

Системная плата
для процессоров AMD Socket A
Серия KT400

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системная плата для процессоров AMD Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ Socket A
Ред. 1202

Содержание

Комплект поставки	4
ВНИМАНИЕ!	4
Глава 1 Введение	5
Основные характеристики	5
Расположение компонентов на системной плате серии KT400	8
Глава 2 Установка системной платы	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	14
Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания	15
Шаг 4-1: Описание разъемов на задней панели	15
Шаг 4-2: Описание разъемов	17



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

Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| ☒ Системная плата серии KT400 | ☒ Руководство по RAID** |
| ☒ Шлейф IDE-1шт./флорпи-дисковод-1шт. | ☒ 4-портовый кабель USB - 1шт. |
| ☒ Шлейф IDE - 3 шт. ** | ☒ Комплект аудиопортов - 1 шт.** |
| ☒ Компакт-диск с драйверами и утилитами | ☒ Кабель IEEE 1394 - 1 шт.*** |
| ☒ Руководство по эксплуатации | ☐ Комплект SPDIF (SPD Kit) - 1шт. |
| ☒ 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 - 1шт.; провод питания - 1шт.) |



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 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, что блок питания ATX выключен.

Установка системной платы в корпус

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

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

* Только для GA-7VAXP Ultra

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

Глава 1 Введение

Основные характеристики

Форм-фактор	• ATX, размеры 30.5 см x 24.3 см, 4-слойная печатная плата
Системная плата	• Серия KT400: GA-7VAX / GA-7VAX1394 / GA-7VAXP / GA-7VAXP Ultra
Процессор	• Процессор Socket A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) • Объем встроенной кэш-памяти 1 уровня - 128 кбайт, встроенной кэш-памяти 2 уровня - 256кбайт/64кбайт • Частота системной шины и памяти 200/266/333^{<Примечание 1>}МГц • Тактовая частота процессора 1.4 ГГц и выше
Набор микросхем	• VIA KT400 Memory/AGP/PCI Controller (PAC) • VIA VT8235 Integrated Peripheral Controller (PSIPC)
Память	• 3 184-контактных разъема для модулей DDR • Поддерживает DDR DRAM PC1600/PC2100/PC2700/PC3200^{<Примечание 2>} • Поддерживает до 3.0 Гб DDR (максимально) • 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 **
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 IR-устройств • 1 разъем для встроенного контроллера смарт-карт (SCR)

<Примечание 1> В системах с частотой системной шины 333 МГц поддерживаются только модули памяти DDR333.

<Примечание 2> Компания Gigabyte проверила поддержку памяти PC3200 только для модулей DDR Micron, Samsung, Apacer.

продолжение на следующей странице

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

* Только для GA-7VAXP Ultra

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

Мониторинг аппаратуры	• Контроль вращения вентиляторов процессора и корпуса • Контроль температуры процессора и корпуса • Измерение рабочих напряжений системы • Функция выключения при перегреве
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 зеркаливании поддерживается автоматическое фоновое восстановление • Трансляция адресов блоков в режимах LBA и Extended через прерывание 13 средствами BIOS контроллера
Встроенный контроллер Serial ATA RAID *	• Встроенный контроллер Silicon Image SiI3112A • Поддерживает чередование данных (RAID0) или зеркалирование (RAID1) • 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
Разъем PS/2	• Разъемы PS/2 для подключения клавиатуры и мыши
BIOS	• Лицензированная Award BIOS, флэш-ПЗУ 2 Мбит • Поддержка Dual BIOS и Q-Flash

