



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



Внимание! Наборы микросхем Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) не поддерживают видеоплаты AGP 2X(3,3В). Возможны проблемы с загрузкой системы. Используйте только видеоплаты AGP 4X(1,5В).



Пример 1. Разъем видеоплаты Diamond Viper V770 совместим с разъемами AGP 2X/4X. Режимы AGP 2X (3,3В) и 4X (1,5В) переключаются с помощью перемычки. Заводская настройка данной видеоплаты - режим 2X (3,3В). Если установить эту видео плату на системную плату GA-8PE667 (или любую другую плату, поддерживающую только AGP 4X), не задав режим 4X (1,5В) с помощью перемычки, это приведет к сбоям.

Пример 2. Некоторые видеоплаты на наборе микросхем ATI Rage 128 Pro, выпускаемые под маркой Power Color, и некоторые видеоплаты на наборе микросхем SiS 305 имеют разъем, совместимый с разъемами AGP 2X(3,3В)/4X(1,5В), однако способны работать только в режиме 2X(3,3В). Системная плата GA-8PE667 (или любая другая плата, поддерживающая только AGP 4X) при установке такой видеоплаты может функционировать неправильно.

Примечание: Несмотря на то, что видеоплата Gigabyte AG32S(G) построена на наборе микросхем ATi Rage 128 Pro, она совместима со стандартом AGP 4X(1,5В). Следовательно, видеоплата AG32S(G) будет нормально работать с системными платами на наборах микросхем Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E).



- ☛ **Производитель не несёт ответственности за возможные ошибки в данном документе и не берёт на себя обязательств по обновлению содержащейся в нем информации.**
- ☛ **Не удаляйте наклейки с системной платы, поскольку это может повлечь отмену гарантийных обязательств.**
- ☛ **Торговые марки и наименования третьих сторон принадлежат их зарегистрированным владельцам.**
- ☛ **В связи с быстрым развитием технологий некоторые технические характеристики к моменту выхода этой брошюры из печати могут устареть.**



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagweg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board

GA-8PE667

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☐ EN 61000-3-2* ☒ EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 61000-3-3* ☒ EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ EN 50081-1 ☒ EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ CE marking



(EC conformity marking)

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

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : September 16, 2002

Signature:

Name:

Timmy Huang

Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8PE667

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: September 16, 2002

Системная плата GA-8PE667
Серия P4 Titan 667

Руководство по эксплуатации

Системная плата для процессора Pentium® 4
Ред. 1001
12MR-8PE667-1001

Содержание

Комплект поставки	4
ВНИМАНИЕ!	4
Глава 1 Введение	5
Основные характеристики	5
Расположение компонент системной платы GA-8PE667	7
Глава 2 Установка системной платы	8
Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)	9
Шаг 1-1 : Установка процессора	9
Шаг 1-2 : Установка теплоотвода процессора	10
Шаг 2: Установка модулей памяти	11
Шаг 3: установка плат расширения	12
Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания	13
Шаг 4-1 : Описание разъёмов на задней панели	13
Шаг 4-2 : Описание разъёмов	15
Глава 3 Настройка BIOS	23
Главное меню (пример для версии BIOS F3a)	24
Стандартные настройки CMOS	26
Дополнительные настройки BIOS	29
Встроенные периферийные устройства	31
Настройка управления питанием	35

Настройка устройств PnP/PCI	37
Мониторинг состояния компьютера	38
Настройка частоты/напряжения	40
Максимальное быстродействие	42
Загрузка безопасных настроек по умолчанию	43
Загрузка оптимизированных настроек	44
Установка пароля администратора/пользователя	45
Выход с сохранением изменений	46
Выход без сохранения	47
 Глава 4 Технические справочные материалы	 49
Блок-схема	49
О программе @ BIOS™	50
О программе Easy Tune 4™	51
Перепрограммирование BIOS	52
Использование 2-/4-/6-канального звука	67
 Глава 5 Приложение	 75

Комплект поставки

☒	Системная плата GA-8PE667	☒	2-портовый кабель USB 1 шт
☒	Шлейфы IDE 1 шт/ флоппи 1 шт	☐	4-портовый кабель USB 1 шт
☒	Компакт-диск с драйверами и утилитами	☐	Комплект SPDIF 1 шт (SPD-KIT)
☒	Руководство по эксплуатации	☐	Кабель IEEE 1394 1 шт
☐	Заглушка разъёмов ввода/вывода	☐	Аудиокомплект 1 шт
☒	Краткое руководство по установке	☒	Наклейка с настройками платы
		☐	Руководство по RAID



ВНИМАНИЕ!

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

1. При проведении внутренних работ выключайте шнур из розетки питания.
2. Перед тем, как касаться деталей, наденьте антистатический браслет. Если у вас нет браслета, прикоснитесь обеими руками к заземлённому или металлическому предмету, например, блоку питания.
3. Берите детали за края и не касайтесь микросхем, выводов и разъёмов.
4. После извлечения деталей из системы кладите их на заземлённый антистатический коврик или упаковку, в которой они поставлялись.
5. Перед подключением или отключением питания от системной платы убедитесь, что блок питания ATX отключен.

Установка системной платы в корпус...

Если крепёжные отверстия платы не совпадают с отверстиями в корпусе компьютера, и некуда вставить распорки, закрепить плату всё же можно. Просто отрежьте нижнюю часть пластмассовой распорки (пластмасса может оказаться твёрдой, не пораньте руки). Такими распорками вы сможете закрепить плату в корпусе, не опасаясь короткого замыкания.

Возможно, вам потребуются пластмассовые пружины для изоляции шурупа от поверхности платы, поскольку рядом с отверстием может проходить разводка. Будьте осторожны и не допускайте контакта шурупов с разводкой или деталями системной платы, находящимися рядом с отверстиями, иначе плата может выйти из строя.

Глава 1. Введение

Основные функции

Форм-фактор	• Размеры 29,5 см x 21 см ATX, 4-слойная печатная плата
Процессор	• Разъём Socket 478 для Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 • Intel Pentium®4 частота системной шины 533МГц/400МГц • Поддерживает процессор Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0,13µm) • Кэш 2 уровня зависит от процессора
Набор микросхем	• Набор микросхем 845PE HOST/AGP/Контроллер • Контроллер ICH4 I/O
Память	• 3 184-контактных разъёма для DDR DIMM • Поддерживает DDR333/DDR266/DDR200 DIMM • Поддерживает до 2 Гб DRAM (Максимум) • Поддерживает только 2,5B DDR DIMM
Контроллер ввода/вывода	• ITE8712
Разъёмы	• 1 слот AGP, поддерживающий платы 4X (только 1,5B) • 5 слотов PCI 33 МГц, совместимых с PCI 2.2
Встроенный контроллер IDE	• 2 порта IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) IDE, поддерживающие до 4 устройств ATAPI • Поддержка CD-ROM в режимах PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE и ATAPI
Встроенные периферийные устройства:	• 1 контроллер флоппи-дисков, поддерживает 2 дисков ёмкостью 360 Кб; 720 Кб; 1,2 Мб; 1,44 Мб и 2,88 Мб. • 1 параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ЕCP • 2 последовательных порта (COMA & COMB) • 6 портов USB 2.0/1.1 (2 на задней панели, 4 - на передней, подключаются кабелем) • 1 аудиоразъём на передней панели
Аппаратный мониторинг	• Мониторинг вращения вентиляторов: процессора/корпуса • Управление вентиляторами: процессора/корпуса • Предупреждение о перегреве процессора

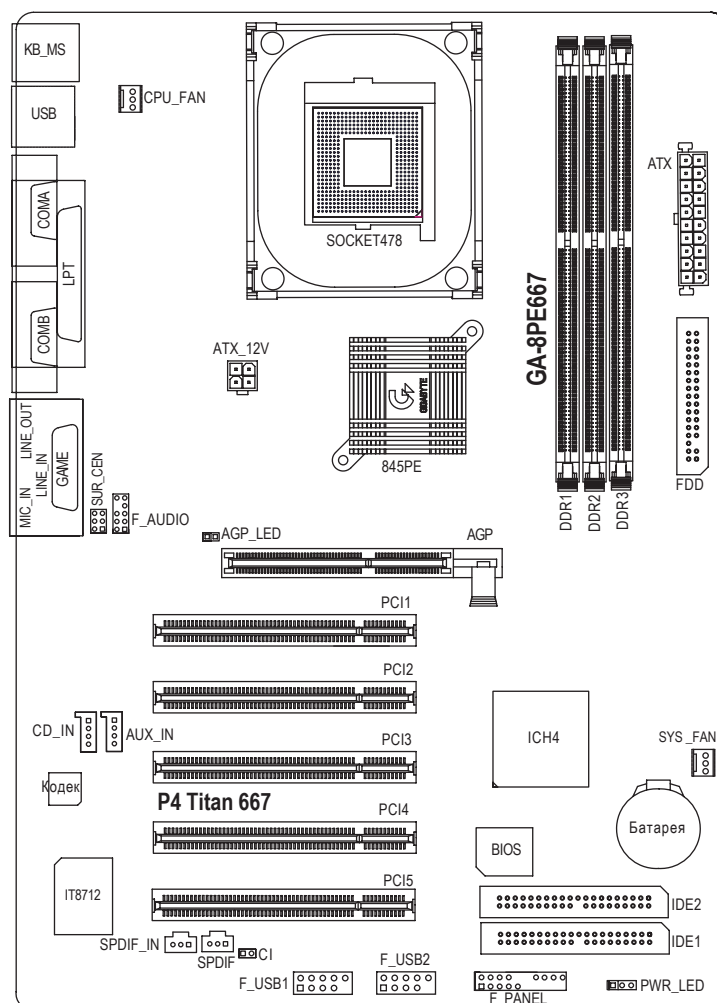
продолжение на следующей странице

	• Контроль напряжения
Встроенный звук	• Кодек Realtek ALC650 • Линейный выход / 2 передние колонки • Линейный вход / 2 тыловые колонки (программное переключение) • Микрофонный вход / центральный канал и сабвуфер (программное переключение) • Выход SPDIF / вход SPDIF • Вход CD /Дополнительный вход AUX / Игровой порт
Разъём PS/2	• Интерфейс PS/2 для подключения клавиатуры и мыши
BIOS	• Лицензированный AWARD BIOS, 2 Мбит Flash ROM • Поддержка Q-Flash
Дополнительные функции	• Включение с клавиатуры PS/2 по паролю • Включение питания мышью PS/2 • Режим ожидания STR (Suspend-To-RAM) • Восстановление после отключения питания • Пробуждение от USB клавиатуры или мыши • Поддержка EasyTune 4 • Поддержка @BIOS
Разгон	• Увеличение напряжения (DDR/AGP/процессор) из BIOS • Увеличение частоты (DDR/AGP/процессор/PCI) из BIOS



Устанавливайте частоту процессора в точном соответствии с паспортным значением. Производитель не рекомендует превышать паспортную частоту процессора, поскольку повышенные частоты не являются стандартными для процессора, набора микросхем и большинства периферийных устройств. Способность вашей системы нормально работать на повышенных частотах зависит от конфигурации оборудования, включая процессор, наборы микросхем, память, платы расширения и т.д.

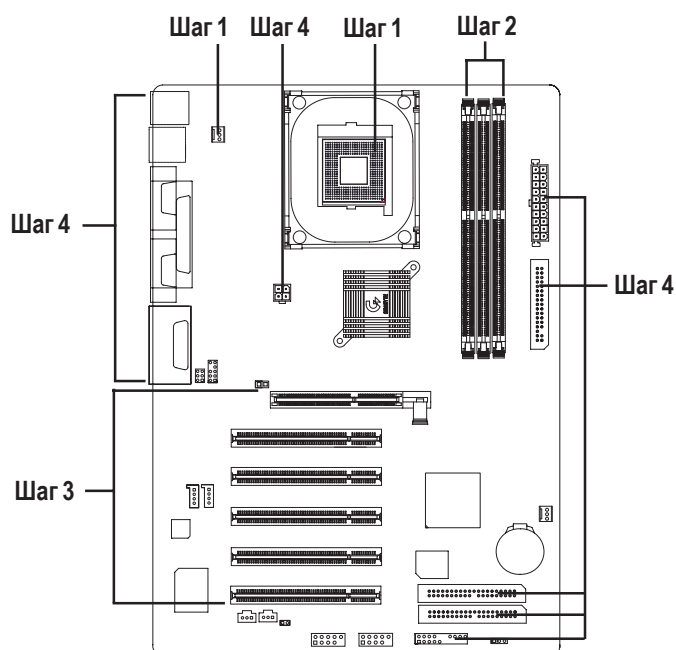
Расположение компонент на плате GA-8PE667



Глава 2. Установка системной платы в компьютер

Для сборки компьютера вам необходимо сделать следующее:

- Шаг 1 - Установить процессор (CPU)
- Шаг 2 - Установить модули памяти
- Шаг 3 - Установить платы расширения
- Шаг 4 - Подключить шлейфы, провода и питание
- Шаг 5 - Настроить BIOS
- Шаг 6 - Установить вспомогательные программы

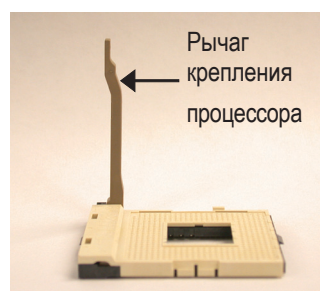


Шаг 1: Установка процессора (CPU) и теплоотвода

Шаг 1-1: Установка процессора



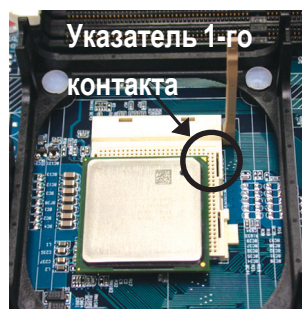
1. До угла в 65 градусов рычаг может подниматься с усилием, после этого продолжите поднимать его до угла в 90 градусов.



2. Поднимите рычаг вертикально.



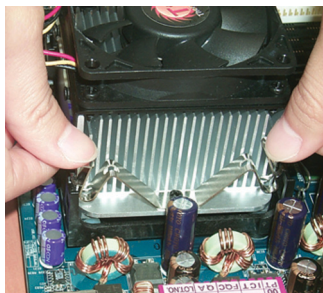
3. Процессор - вид сверху



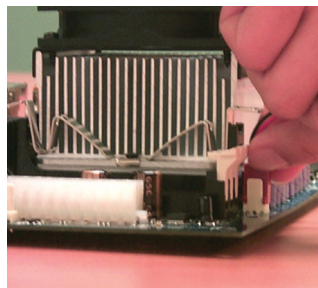
4. Найдите первый контакт в разъёме и срезанный (позолоченный) угол на верхней поверхности процессора. Вставьте процессор в разъём.

- ⚠ Заранее убедитесь, что данный тип процессора поддерживается платой.
- ⚠ При несоблюдении ориентации процессора в разъёме процессор работать не будет. Соблюдайте правильную ориентацию процессора.

Шаг 1-2: Установка теплоотвода процессора



1. Сначала прикрепите один конец скобы теплоотвода к процессорному разъёму.



