

**Системная плата
для процессоров AMD Socket A
Серия KT400A**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системная плата для процессоров AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ Socket A
Версия 1001

Содержание

Комплект поставки	3
ВНИМАНИЕ!	3
Глава 1 Введение	4
Основные характеристики	4
Расположение компонентов на системной плате серии KT400A	7
Блок-схема	8
Глава 2 Сборка компьютера	9
Шаг 1: Установка процессора (CPU)	10
Шаг 1-1: Задание тактовой частоты процессора	10
Шаг 1-2: Установка процессора	11
Шаг 1-3: Установка теплоотвода процессора	12
Шаг 2: Установка модулей памяти	13
Шаг 3: Установка плат расширения	15
Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания	16
Шаг 4-1: Описание разъемов на задней панели	16
Шаг 4-2: Описание разъемов на системной плате	18



В случае возникновения расхождений между русскоязычной и англоязычной версиями руководствуйтесь англоязычной версией.

Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| ☒ Системная плата серии KT400A | ☒ Руководство по RAID** |
| ☒ Шлейф IDE-1 шт./флорпи-дисковод-1 шт. | ☒ 2-портовый кабель USB - 2 шт. |
| ☒ Шлейф IDE - 2 шт. ** | ☒ Комплект аудиопортов - 1 шт.** |
| ☒ Компакт-диск с драйверами и утилитами | ☒ Кабель IEEE 1394 - 1 шт.*** |
| ☒ Руководство по эксплуатации | ☐ Комплект SPDIF (SPD Kit) - 1 шт. |
| ☒ Заглушка для разъемов ввода-вывода | ☒ Краткое руководство по установке |
| ☒ Наклейка с настройками платы | ☒ Руководство по Serial ATA RAID * |
| ☒ Кабель Serial ATA - 2 шт. * | ☐ Плата GC-SATA* (Дополнительно) |
| | Руководство; кабель Serial ATA - 1 шт.;
провод питания - 1 шт.) |



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

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

Установка системной платы в корпус

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

" * " Только для GA-7VAXP-A Ultra

" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

Глава 1 Введение

Основные характеристики

Форм-фактор	• ATX, размеры 30.5 см x 24.4 см, 4-слойная печатная плата
Системная плата	• Серия KT400A: GA-7VAX-A / GA-7VAX1394-A / GA-7VAXP-A / GA-7VAXP Ultra-A
Процессор	• Процессор Socket A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) • Объем встроенной кэш-памяти 1 уровня - 128 кбайт, встроенной кэш-памяти 2 уровня - 512 кбайт/256 кбайт/64 кбайт • Частота системной шины и памяти 200/266/333 МГц • Тактовая частота процессора 1.4 ГГц и выше
Чипсет	• VIA KT400A Memory/AGP/PCI Controller (PAC) • VIA VT8235 Integrated Peripheral Controller (PSIPC)
Память	• 3 184-контактных разъема для модулей DDR • Поддерживает DDR DRAM PC2100/PC2700/PC3200 • Поддерживает до 3.0 Гбайт DDR • Поддерживает только 2.5 В DDR DIMM
Контроллер ввода/вывода	• IT8705
Разъемы	• 1 разъем AGP, поддерживающий платы 8X/4X/2X (1.5 В) и совместимый с AGP 3.0 • 5 разъемов PCI 33 МГц, совместимых с PCI 2.2
Встроенные контроллеры IDE	• 2 контроллера IDE; каналы IDE1, IDE2 поддерживают устройства IDE HDD/CD-ROM в режимах PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) • Каналы IDE3 и IDE4 совместимы с RAID, Ultra ATA133/100, EIDE **
Мониторинг аппаратуры	• Контроль вращения вентиляторов процессора и корпуса • Контроль температуры процессора и корпуса • Измерение рабочих напряжений системы • Функция выключения при перегреве

продолжение на следующей странице

" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

Контроллеры встроенных периферийных устройств	• 1 контроллер флоппи-дисков поддерживает 2 устройства емкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт или 2.88 Мбайт. • 1 параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ ECP • 2 последовательных порта (COMA и COMB) • 6 портов USB 2.0/1.1 (4 подключаются кабелем) • 3 порта IEEE1394, подключаются кабелем*** • 1 разъем IrDA для ИК-устройств • 1 разъем для встроенного контроллера смарт-карт (SCR)
Встроенная звуковая подсистема	• Кодек Realtek ALC650 • Линейный выход / 2 передние колонки • Линейный вход / 2 тыловые колонки (программное переключение) • Микрофонный вход / центральный канал и сабвуфер (программное переключение) • Выход SPDIF / Вход SPDIF • Вход CD / Дополнительный вход AUX / Игровой порт
Встроенный контроллер USB 2.0	• Встроен в компонент VIA VT8235
Встроенный контроллер RAID **	• Встроенный контроллер Promise PDC20276 • Поддерживает чередование данных (RAID 0) или зеркалирование (RAID 1) • Поддерживает одновременную работу двух каналов IDE • Поддерживает режим bus master для IDE • При загрузке выводит на экран сообщения о состоянии и наличии ошибок • При зеркалировании поддерживается автоматическое фоновое восстановление • Трансляция адресов блоков в режимах LBA и Extended через прерывание 13 средствами BIOS контроллера

продолжение на следующей странице

" * " Только для GA-7VAXP-A Ultra

" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

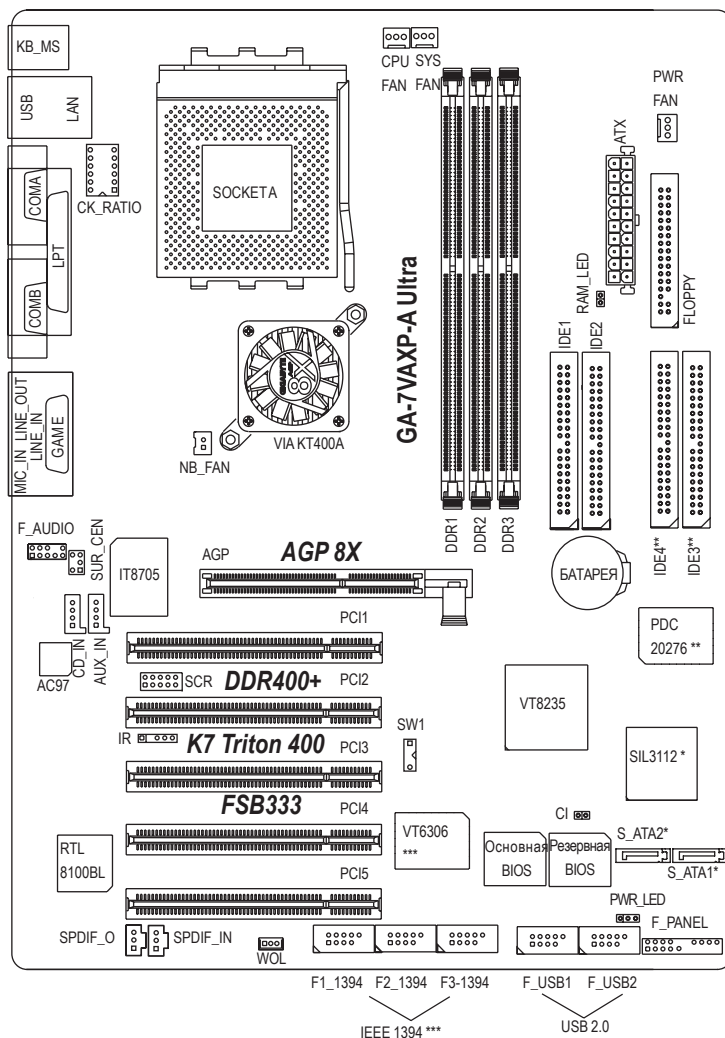
" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