продолжение на следующей странице

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

* Только для GA-7VAXP Ultra

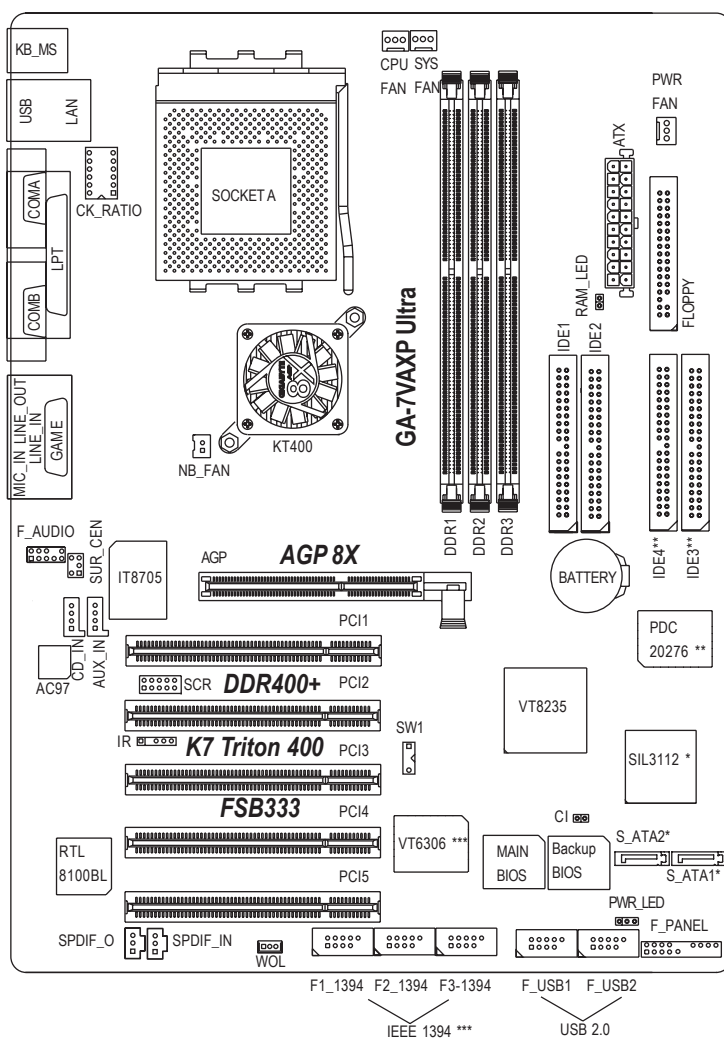
** Только для GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP

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 @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



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

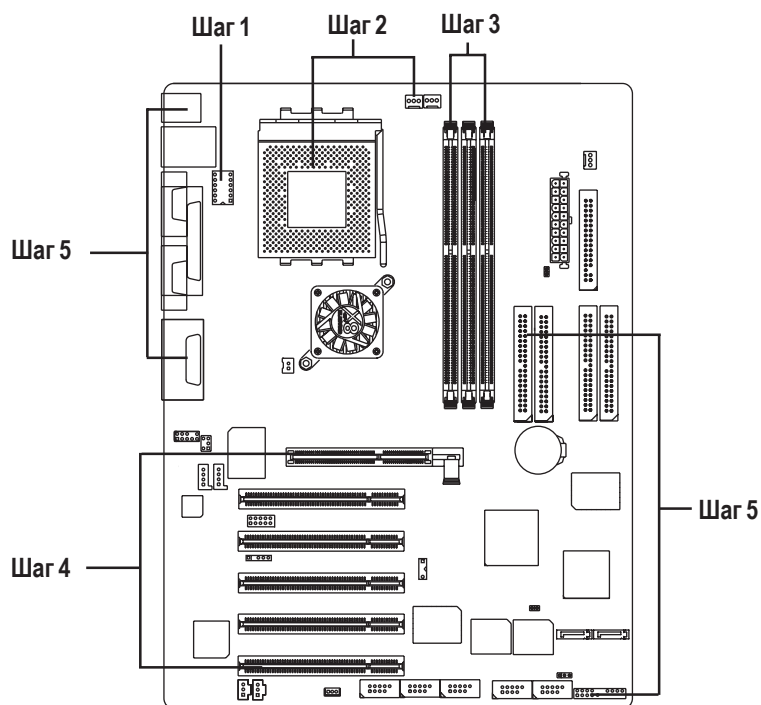
* Только для GA-7VAXP Ultra

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

Глава 2 Установка системной платы

Для сборки компьютера Вам необходимо сделать следующее:

