

Системные платы GA-7VT600(-L)
для процессоров AMD Socket A

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системные платы для процессоров AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ Socket A
Версия 1003

Содержание

Комплект поставки	3
ВНИМАНИЕ!	3
Глава 1 Введение	4
Основные характеристики	4
Расположение компонентов на системных платах GA-7VT600(-L)	6
Блок-схема	7
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



При возникновении расхождений между русскоязычной и англоязычной версиями руководствуйтесь англоязычной версией.

Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Системная плата GA-7VT600(-L) | <input checked="" type="checkbox"/> 2-портовый кабель USB - 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Шлейф IDE - 2 / флоппи-дисковода - 1 | <input type="checkbox"/> 4-портовый кабель USB - 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Наклейка с настройками платы | <input type="checkbox"/> Комплект аудиопортов - 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Руководство по эксплуатации | <input type="checkbox"/> Кабель IEEE 1394 - 1 |
| <input type="checkbox"/> Руководство по RAID | <input type="checkbox"/> Комплект портов SPDIF - 1 (SPD Kit) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Компакт-диск с драйверами и утилитами | <input checked="" type="checkbox"/> Заглушка разъемов ввода-вывода |
| <input checked="" type="checkbox"/> Краткое руководство по установке | |



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. Перед проведением работ внутри компьютера отключите шнур питания от розетки.
2. Перед работой с компьютерными компонентами наденьте заземленный антистатический браслет. Если у вас нет браслета, дотроньтесь обеими руками до надежно заземленного или металлического предмета, например корпуса блока питания.
3. Берите детали за края и не касайтесь микросхем, выводов, разъемов и других компонентов.
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.

Глава 1 Введение

Основные характеристики

Форм-фактор	<ul style="list-style-type: none"> • ATX, размеры 30.5 см x 20.0 см, 4-слойная печатная плата
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор Socket A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) Объем встроенной кэш-памяти 1 уровня - 128 кбайт, встроенной кэш-памяти 2 уровня - 256 / 64 кбайт Частота системной шины 200/266/333/400 МГц • Поддержка процессоров с тактовой частотой 1.4 ГГц и выше
Чипсет	<ul style="list-style-type: none"> • Контроллер памяти/шины AGP VIA KT600 (PAC) • Контроллер встроенных периферийных устройств VIA VT8235 (PSIPC)
Память	<ul style="list-style-type: none"> • 3 184-контактных разъема для модулей DDR • Поддержка DDR DRAM PC2100/PC2700/PC3200 • Поддержка до 3 Гбайт DDR • Поддержка только 2.5 В DDR DIMM
Контроллер ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"> • IT8705
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем AGP, поддерживающий платы 8X/4X (1.5 В) и совместимый с AGP 3.0 • 5 разъемов PCI 33 МГц, совместимых с PCI 2.2
Встроенные контроллеры IDE	<ul style="list-style-type: none"> • 2 контроллера IDE поддерживают устройства IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) в режимах PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133)
Контроллеры встроенных периферийных устройств	<ul style="list-style-type: none"> • 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/ЕCP • 2 последовательных порта (COMA и COMB) • 6 портов USB 2.0/1.1 (из них 4 подключаются кабелем)
Мониторинг аппаратных средств	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль вращения вентиляторов процессора и корпуса • Контроль температуры процессора и внутри корпуса • Измерение рабочих напряжений системы • Функция выключения при перегреве