2. Прикрепите другой конец скобы к процессорному разъёму.

- * Используйте теплоотводы, одобренные компанией Intel.
- * Для увеличения теплопроводности между процессором и радиатором рекомендуем использовать термопленку. (При использовании термопасты вентилятор может прилипнуть к процессору. Если при этом вы попытаетесь снять вентилятор, есть вероятность повреждения процессора. Во избежание этого рекомендуем либо использовать термопленку вместо термопасты, либо соблюдать особую осторожность при снятии вентилятора).
- * Убедитесь, что вентилятор процессора подключен. Лишь после этого установка считается оконченной.
- * Подробнее об установке можно прочитать в инструкции к теплоотводу процессора.

Шаг 2: Установка модулей памяти

На системной плате есть три разъёма для памяти DIMM. BIOS определяет тип и объём установленной памяти автоматически. Чтобы установить модуль памяти, просто вставьте его вертикально в разъём и аккуратно надавите. Модуль DIMM имеет выемку, благодаря которой его можно установить лишь в одном положении. В разных разъёмах могут быть установлены модули разного объёма.

Поддерживаемые модули небуферизованной памяти DDR DIMM:

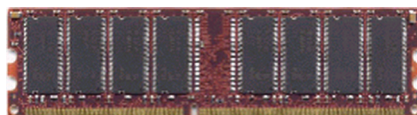
64 Мбит(2Мx8x4 банка)	64 Мбит(1Мx16x4 банка)	128 Мбит(4Мx8x4 банка)
128 Мбит(2Мx16x4 банка)	256 Мбит(8Мx8x4 банка)	256 Мбит(4Мx16x4 банка)
512 Мбит(16Мx8x4 банка)	512 Мбит(8Мx16x4 банка)	

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

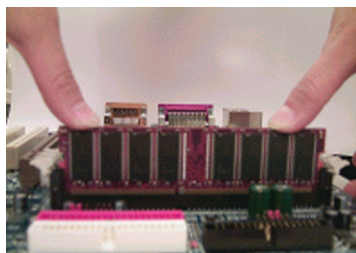
D: Двусторонние DIMM

S: Односторонние DIMM

X: Не используется



DDR



1. В разъёме памяти есть выемка, которая не позволит установить модуль неправильно.
 2. Вставьте модуль памяти DIMM в разъём вертикально. Затем надавите на него и вставьте до упора.
 3. Зафиксируйте модуль памяти с обеих сторон пластмассовыми фиксаторами.
- Для извлечения модуля памяти проделайте эти шаги в обратном порядке.

☛ Помните, что возможно лишь одно правильное положение модуля памяти в разъёме. При неправильном положении модуль работать не будет. Соблюдайте правильную ориентацию модуля памяти при установке.

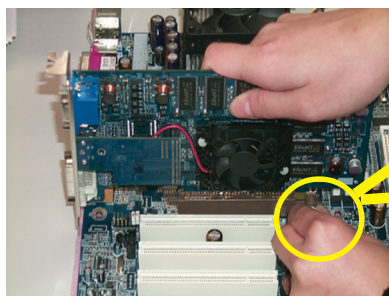
О памяти DDR

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

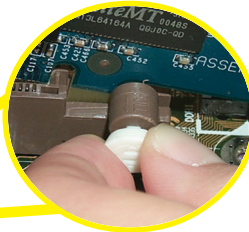
Технология DDR представляет собой эволюционное развитие технологии SDRAM, но благодаря вдвое большей пропускной способности значительно увеличивает общее быстродействие системы. Память DDR SDRAM даёт удобную возможность модернизации существующих моделей, использующих SDRAM, благодаря своей доступности,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

Шаг 3: Установка плат расширения

1. Перед установкой платы расширения прочтите её документацию.
2. Снимите крышку корпуса компьютера, выкрутите необходимые шурупы и удалите заглушку разъёма.
3. Плотно вставьте плату расширения в разъём системной платы.
4. Убедитесь, что контакты платы плотно вошли в разъём.
5. Прикрутите скобу платы расширения к корпусу шурупом.
6. Закройте крышку корпуса компьютера.
7. Включите компьютер. При необходимости измените настройки платы через BIOS.
8. Установите драйвер для соответствующей ОС.



AGP-видеоплата



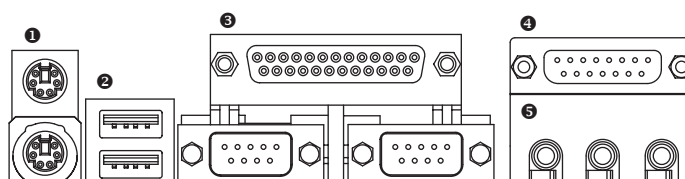
При установке и извлечении AGP-видеоплаты аккуратно оттяните белый фиксатор на конце разъёма. Вставьте видео плату в разъём до упора, затем установите белый фиксатор на место, закрепив плату.



При установке видеоплаты стандарта AGP 2x (3,3 В) загорится индикатор AGP_LED, показывающий, что данная плата не поддерживается системной платой. Это означает, что система может не загрузиться в связи с тем, что платы AGP 2x (3,3 В) не поддерживаются данным набором микросхем.

Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания

Шаг 4-1 : Разъёмы на задней панели



❶ Разъёмы клавиатуры PS/2 и мыши PS/2

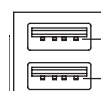


Разъём мыши PS/2
(6-контактное гнездо)

Разъём клавиатуры PS/2 (6-
контактное гнездо)

➤ Эти разъёмы предназначены для подключения стандартных клавиатуры и мыши PS/2.

❷ Разъём USB

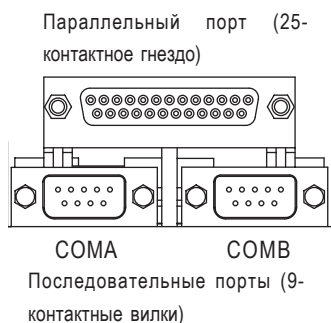


USB 0

USB 1

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

3 Параллельный и последовательный порты (COMA/COMB)



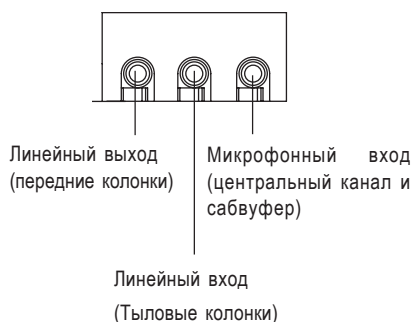
- Данный разъем поддерживает 2 стандартных COM-порта и 1 параллельный порт. Устройства типа принтера подключаются к параллельному порту, а мышь, модем и т.п. можно подключать к последовательным портам.

4 Игровой/MIDI порт



- Данный разъем поддерживает подключение джойстика, MIDI-клавиатуры или других аналогичных аудио-устройств.

5 Аудиоразъемы



- После установки драйвера встроенного аудиоконтроллера к линейному выходу можно подключать колонки, а к микрофонному входу - микрофон.

К линейному входу можно подключать, например, выход CD-ROM или переносного аудиоплеера.

Примечание: режимы 2/4/6-канального звука переключаются программно.

При использовании 6-канального звука возможны два варианта подключения.

Вариант 1:

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

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

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

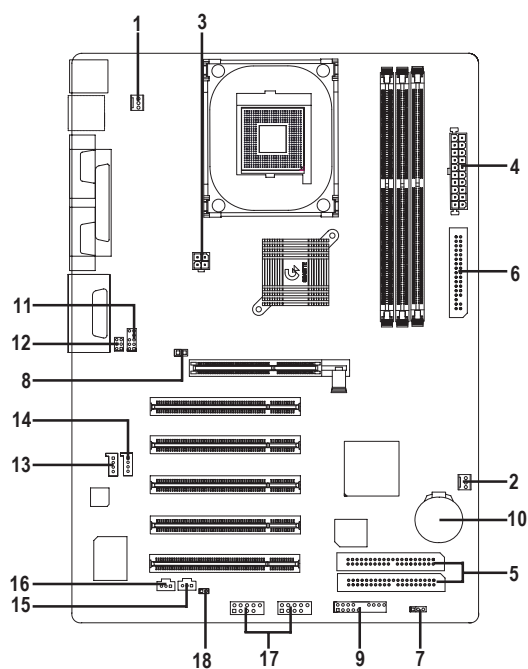
Вариант 2:

Приобретите в магазине дополнительный кабель SUR_CEN и следуйте инструкциям на стр. 67.



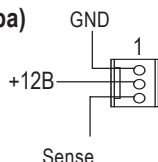
Подробная информация об использовании 2/4/6-канального звука приведена на стр. 67.

Шаг 4-2 : Разъёмы и перемычки



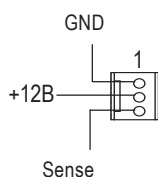
1) CPU_FAN	11) F_AUDIO
2) SYS_FAN	12) SUR_CEN
3) ATX_12V	13) CD_IN
4) ATX	14) AUX_IN
5) IDE1/IDE2	15) SPDIF
6) FDD	16) SPDIF_IN
7) PWR_LED	17) F_USB1/F_USB2
8) AGP_LED	18) CI
9) F_PANEL	
10) BAT	

1) CPU_FAN (Разъём вентилятора процессора)



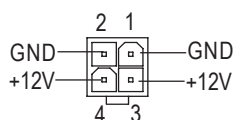
- Помните, что во избежание перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъём для подключения вентилятора поддерживает ток до 600 мА.

2) SYS_FAN (Вентилятор корпуса)



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

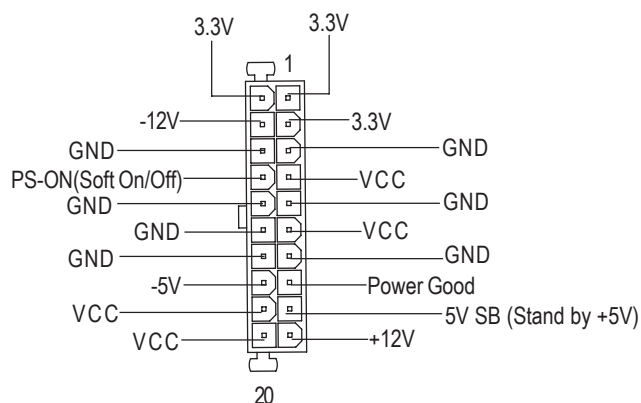
3) ATX_12V (Разъём питания +12В)



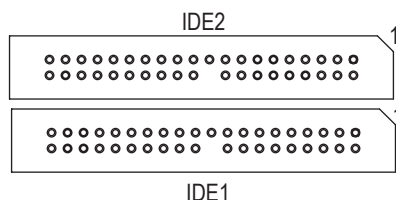
- Разъём (ATX +12V) обеспечивает питание процессора (V_{core}). Если данный разъём не подключен, компьютер не сможет загрузиться.

4) ATX (Разъём питания ATX)

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

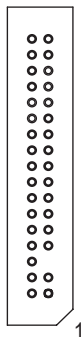


5) IDE1/ IDE2 (1-й/2-й каналы IDE)



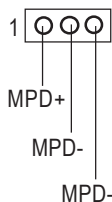
- **Внимание!**
Подключайте системный жёсткий диск к IDE1, а CD-ROM - к IDE2.
Красный провод шлейфа должен быть обращен к контакту 1 (Pin1).

6) FDD (Разъём флоппи-дисковода)



- К этому разъёму подключается шлейф флоппи-дисковода. Контроллер поддерживает флоппи-дисководы ёмкостью 360 кбайт; 1,2 Мбайт; 720 кбайт; 1,44 Мбайт и 2,88 Мбайт. Красный провод шлейфа должен быть обращен к контакту 1 (Pin1).

7) PWR_LED



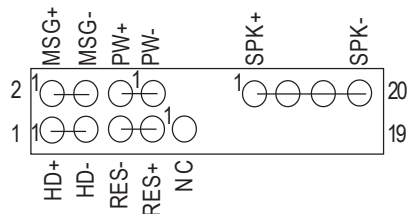
- К разъёму PWR_LED подключается индикатор питания на корпусе системы, показывающий, включена ли система. Когда система находится в ждущем режиме (suspend), индикатор мигает. Если используется двухцветный индикатор, он меняет цвет.

8) AGP_LED



- При установке видеоплаты стандарта AGP 2x (3,3 В) загорается индикатор AGP_LED, предупреждающий, что данная видеоплата не поддерживается системной платой. При этом система может не загрузиться, поскольку платы AGP 2x (3,3 В) не поддерживаются данным набором микросхем.

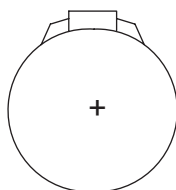
9) F_PANEL (2x10-контактный разъём)



HD (Индикатор активности жёсткого диска)	Контакт 1: Плюс индикатора (+) Контакт 2: Минус индикатора (-)
SPK (Разъём динамика)	Контакт 1: VCC(+) Контакты 2-3: не используются Контакт 4: Данные (-)
RES (Кнопка Reset)	Разомкнуто: Обычная работа Замкнуто: Перезапуск системы
PW (Кнопка питания)	Разомкнуто: Обычная работа Замкнуто: питание вкл./выкл.
MSG (Индикатор сообщения/питания/сна)	Контакт 1: Плюс индикатора (+) Контакт 2: Минус индикатора (-)
Не используется	Не используется

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

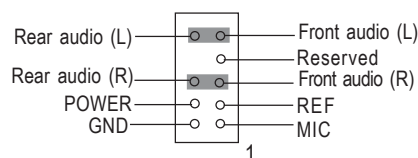
10) БАТ (Батарея)



Внимание!

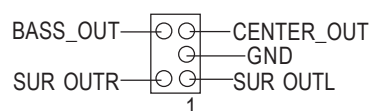
- ❖ При неправильной установке батареи есть опасность её взрыва.
- ❖ Заменяйте батарею только на такую же или аналогичную, рекомендованную производителем.
- ❖ Утилизируйте старые батареи в соответствии с указаниями производителя.

11) F_AUDIO (аудиовыход на передней панели)



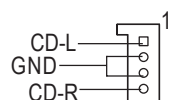
- Для использования этого разъёма удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь разъем аудиовыхода на передней панели. Также убедитесь, что распайка кабеля соответствует распайке разъёма на системной плате. Чтобы узнать, имеет ли корпус, который вы покупаете, аудиовыход на передней панели, проконсультируйтесь с продавцом.

12) SUR_CEN



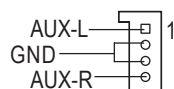
- Дополнительный кабель SUR_CEN можно приобрести в магазине отдельно.

13) CD_IN (Разъём для подключения аудиовыхода CD-ROM)



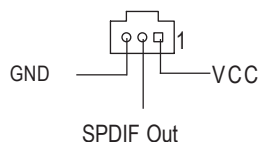
- К данному разъёму подключается аудиовыход накопителя CD-ROM или DVD-ROM.

14) AUX_IN (Разъём вспомогательного входа AUX In)



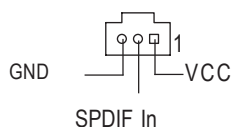
- Используется для подключения других аудиоустройств (например, выхода ТВ-тюнера PCI).