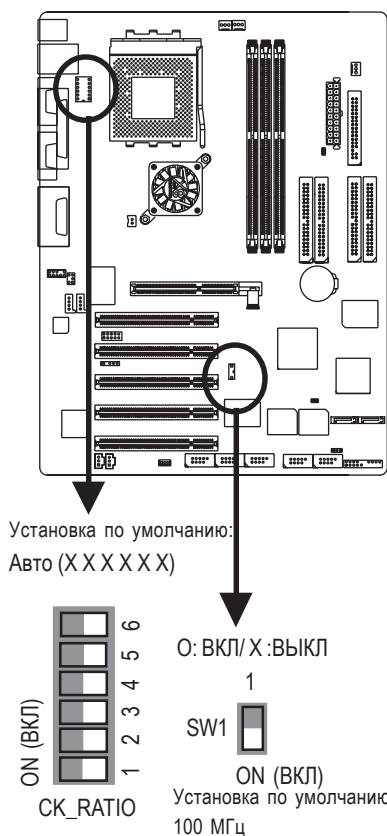
- Шаг 1- Установить Dip-переключатель CK_RATIO и переключатель SW1
- Шаг 2- Установить процессор (CPU)
- Шаг 3- Установить модули памяти
- Шаг 4- Установить платы расширения
- Шаг 5- Подключить шлейфы, провода от корпуса и питание
- Шаг 6- Настроить BIOS
- Шаг 7- Установить вспомогательное программное 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.



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



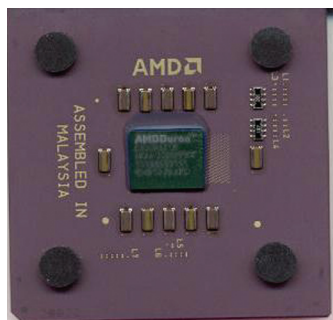
При использовании процессора с частотой системной шины 200 МГц установите переключатель SW1 в положение 100 МГц.

CK_RATIO О: ВКЛ/ Х :ВЫКЛ

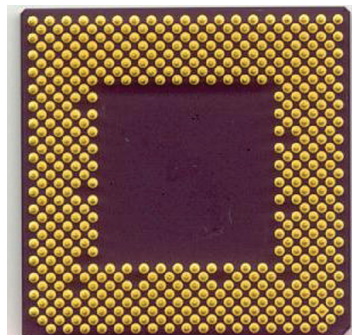
КОЭФФ.	1	2	3	4	5	6
Авто (По умолч.)	X	X	X	X	X	X
5x	O	O	X	O	O	O
5.5x	X	O	X	O	O	O
6x	O	X	X	O	O	O
6.5x	X	X	X	O	O	O
7x	O	O	O	X	O	O
7.5x	X	O	O	X	O	O
8x	O	X	O	X	O	O
8.5x	X	X	O	X	O	O
9x	O	O	X	X	O	O
9.5x	X	O	X	X	O	O
10x	O	X	X	X	O	O
10.5x	X	X	X	X	O	O
11x	O	O	O	O	O	O
11.5x	X	O	O	O	O	O
12x	O	X	O	O	O	O
12.5x	X	X	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."

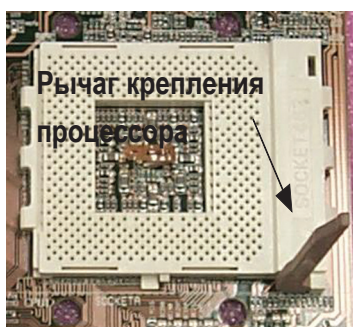
Шаг 1-2: Установка процессора



Процессор (вид сверху)



Процессор (вид снизу)



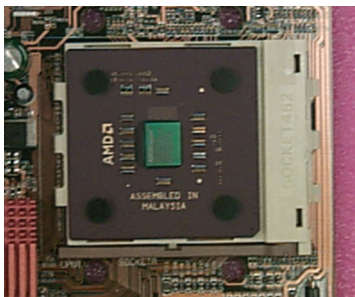
1. Поднимите рычаг в вертикальное положение.