продолжение на следующей странице

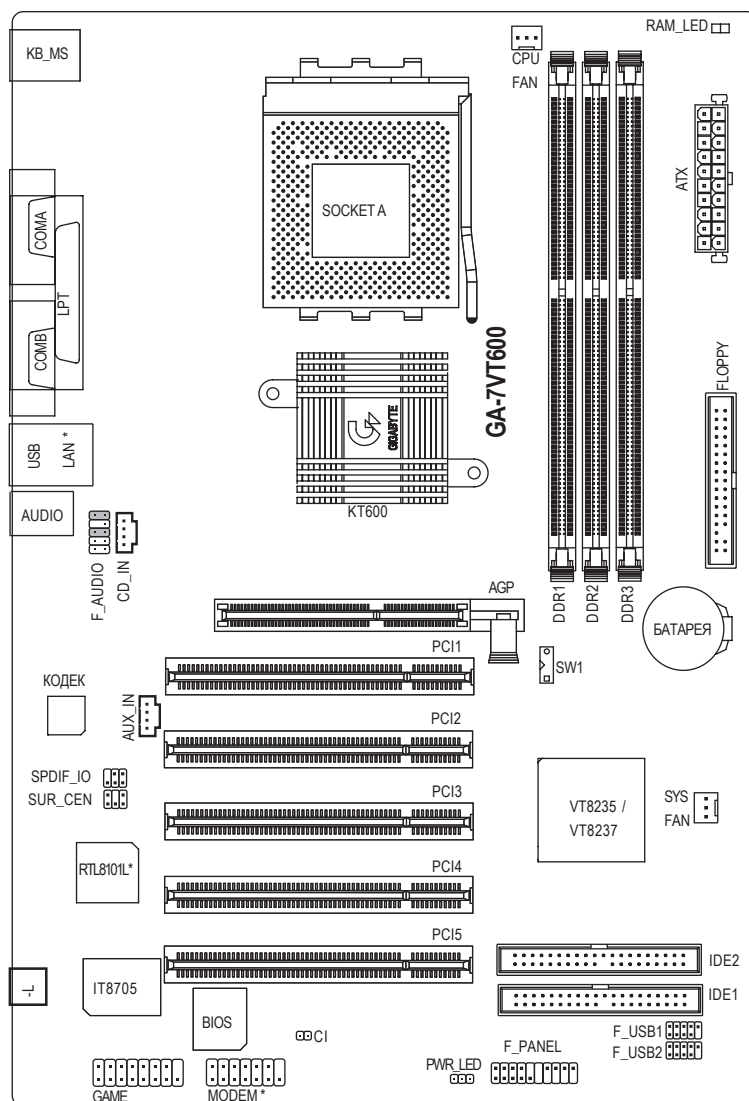
Встроенная звуковая подсистема	<ul style="list-style-type: none"> • Кодек Realtek ALC655 • Линейный выход / 2 передние колонки • Линейный вход / 2 тыловые колонки (программное переключение) • Микрофонный вход / центральный канал и сабвуфер (программное переключение) • Выход SPDIF / Вход SPDIF • CD In / AUX In / Игровой порт
Встроенный контроллер USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Встроен в чипсет VIA VT8235 / VT8237
Встроенный контроллер локальной сети*	<ul style="list-style-type: none"> • RealTek RTL8101L • 1 порт RJ45
Разъемы PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Разъемы PS/2 для подключения клавиатуры и мыши
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Лицензированная Award BIOS • Поддержка Q-Flash
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Включение с клавиатуры PS/2 с вводом пароля, включение по двойному щелчку мыши PS/2 • Включение по сигналу внешнего модема • Режим ожидания STR (Suspend-To-RAM) • Восстановление после отключения питания • Самовосстанавливающийся предохранитель для защиты клавиатуры от перегрузки по току • Пробуждение из состояния S3 по сигналу клавиатуры или мыши USB • Поддержка @BIOS • Поддержка EasyTune 4
Разгон	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение напряжений питания CPU/AGP/DDR в BIOS • Увеличение тактовой частоты CPU/AGP/DDR/PCI в BIOS

" * " Только для GA-7VT600-L



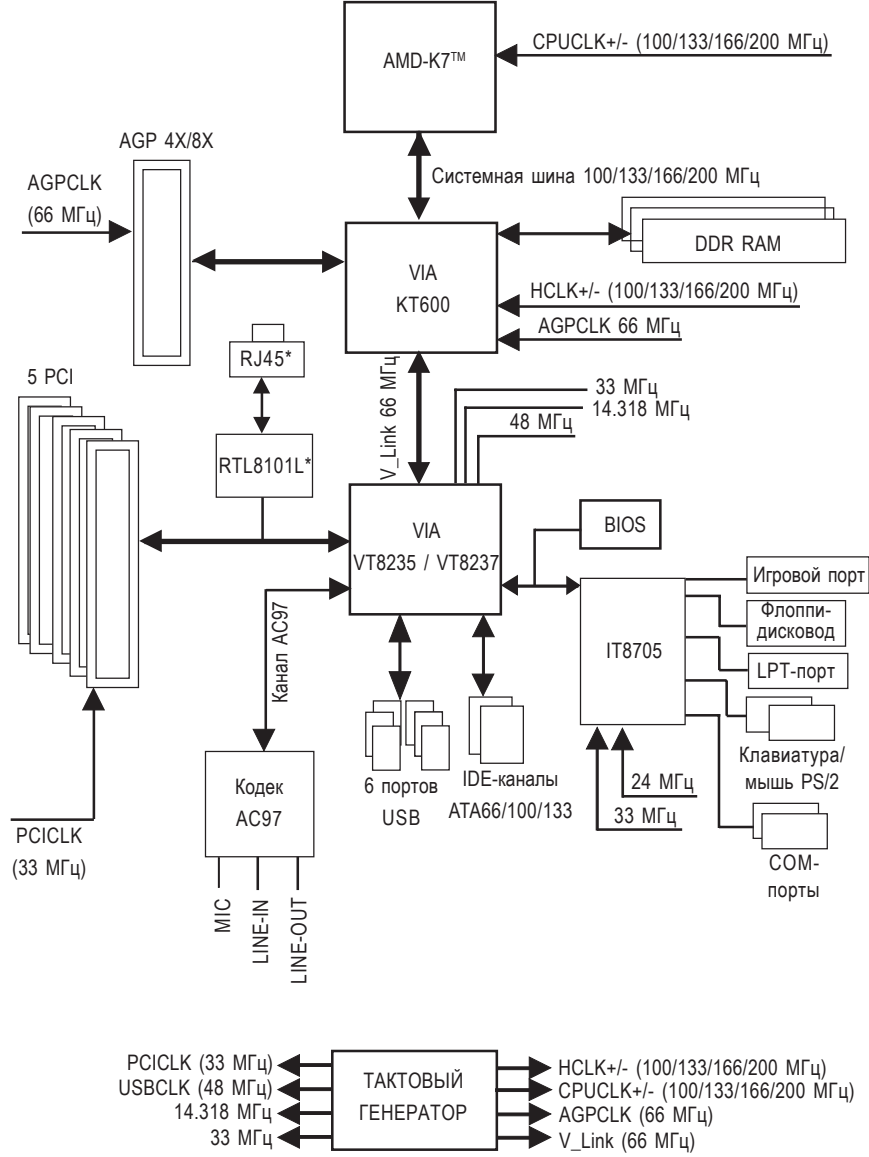
Устанавливайте частоту процессора в точном соответствии с паспортным значением. Не рекомендуется превышать паспортную частоту процессора, поскольку повышенные частоты не являются стандартными для процессора, чипсета и большинства периферийных устройств. Способность вашей системы нормально работать на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