15) SPDIF (Выход SPDIF)



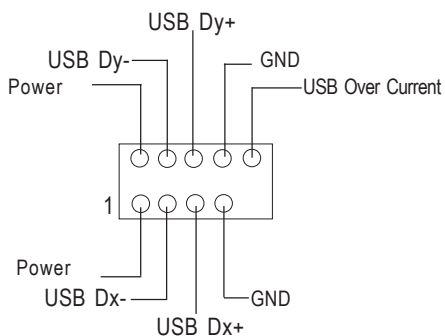
- Выход SPDIF может служить для подачи цифрового аудиосигнала на внешние колонки или сжатого потока данных AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Этот выход можно использовать, только если ваша стереосистема имеет цифровой вход.

16) SPDIF_IN



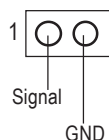
- Этот вход можно использовать, если ваша стереосистема имеет цифровой выход.

17) F_USB1/F_USB2 (Разъём USB передней панели)



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

18) CI (Вскрытие корпуса)



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

- 21 -

Русский

[illegible]

Глава 3 Настройка BIOS

В данной главе кратко рассматривается программа настройки BIOS. Эта программа позволяет пользователям изменять базовую конфигурацию системы. Эти настройки хранятся в энергонезависимой памяти CMOS и сохраняются даже при выключении питания.

ВХОД В ПРОГРАММУ НАСТРОЙКИ

Чтобы войти в программу настройки BIOS, включите компьютер и сразу же нажмите клавишу . Если вы хотите изменить дополнительные настройки BIOS, войдите в меню дополнительных настроек, нажав комбинацию "Ctrl+F1" после включения компьютера.

УПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАВИШИ

<↑>	Перейти к предыдущему пункту
<↓>	Перейти к следующему пункту
<←>	Перейти на один пункт влево
<→>	Перейти на один пункт вправо
Enter	Выбрать пункт
<Esc>	Главное меню - выйти без сохранения изменений Страницы настроек - выйти в главное меню
<+/PgUp>	Увеличить числовое значение настройки или изменить значение
<-/PgDn>	Уменьшить числовое значение настройки или изменить значение
<F1>	Краткая помощь, только для главной страницы и страниц настроек
<F2>	Подсказка по конкретному пункту
<F3>	Не используется
<F4>	Не используется
<F5>	Восстановить предыдущее значение настройки
<F6>	Восстановить заводские настройки из CMOS-памяти
<F7>	Загрузить оптимизированные настройки по умолчанию
<F8>	Функция Q-Flash
<F9>	Не используется
<F10>	Сохранить все изменения в CMOS, только в главном меню

ВЫЗОВ СПРАВКИ

Главное меню

Контекстное описание выбранной настройки показывается в нижней части экрана.

Страницы меню настроек

Нажмите кнопку F1 для получения краткой подсказки о возможных вариантах настройки и соответствующих клавишах. Для выхода из окна помощи нажмите клавишу <Esc>.

Главное меню (В примере используется версия BIOS F1e)

Войдя в меню настройки BIOS (Award BIOS CMOS Setup Utility), вы увидите главное меню (рис.1). Главное меню позволяет выбрать одну из восьми страниц настроек и два варианта выхода. Перемещайтесь между пунктами меню с помощью клавиш со стрелками. Для входа в подменю нажмите "Enter".

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

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

Рис.1: Главное меню

- **Standard CMOS Features (стандартные настройки BIOS)**
На этой странице выполняются стандартные настройки BIOS.
- **Advanced BIOS Features (дополнительные настройки BIOS)**
На этой странице выполняются специальные дополнительные настройки Award BIOS.

- **Integrated Peripherals (встроенные периферийные устройства)**
На этой странице настраиваются встроенные периферийные устройства.
- **Power Management Setup (настройки управления питанием)**
На этой странице выполняются настройки управления питанием и режимов энергосбережения.
- **PnP/PCI Configurations (конфигурирование ресурсов PnP и PCI)**
На этой странице выполняется конфигурирование устройств Plug-and-Play и ресурсов PCI и PnP ISA.
- **PC Health Status (мониторинг состояния компьютера)**
На этой странице отображаются температура, напряжение, скорость вращения вентиляторов, определяемые системой.
- **Frequency/Voltage Control (Управление частотой/напряжением)**
На этой странице можно изменить тактовую частоту и множитель процессора.
- **Top Performance (максимальное быстродействие)**
Для достижения максимального общего быстродействия системы включите режим "Top Performance" в положение "Enabled".
- **Load Fail-Safe Defaults (загрузить безопасные настройки по умолчанию)**
Безопасные настройки по умолчанию - это совокупность таких настроек всех параметров, при которых системы будет работоспособной.
- **Load Optimized Defaults (загрузить оптимизированные настройки по умолчанию)**
Оптимизированные настройки по умолчанию - это такие настройки всех параметров, при которых система сконфигурирована для наилучшего быстродействия.
- **Set Supervisor password (задать пароль администратора)**
Задать, изменить или удалить пароль, позволяющий ограничить доступ к системе в целом и настройкам BIOS, либо только к настройкам BIOS.
- **Set User password (задать пароль пользователя)**
Задать, изменить или удалить пароль, позволяющий ограничить доступ к системе.
- **Save & Exit Setup (сохранить настройки и выйти)**
Сохранить настройки в CMOS-память и выйти из программы настройки.
- **Exit Without Saving (выйти без сохранения)**
Отменить все сделанные изменения и выйти из программы настройки.

Standard CMOS Features (Стандартные настройки BIOS)

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

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Fri, May 3 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	17:56:23	Menu Level ►
►IDE Primary Master	None	Change the day, month, year
►IDE Primary Slave	None	
►IDE Secondary Master	None	<Week>
►IDE Secondary Slave	None	Sun. to Sat.
Drive A	1.44M, 3.5 in.	<Month>
Drive B	None	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Halt On	All, But Keyboard	<Day>
		1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рис. 2: Стандартные настройки BIOS

☞ Date (Дата)

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

- День недели День недели определяется системой по дате, его нельзя изменить напрямую.
- Месяц Месяц года, 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, один час дня - 13:00:00.

☞ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave (Контроллеры дисковых накопителей IDE)

В данном разделе определяются типы дисковых накопителей от С до F, установленные в компьютере. Есть два типа определения: автоматическое и ручное. При ручном определении тип накопителя задаёт пользователь, а в автоматическом режиме система самостоятельно определяет тип.

Имейте в виду, что введённая информация о типе накопителя должна точно соответствовать реальному типу дисководов. Если вы укажете ошибочные сведения, жёсткий диск не будет нормально работать.

Если вы выберете вариант "Задаётся пользователем" (User Type), вам потребуется указать следующие дополнительные сведения. Введите их прямо с клавиатуры и нажмите <Enter>. Эта информация должна содержаться в инструкции к вашему жёсткому диску или компьютеру.

- » CYLS. Число цилиндров
- » HEADS Число головок
- » PRECOMP Предкомпенсация при записи
- » LANDZONE Зона посадки головки
- » SECTORS Число секторов

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

☞ Drive A / Drive B (дисководы флоппи-дисков)

Здесь задаются типы флоппи-дисководов А и В, установленных в компьютере.

- » None Флоппи-дисковод не установлен
- » 360K, 5.25 in. 5,25-дюймовый стандартный дисковод типа PC ёмкостью 360К.
- » 1.2M, 5.25 in. 5,25-дюймовый дисковод типа AT с повышенной плотностью записи, ёмкость 1,2 Мб. (3,5-дюймовый, когда включен режим 3).
- » 720K, 3.5 in. 3,5 -дюймовый двусторонний дисковод ёмкостью 720 Кб.
- » 1.44M, 3.5 in. 3,5 -дюймовый двусторонний дисковод ёмкостью 1,2 Мб.
- » 2.88M, 3.5 in. 3,5 -дюймовый двусторонний дисковод ёмкостью 2,88 Мб.

☞ Floppy 3 Mode Support (поддержка режима 3 для флоппи-дисководов - только для Японии)

- » Disabled Обычный флоппи-дисковод (Настройка по умолчанию).
- » Drive A Дисковод A поддерживает режим 3.
- » Drive B Дисковод B поддерживает режим 3.
- » Both Дисководы A и B поддерживают режим 3.

☞ Halt on (Остановка при...)

Данная настройка определяет, при каких ошибках загрузка системы будет прервана.

- » NO Errors Загрузка не будет прервана ни при каких ошибках.
- » All Errors Загрузка будет прервана, если BIOS обнаружит любую некритическую 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 диска.
- » All, But Disk/Key Загрузка будет прервана при любой ошибке, за исключением сбоя клавиатуры или диска.

☞ Memory (Память)

Выводится объём памяти, обнаруженный при самотестировании системы. Вы не можете изменить эти значения.

Base Memory (Базовая память)

При автоматическом самотестировании BIOS определяет, какой объём базовой (обычной) памяти установлен в системе.

Если на системной плате установлено 512 кбайт памяти, в качестве объёма базовой памяти указывается это значение; если установлено 640 кбайт или более, указывается 640 кбайт.

Extended Memory (Расширенная память)

В процессе самотестирования BIOS определяет, сколько расширенной памяти установлено в системе. Расширенная память - это оперативная память, расположенная выше 1 Мб в системе адресации центрального процессора.

Advanced BIOS Features (Расширенные настройки BIOS)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software		
Advanced BIOS Features		
First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ►
Third Boot Device	[CDROM]	Select Boot Device
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	priority
Init Display First	[AGP]	
		[Floppy] Boot from floppy
		[LS120] Boot from LS120
		[HDD-0] Boot from First HDD
		[HDD-1] Boot from second HDD
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рисунок 3: Расширенные настройки BIOS

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

- » Floppy Загрузка с гибкого диска.
- » LS120 Загрузка с дисковода LS120.
- » HDD-0~3 Загрузка с жёсткого диска от 0 до 3.
- » SCSI Загрузка со SCSI-устройства.
- » CDROM Загрузка с дисковода CDROM.
- » ZIP Загрузка с дисковода ZIP.
- » USB-FDD Загрузка с флоппи-дисковода, подключенного по USB.
- » USB-ZIP Загрузка с дисковода ZIP, подключенного по USB.
- » USB-CDROM Загрузка с дисковода CDROM, подключенного по USB.
- » USB-HDD Загрузка с жёсткого диска, подключенного по USB.
- » LAN Загрузка по локальной сети.
- » Disabled Загрузка отключена.

☞ **Boot Up Floppy Seek (Поиск флоппи-дисковода при загрузке)**

Во время самотестирования BIOS определяет, является ли установленный флоппи-дисковод 40- или 80-дорожечным. 360-килобайтный дисковод является 40-дорожечным, а дисководы ёмкостью 720 Кб, 1,2 Мб и 1,44 Мб имеют 80 дорожек.

- » Enabled BIOS будет определять тип дисковода. Имейте в виду, что BIOS не видит разницы между дисковыми ёмкостью 720 Кб, 1,2 Мб и 1,44 Мб, поскольку все они имеют 80 дорожек.
- » Disabled BIOS не будет пытаться определить тип дисковода. При этом вы не увидите предупреждения, если установленный дисковод поддерживает только 360 кбайт. (Значение по умолчанию)

☞ **Init Display First (основной монитор)**

- » AGP Изображение при загрузке выводится на монитор, подключенный к AGP-видеокарте. (Значение по умолчанию)
- » PCI Изображение при загрузке выводится на монитор, подключенный к PCI-видеокарте.

Integrated Peripherals
(Встроенные периферийные устройства)

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

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

Рисунок 4. Встроенные периферийные устройства

☞ On-Chip Primary PCI IDE (Встроенный первичный контроллер IDE)

- » Enabled Встроенный первичный контроллер IDE включен. (Значение по умолчанию)
- » Disabled Встроенный первичный контроллер IDE выключен.

☞ On-Chip Secondary PCI IDE (Встроенный вторичный контроллер IDE)

- » Enabled Встроенный вторичный контроллер IDE включен. (Значение по умолчанию)
- » Disabled Встроенный вторичный контроллер IDE выключен.

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

- » Auto Автоматически определяется BIOS. (Значение по умолчанию)
- » ATA66/100 К IDE1 подключен шлейф типа ATA66/100 (Убедитесь, что ваш дисковод и шлейф поддерживают режим ATA66/100).
- » ATA33 К IDE1 подключен шлейф типа ATA33 (Убедитесь, что ваш дисковод и шлейф поддерживают режим ATA33).

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

- » Auto Автоматически определяется BIOS. (Значение по умолчанию)
- » ATA66/100 К IDE2 подключен шлейф типа ATA66/100 (Убедитесь, что ваш дисковод и шлейф поддерживают режим ATA66/100).
- » ATA33 К IDE2 подключен шлейф типа ATA33 (Убедитесь, что ваш дисковод и шлейф поддерживают режим ATA33).

☞ USB Controller (Контроллер USB)

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

☞ USB Keyboard Support (Поддержка USB-клавиатуры)

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

☞ USB Mouse Support (Поддержка USB-мышь)

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

☞ AC97 Audio (Аудио-контроллер AC97)

- » Auto Встроенный контроллер AC'97 включен. (Значение по умолчанию)
- » Disabled Встроенный контроллер AC'97 отключен.

☞ Onboard Serial Port 1 (Встроенный последовательный порт 1)

- » Auto BIOS автоматически установит адрес порта 1.
- » 3F8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 1, присвоив ему адрес 3F8. (Значение 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 автоматически установит адрес порта 2.
- » 3F8/IRQ4 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 3F8.
- » 2F8/IRQ3 Включить встроенный последовательный порт 2, присвоив ему адрес 2F8. (Значение 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.

☞ Onboard Parallel port (Встроенный параллельный порт)

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

☞ Parallel Port Mode (Режим работы параллельного порта)

- » SPP Параллельный порт работает в стандартном режиме. (Значение по умолчанию)
- » EPP Параллельный порт работает в режиме EPP.

- » ECP Параллельный порт работает в режиме ECP.
- » ECP+EPP Параллельный порт работает в режимах ECP и EPP.

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

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

☞ Game Port Address (Адрес игрового порта)

- » 201 Устанавливается адрес игрового порта 201. (Значение по умолчанию)
- » 209 Устанавливается адрес игрового порта 209.
- » Disabled Функция отключена.

☞ Midi Port Address (Адрес MIDI-порта)

- » 300 Устанавливается адрес MIDI-порта 300.
- » 330 Устанавливается адрес MIDI-порта 330. (Значение по умолчанию)
- » Disabled Функция отключена.

☞ Midi Port IRQ (Прерывание MIDI-порта)

- » 5 MIDI-порту присваивается прерывание 5.
- » 10 MIDI-порту присваивается прерывание 10. (Значение по умолчанию)

Power Management Setup (Настройки управления питанием)

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

Power Management Setup

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

Рисунок 5: Настройки управления питанием

☞ ACPI Suspend Type (Тип режима приостановки)

- » S1(POS) Режим приостановки S1. (Значение по умолчанию)
- » S3(STR) Режим приостановки S3.