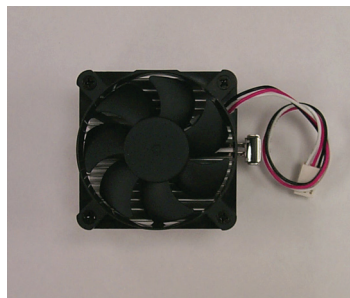
2. Найдите первый контакт в разъеме и срезанный (позолоченный) угол на верхней поверхности процессора. Вставьте процессор в разъем.

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

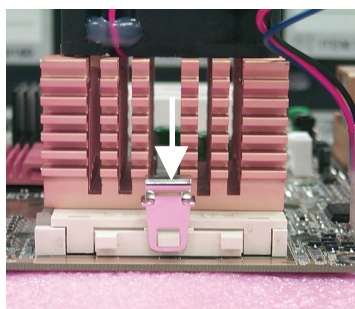
Шаг 1-3 : Установка теплоотвода процессора



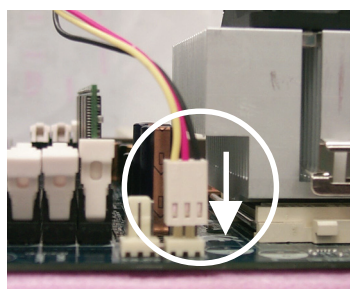
1. Опустите рычаг крепления процессора. Установка процессора завершена.



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.

- ☛ Используйте только теплоотводы, рекомендованные компанией AMD.
- ☛ Для увеличения теплопроводности между процессором и радиатором рекомендуем использовать термопленку.
- ☛ 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.

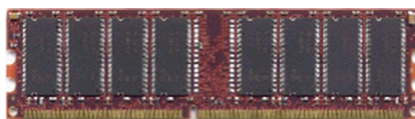
Шаг 2: Установка модулей памяти

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.

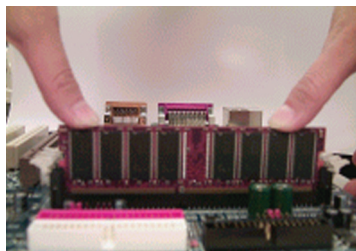
Модуль DIMM имеет выемку, благодаря которой он может быть установлен только в одном положении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.

Суммарный размер небуферизованной памяти DDR DIMM

Конфигурация модуля	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Мбит(2Mx8x4 банка)	128 Мбайт	256 Мбайт	384 Мбайт
64 Мбит(1Mx16x4 банка)	64 Мбайт	128 Мбайт	192 Мбайт
128 Мбит(4Mx8x4 банка)	256 Мбайт	512 Мбайт	768 Мбайт
128 Мбит(2Mx16x4 банка)	128 Мбайт	256 Мбайт	384 Мбайт
256 Мбит(8Mx8x4 банка)	512 Мбайт	1 Гбайт	1.5 Гбайт
256 Мбит(4Mx16x4 банка)	256 Мбайт	512 Мбайт	768 Мбайт
512 Мбит(16Mx8x4 банка)	1 Гбайт	2 Гбайт	3 Гбайт
512 Мбит(8Mx16x4 банка)	512 Мбайт	1 Гбайт	1.5 Гбайт



Модуль DDR



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

☛ Не устанавливайте и не извлекайте модули памяти, если горит индикатор STR/DIMM LED.

☛ Обратите внимание, что модуль можно вставить в разъем только в одном положении. Неправильно установленный модуль работать не будет. Соблюдайте правильную ориентацию модуля.

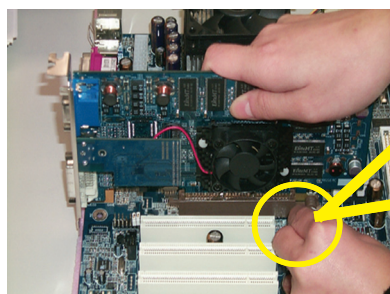
О памяти DDR

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.