Расположение компонентов на системной плате GA-7VT600(-L)



" * " Только для GA-7VT600-L

Блок-схема



" * " Только для GA-7VT600-L

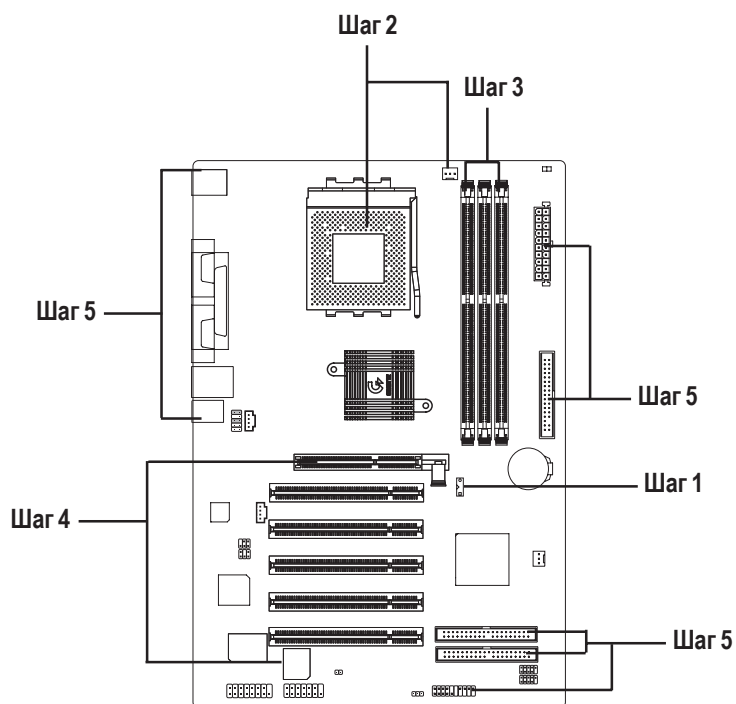
Русский

[illegible]

Глава 2 Сборка компьютера

Сборка компьютера выполняется в следующем порядке:

- Шаг 1- Установка переключателей CK_RATIO и 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



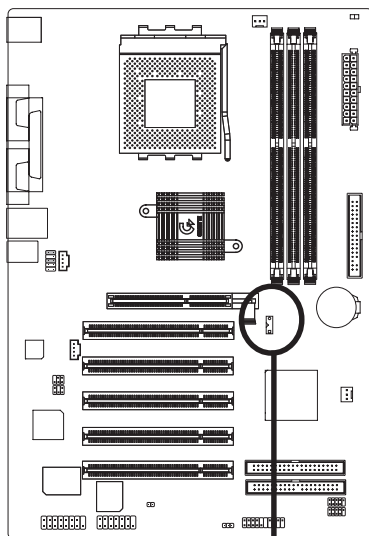
Поздравляем! Сборка компьютера закончена.
Включите питание компьютера и подключите провод питания к розетке. Теперь следует настроить BIOS и установить программное обеспечение.

Шаг 1: Установка процессора (CPU)


Шаг 1-1: Задание тактовой частоты процессора

Частота системной шины 100/133/166 МГц задается переключателем SW1.

(Тактовая частота процессора зависит от модели процессора.)



O: ВКЛ./ X :ВЫКЛ.

ВКЛ.
SW1  Установка по умолчанию: 100 МГц
1

SW1	Частота такт. генератора	
	100 МГц	Авто
1	ВКЛ.	ВЫКЛ.

100 МГц: Фиксированная частота системной шины 200 МГц

Авто: Поддержка процессоров с частотой системной шины 266/333/400 МГц



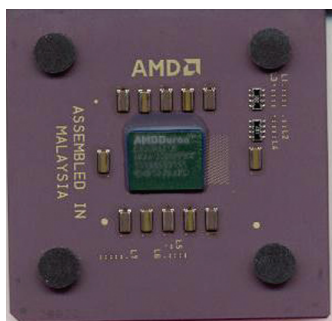
При использовании процессора с частотой системной шины 200 МГц установите переключатель SW1 в положение "100 МГц".

Шаг 1-2: Установка процессора

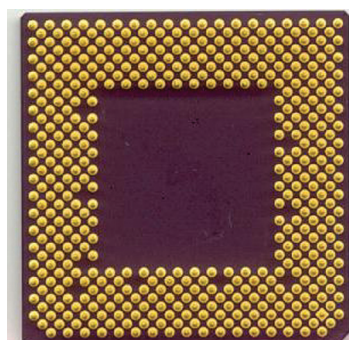


При установке процессора необходимо знать следующее:

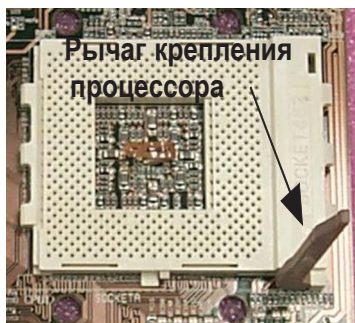
1. Убедитесь, что ваш процессор поддерживается системной платой.
2. Если не совместить 1-й контакт разъема и срезанный угол процессора, установка будет неправильной. Соблюдайте правильную ориентацию процессора.