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

- » Blinking В режиме ожидания (S1) индикатор питания мигает. (По умолчанию)
- » Dual/OFF В режиме ожидания (S1):
 - a. При использовании одноцветного индикатора он погаснет.
 - b. При использовании двухцветного индикатора он изменит цвет.

☞ Soft-off by PWR_BTTN (Режим работы кнопки питания)

- » Instant-off При нажатии кнопки питания выключается сразу. (По умолчанию)
- » Delay 4 Sec. Для выключения питания удерживать кнопку нажатой 4 секунды.
При кратковременном нажатии включается режим приостановки.

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

- » Disabled Функция отключена.
- » Enabled Пробуждение по событию включено. (По умолчанию)

☞ **ModemRingOn (По звонку модема)**

- » Disabled Пробуждение по звонку модема выключено.
- » Enabled Пробуждение по звонку модема включено. (По умолчанию)

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

При активизации этой функции компьютер будет включаться в заданные дни и в заданное время.

- » Disabled Функция отключена. (По умолчанию)
- » Enabled Включение по часам задействовано.

Если эта функция включена, выберите день и время:

День включения: любое число текущего месяца с 1 по 31

Время (чч:мм:сс) включения: (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power On By Mouse (Включение по нажатию кнопки мыши)**

- » Disabled Функция отключена. (По умолчанию)
- » Mouse Click Включение по двойному нажатию левой кнопки мыши.

☞ **Power On By Keyboard (Включение компьютера с клавиатуры)**

- » Password Включение питания с клавиатуры по паролю (длиной 1-5 знаков).
- » Disabled Функция отключена. (По умолчанию)
- » Keyboard 98 Если на вашей клавиатуре есть кнопка питания ("POWER Key"), вы можете включать компьютер с её помощью.

☞ **KB Power ON Password (Установка пароля на включение с клавиатуры)**

- » Enter Введите пароль длиной от 1 до 5 знаков и нажмите клавишу Enter.

☞ **AC Back Function (Поведение после пропадания напряжения в сети)**

- » Memory Питание системы зависит от состояния до выключения.
- » Soft-Off После восстановления питания в сети компьютер не включится. (По умолчанию)
- » Full-On После восстановления питания в сети компьютер включится.

PnP/PCI Configurations (Конфигурация PnP/PCI)

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

PnP/PCI Configurations

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рисунок 6: Конфигурация PnP/PCI

☞ PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment (Распределение прерываний PCI 1/PCI 5)

- » Auto Автоматическое назначение прерываний для устройств PCI1/PCI5 (По умолчанию)
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Возможность назначить устройствам PCI 1/PCI 5 прерывания 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 .

☞ PCI 2 IRQ Assignment (Распределение прерываний PCI 2)

- » Auto Автоматическое назначение прерывания для устройства PCI2 (По умолчанию)
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Возможность назначить устройству PCI 2 прерывания 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15.

☞ PCI 3 IRQ Assignment (Распределение прерываний PCI 3)

- » Auto Автоматическое назначение прерывания для устройства PCI3 (По умолчанию)
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Возможность назначить устройству PCI 3 прерывания 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15.

PC Health Status (Мониторинг состояния компьютера)

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

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	[No]	Menu Level ►
VCORE	1.71V	
+1.5V	1.488V	
+3.3V	3.29V	
+5V	4.99V	
+12V	11.73V	
Current CPU Temperature	40°C	
Current CPU FAN Speed	4821 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-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рисунок 7: Мониторинг состояния компьютера

Reset Case Open Status (Сброс датчика открытия корпуса)

Case Opened (Открытие корпуса)

Если корпус не открывался, значение этой строки - "No".

Если корпус открывался, значение этой строки - "Yes".

Чтобы сбросить показания датчика открытия корпуса, установите параметр "Reset Case Open Status" в значение "Enabled" и сохраните настройки при выходе. Компьютер перезагрузится.

Current Voltage (V) VCORE / +1.5V / +3.3V / +5V / +12V

(Текущие значения напряжения)

► Автоматическое измерение основных рабочих напряжений системы.

☞ **Current CPU Temperature (Текущая температура процессора)**

» Автоматически измеряет текущую температуру центрального процессора.

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

» Автоматически измеряет текущую скорость вращения вентиляторов на процессоре и в корпусе компьютера.

☞ **CPU Warning Temperature (Предупреждение при температуре)**

» 60°C / 140°F Отслеживать достижение температуры 60°C / 140°F.

» 70°C / 158°F Отслеживать достижение температуры 70°C / 158°F.

» 80°C / 176°F Отслеживать достижение температуры 80°C / 176°F.

» 90°C / 194°F Отслеживать достижение температуры 90°C / 194°F.

» Disabled Функция отключена. (По умолчанию)

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

» Disabled Функция отключена. (По умолчанию)

» Enabled При остановке вентилятора процессора выдаётся предупреждение.

☞ **SYSTEM FAN Fail Warning (Предупреждать об остановке вентилятора в корпусе)**

» Disabled Функция отключена. (По умолчанию)

» Enabled При остановке вентилятора в корпусе выдаётся предупреждение.

Frequency/Voltage Control (Управление частотой/напряжением)

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

Frequency/Voltage Control		
CPU Clock Ratio	15X	Item Help
CPU Host Clock Control	Disabled	Menu Level ►
※CPU Host Frequency (Mhz)	100	
※Fixed PCI/AGP Frequency	33/66	
Host/DRAM Clock ratio	Auto	
Memory Frequency (Mhz)	266	
PCI/AGP Frequency (Mhz)	33/66	
DIMM OverVoltage Control	Normal	
AGP OverVoltage Control	Normal	
CPU Voltage Control	Normal	
Normal CPU Vcore	1.750V	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Рисунок 8: Управление частотой/напряжением

- ※ Эти пункты становятся доступными при включении опции "CPU Host Clock Control" в положение "Enabled".

☞ CPU Clock Ratio (Множитель процессора)

Установка множителя частоты процессора, если он не заблокирован.

- 10X~24X Множитель зависит от тактовой частоты процессора.

☞ CPU Host Clock Control (Управление тактовой частотой шины)

Примечание: Если вы не можете войти в меню настройки BIOS из-за зависания компьютера, подождите 20 секунд. Через 20 секунд компьютер перезагрузится с тактовой частотой процессора по умолчанию.

- Disable Управление тактовой частотой шины процессора выключено.
(По умолчанию)
- Enable Управление тактовой частотой шины процессора включено.

☞ CPU Host Frequency (MHz) (Тактовая частота шины процессора, МГц)

- 100MHz ~ 355MHz Установите частоту шины от 100 МГц до 355 МГц.

Только для опытных пользователей! Неправильная установка может привести к выходу процессора из строя.

☞ Fixed PCI/AGP Frequency (Фиксированная частота PCI/AGP)

» Используется для настройки частоты шины PCI/AGP. (Можно выбрать частоту шины PCI/AGP асинхронную по отношению к частоте процессорной шины).

☞ Host/DRAM Clock Ratio (Множитель частоты памяти)

(Внимание: при неправильном значении частоты памяти компьютер может не загружаться. В этом случае для загрузки компьютера очистите CMOS-память).

- » 2.0 Частота памяти = Частота шины X 2,0.
- » 2.66 Частота памяти = Частота шины X 2,66.
- » Auto Частота памяти определяется модулем памяти. (По умолчанию)

☞ Memory Frequency(Mhz) (Частота памяти)

» Значения зависят от частоты шины процессора.

☞ PCI/AGP Frequency(Mhz) (Частота PCI/AGP, МГц)

» Значения зависят от частоты шины PCI/AGP.

☞ DIMM OverVoltage Control (Увеличение напряжения DIMM)

- » Normal Напряжение питания модулей DIMM нормальное. (По умолчанию)
- » +0.1V Напряжение питания модулей DIMM +0,1В.
- » +0.2V Напряжение питания модулей DIMM +0,2В.
- » +0.3V Напряжение питания модулей DIMM +0,3В.

☞ AGP OverVoltage Control (Увеличение напряжения AGP)

- » Normal Напряжение питания AGP нормальное. (По умолчанию)
- » +0.1V Напряжение питания AGP +0,1В.
- » +0.2V Напряжение питания AGP to +0,2В.
- » +0.3V Напряжение питания AGP to +0,3В.

☞ CPU Voltage Control (Управление напряжением питания процессора)

» Поддерживает изменение напряжения питания ядра процессора от 1,775В до 1,850В с шагом 0,025В. (Значение по умолчанию: нормальное напряжение)

☞ Normal CPU Vcore (Нормальное напряжение питания ядра процессора)

» Показывается нормальное напряжение питания процессора.

Top Performance (Максимальное быстродействие)

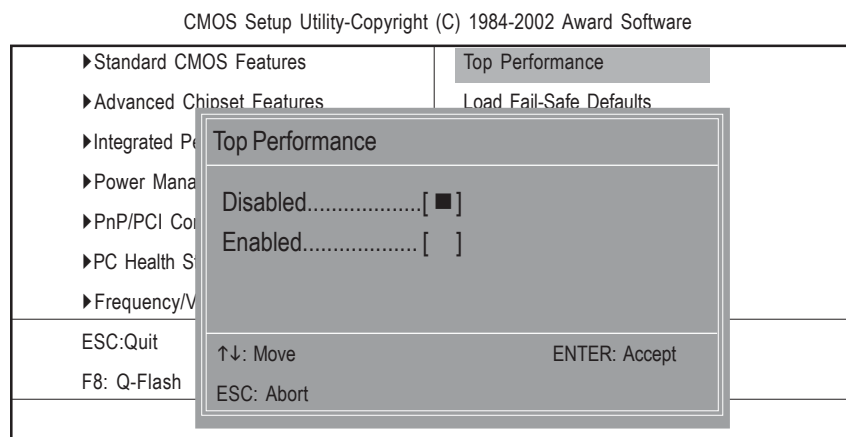


Рисунок 9: Максимальное быстродействие

Максимальное быстродействие

Для достижения максимального быстродействия системы включите параметр "Top Performance" (положение "Enabled").

- » Disabled Функция отключена. (По умолчанию)
- » Enabled Включено максимальное быстродействие системы.

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

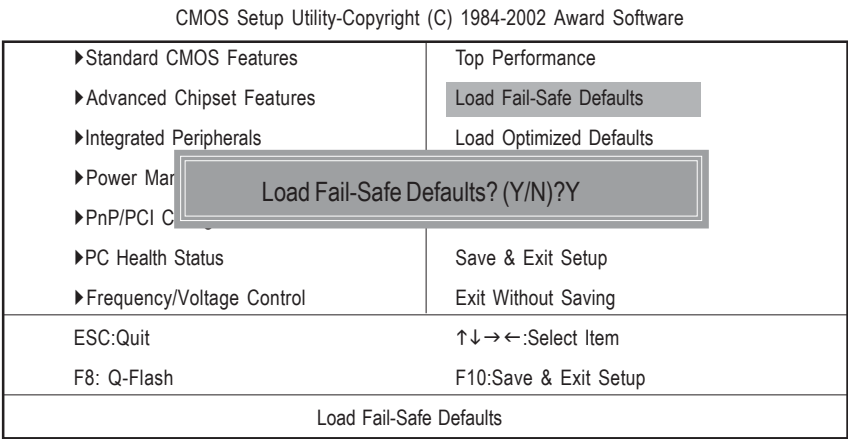


Рисунок 10: Загрузка безопасных настроек по умолчанию

Загрузка безопасных настроек по умолчанию

Безопасные настройки по умолчанию предусматривают установку системных параметров, которые гарантируют работоспособность системы, но дают минимальное быстродействие.

Load Optimized Defaults (Загрузка оптимизированных настроек по умолчанию)

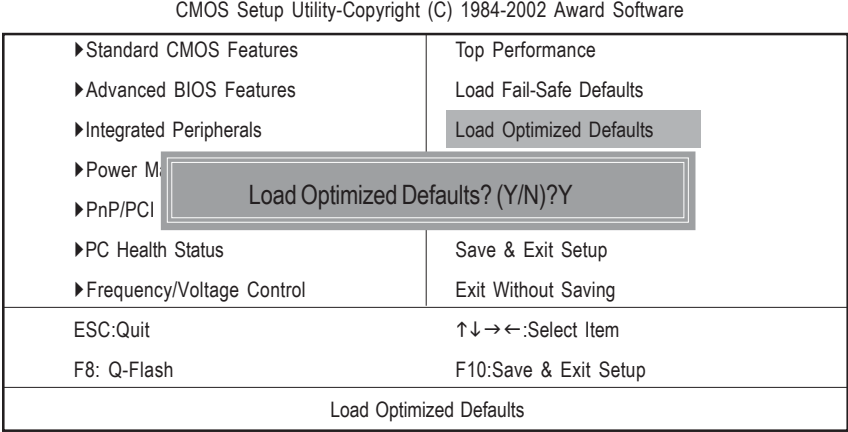


Рисунок 11: Загрузка оптимизированных настроек по умолчанию

Загрузка оптимизированных настроек по умолчанию

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

Set Supervisor/User Password

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

Рисунок 12: Ввод пароля

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

Введите пароль длиной до 8 знаков и нажмите <Enter>. Система попросит подтвердить пароль. Введите этот же пароль снова и нажмите <Enter>. Чтобы отказаться от ввода пароля и выйти в главное меню, можно нажать <Esc>.

Чтобы снять пароль, просто нажмите <Enter> в ответ на приглашение ввести новый пароль. В подтверждение того, что пароль отменён, появится сообщение "PASSWORD DISABLED". После снятия пароля система загружается и вы можете свободно входить в меню настроек BIOS.

BIOS системы предусматривает установку двух паролей - пароля администратора (SUPERVISOR PASSWORD) и пароля пользователя (USER PASSWORD). Когда пароль снят, любой может получить доступ к настройкам BIOS. Если пароль задан, то для доступа ко всем настройкам BIOS потребуется пароль администратора, а для доступа лишь к основным настройкам - пароль пользователя.

Если в параметре “Password Check” в меню расширенных настроек BIOS вы выберете “System”, от вас потребуются вводить пароль при каждой загрузке компьютера или попытке входа в меню настроек BIOS.

Если в параметре “Password Check” в меню расширенных настроек BIOS вы выберете “Setup”, от вас потребуются вводить пароль только при попытке войти в меню настроек BIOS.

Save & Exit Setup (Выход с сохранением настроек)

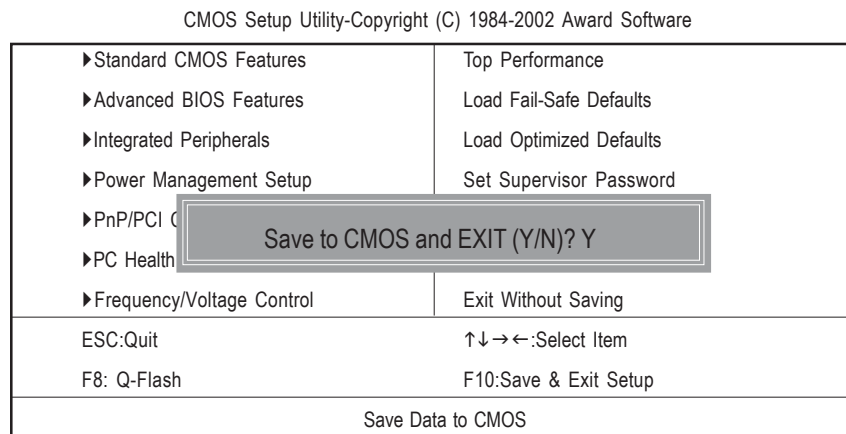


Рисунок 13: Выход с сохранением настроек

Нажмите “Y” для записи сделанных настроек в энергонезависимую память CMOS и выхода из меню.