Встроенный контроллер Serial ATA RAID *	• Встроенный контроллер Silicon Image SiI3112A • Поддерживает чередование данных (RAID 0) или зеркалирование (RAID 1) • Поддерживает режимы UDMA со скоростями до 150 Мб/с • Все режимы UDMA и PIO • До 2 устройств Serial ATA • ACPI и ATA/ATAPI6
Встроенный сетевой контроллер	• RealTek RTL8100BL
Встроенный контроллер IEEE1394 ***	• VT6306
Разъемы PS/2	• Разъемы PS/2 для подключения клавиатуры и мыши
BIOS	• Лицензированная Award BIOS, флэш-ПЗУ 2 Мбит • Поддержка Dual BIOS и Q-Flash
Дополнительные функции	• Включение с клавиатуры PS/2 с вводом пароля или по щелчку мыши PS/2 • Включение по сигналу внешнего модема • Режим ожидания STR (Suspend-To-RAM) • Поддержка Wake on LAN (WOL) • Восстановление после отключения питания • Предохранитель для защиты клавиатуры от перегрузки по току • Пробуждение из состояния S3 по сигналу клавиатуры или мыши • Поддержка функции выключения при перегреве • Поддержка @BIOS • Поддержка EasyTune 4
Разгон	• Увеличение напряжений питания (DDR/AGP/CPU) в BIOS • Увеличение тактовой частоты (DDR/AGP/CPU/PCI) в BIOS