Процессор (вид сверху)



Процессор (вид снизу)



1. Поднимите рычаг в вертикальное положение.



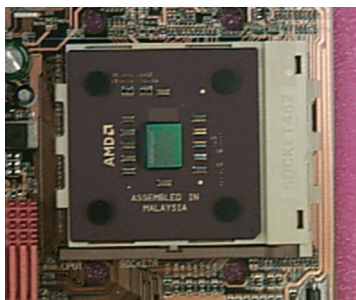
2. Найдите первый контакт в разъеме и срезанный (позолоченный) угол на верхней поверхности процессора. Вставьте процессор в разъем.

Шаг 1-3: Установка теплоотвода процессора

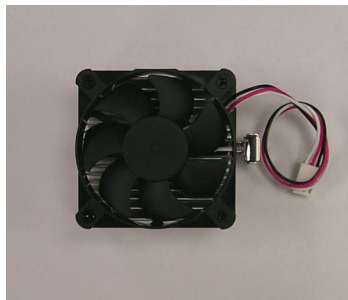


При установке теплоотвода процессора необходимо знать следующее:

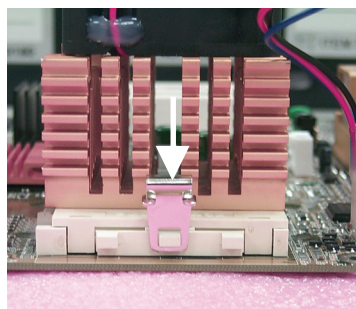
1. Используйте только теплоотводы, рекомендованные компанией AMD.
2. Для увеличения теплопроводности между процессором и радиатором рекомендуем использовать термопленку.
3. Убедитесь, что вентилятор процессора подключен к разъему питания. Лишь после этого установка считается оконченной. Подробнее об установке теплоотвода можно прочитать в инструкции к теплоотводу процессора.



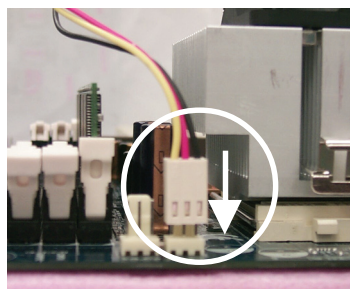
1. Опустите рычаг крепления процессора. Установка процессора завершена.



2. Используйте только теплоотводы, рекомендуемые 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.

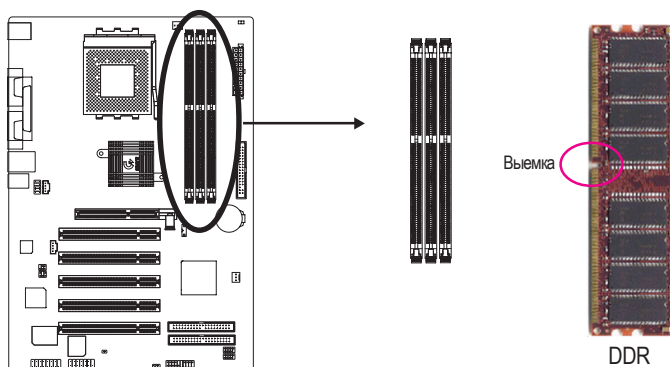
Шаг 2: Установка модулей памяти



При установке модулей памяти необходимо знать следующее:

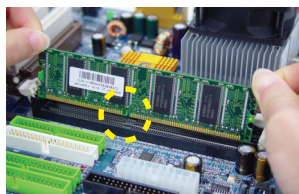
1. Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти при горящем индикаторе DIMM LED.
2. Обратите внимание, что модуль можно вставить в разъем только в одном положении. Неправильно установленный модуль работать не будет. Соблюдайте правильную ориентацию модуля.

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, которая не позволит установить его в неправильном положении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.



Поддерживаемые небуферизованные модули памяти DDR DIMM:

64 Мбит (2Mx8x4 банка)	64 Мбит (1Mx16x4 банка)	128 Мбит (4Mx8x4 банка)
128 Мбит (2Mx16x4 банка)	256 Мбит (8Mx8x4 банка)	256 Мбит (4Mx16x4 банка)
512 Мбит (16Mx8x4 банка)	512 Мбит (8Mx16x4 банка)	
Суммарный объем памяти 3 Гбайта (максимально).		



1. В модуле 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 сторонах пластмассовыми фиксаторами. Для извлечения модуля проделайте эти шаги в обратном порядке.

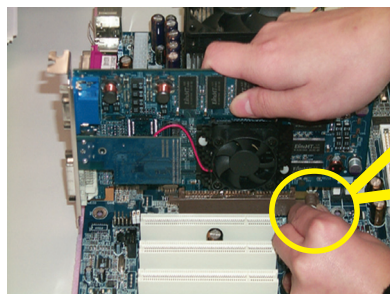
О памяти DDR

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.