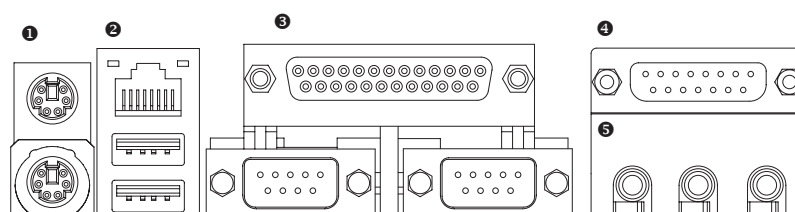


Плата AGP

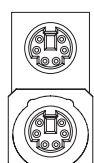
При установке и извлечении видеоплаты AGP аккуратно оттяните белый фиксатор на конце разъёма. Вставьте видеоплату в разъём системной платы до упора, затем установите белый фиксатор на место, закрепив плату.

Шаг 4: Подключение шлейфов, проводов и питания

Шаг 4-1 : Описание разъемов на задней панели



❶ Разъемы клавиатуры PS/2 и мыши PS/2

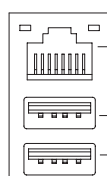


Разъем мыши PS/2
(6-контактное гнездо)

Разъем клавиатуры PS/2
(6-контактное гнездо)

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

❷ Разъем USB/LAN



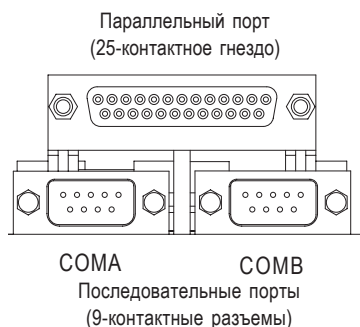
Разъем LAN

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)



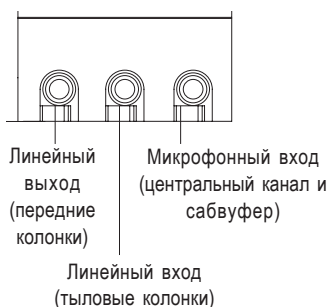
- Системная плата имеет два стандартных COM-порта и один параллельный порт. К параллельному порту можно подключить, например, принтер, а к COM-порту - мышь, модем и т.п.

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).

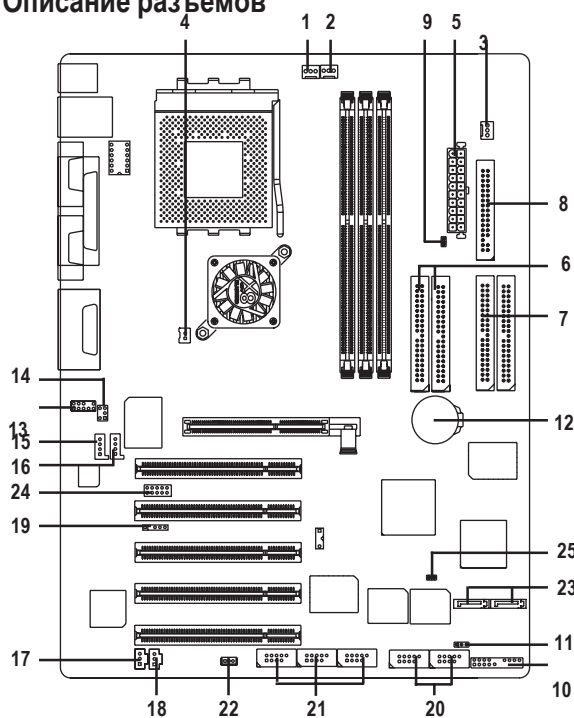
Вариант 2:

Приобретите у ближайшего дилера дополнительный кабель SUR_CEN и следуйте инструкциям на стр. 20.



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

Шаг 4-2 : Описание разъемов



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

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

* Только для GA-7VAXP Ultra

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

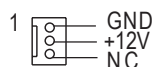
- 1)CPU_FAN (Вентилятор процессора)** ➤ Помните, что для предотвращения перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъём для подключения вентилятора процессора рассчитан на ток до 600 мА.