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

Расположение компонентов на системной плате серии KT400-A



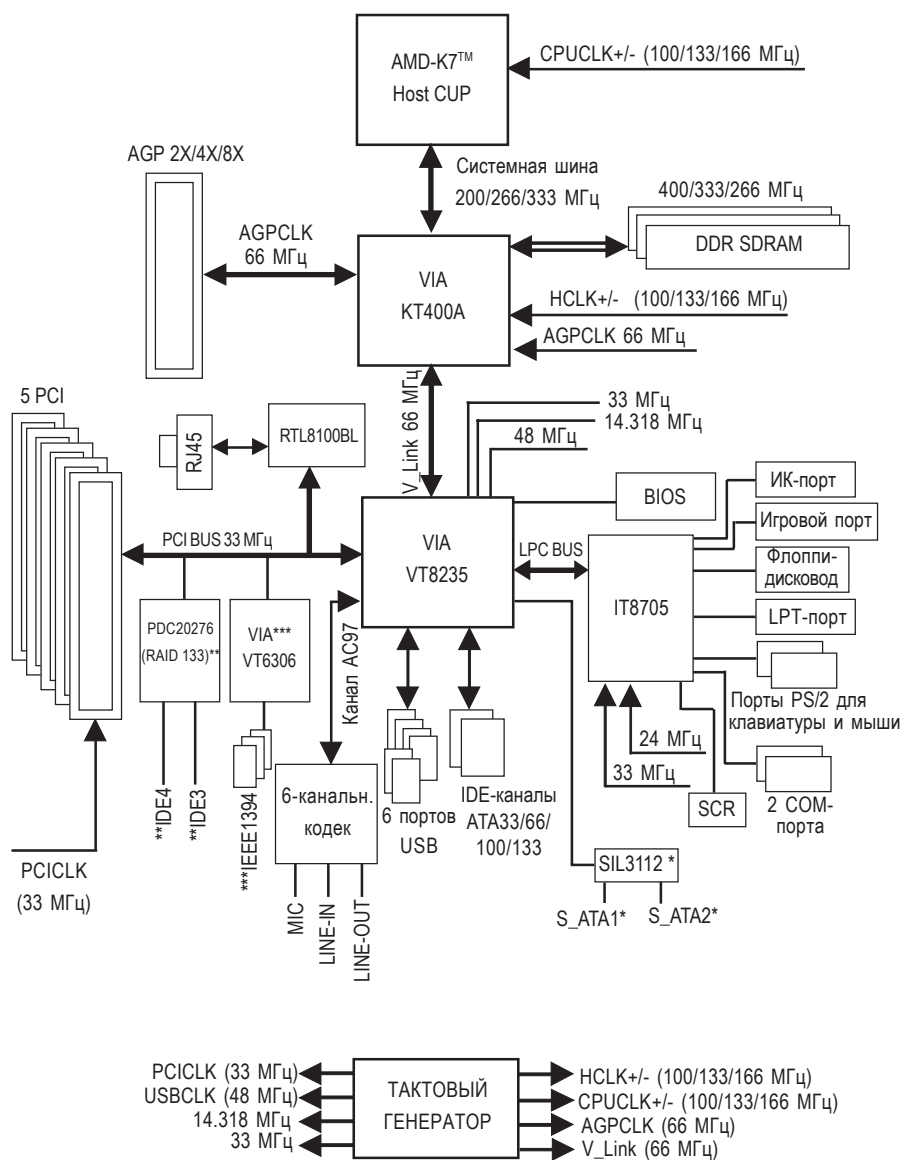
Русский

" * " Только для GA-7VAXP-A Ultra

" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

Блок-схема



" * " Только для GA-7VAXP-A Ultra

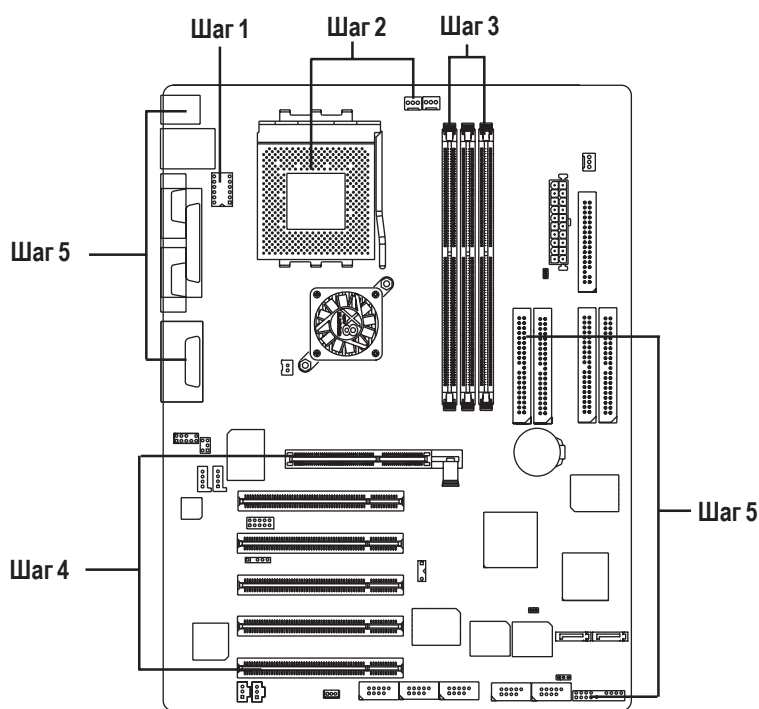
" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

Глава 2 Сборка компьютера

Сборка компьютера выполняется в следующем порядке:

- Шаг 1 - Установка Dip-переключателя CK_RATIO и переключателя SW1
- Шаг 2 - Установка процессора (CPU)
- Шаг 3 - Установка модулей памяти
- Шаг 4 - Установка плат расширения
- Шаг 5 - Подключение шлейфов, проводов от корпуса и питания

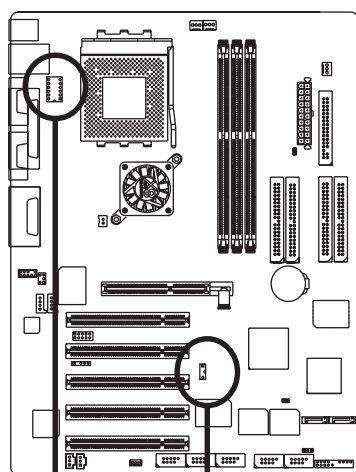


Поздравляем! Сборка компьютера закончена.
Включите питание компьютера и подключите провод питания к розетке. Теперь
следует настроить BIOS и установить программное обеспечение.

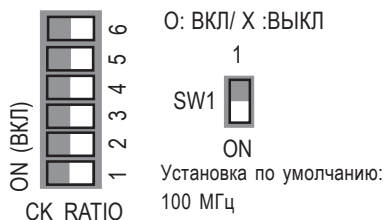
Шаг 1: Установка процессора (CPU)

Шаг 1-1: Задание тактовой частоты процессора

Тактовая частота устанавливается переключателем CK_RATIO в соответствии с приведенной ниже таблицей.



Установка по умолчанию:
Авто (X X X X X X)



SW1	Частота шины	
	100 МГц	АВТО
1	ВКЛ.	ВЫКЛ.

100 МГц: Фиксированная частота системной шины 200 МГц

Авто: Поддержка процессоров с частотой системной шины 266/333 МГц



При использовании процессора с частотой системной шины 200 МГц установите переключатель SW1 в положение 100 МГц.

CLK_RATIO

O: ВКЛ/ X : ВЫКЛ

КОЭФФ.	1	2	3	4	5	6
Авто (по умолч.)	X	X	X	X	X	X
5x	O	O	X	O	O	O
5.5x	X	O	X	O	O	O
6x	O	X	X	O	O	O
6.5x	X	X	X	O	O	O
7x	O	O	O	X	O	O
7.5x	X	O	O	X	O	O
8x	O	X	O	X	O	O
8.5x	X	X	O	X	O	O
9x	O	O	X	X	O	O
9.5x	X	O	X	X	O	O
10x	O	X	X	X	O	O
10.5x	X	X	X	X	O	O
11x	O	O	O	O	O	O
11.5x	X	O	O	O	O	O
12x	O	X	O	O	O	O
12.5x	X	X	O	O	O	O
13x	O	O	X	O	X	O
13.5x	X	O	X	O	X	O
14x	O	X	X	O	X	O
15x	O	O	O	X	X	O
16x	O	X	O	X	X	O
16.5x	X	X	O	X	X	O
17x	O	O	X	X	X	O
18x	X	O	X	X	X	O

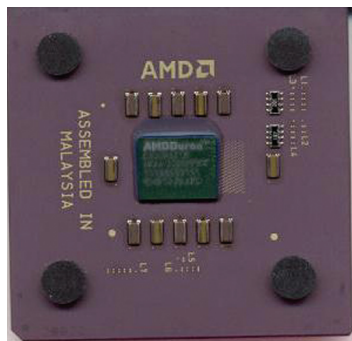
Замечание: Чтобы BIOS могла автоматически определять коэффициент умножения, превышающий 18, поставьте переключатель CK Ratio в положение "AUTO."

Шаг 1-2: Установка процессора

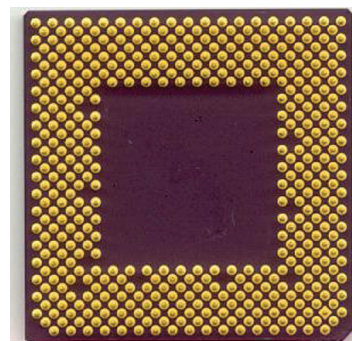


При установке процессора необходимо знать следующее:

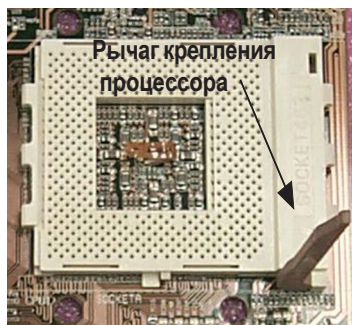
1. Убедитесь, что ваш процессор поддерживается системной платой.
2. Если не совместить 1-й контакт разъема и срезанный угол процессора, установка будет неправильной. Соблюдайте правильную ориентацию процессора.