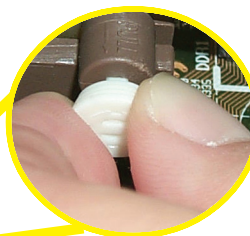
Технология DDR представляет собой эволюционное развитие технологии SDRAM, но благодаря вдвое большей пропускной способности значительно увеличивает общее быстродействие системы. Память DDR SDRAM дает удобную возможность модернизации существующих моделей, использующих SDRAM, благодаря своей доступности, невысокой цене и широкой рыночной поддержке. Удвоение пропускной способности памяти PC2100 DDR (DDR266) достигается за счет того, что чтение и запись данных происходит как по переднему, так и по заднему фронту тактового импульса. В результате ее пропускная способность оказывается вдвое большей, чем у памяти PC133, работающей на той же частоте. Обладая пиковой производительностью 2.664 Гбайт/с, 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 низкому напряжению питания ядра (2.5 В вместо 3.3 В для обычной SDRAM) память DDR хорошо подходит для компактных настольных ПК 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.



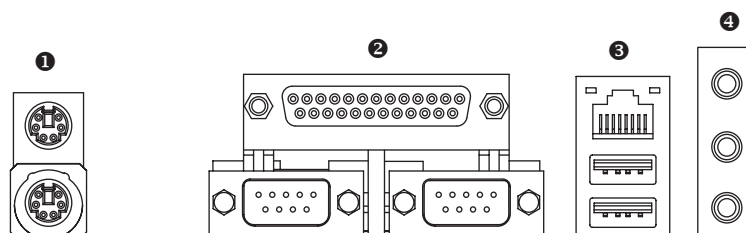
Плата AGP



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

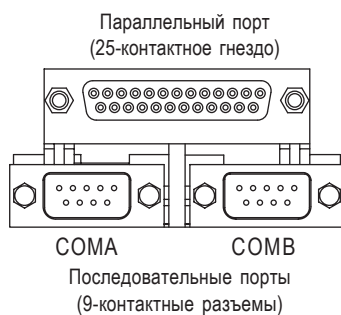


Разъем мыши PS/2
(6-контактное гнездо)

Разъем клавиатуры PS/2
(6-контактное гнездо)

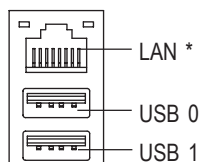
➤ Эти разъемы используются для подключения стандартных клавиатуры PS/2 и мыши PS/2.

❷ Параллельный порт и последовательные порты (COMA / COMB)



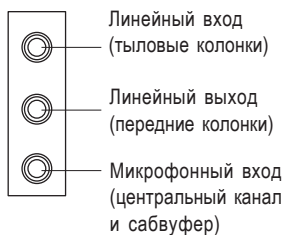
➤ Системная плата имеет два стандартных COM-порта и один параллельный порт. К параллельному порту можно подключить, например, принтер, а к COM-порту - мышь, модем и т.п.

3 Разъемы USB / LAN



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

4 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 разъёму (Mic In).

Вариант 2:

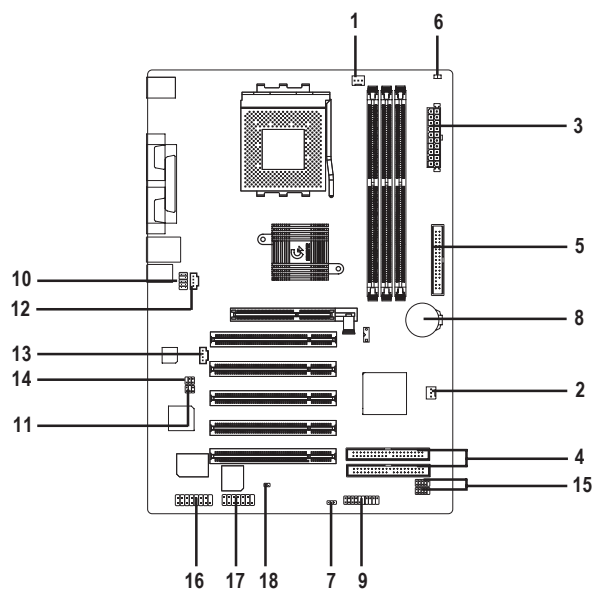
Приобретите у ближайшего дилера дополнительный кабель SUR_CEN и следуйте инструкциям на стр. 24.



Подробная информация о подключении и настройке системы 2-/4-/6-канального звука приведена стр. 63.

