F_USB2(Фронтальный разъем USB, желтый разъем)



➤ Будьте внимательны при определении полярности разъема USB на фронтальной панели. Проверьте расположение контактов при подключении кабеля фронтальной панели USB. При необходимости обратитесь к продавцу за дополнительным кабелем USB.

Q) F_AUDIO (Фронтальный аудиоразъем)



➤ Для обеспечения вывода звука через разъем необходимо удалить перемычки 5-6 и 9-10. Для подключения к фронтальной колодке, корпус должен содержать фронтальный аудио-разъем. Также убедитесь в соответствии расположения контактов на кабеле и контактов колодки на системной плате. Чтобы определить, имеет ли ваш корпус фронтальный аудиоразъем, проконсультируйтесь с продавцом.

F) CLR_CMOS (Очистка содержимого CMOS)



1-2 замкнуты: Очистка содержимого CMOS



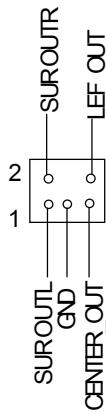
2-3 замкнуты: Нормальный режим работы

➤ С помощью этой перемычки можно очистить содержимое CMOS.

По умолчанию контакты разомкнуты, чтобы предотвратить неверное пользование этой перемычкой. Для очистки содержимого CMOS замкните контакты 1 и 2.

Русский

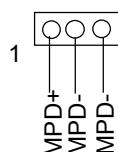
N) SUR_CEN



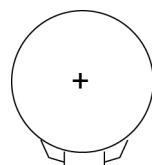
M)SPDIF



J) PWR_LED



E) ВАТ (Элемент питания)

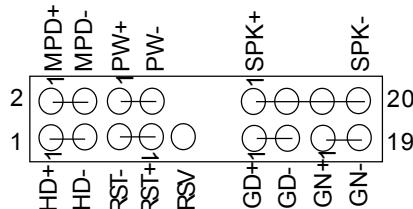


- Выход SPDIF способен выдавать цифровой аудиосигнал на внешние колонки, либо компрессированные данные в формате AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Использование этой функции возможно только при наличии в стереосистеме цифрового входа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ❖ При замене на батарею неподходящего типа существует вероятность взрыва.
- ❖ Используйте только такие же или аналогичные элементы, рекомендованные производителем.
- ❖ Утилизируйте использованные элементы в соответствии с инструкциями производителя.

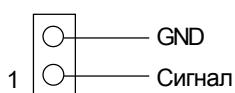
K) F_PANEL (разъем 2x10 контактов)



GN (Переключатель режима экономии энергии)	Разомкнут: Нормальный режим Замкнут: Переход в режим экономии
GD (Индикатор режима экономии энергии)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)
HD (Индикатор активности жесткого диска IDE)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)
SPK (Разъем динамика)	Контакт 1: VCC(+) Контакт 2 - Контакт 3: Не используются Контакт 4: Данные(-)
RE (Кнопка холодной перезагрузки)	Разомкнут: Нормальный режим Замкнут: Перезагрузка
PW (Кнопка плавного выключения)	Разомкнут: Нормальный режим Замкнут: Включение/выключение
MPD(Индикатор сообщения/питания/”спящего” режима)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)

➤ Подключите индикатор питания, динамик, кнопку перезагрузки, выключатель питания и т.п. элементы, находящиеся на корпусе, к колодке фронтальных разъемов в соответствии с обозначениями контактов, приведенными выше.

H) CI



➤ Этот 2-контактный разъем позволяет системе разрешать или запрещать подачу сигнала тревоги при вскрытии корпуса.

Глава 3 Настройка BIOS

В главе "Настройка BIOS" приведено описание программы настройки BIOS. Эта программа позволяет пользователю изменять основные параметры конфигурации системы. Информация хранится в энергонезависимой памяти CMOS, поэтому при выключении питания данные программы не стираются.

ВХОД В ПРОГРАММУ НАСТРОЙКИ

Включите компьютер и нажмите кнопку , чтобы войти в программу настройки системы. При необходимости воспользоваться расширенными возможностями настройки перейдите в меню "Advanced BIOS". Для перехода в меню Advanced BIOS нажмите "Ctrl+F1", когда на экране отображается основное меню BIOS.

ПОЛУЧЕНИЕ СПРАВКИ

Основное меню

Интерактивное описание выделенного пункта меню отображается внизу экрана.

Окно описания пункта меню/возможных значений

Нажмите F1 для вызова окна справки с описанием соответствующих клавиш и доступных значений для выбранного пункта меню. Для выхода из окна справки нажмите <Esc>.

Основное меню

После входа в программу настройки Award BIOS на экране появится основное меню. Основное меню позволяет выбрать любой из восьми пунктов настройки или два варианта выхода. Для перемещения по меню используйте клавиши со стрелками, а для входа в подменю или подтверждения выбора нажмите клавишу <Enter>.

Утилита Q-Flash

После включения компьютера и прохождения им процедуры POST нажмите клавишу . Компьютер перейдет в программу настройки Award BIOS, нажмите клавишу <F8> для запуска утилиты Q-Flash.

Более подробную информацию об утилите Q-Flash можно получить из руководства, которое можно скачать с Web-сайт компании Gigabyte по адресу <http://www.gigabyte.com.tw>.

- **Standard CMOS Features (Стандартные функции CMOS)**
На этой странице отображены все пункты меню стандартного BIOS.
- **Advanced BIOS Features (Дополнительные функции BIOS)**
На этой странице содержатся пункты меню дополнительных возможностей Award BIOS.
- **Advanced Chipset Features (Дополнительные функции набора микросхем)**
Здесь описываются пункты меню дополнительных возможностей набора микросхем.
Не рекомендуется изменять значения параметров набора микросхем, установленные по умолчанию, кроме тех случаев, когда это действительно необходимо.
- **Integrated Peripherals (Встроенные периферийные устройства)**
На этой странице отображается информация о встроенных периферийных устройствах.