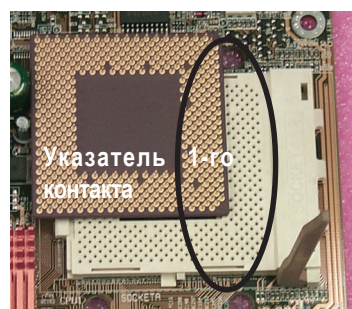
Процессор (вид сверху)



Процессор (вид снизу)



1. Поднимите рычаг в вертикальное положение.



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

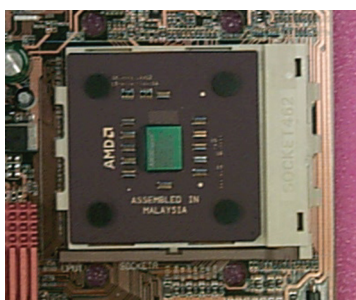
Шаг 1-3 : Установка теплоотвода процессора



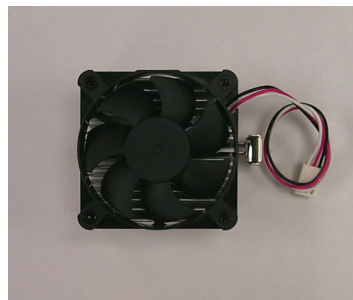
При установке теплоотвода процессора необходимо знать следующее:

1. Используйте только теплоотводы, рекомендованные компанией AMD.
2. Для увеличения теплопроводности между процессором и радиатором рекомендуем использовать термопленку.
3. Убедитесь, что вентилятор процессора подключен к разъему питания. Лишь после этого установка считается оконченной.

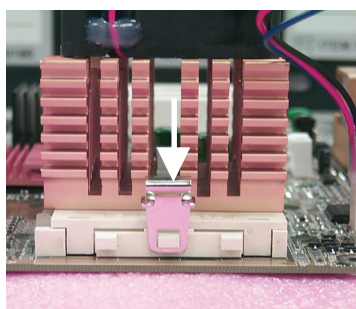
Подробнее об установке теплоотвода можно прочитать в инструкции к теплоотводу процессора.



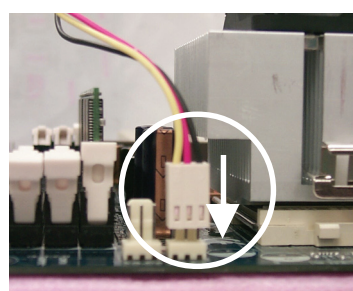
1. Опустите рычаг крепления процессора. Установка процессора завершена.



2. Используйте только теплоотводы, одобренные компанией AMD.



3. Закрепите основание теплоотвода в процессорном разъеме системной платы.



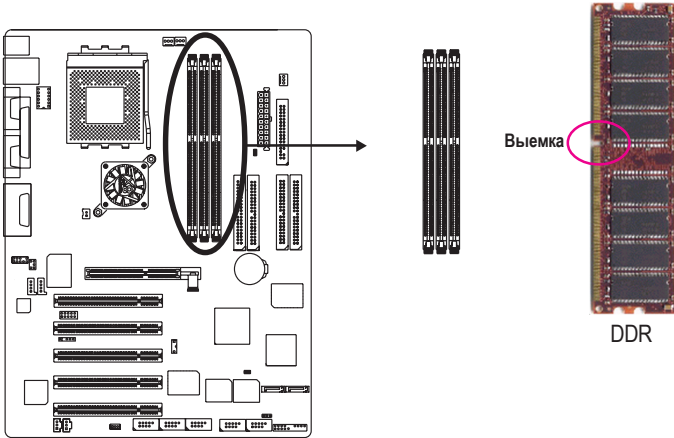
4. Убедитесь, что провод питания вентилятора присоединен к разъему вентилятора на системной плате. Установка завершена.

Шаг 2: Установка модулей памяти

- 
- При установке модулей памяти необходимо знать следующее:

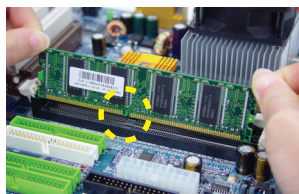
 1. Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти, если горит индикатор RAM_LED.
 2. Обратите внимание, что модуль можно вставить в разъем только в одном положении. Неправильно установленный модуль работать не будет. Соблюдайте правильную ориентацию модуля.

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



Поддерживаемые небуферизованные модули памяти DDR DIMM:

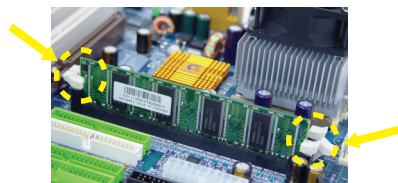
64 Мбита (2Мx8x4 банка)	64 Мбита (1Мx16x4 банка)	128 Мбит (4Мx8x4 банка)
128 Мбит (2Мx16x4 банка)	256 Мбит (8Мx8x4 банка)	256 Мбит (4Мx16x4 банка)
512 Мбит (16Мx8x4 банка)	512 Мбит (8Мx16x4 банка)	
Суммарный объем памяти 3 Гбайта (максимально).		



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



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



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

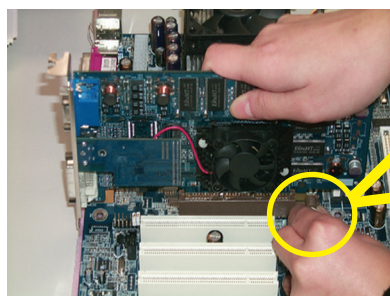
О памяти DDR

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

Технология DDR представляет собой эволюционное развитие технологии SDRAM, но благодаря вдвое большей пропускной способности значительно увеличивает общее быстродействие системы. Память DDR SDRAM даёт удобную возможность модернизации существующих моделей, использующих SDRAM, благодаря своей доступности, невысокой цене и широкой рыночной поддержке. Удвоение пропускной способности памяти PC2100 DDR (DDR266) достигается за счёт того, что чтение и запись данных происходят как по переднему, так и по заднему фронту тактового импульса. В результате её пропускная способность оказывается вдвое больше, чем у памяти PC133, работающей на той же частоте. Обладая пиковой пропускной способностью 2,664 Гбайт в секунду, память DDR позволяет производителям создавать быстродействующие подсистемы памяти с малой задержкой, одинаково хорошо подходящие для серверов, рабочих станций, мощных ПК и недорогих настольных компьютеров. Благодаря напряжению питания, равному 2,5 В (в отличие от обычной SDRAM с напряжением питания 3,3 В), память DDR хорошо подходит для компактных моделей настольных компьютеров и ноутбуков.