" * " Только для GA-7VT600-L

Шаг 4-2 : Описание разъемов на системной плате

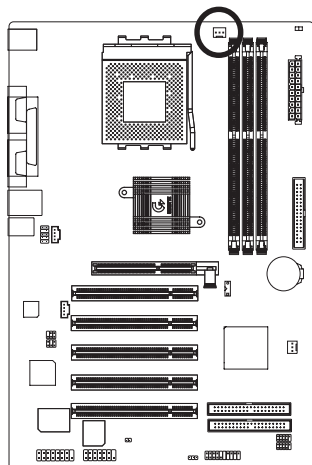


1) CPU_FAN	10) F_AUDIO
2) SYS_FAN	11) SUR_CEN
3) ATX_POWER	12) CD_IN
4) IDE1/IDE2	13) AUX_IN
5) FDD	14) SPDIF_IO
6) RAM_LED	15) F_USB1/F_USB2
7) PWR_LED	16) GAME
8) BATTERY	17) MODEM*
9) F_PANEL	18) CI

" * " Только для GA-7VT600-L

1) CPU_FAN (Разъем вентилятора процессора)

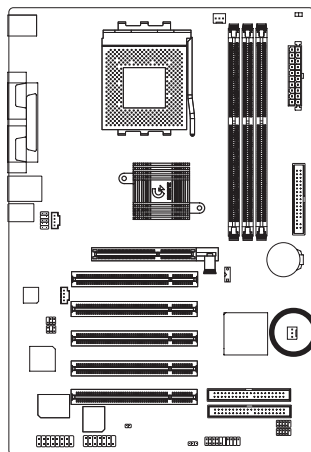
Помните, что для предотвращения перегрева или повреждения процессора необходимо правильно установить теплоотвод. Разъем для подключения вентилятора процессора рассчитан на ток до 600 мА.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

2) SYS_FAN (Разъем вентилятора корпуса)

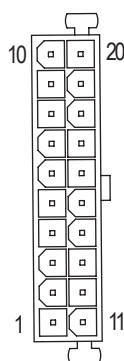
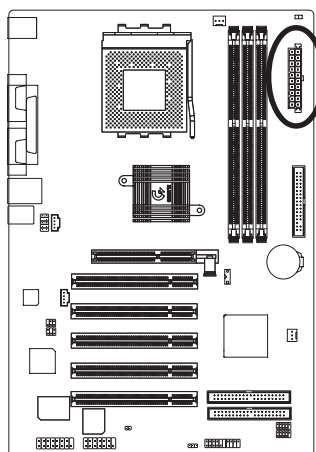
Данный разъем позволяет подключить дополнительный вентилятор охлаждения, установленный в корпусе компьютера.



Контакт	Назначение
1	GND
2	+12V
3	Sense

3) ATX_POWER (Разъем питания ATX)

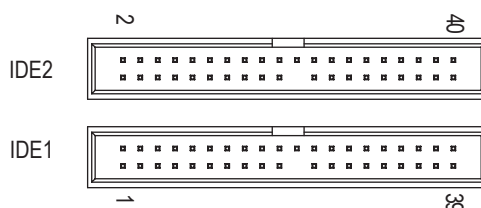
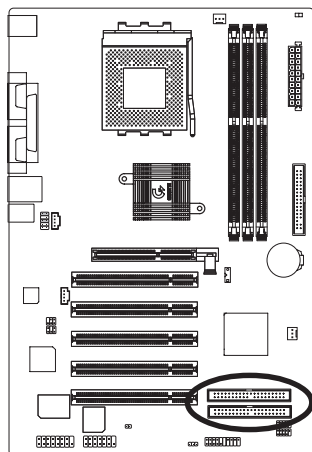
Подключайте шнур питания к блоку питания только после подключения всех проводов и устройств к системной плате.



Контакт	Назначение
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(реж.ожд.+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

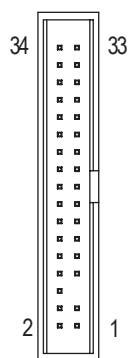
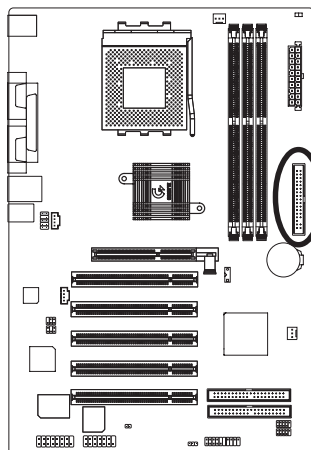
4) IDE1 / IDE2 (Разъемы IDE1 / IDE2)

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



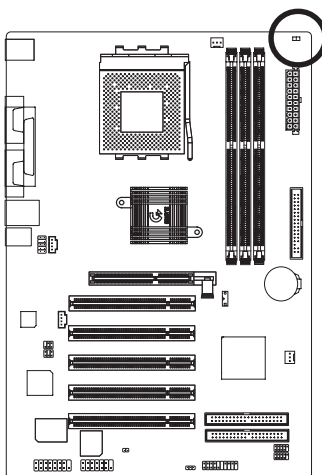
5) FDD (Разъем флоппи-дисковода)

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



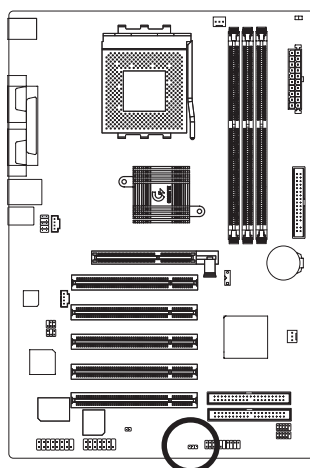
6) RAM_LED (Индикатор RAM LED)

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.