Не рекомендуется изменять значения параметров, установленные по умолчанию, кроме тех случаев, когда это действительно необходимо.

Только для опытных пользователей.

- **Power Management Setup (Функции энергосбережения)**

На этой странице содержатся пункты меню функций по энергосбережению.

Не рекомендуется изменять значения параметров, установленные по умолчанию, кроме тех случаев, когда это действительно необходимо.

Только для опытных пользователей.

- **PnP/PCI Configurations (Конфигурация PnP/PCI)**

На этой странице отображается информация о конфигурации PCI и PnP ISA устройств.

Не рекомендуется изменять значения параметров, установленные по умолчанию, кроме тех случаев, когда это действительно необходимо.

Только для опытных пользователей.

- **Frequency/Voltage Control (Управление частотой/напряжением)**

На этой странице изменяются значения частоты и коэффициента умножения CPU.

Только для опытных пользователей..

- **Top Performance Defaults (Наиболее производительное сочетание)**

Загружаются такие значения параметров, при которых достигается наиболее производительная конфигурация системы.

- **Load Fail-Safe Defaults (Загрузка безопасной конфигурации)**

Загружаются такие значения параметров, при которых достигается наиболее безопасная конфигурация системы.

- **Load Optimized Defaults (Загрузка оптимальной конфигурации)**

Загружаются такие значения параметров, при которых достигается наиболее производительная конфигурация системы.

- **Set Supervisor password (Установка системного пароля)**

Изменение, установка и снятие пароля. Системный пароль позволяет ограничить доступ к компьютеру и к программе настройки системы, либо только к программе настройки системы.

- **Set User password (Установка пользовательского пароля)**

Изменение, установка и снятие пароля. Пользовательский пароль позволяет ограничить доступ к компьютеру.

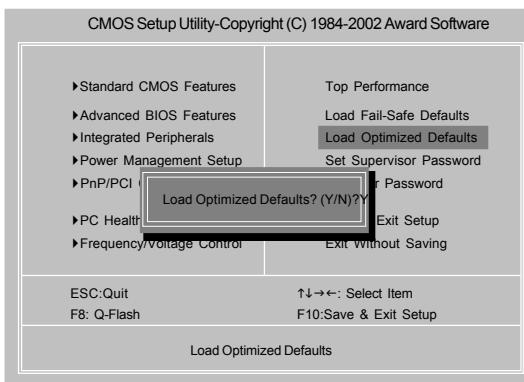
- **Save & Exit Setup (Сохранение и выход)**

Сохранить значения параметров в CMOS и выйти из программы.

- **Exit Without Saving (Выход без сохранения)**

Отменить все сделанные изменения параметров и выйти из программы.

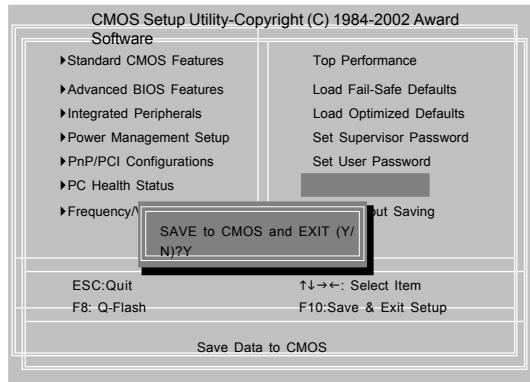
Загрузка оптимальных параметров



❖ Загрузка оптимальных параметров

Выбор этого пункта меню позволяет загрузить те установленные по умолчанию значения параметров для BIOS и набора микросхем, которые автоматически определяются системой. Для загрузки оптимальных значений переместите курсор, используя клавиши стрелок, выберите соответствующий пункт меню и нажмите клавишу Enter. Затем для подтверждения выбора нажмите "Y".

Сохранение изменений и выход



☞ Для выхода с сохранением изменений нажмите F10, а затем "Y" для подтверждения выбора. Нажатие клавиш "N" или "ESC" возвратит вас в основное меню программы.



Для получения более подробной информации о программе настройки BIOS, загрузите полное описание платы серии 8IE с веб-сайта Gigabyte <http://www.gigabyte.com.tw>.

Глава 4 Установка драйверов

Приведенные копии экранов получены в Windows XP (драйвер IUCD версии 2.0)
Вставьте прилагаемый к системной плате CD-Title в дисковод компакт-дисков.

Программа установки запустится автоматически, и на экране отобразится
руководство по установке. Если этого не произойдет, дважды щелкните на
значке привода компакт-дисков в окне "Мой компьютер", и запустите
setup.exe.

А. Установка драйвера набора
микросхем Intel 845-E

Установите этот драйвер в
первую очередь. Его установка
обеспечивает поддержку
устройств Plug-n-Play на уровне
компонентов набора микросхем
Intel.

Б. Установка драйвера
звукового устройства

Для установки звукового драйвера
щелкните на соответствующем пункте
меню.



Для получения более подробной информации о
программе настройки BIOS, загрузите полное описание
платы серии 8IE с веб-сайта Gigabyte <http://www.gigabyte.com.tw>.

Приложение А: Установка драйвера набора микросхем Intel 845-E

Для установки следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

⚠ Для успешной установки драйвера выполните следующие
процедуры установки.



Приложение В: Драйвер звукового устройства RealTek AC'97