Нажмите "N" для возврата в меню настроек.

Exit Without Saving (Выход без сохранения)

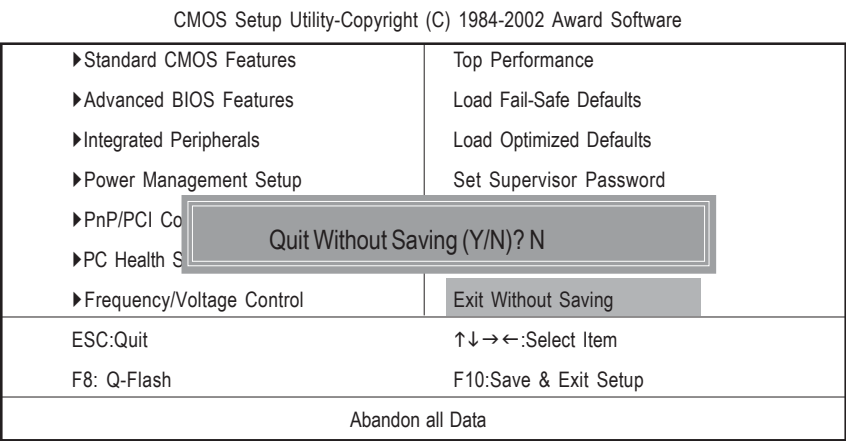


Рисунок 14: Выход без сохранения

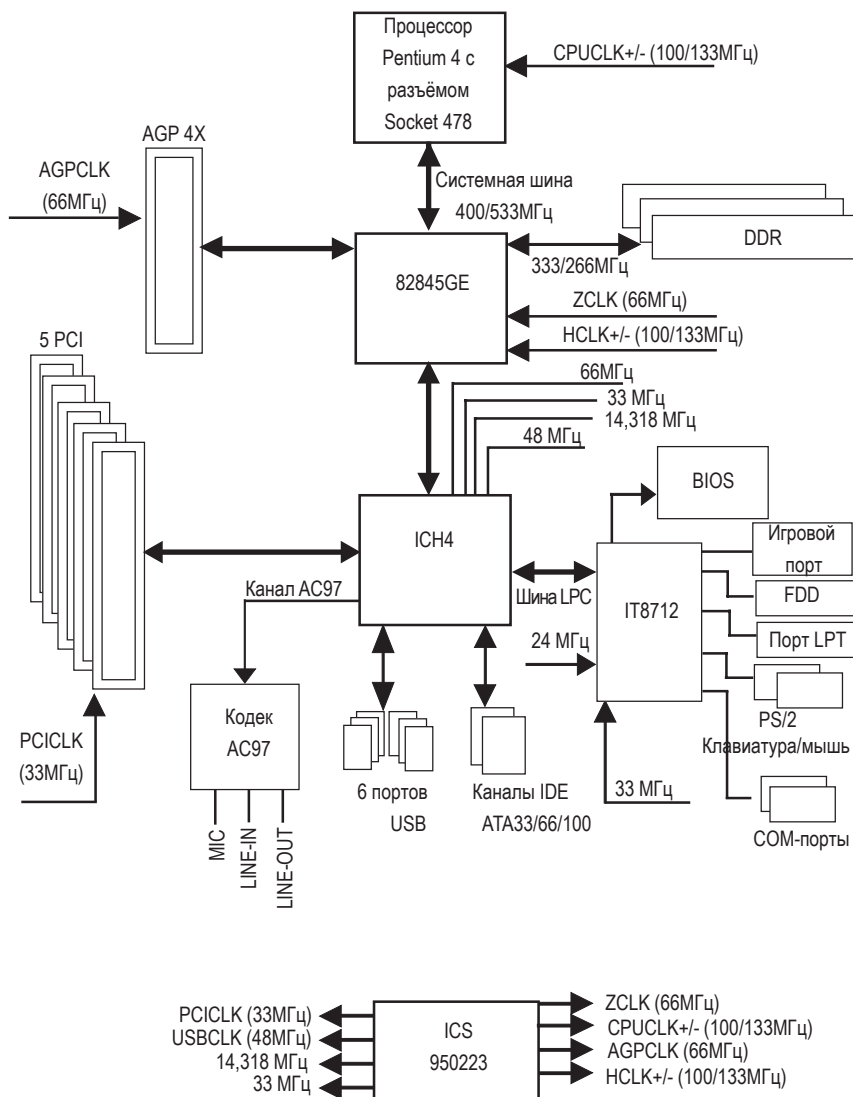
Нажмите “Y” для выхода из меню настроек BIOS без сохранения сделанных изменений.
Нажмите “N” для возврата в меню настроек.

Русский

[illegible]

Глава 4 Техническая информация

Блок-схема



О программе @ BIOS™

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



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

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

Конечно, не раз спрашивали себя при этом, почему производители системных плат до сих пор ничего не придумали, чтобы избавить вас от траты лишнего времени и сил. Приготовьтесь к сюрпризу! Компания Gigabyte предоставляет программу @BIOS – первую программу, которая самостоятельно обновляет BIOS системной платы прямо из операционной системы Windows. Это первая интеллектуальная программа для обновления BIOS. Она поможет скачать новую прошивку BIOS из интернета и перепрограммировать вашу системную плату. В отличие от других аналогичных программ, она работает под Windows. Благодаря @BIOS обновление BIOS требует всего нескольких щелчков мышью.

Кроме того, совершенно неважно, какая системная плата у вас установлена – если она произведена Gigabyte, то @BIOS легко справится с обновлением её BIOS. Программа сама определит модель вашей системной платы и поможет подобрать нужную BIOS. После этого она автоматически скачает новый BIOS с ближайшего файлового сервера компании Gigabyte. У вас есть несколько вариантов действий. Вы можете выбрать режим «Обновление через Интернет», чтобы скачать и сразу установить новую прошивку BIOS. А если вы захотите сохранить текущий микрокод BIOS, выберите пункт меню «Сохранить текущую BIOS». Остановив свой выбор на продукции Gigabyte, вы поступили правильно; теперь @BIOS сама позаботится о правильном обновлении BIOS вашей системной платы. Теперь вам не нужно беспокоиться о возможности ошибки при перепрограммировании BIOS и думать об обновлении версий микропрограммы системной платы. Передовые разработки Gigabyte открывают новую эру в компьютерной отрасли!

Сколько может стоить такая замечательная программа? Представьте себе - она бесплатна! При покупке любой системной платы Gigabyte вы получаете @BIOS на компакт-диске с драйверами. Обратите внимание, что сначала вам нужно соединиться с Интернетом, чтобы программа могла найти и скачать последнее обновление микрокода BIOS.

О программе Easy Tune™ 4

Gigabyte представляет **EasyTune™ 4** - утилиту для разгона компьютера из Windows



Проблема разгона, наверное, одна из самых широко обсуждаемых в компьютерной сфере. Но многие ли пробовали разогнать свой компьютер? Вряд ли ответ будет утвердительным. Причина в том, что разгон считают трудным делом, требующим серьёзных технических знаний. Многие думают, что разогнать компьютер под силу лишь большим знатокам техники. А что же знатоки разгона? Наверняка они тратят много времени и денег

на то, чтобы изучить, опробовать и начать использовать всевозможные аппаратные и программные средства для разгона своих компьютеров. И даже освоив эти технологии, они понимают, что разгон связан с большим риском, потому что безопасность и стабильность разогнанной системы остаётся под вопросом. Теперь всё меняется. Компания Gigabyte предоставляет новую программу EasyTune 4, предназначенную для безопасного разгона компьютера прямо из Windows. Эта программа радикально меняет само понятие разгона, которое раньше очень напоминало русскую рулетку. Это первая утилита подобного рода, которая одинаково подойдёт и новичку, и опытному пользователю. Пользователь сам сможет выбрать, какой из режимов - простой или расширенный – ему более подходит. Если вы выбрали упрощённый режим, достаточно нажать кнопку «Автооптимизация», и тактовая частота процессора будет автоматически настроена на оптимальную и безопасную величину. Программа самостоятельно изменит тактовую частоту процессора, в чём можно убедиться, заглянув в панель управления. Если пользователь выберет расширенный режим, то ему будут доступны и другие настройки. В расширенном режиме интерфейс программы по своим возможностям напоминает спортивный автомобиль. Этот режим позволяет регулировать частоты системной шины, AGP и памяти маленькими шагами, достигая максимального быстродействия компьютера. Программа работает, используя особенности системных плат Gigabyte. Другое отличие от обычных способов разгона состоит в том, что EasyTune 4 не требует от пользователя вносить изменения в настройки BIOS, пользоваться переключателями или микропереключателями на плате – увеличение производительности достигается теперь намного проще. Следовательно, это наиболее безопасный способ разгона, ведь никаких программных или аппаратных изменений он не требует. Самое страшное, что может случиться при попытке с помощью EasyTune 4 разогнать компьютер больше, чем физически возможно, - потребуется перезагрузка, а все побочные эффекты чрезмерного разгона остаются под контролем. Более того, если сделанные настройки проверены и устраивают пользователя, он может сохранить их и легко использовать в следующий раз. Из сказанного видно, что программа Gigabyte EasyTune 4 уже вывела технологию разгона компьютера на качественно новый уровень. Эта великолепная программа теперь бесплатно поставляется на компакт-диске с драйверами, который входит в комплект системной платы. Пользователи могут самостоятельно узнать о других уникальных возможностях этой программы, установив её на свой компьютер.

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

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

Перепрограммирование Flash BIOS

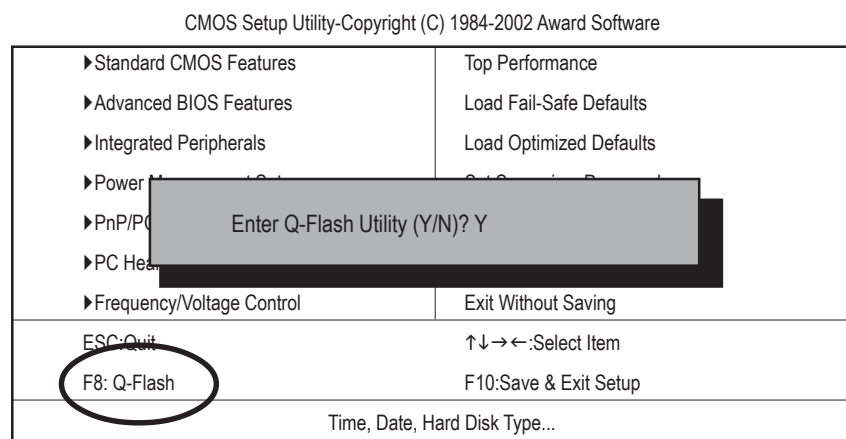
Способ 1: Q-Flash

А. Что такое утилита Q-Flash?

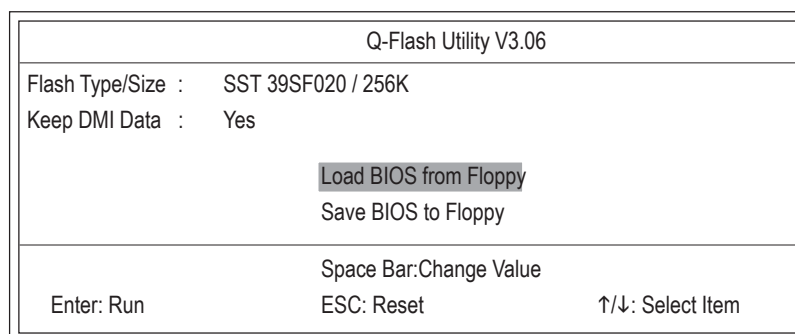
Утилита Q-Flash загружается до операционной системы (ОС) и позволяет перепрограммировать микрокод BIOS, не разбираясь в тонкостях той или иной ОС.

Б. Как пользоваться Q-Flash?

а. После включения компьютера в момент самотестирования нажмите кнопку для входа в меню настройки BIOS (AWARD BIOS CMOS SETUP), затем нажмите <F8> для запуска утилиты Q-Flash.

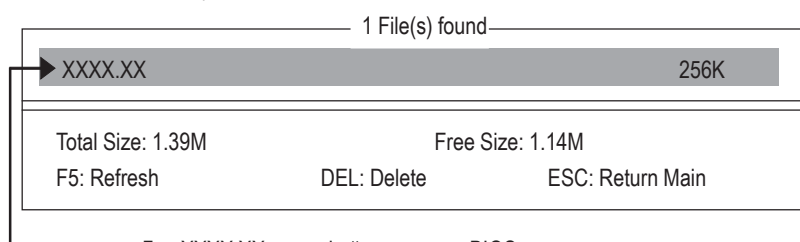


б. Утилита Q-Flash



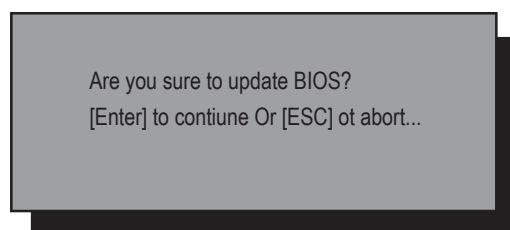
Load BIOS From Floppy (Загрузить BIOS с дискеты)

✎ Вставьте дискету с BIOS в дисковод A:, затем нажмите Enter.

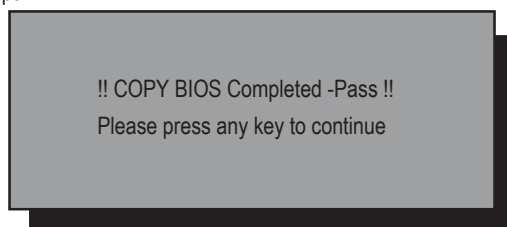


Где XXXX.XX - имя файла с новым BIOS

✎ Нажмите Enter, появится запрос о подтверждении:



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



Поздравляем! Перепрограммирование завершилось, можно перезагружать компьютер.

Способ 2: Утилита перепрограммирования BIOS Flash

Процедура перепрограммирования BIOS

В данном примере рассматривается системная плата GA-7VTX и утилита перепрограммирования BIOS Flash841.