7) PWR_LED (Индикатор питания)

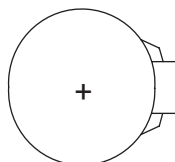
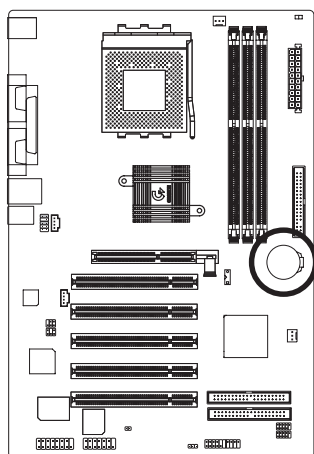
К разъему PWR_LED подключается индикатор питания на корпусе системы, показывающий, включена ли система. Когда система находится в ждущем режиме (Suspend), индикатор мигает. Если используется двухцветный индикатор, при изменении режима работы компьютера он меняет цвет.



1

Контакт	Назначение
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

8) BATTERY (Батарея)



ВНИМАНИЕ!

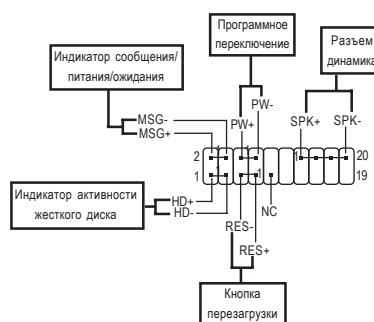
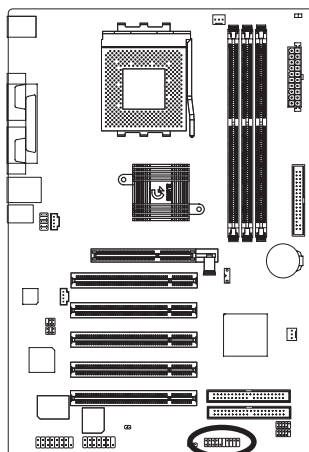
- ❖ При неправильной установке батареи есть опасность её взрыва.
- ❖ Заменяйте батарею только на такую же или аналогичную, рекомендованную производителем.
- ❖ Утилизируйте старые батареи в соответствии с указаниями производителя.

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.

9) F_PANEL (2x10-контактный разъем)

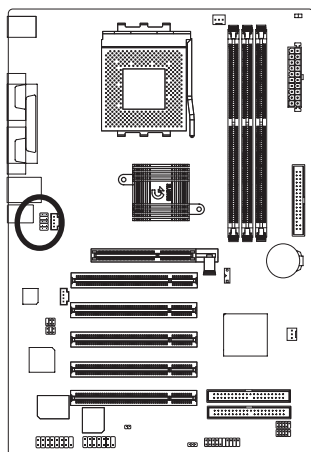
Подключите индикатор питания, динамик корпуса, кнопку перезагрузки, кнопку питания и другие элементы передней панели корпуса к разъему F_PANEL в соответствии с приведённой выше схемой.



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

10) F_AUDIO (Аудиоразъем передней панели)

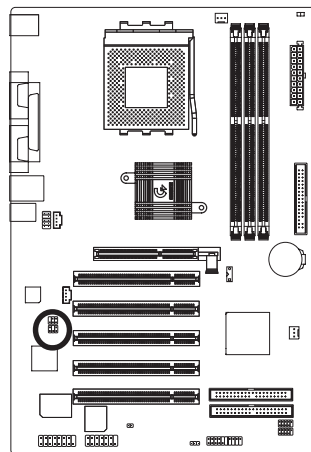
Для использования этого разъёма удалите перемычки 5-6, 9-10. Корпус вашего компьютера должен иметь аудиоразъем на передней панели. Убедитесь также, что распайка кабеля соответствует распайке разъёма на системной плате. Перед покупкой корпуса компьютера узнайте у продавца, имеет ли выбранный вами корпус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



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

11) SUR_CEN (Разъем SUR_CEN)

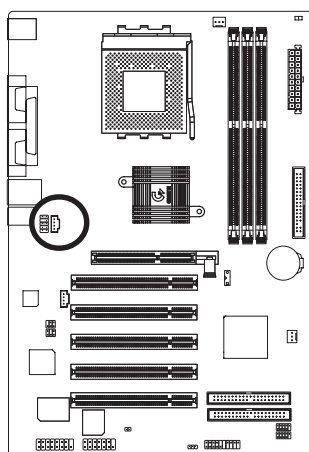
Кабель SUR_CEN не входит в комплект и приобретается дополнительно.



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

12) CD_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM, черный)

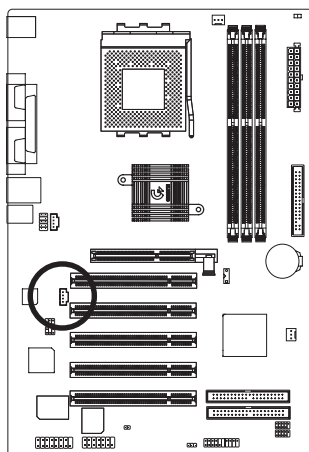
К этому разъёму подключается аудиовыход дискового CD-ROM или DVD-ROM.