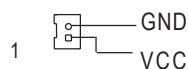
- 2)SYS_FAN (Вентилятор корпуса)** ➤ Данный разъём позволяет подключить дополнительный вентилятор охлаждения, установленный в корпусе компьютера



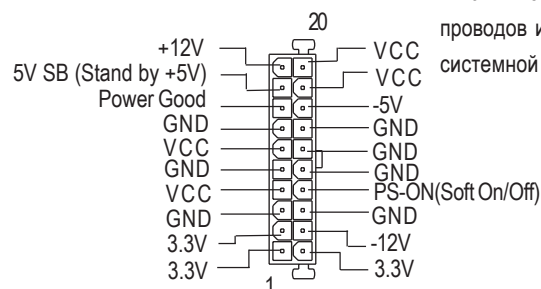
- 3)PWR_FAN (Вентилятор блока питания)** ➤ К этому разъему можно подключить вентилятор охлаждения блока питания компьютера.



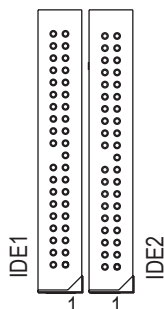
- 4)NB_FAN (Вентилятор набора микросхем)** ➤ При неправильной полярности подключения вентилятор набора микросхем не будет работать и может быть поврежден. (Общий провод обычно черного цвета.)



- 5)ATX_POWER (Разъем питания ATX)** ➤ Подключайте шнур питания к блоку питания только после подключения всех проводов и других устройств к системной плате.



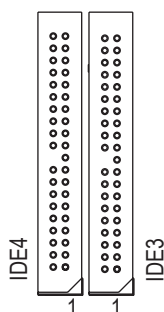
6) IDE1/ IDE2 (Разъем IDE1/IDE2)



➤ Важное замечание:

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

7) Разъем IDE3/IDE4** (RAID/ATA133, зеленый разъем)

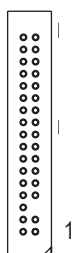


Важное замечание:

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

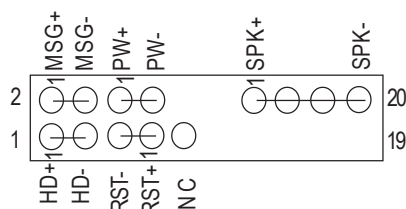
Подробная информация приведена в руководстве к контроллеру PROMISE RAID.

8) FDD (Разъем флоппи-дисковода)



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

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



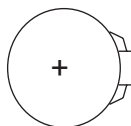
HD (Индикатор активности жесткого диска) (синий)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода(-)
SPK (Разъем динамика) (Темно-желтый)	Контакт 1: VCC(+) Контакты 2-3: Не используются. Контакт 4: Данные (-)
RST (Кнопка Reset) (Зеленый)	Разомкнуто: Нормальный режим Замкнуто: Аппаратная перезагрузка
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 (Пурпурный)	Не используется.

11) PWR_LED (Индикатор питания)



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

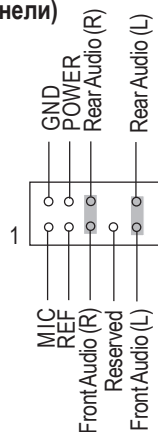
12) BATTERY (Батарея)



ВНИМАНИЕ!

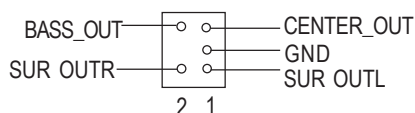
- ❖ При неправильной установке батареи есть опасность её взрыва.
- ❖ Заменяйте батарею только на такую же или аналогичную, рекомендованную производителем.
- ❖ Утилизируйте старые батареи в соответствии с указаниями производителя.