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

Процедура перепрограммирования BIOS:

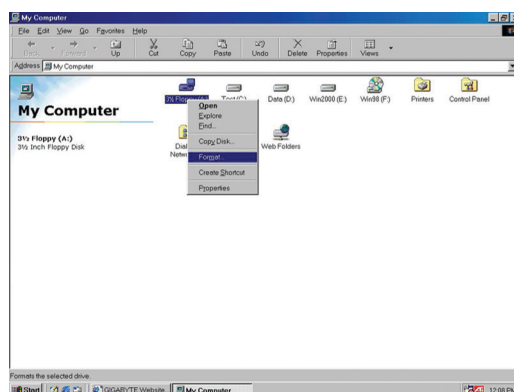
ШАГ 1:

- (1) Убедитесь, что на вашем компьютере установлена программа-архиватор, например winzip или rkunzip. Сначала необходимо установить программу для разархивации файлов, например winzip или rkunzip. Обе эти программы можно найти на многих сайтах с условно-бесплатным программным обеспечением, например, здесь: <http://www.shareware.cnet.com>

ШАГ 2: Создайте загрузочную дискету DOS (например, из операционной системы Windows 98).

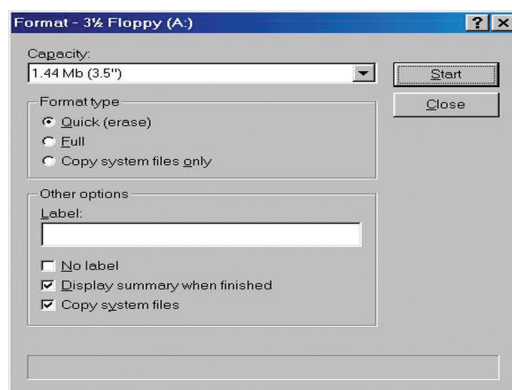
Внимание: В системах Windows ME/2000 создание загрузочной дискеты DOS не предусмотрено.

- (1) Вставьте чистую дискету в дисковод. Не включайте на дискете защиту от записи. Дважды нажмите на значок "Мой компьютер" на рабочем столе, затем нажмите на значок "Диск 3,5"(A)" правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт "Форматировать".

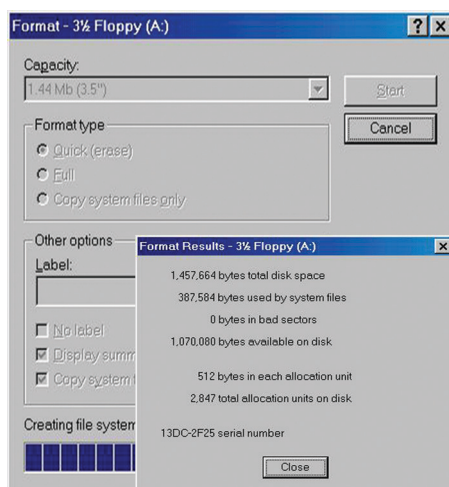


(2) Выберите тип форматирования "Быстрое (очистить оглавление)" и включите опции "Показать результат после завершения" и "Скопировать системные файлы". Затем нажмите кнопку "Начать". Дискета будет отформатирована, необходимые системные файлы будут скопированы на неё.

Внимание: При форматировании все данные, записанные на дискете, уничтожаются.

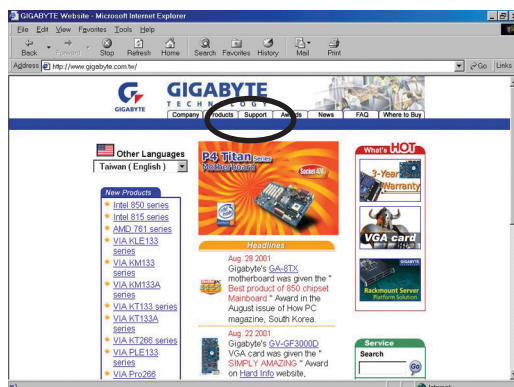


(3) После окончания форматирования дискеты нажмите кнопку "Заккрыть".

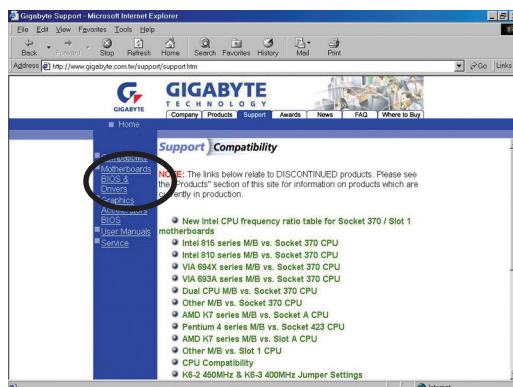


ШАГ 3: Скачайте код BIOS и программу для перепрограммирования BIOS.

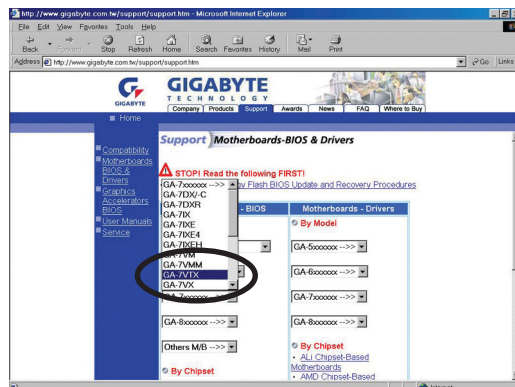
(1) Зайдите на Web-сайт Gigabyte по адресу: <http://www.gigabyte.com.tw/index.html> и нажмите кнопку "Support" ("Поддержка").



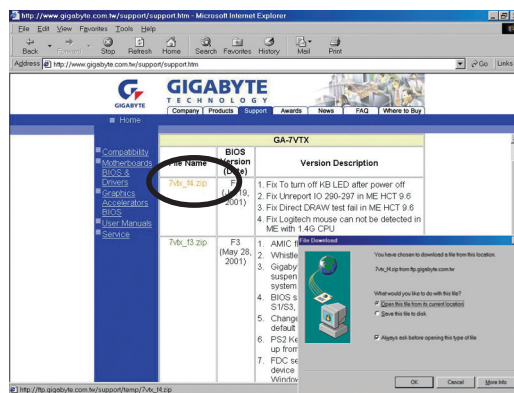
(2) В разделе "Поддержка" войдите в подраздел "Motherboards BIOS & Drivers" (BIOS и драйверы системных плат").



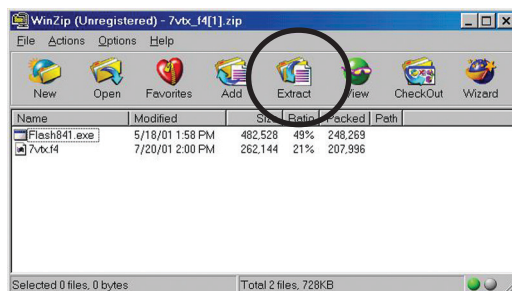
(3) В данном примере рассматривается системная плату GA-7VTX. Чтобы найти файлы, необходимые для программирования BIOS, выберите модель GA-7VTX в списке моделей или наборов микросхем.



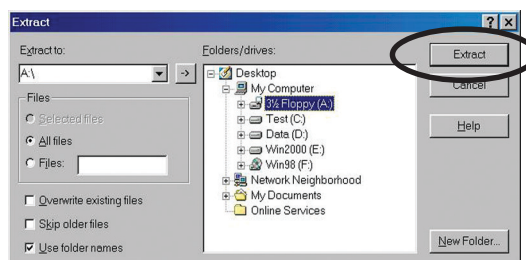
(4) Выберите соответствующую версию BIOS (например: F4) и нажмите на кнопку "Download" для скачивания файла. Появится всплывающее окно загрузки, выберите "Open this file from its current location" ("Открыть файл из текущего местоположения") и нажмите "OK".



(5) В этот момент на экране появится следующее изображение. Нажмите кнопку "Extract" ("Распаковать"), чтобы разархивировать файлы.



(6) Укажите, что скачанные файлы необходимо распаковать на чистую загрузочную дискету, которую вы подготовили на шаге 2, и нажмите "Extract" ("Распаковать").



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

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



(2) Войдя в меню настройки BIOS, вы увидите главное меню. С помощью клавиш со стрелками выберите пункт "BIOS FEATURES SETUP".

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

(3) Нажмите "Enter" для входа в раздел "BIOS FEATURES SETUP". С помощью клавиш со стрелками выделите пункт "1st Boot Device", а затем при помощи клавиш "Page Up" или "Page Down" выберите вариант "Floppy".

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

(4) Нажмите "ESC" для возврата к предыдущему меню. Используя клавиши со стрелками, выберите пункт "SAVE & EXIT SETUP" и нажмите "Enter". Программа спросит: "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" Нажмите клавиши "Y" и "Enter" для подтверждения. Система автоматически перезагрузится с учётом внесённых изменений.

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

ШАГ 5: Перепрограммирование BIOS.