Шаг 3: Установка плат расширения

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

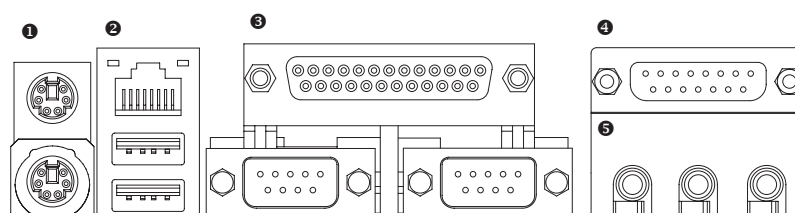


Плата AGP

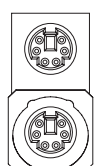
При установке и извлечении видеоплаты AGP аккуратно оттяните белый фиксатор на конце разъёма. Вставьте видеоплату в разъём системной платы до упора, затем установите белый фиксатор на место, закрепив плату.

Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания

Шаг 4-1 : Описание разъемов на задней панели



❶ Разъемы клавиатуры PS/2 и мыши PS/2

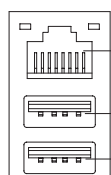


Разъем мыши PS/2
(6-контактное гнездо)

Разъем клавиатуры PS/2
(6-контактное гнездо)

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

❷ Разъемы USB/LAN



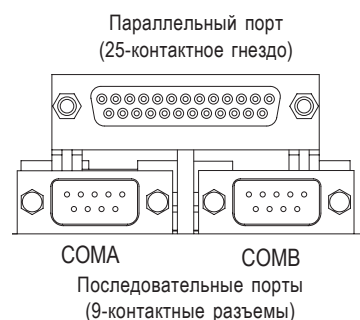
Разъем LAN

USB 1

USB 0

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

3 Параллельный порт и последовательные порты (COMA/COMB)



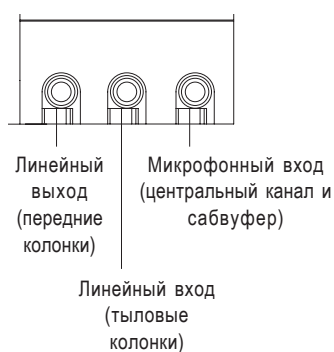
- Системная плата имеет два стандартных COM-порта и один параллельный порт. К параллельному порту можно подключить, например, принтер, а к COM-порту - мышь, модем и т.п.

4 Игровой/MIDI порты



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

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 включаются и отключаются программно.
При использовании 6-канального звука возможны два варианта подключения.

Вариант 1:

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

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

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

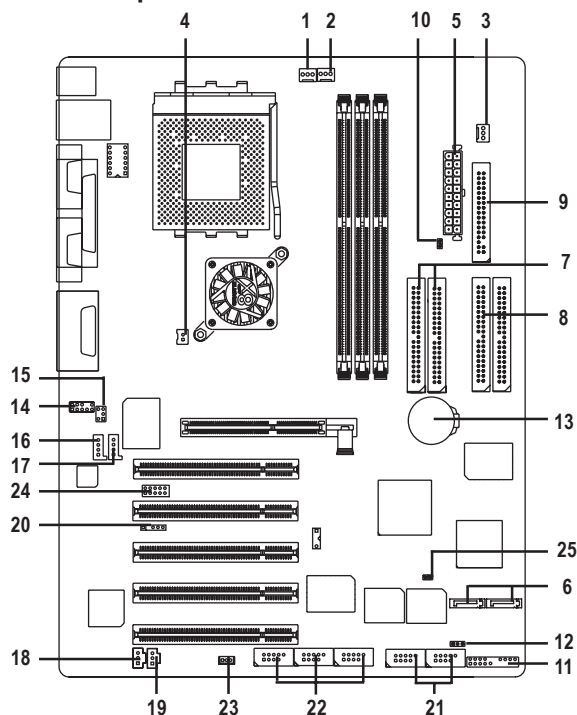
Вариант 2:

Приобретите у ближайшего дилера дополнительный кабель SUR_CEN и следуйте инструкциям на стр. 26.



Подробная информация о подключении и настройке системы 2-/4-/6-канального звука приведена в разделе "О системе 2-/4-/6-канального звука".

Шаг 4-2 : Описание разъемов на системной плате



1) CPU_FAN	14) F_AUDIO
2) SYS_FAN	15) SUR_CEN
3) PWR_FAN	16) CD_IN
4) NB_FAN	17) AUX_IN
5) ATX_POWER	18) SPDIF_O
6) S_ATA1/S_ATA2 *	19) SPDIF-IN
7) IDE1/IDE2	20) IR
8) IDE3/IDE4 **	21) F_USB1/F_USB2
9) FDD	22) F1_1394/F2_1394/F3_1394***
10) RAM_LED	23) WOL
11) F_PANEL	24) SCR
12) PWR_LED	25) CI
13) BATTERY	

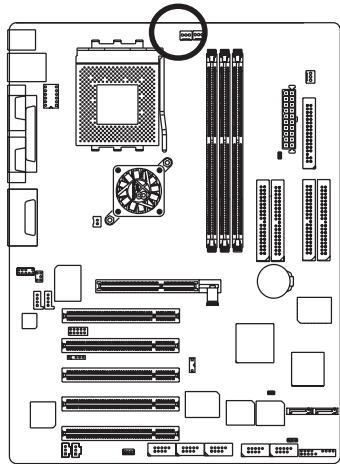
" * " Только для GA-7VAXP-A Ultra

" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

1) CPU_FAN (Разъем вентилятора процессора)

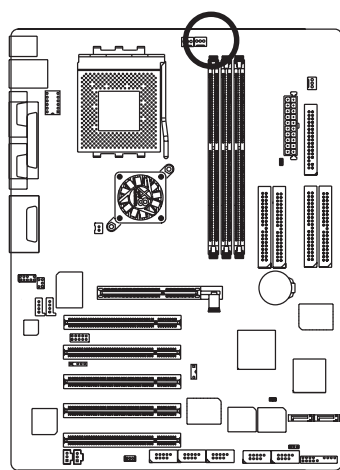
Помните, что для предотвращения перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъем для подключения вентилятора процессора рассчитан на ток до 600 мА.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

2) SYS_FAN (Разъем вентилятора корпуса)

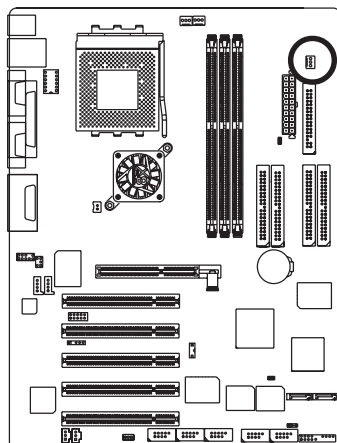
Данный разъем позволяет подключить дополнительный вентилятор охлаждения, установленный в корпусе компьютера.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