13) F_AUDIO (Аудиоразъем на передней панели)



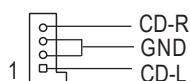
- Для использования этого разъёма удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь аудиоразъем на передней панели. Убедитесь также, что распайка кабеля соответствует распайке разъёма на системной плате. Перед покупкой корпуса компьютера узнайте у продавца, имеет ли выбранный вами корпус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

14) SUR_CEN



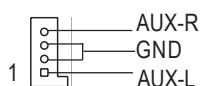
- Дополнительный кабель SUR_CEN можно приобрести у ближайшего дилера.

15) CD_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM)



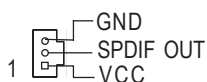
- К этому разъёму подключается аудиовыход дисководов CD-ROM или DVD-ROM.

16) AUX_IN (Разъем AUX In)



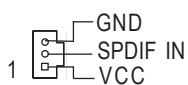
- Используется для подключения других аудиоустройств (например, выхода ТВ-тюнера PCI).

17) SPDIF_O (Разъем SPDIFOut)



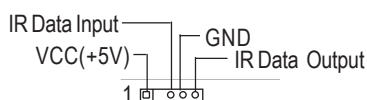
- Выход SPDIF может служить для подачи цифрового аудиосигнала на внешние колонки или сжатого потока данных AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Этот выход можно использовать, только если ваша стереосистема имеет цифровой вход.

18) SPDIF_IN



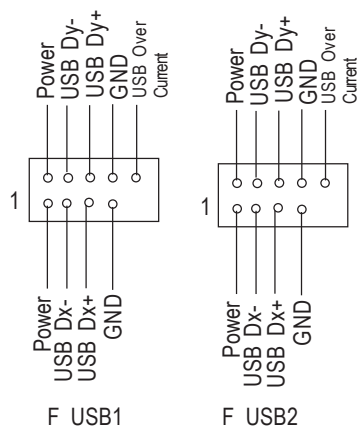
- Этот вход можно использовать, если ваша стереосистема имеет цифровой выход.

19) IR



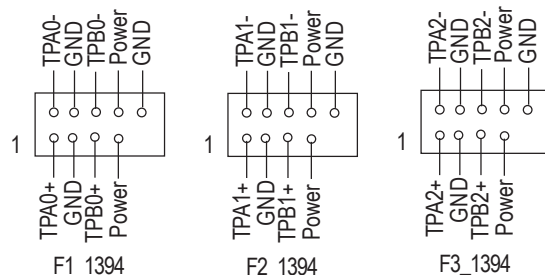
- При подключении ИК-устройства проверьте совпадение первых контактов разъёма ИК-устройства и разъёма системной платы. Для использования этого разъёма необходимо приобрести дополнительный ИР-модуль.

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



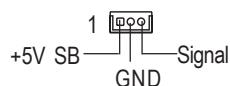
- При подключении разъёма USB передней панели обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. Кабель для разъёма USB передней панели не входит в комплект и приобретается дополнительно.

21) 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.

22) WOL (Разъем Wake on LAN)

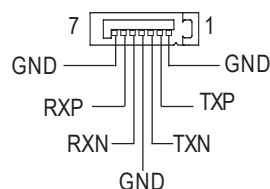


- Разъем позволяет удаленным серверам управлять компьютером на основе этой системной платы через сетевой адаптер, поддерживающий функцию WOL.

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

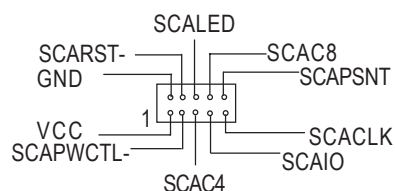
** Только для GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP

23) S_ATA1/S_ATA2 (Разъем Serial ATA) *



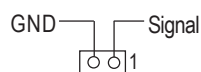
- К этим разъемам можно подключать устройства Serial ATA; интерфейс обладает высокой пропускной способностью (до 150 Мбайт/с).

24) SCR (Интерфейс Smart Card)



- 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.

25) CI (Разъем для датчика вскрытия корпуса)



- Этот двухконтактный разъем позволяет подключить датчик, сигнализирующий об открывании корпуса компьютера.

* Только для GA-7VAXP Ultra

[illegible]

[illegible]

[illegible]