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

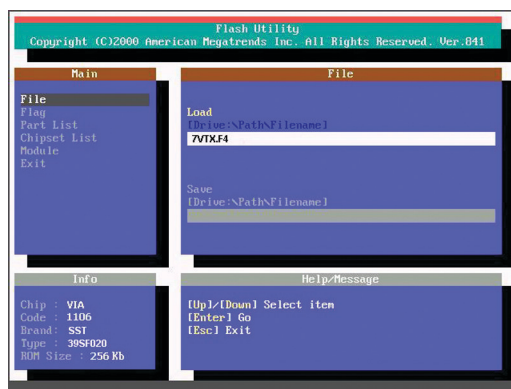
```
Starting Windows 98...

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

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

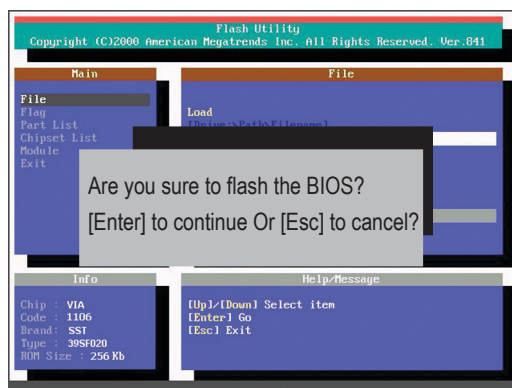
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

(2) После этого на экране появится меню утилиты перепрограммирования BIOS. Нажмите "Enter", будет подсвечено наименование модели в верхнем правом углу экрана. Сразу после этого нажмите "Enter" для запуска утилиты перепрограммирования BIOS.

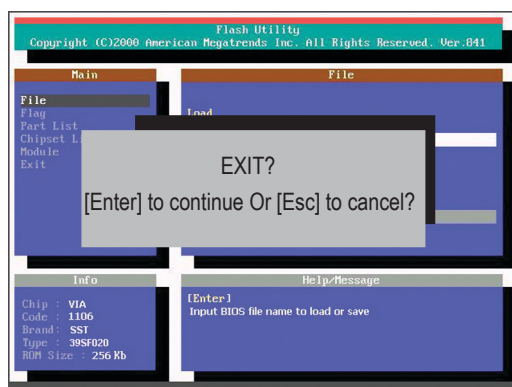


- (3) Появится всплывающее окно с вопросом: "Are you sure to flash the BIOS?" Чтобы подтвердить готовность перепрограммировать BIOS, нажмите [Enter], либо нажмите [ESC] для выхода из программы.

Внимание: Не выключайте компьютер в процессе перепрограммирования BIOS. В противном случае микрокод BIOS будет испорчен и системная плата полностью выйдет из строя.



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



ШАГ 6: Загрузка первоначальных настроек BIOS.

Обычно после перепрограммирования BIOS компьютер заново обнаруживает все устройства. В этой связи рекомендуем сразу после окончания перепрограммирования BIOS загрузить первоначальные настройки по умолчанию. Этот важный шаг позволяет сбросить все ранее сделанные настройки системной платы.

(1) Извлеките дискету из дисковода и перезагрузите компьютер. На загрузочном экране показывается модель системной платы и текущая версия BIOS.



(2) Не забудьте нажать кнопку для входа в меню настройки BIOS. С помощью стрелок выберите пункт "LOAD SETUP DEFAULTS" и нажмите "Enter". Система спросит "Load Setup Defaults (Y/N)?" Нажмите "Y" и "Enter" для подтверждения.

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

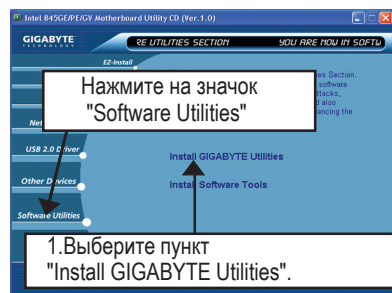
(3) С помощью клавиш со стрелками выберите пункт "SAVE & EXIT SETUP" и нажмите "Enter". Система спросит: "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" Нажмите клавиши "Y" и "Enter" для подтверждения выхода. Система автоматически перезагрузится, новые настройки вступят в силу.

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

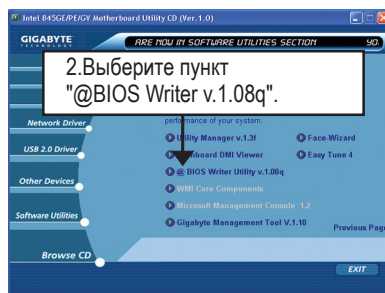
(4) Поздравляем! Перепрограммирование BIOS успешно завершено.

Способ 3: Утилита @ BIOS

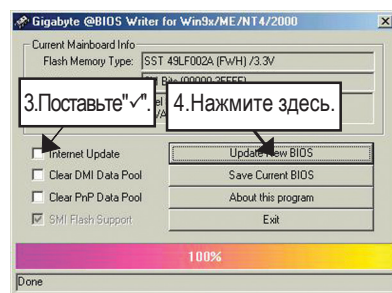
Если у вас нет загрузочной дискеты, для перепрограммирования BIOS рекомендуем воспользоваться программой Gigabyte @BIOS™.



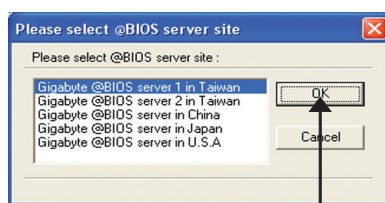
(1)



(2)



(3)



(4)

Способы перепрограммирования и порядок действий:

- I. Обновление BIOS через Интернет
 - a. Нажмите на значок "Internet Update"
 - b. Нажмите на значок "Update New BIOS"
 - c. Выберите сервер @BIOS™
 - d. Выберите точное наименование модели вашей системной платы
 - e. Компьютер автоматически скачает и перепрограммирует BIOS.

II. Обновление BIOS HE через Интернет:

- a. Не нажимайте на значок "Internet Update"
- b. Нажмите "Update New BIOS"
- c. Открывая старый файл, выберите "All Files" в диалоговом окне.
- d. Найдите распакованный файл с новой версией BIOS, например, скачанный его из Интернета или полученный в другом месте (файл может называться, например, так: 8PE667.F1e).
- e. Завершите процесс обновления BIOS, следуя инструкциям.

III. Сохранение BIOS

В самом начале вы можете увидеть в диалоговом окне значок "Save Current BIOS". С его помощью можно сохранить текущую версию BIOS.

IV. Проверьте поддерживаемые модели системных плат и перепрограммируемой памяти:

В самом начале в диалоговом окне есть значок "About this program" ("Об этой программе"). С его помощью вы можете узнать, какие модели системных плат и типы перепрограммируемой памяти поддерживаются программой.

Примечания:

- a. При использовании способа I, возможно, Вам будет предложено выбрать одну из двух или более моделей системных плат. Выберите тот вариант, который точно соответствует вашей модели платы. При неправильном выборе модели системная плата не будет работать после перепрограммирования.
- b. При использовании способа II убедитесь, что наименование модели системной платы в разархивированном файле BIOS точно соответствует модели вашей платы. При неправильном выборе модели системная плата не будет работать после перепрограммирования.
- c. Если при использовании способа I нужный файл BIOS не удастся найти на сервере @BIOS™, войдите на Web-сайт Gigabyte, скачайте файл с BIOS и установите его в соответствии со способом II.
- d. Помните, что если прервать процесс перепрограммирования BIOS, то системная плата выйдет из строя.

Использование 2-/4-/6-канального звука

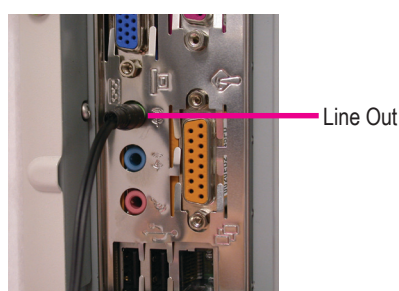
Установка функции многоканального звука под Windows 98SE/2000/ME/XP выполняется очень просто. Выполните следующие действия.

Подключение стереоколонок и настройка стереозвука:

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

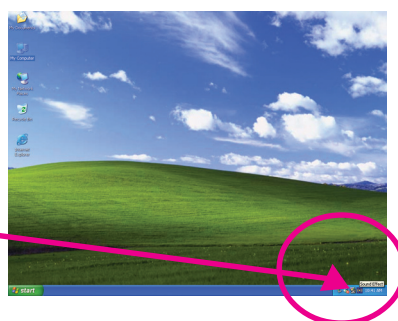
ШАГ 1:

Подключите стереоколонки или наушники к разъёму Line Out.



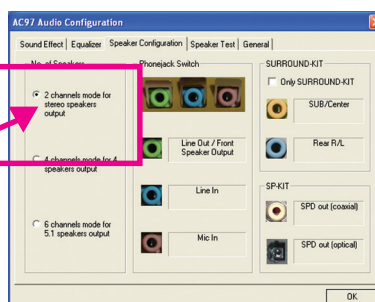
ШАГ 2 :

После установки аудиодрайвера в правом нижнем углу панели задач появится значок "Sound Effect". Нажмите на него.



ШАГ 3:

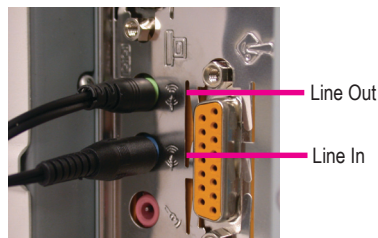
Выберите пункт "Speaker Configuration" и затем "2 channels for stereo speakers output".



Режим 4-канального звука

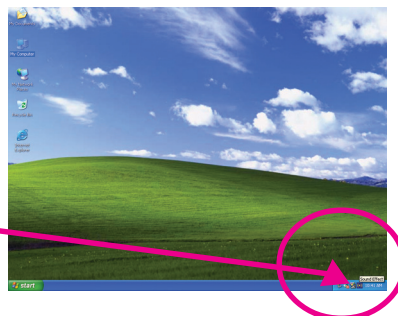
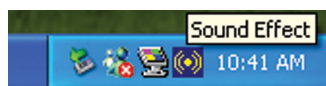
ШАГ 1 :

Подключите передние колонки к разъёму Line Out (линейный выход), а тыловые - к разъёму Line In (линейный вход).



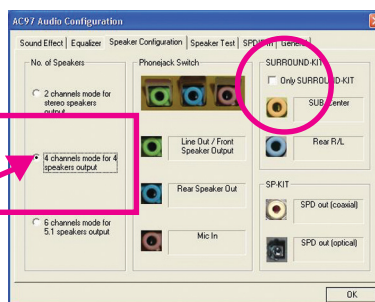
ШАГ 2 :

После установки аудиодрайвера в правом нижнем углу панели задач появится значок "Sound Effect": . Нажмите на него.

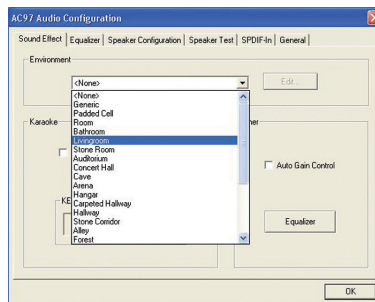


ШАГ 3 :

Выберите пункт "Speaker Configuration" и выберите "4 channels for 4 speakers output". Отключите опцию "Only SURROUND-KIT", и нажмите "OK".



При выборе режима звучания ("Environment settings") "None" звук будет воспроизводиться в стереорежиме (два канала). Чтобы получить четырёхканальное звучание, выберите другой режим.

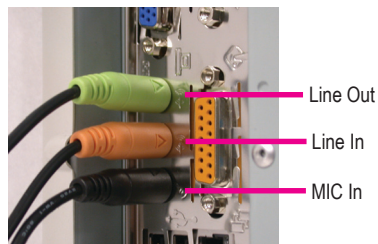


Обычный режим 6-канального аналогового звука

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

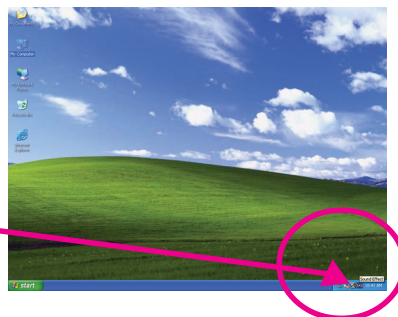
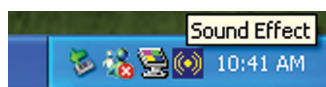
ШАГ 1 :

Подключите передние колонки к разъёму Line Out (линейный выход), задние колонки - к Line In (линейный вход), а центральный канал/сабвуфер - к микрофону входу (MIC In).



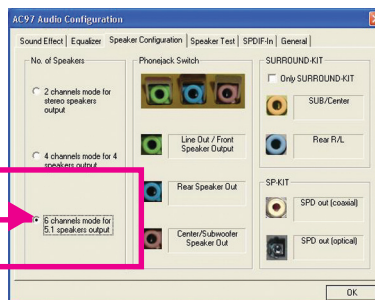
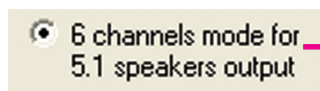
ШАГ 2 :

После установки аудиодрайвера в правом нижнем углу панели задач появится значок "Sound Effect". Нажмите на него.



ШАГ 3 :

Выберите пункт "Speaker Configuration" и выберите "6 channels mode for 5.1 speakers output". Отключите опцию "Only SURROUND-KIT" и нажмите "OK".

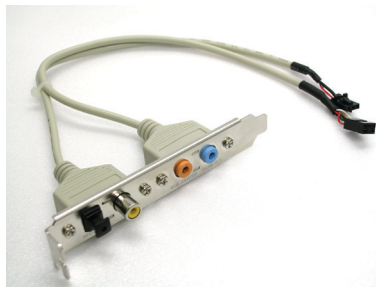


Расширенный режим 6-канального аналогового звука

(с использованием комплекта SURROUND-KIT):

Аудиокомплект Audio Combo Kit включает в себя набор дополнительных выходов SPDIF (оптический и коаксиальный) и набор выходов пространственного звука SURROUND-KIT.

SURROUND-KIT содержит аналоговые выходы на тыловые колонки и на центральный канал/сабвуфер. Это наилучший вариант, если вам одновременно нужны шестиканальный выход, линейный вход/выход и микрофонный вход. "SURROUND-KIT" поставляется в составе уникального аудиокомплекта GIGABYTE Audio Combo Kit (см. рисунки).



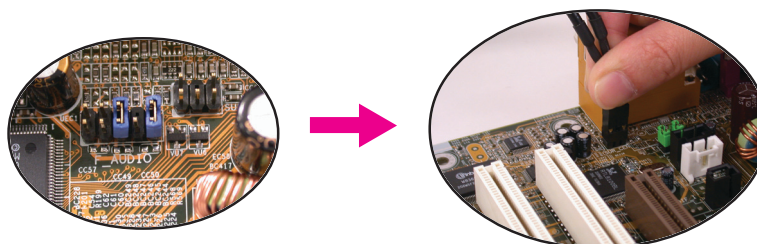
ШАГ 1 :

Установите планку SURROUND-KIT на заднюю панель корпуса и прикрепите ее винтом.



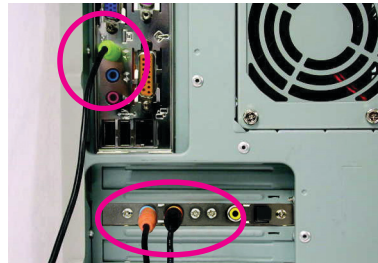
ШАГ 2 :

Подключите провод SURROUND-KIT к разъёму SUR_CEN на системной плате.



ШАГ 3 :