3) PWR_FAN (Вентилятор блока питания)

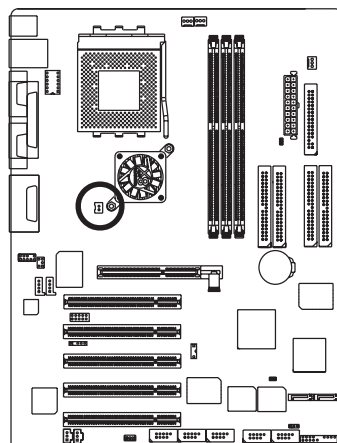
К этому разъему можно подключить вентилятор охлаждения блока питания компьютера.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

4) NB_FAN (Вентилятор чипсета)

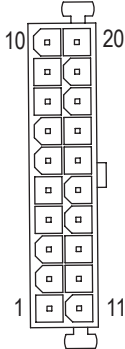
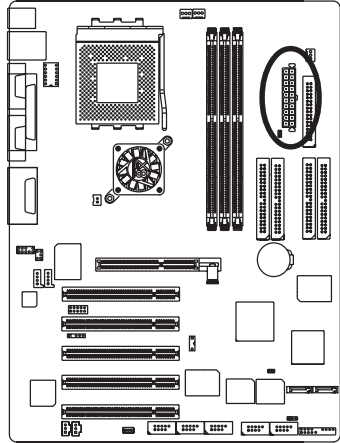
При неправильной полярности подключения вентилятор чипсета не будет работать и может быть поврежден. (Общий провод обычно черного цвета.)



Контакт	Назначение
1	VCC
2	GND

5) ATX_POWER (Разъем питания ATX)

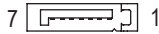
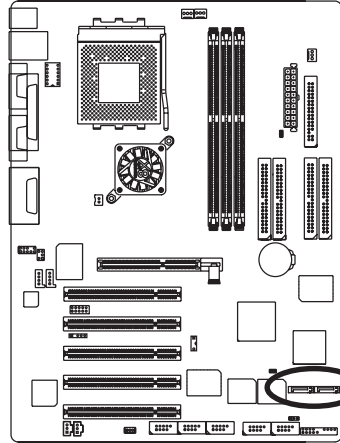
Подключайте шнур питания к блоку питания только после подключения всех проводов и других устройств к системной плате.



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

6) S_ATA1/S_ATA2 (Разъемы Serial ATA)*

К этим разъемам можно подключать устройства Serial ATA; интерфейс обладает высокой пропускной способностью (до 150 Мбайт/с).

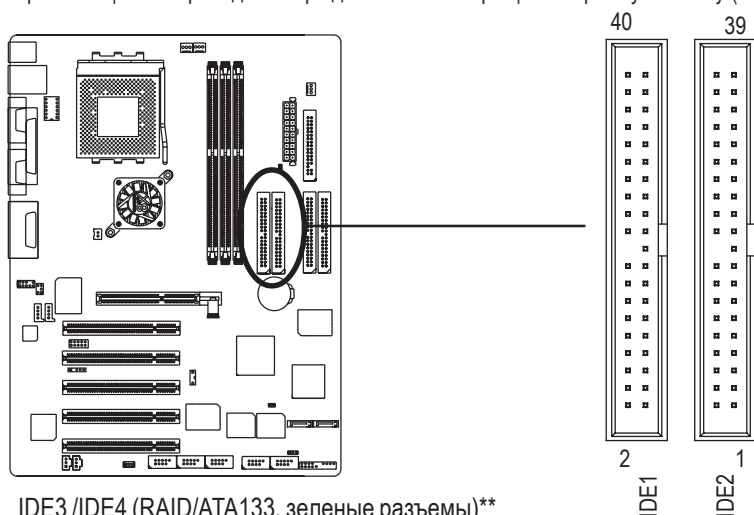


Контакт	Назначение
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

" * " Только для GA-7VAXP-A Ultra

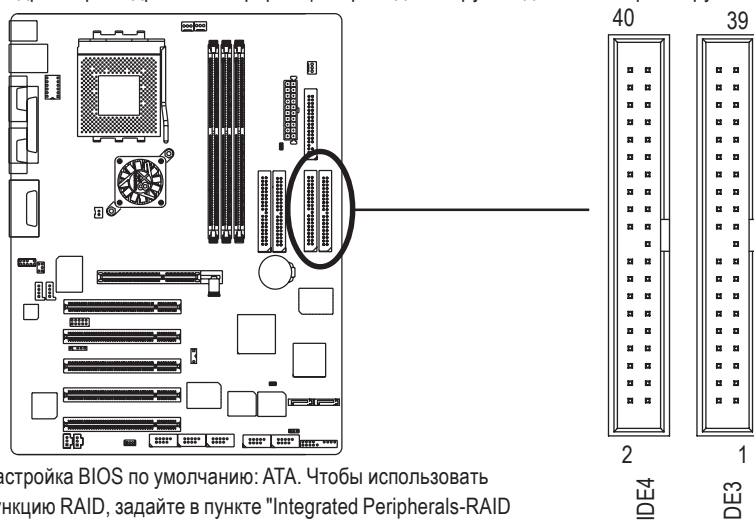
7) IDE1/ IDE2 (Разъемы IDE1/IDE2)

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



8) IDE3 /IDE4 (RAID/ATA133, зеленые разъемы)**

Помеченный красным цветом провод шлейфа должен быть обращен к первому контакту (Pin1). Если Вы хотите использовать каналы IDE3 и IDE4, установите соответствующие опции в BIOS (RAID или ATA133). Затем установите необходимый драйвер. Подробная информация приведена в руководстве к контроллеру RAID.

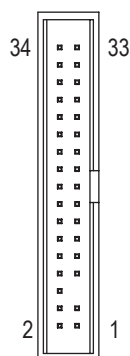
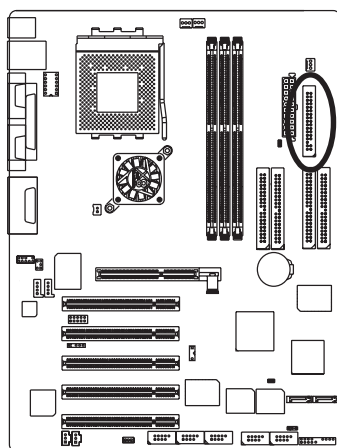


(Настройка BIOS по умолчанию: ATA. Чтобы использовать функцию RAID, задайте в пункте "Integrated Peripherals-RAID Controller Function" значение "RAID")

" ** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

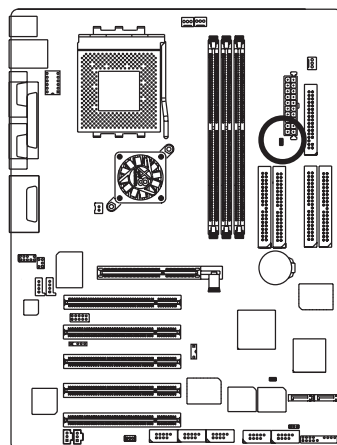
9) FDD (Разъем флоппи-дисков)

К этому разъёму подключается шлейф флоппи-дисков. Контроллер поддерживает флоппи-дисководы ёмкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт и 2.88 Мбайт. Помеченный красным цветом провод шлейфа должен быть обращен к первому контакту (Pin1).