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

13) AUX_IN (Разъем AUX In)

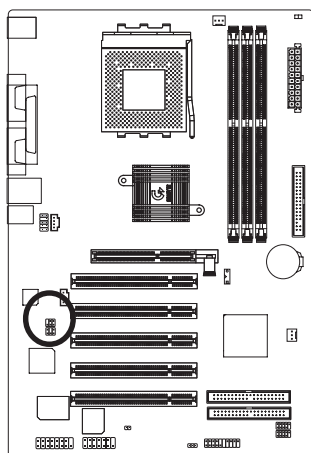
Используется для подключения других аудиоустройств, например, выхода ТВ-тюнера PCI.



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

14) SPDIF_IO (Разъем SPDIF In/Out)

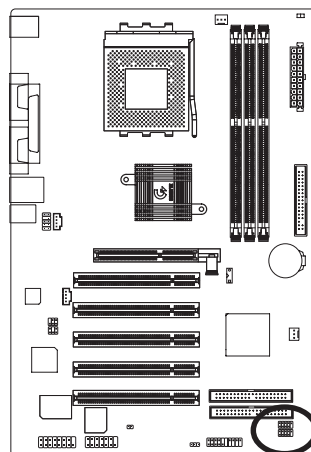
Выход SPDIF может служить для подачи цифрового аудиосигнала на внешние колонки или сжатого потока данных AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Этот выход можно использовать, только если ваша стереосистема имеет цифровой вход. При подключении разъема обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. Неправильное подключение может привести к невозможности работы подключаемого устройства или его повреждению. Кабель для подключения разъема SPDIF не входит в комплект и приобретается дополнительно.



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

15) F_USB1 / F_USB2 (Разъемы USB передней панели, желтые)

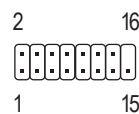
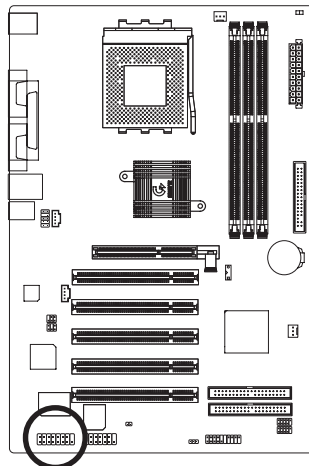
При подключении разъемов USB передней панели обратите внимание на полярность и проверьте назначение контактов соединительного кабеля. Неправильное подключение может привести к невозможности работы подключаемого устройства или его повреждению. Кабель для разъема USB передней панели не входит в комплект 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	USB Over Current

16) GAME (Игровой порт)

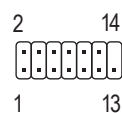
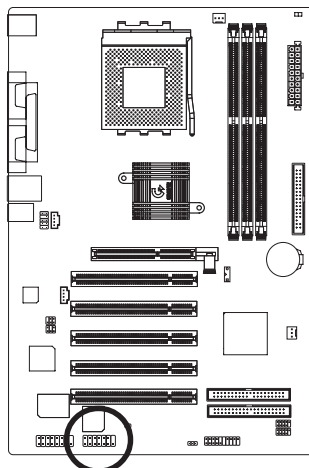
К этому разъему можно подключить джойстик, MIDI-клавиатуру или соответствующее аудиоустройство.



Контакт	Назначение
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSL_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	Нет контакта

17) Modem (Модем)*

Плата модема не входит в комплект и приобретается дополнительно.

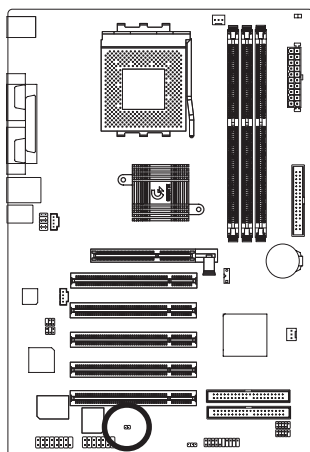


Контакт	Назначение
1	GND
2	VDD33
3	ACOUT
4	VCC
5	ACBCK
6	+12V
7	ADCIN
8	VAUX33
9	ACDOUT
10	Не использ.
11	ACSYNC
12	Не использ.
13	ACRSTB
14	Нет контакта

* * * Только для GA-7VT600-L

18) CI (Разъем для датчика вскрытия корпуса)

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



1

Контакт	Назначение
1	Signal
2	GND

- 29 -

Сборка компьютера

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

• Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.

Address: No. 6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)

FAX: 886 (2) 8912-4004

Technical issue:

http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm

Non-Technical issue:

smsupport@gigabyte.com.tw

Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

• USA

G.B.T. INC.

Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA
91748.

Tel: 1 (626) 854-9338

Fax: 1 (626) 854-9339

E-mail: sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

Web Address: www.giga-byte.com

• Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

Tel: 49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-01803-428329 (Tech.)

E-mail: support@gigabyte.de

Web Address: www.gigabyte.de

• JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: www.gigabyte.co.jp

• U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.

Tel: 44-1908-362700

Fax: 44-1908-362709

E-mail: support@gbt-tech.co.uk

Web Address: www.gbttech.co.uk

• The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The
Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

Fax: +31 40 290 2089

E-mail: info@giga-byte.nl

Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

• China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

Web Address: www.gigabyte.com.cn

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

Web Address: www.gigabyte.com.cn

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

Web Address: www.gigabyte.com.cn

E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

Web Address: www.gigabyte.com.cn