Подключите передние колонки к разъёму Line Out (линейный выход) на системной плате, тыловые колонки - к разъёму REAR R/L на планке SURROUND-KIT и центральный канал / сабвуфер - к разъёму SUB CENTER на планке SURROUND-KIT.



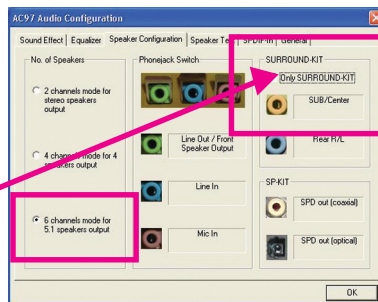
ШАГ 4 :

Нажмите на значок "Sound Effect" в правом углу панели задач.



ШАГ 5 :

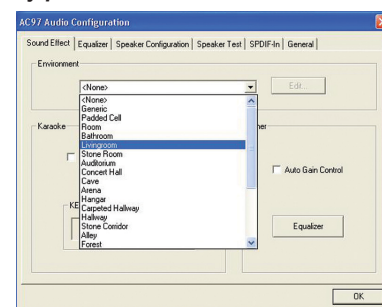
Выберите пункт "Speaker Configuration" и выберите "6 channels for 5.1 speakers output". Включите опцию "Only SURROUND-KIT" и нажмите "OK".



Замечания по обычному и расширенному режимам

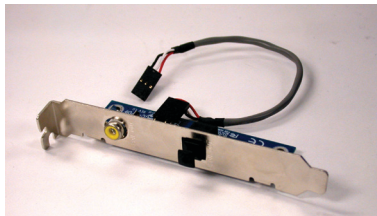
6-канального аналогового звука

При выборе режима звучания ("Environment settings") "None" звук будет воспроизводиться в стереорежиме (два канала). Чтобы получить шестиканальное звучание, выберите другой режим.



Устройство выхода SPDIF (опция)

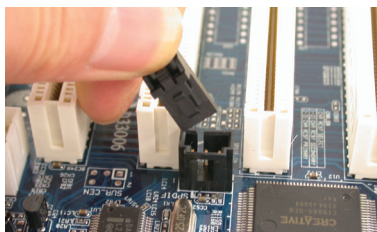
Системная плата предусматривает возможность подключения устройства SPDIF-выхода. В аудиокomплект входит кабель и планка для установки на заднюю панель (см. рисунок). Для дальнейшего подключения к декодеру на планке предусмотрены разъёмы для оптического и коаксиального кабелей.



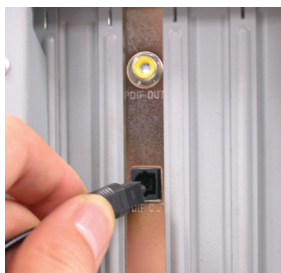
1. Установите планку SPDIF-выхода на заднюю панель корпуса и прикрепите винтом.



2. Подключите устройство SPDIF к системной плате.



3. Подключите SPDIF-выход к декодеру SPDIF.



[illegible]

Русский

[illegible]

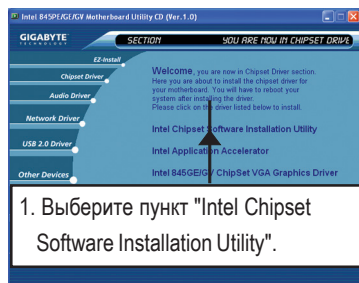
Глава 5 Приложение

Приведенные ниже иллюстрации относятся к операционной системе
Windows XP (версия компакт-диска с драйверами 1.0)

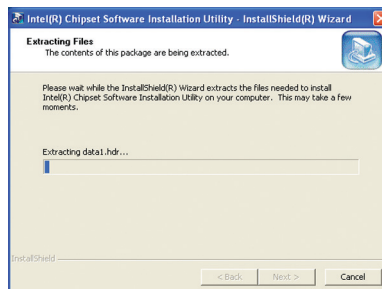
Приложение А: Установка драйверов набора микросхем

А. Утилита установки программного обеспечения набора микросхем Intel:

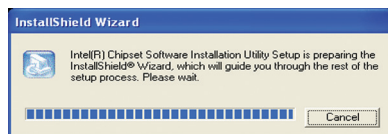
Вставьте в накопитель CD-ROM компакт-диск с драйверами из комплекта системной платы. Сработает программа автоматического запуска, и на экране появится руководство по установке. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните по пиктограмме накопителя CD-ROM в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



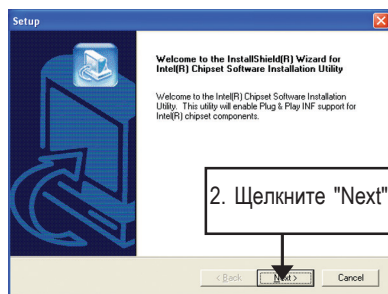
(1)



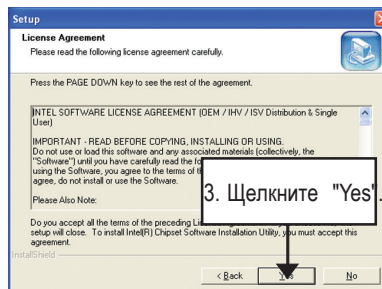
(2)



(3)

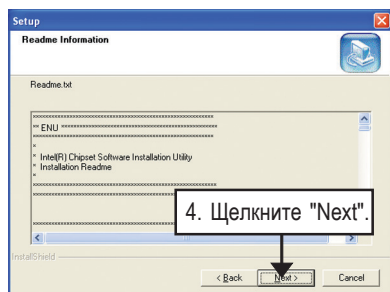


2. Щелкните "Next".

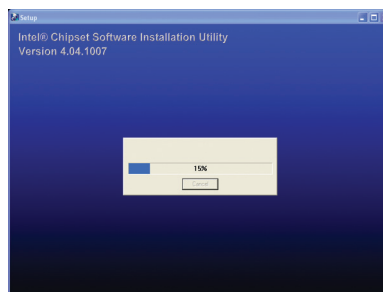


(4)

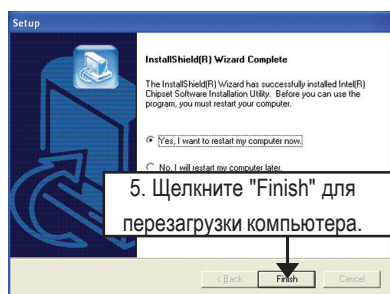
Русский



(5)



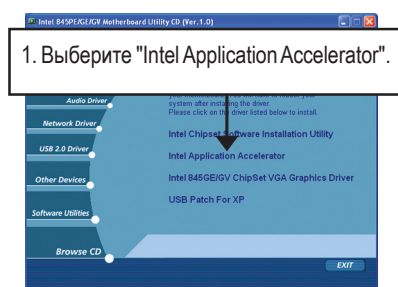
(6)



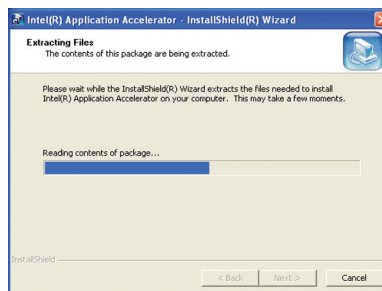
(7)

В. Программное обеспечение Intel Application Accelerator

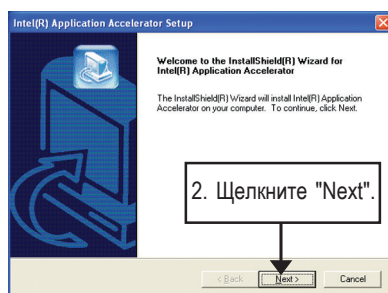
Вставьте в накопитель CD-ROM компакт-диск из комплекта системной платы. Сработает программа автоматического запуска, и на экране появится руководство по установке. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните по пиктограмме накопителя CD-ROM в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



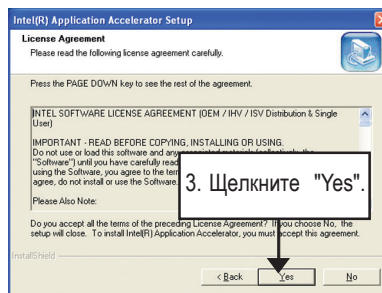
(1)



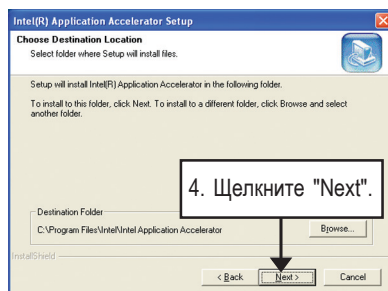
(2)



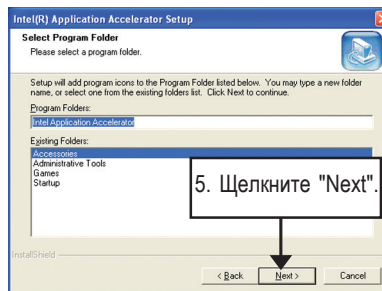
(3)



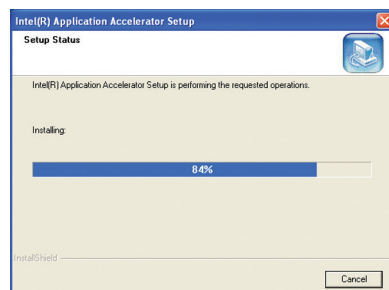
(4)



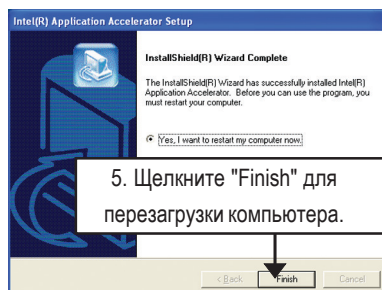
(5)



(6)

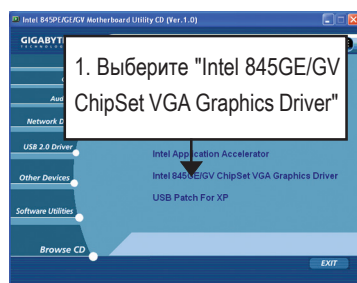


(7)

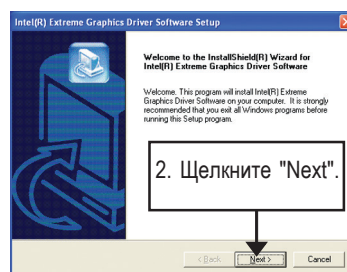


(8)

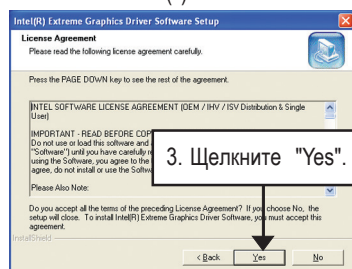
С. Драйвер графической подсистемы набора микросхем Intel 845GE/GV



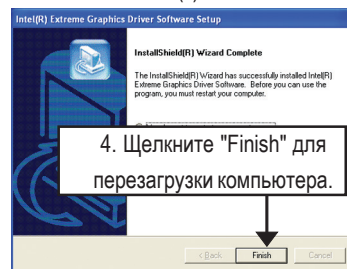
(1)



(2)



(3)



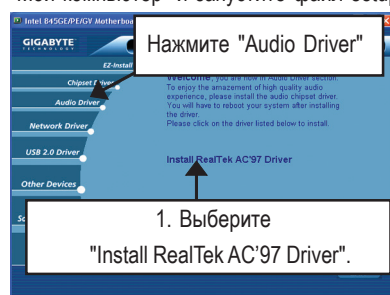
(4)

д. Дополнительный драйвер USB для Windows XP

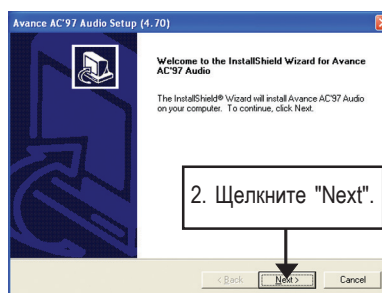
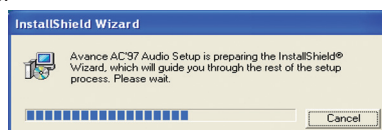
Появляется сообщение "Enable S3 for USB Device Setup is preparing the InstallShield(R) Wizard which will guide you through the setup process" ("Программа установки драйвера поддержки S3 для USB готовит программу InstallShield(R) Wizard, которая поможет Вам провести пошаговую установку").

Приложение В: Аудиодрайвер RealTek AC'97

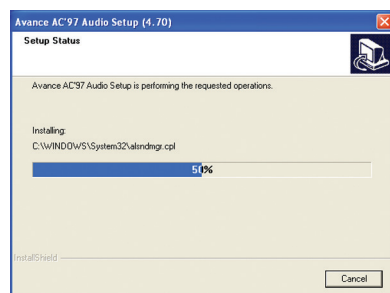
Вставьте в накопитель CD-ROM компакт-диск из комплекта системной платы. Сработает программа автоматического запуска, и на экране появится руководство по установке. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните по пиктограмме накопителя CD-ROM в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



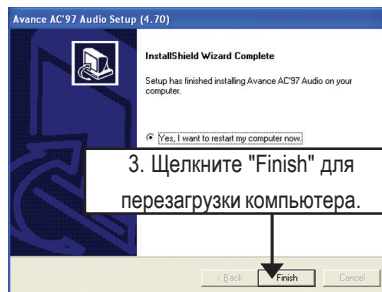
(1)



(2)



(3)

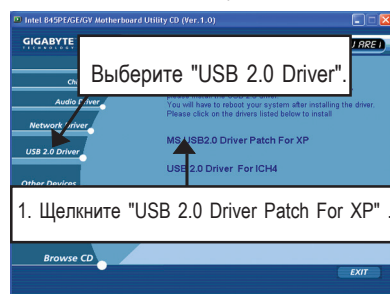


(4)

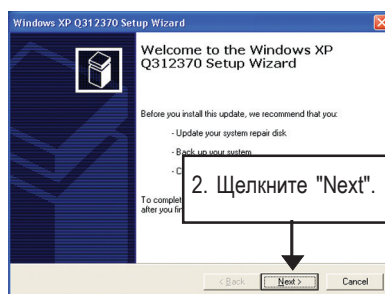
Приложение С: Установка драйвера USB 2.0

А. Дополнительный драйвер USB 2.0 для Windows XP:

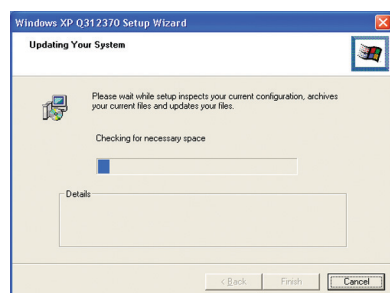
Вставьте в накопитель CD-ROM компакт-диск из комплекта системной платы. Сработает программа автоматического запуска, и на экране появится руководство по установке. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните по пиктограмме накопителя CD-ROM в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



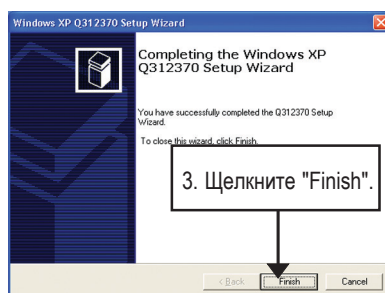
(1)



(2)



(3)



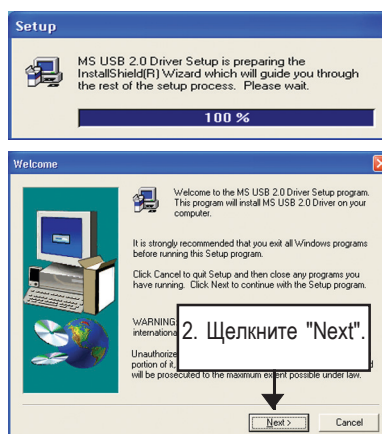
(4)

В. Драйвер USB 2.0 для ICH4:

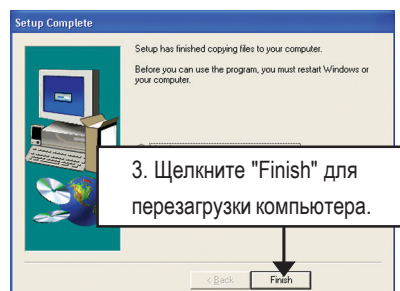
Вставьте в накопитель CD-ROM компакт-диск из комплекта системной платы. Сработает программа автоматического запуска, и на экране появится руководство по установке. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните по пиктограмме накопителя CD-ROM в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



(1)



(2)



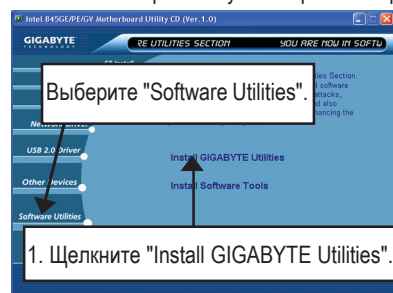
(3)



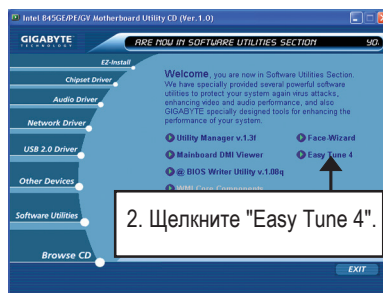
Если при установке, использовании или обновлении устройства USB2.0 возникают проблемы, загрузите последние версии драйверов с Web-сайта Microsoft или GIGABYTE.

Приложение D: Установка утилит EasyTune 4

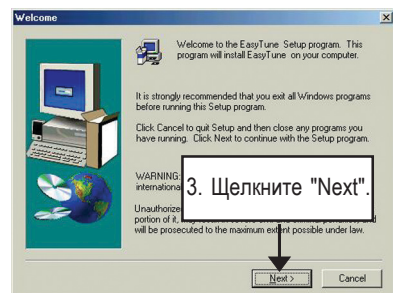
Вставьте в накопитель CD-ROM компакт-диск из комплекта системной платы. Сработает программа автоматического запуска, и на экране появится руководство по установке. Если автозапуск не сработал, дважды щелкните по пиктограмме накопителя CD-ROM в окне "Мой компьютер" и запустите файл setup.exe.



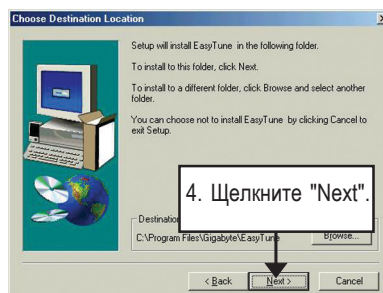
(1)



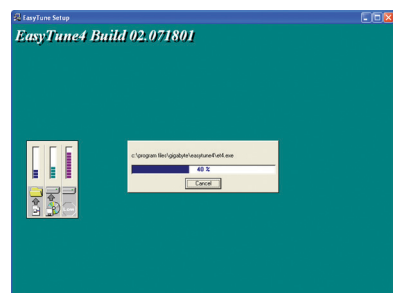
(2)



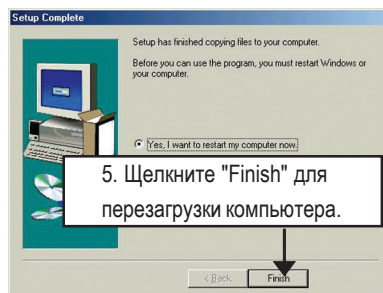
(3)



(4)



(5)



(6)

Приложение Е: Аббревиатуры

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

продолжение на следующей странице

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

✂

Талон технической поддержки/гарантийного возврата

Клиент/страна:	Компания:	Телефон:
Контактное лицо:	Эл. почта:	

Модель/№ партии:	Версия платы:
Версия BIOS:	O.S./A.S.:

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

Описание неисправности:

✂

Дополнения

К стр. 5:

Основные функции

Процессор • Поддерживает процессор Intel® Pentium® 4 с технологией HT

К стр. 29, 30:

Меню Advanced BIOS Features (например, BIOS версии F3a)

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

Advanced BIOS Features

Password Check [Setup] CPU Hyper-Threading [Enabled]	Item Help
	Menu Level ►
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults	

Рис. 3: Меню Advanced BIOS Features

☞ Password Check

(Подробнее см. стр. 45)

- System Система не загружается и доступ к меню Setup запрещен, если в ответ на запрос не введен правильный пароль.
- Setup Система загружается, но меню Setup недоступно, если в ответ на запрос не введен правильный пароль (значение по умолчанию).

☞ CPU Hyper-Threading

- Enabled Разрешает режим Hyper Threading для процессора. Обратите внимание: этот режим действует только для операционных систем с поддержкой многопроцессорных конфигураций (значение по умолчанию).
- Disabled Режим Hyper Threading для процессора отключен.

Русский

Русский

[illegible]

Русский

Русский

[illegible]

Русский

Русский

[illegible]