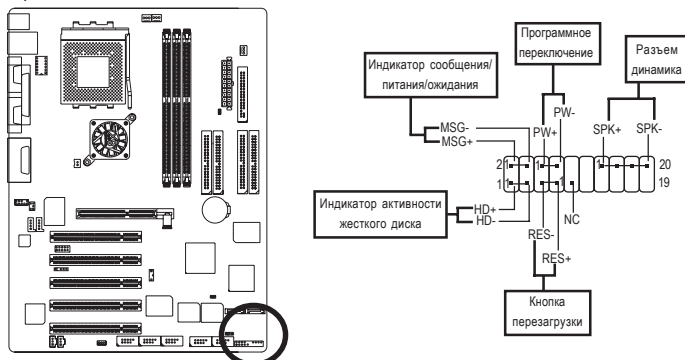
10) RAM_LED (Индикатор RAM LED)

Не удаляйте модули памяти при горящем индикаторе RAM LED. При этом модуль находится под напряжением 2,5 В и может быть поврежден в результате замыкания. Модули памяти можно вынимать только после отключения шнура питания от розетки.



11) F_PANEL (2x10-контактный разъем)

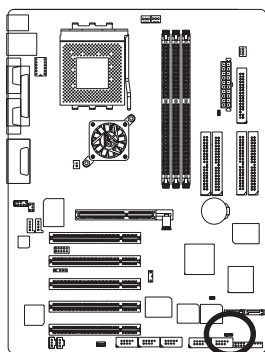
Подключите индикатор питания, динамик корпуса, кнопку Reset, кнопку питания и другие элементы передней панели корпуса к разъёму F_PANEL в соответствии с приведённой выше схемой.



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

12) PWR_LED (Индикатор питания)

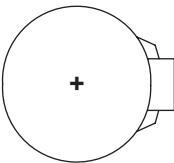
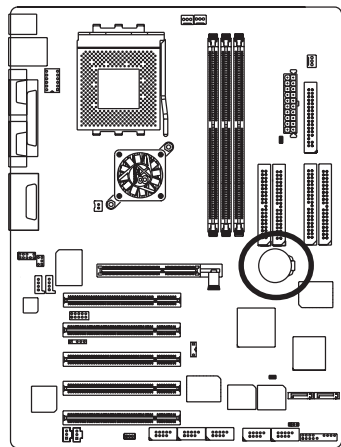
К разъёму PWR_LED подключается индикатор питания на корпусе системы, показывающий, включена ли система. Когда система находится в ждущем режиме (Suspend), индикатор мигает. Если используется двухцветный индикатор, при изменении режима работы компьютера он меняет цвет.



1

Контакт	Назначение
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

13) BATTERY (Батарея)



ВНИМАНИЕ!

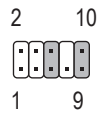
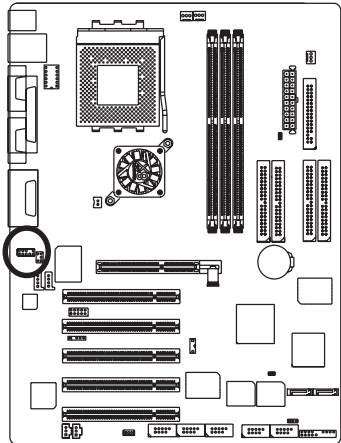
- ❖ При неправильной установке батареи есть опасность её взрыва.
- ❖ Заменяйте батарею только на такую же или аналогичную, рекомендованную производителем.
- ❖ Утилизируйте старые батареи в соответствии с указаниями производителя.

Чтобы стереть данные CMOS:

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

14) F_AUDIO (Аудиоразъем передней панели)

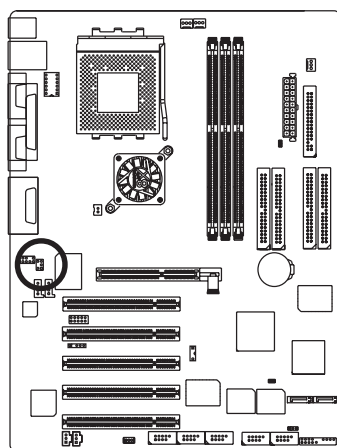
Для использования этого разъёма удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь аудиоразъем на передней панели. Убедитесь также, что распайка кабеля соответствует распайке разъёма на системной плате. Перед покупкой корпуса компьютера узнайте у продавца, имеет ли выбранный вами корпус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



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

15) SUR_CEN (Разъем SUR_CEN)

Кабель SUR_CEN не входит в комплект и приобретается дополнительно.

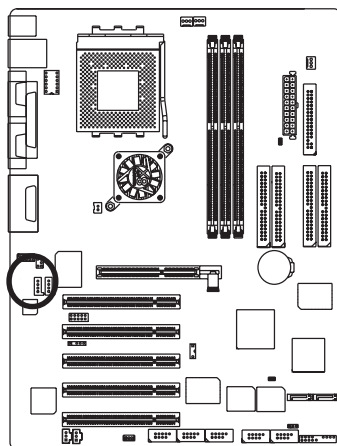


6 5
2 1

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

16) CD_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM)

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



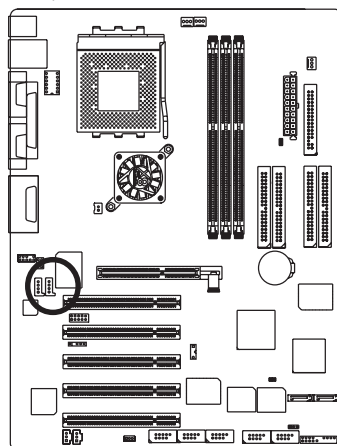
1



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

17) AUX_IN (Разъем AUX In)

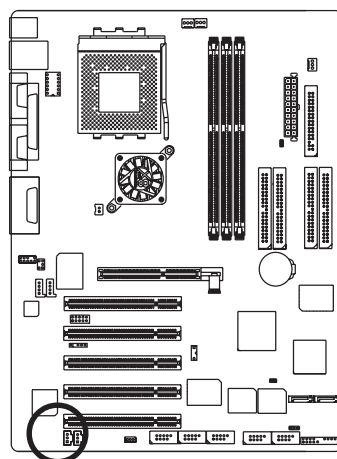
Используется для подключения других аудиоустройств (например, выхода ТВ-тюнера PCI).



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

18) SPDIF_O (Разъем SPDIFOut)

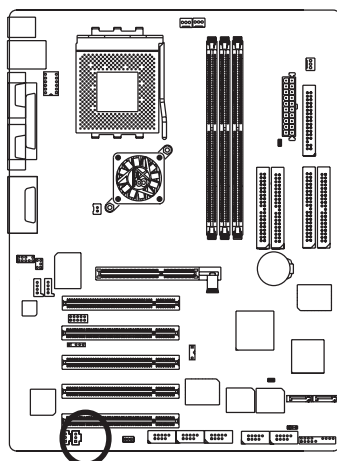
Выход SPDIF может служить для подачи цифрового аудиосигнала на внешние колонки или сжатого потока данных AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Этот выход можно использовать, только если ваша стереосистема имеет цифровой вход.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	SPDIF OUT
3	GND

19) SPDIF_IN (Разъем SPDIF_IN)

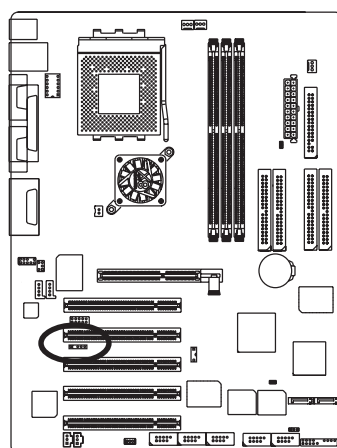
Этот вход можно использовать, если ваша стереосистема имеет цифровой выход.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	SPDIF IN
3	GND

20) IR (Разъем для подключения ИК-устройства)

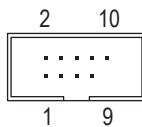
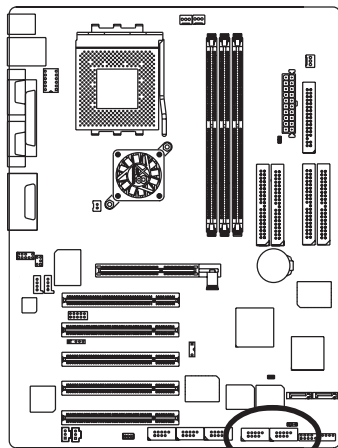
При подключении ИК-устройства проверьте совпадение первых контактов разъема ИК-устройства и разъема системной платы. Для использования этого разъема необходимо приобрести дополнительный ИК-модуль.



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

21) F_USB1 / F_USB2 (Разъем USB передней панели; желтый)

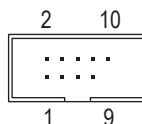
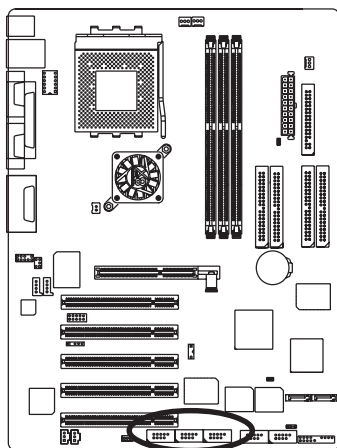
При подключении разъема USB передней панели обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. Кабель для разъема USB передней панели не входит в комплект и приобретается дополнительно.



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

22) F1_1394/F2_1394/F3_1394 (Разъем IEEE1394, серый)***

IEEE-1394 - это новый последовательный интерфейс, отличающийся высокой скоростью передачи данных и высокой пропускной способностью, а также возможностью подключения и отключения устройств без перезагрузки компьютера.



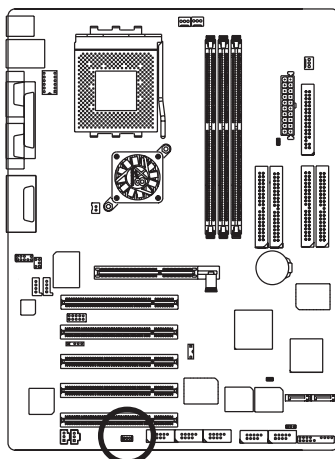
Контакт	Назначение
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Power
8	Power
9	Нет контакта
10	GND

F1_1394 F2_1394 F3_1394
IEEE1394 ***

" *** " Только для GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A

23) WOL (Разъем Wake On Lan)

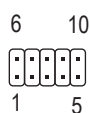
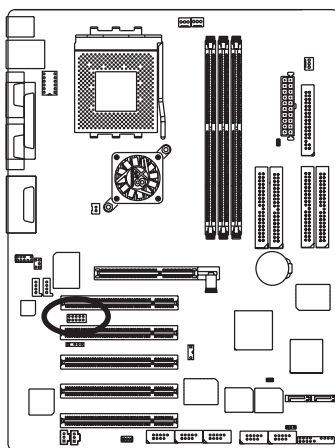
Разъем позволяет удаленным серверам управлять компьютером на основе этой системной платы через сетевой адаптер, поддерживающий функцию WOL.



Контакт	Назначение
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

24) SCR (Интерфейс Smart Card, черный)

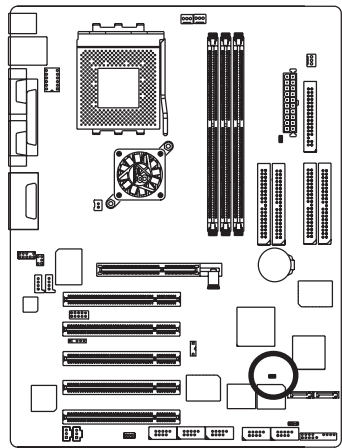
К системной плате можно подключить устройство для считывания карт флэш-памяти, например смарт-карт. Устройство считывания смарт-карт не входит в комплект и приобретается отдельно.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	SCAPWCTL-
3	SCAC4
4	SCAIO
5	SCACLK
6	GND
7	SCARST-
8	SCALED
9	SCAC8
10	SCAPSNT

25) CI (Разъем для датчика вскрытия корпуса)

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



1

Контакт	Назначение
1	Signal
2	GND

Русский

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.