

GA-P35-DS3R/ GA-P35-DS3/ GA-P35-S3

Системные платы для процессоров семейств
Intel® Core™ / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® в корпусе LGA775

Руководство по эксплуатации

Версия 2001



* Знак WEEE означает, что данный продукт нельзя утилизировать как обычный домашний мусор. Его необходимо доставить в специальный пункт сбора отработанного электрического и электронного оборудования для дальнейшей специальной переработки.

* Знак WEEE предназначен только для стран-членов Европейского Союза.

Содержание

Глава 1 Сборка компьютера	3
1-1 Предварительные замечания	3
1-2 Основные характеристики системной платы	4
1-3 Установка процессора и теплоотвода процессора	7
1-3-1 Установка процессора	7
1-3-2 Установка теплоотвода процессора	9
1-4 Установка модулей памяти	10
1-4-1 Технология двухканальной памяти	10
1-4-2 Установка модулей памяти	11
1-5 Установка плат расширения	12
1-6 Установка планки разъемов Serial ATA	13
1-7 Описание разъемов на задней панели	14
1-8 Описание разъемов на системной плате	16

*** Для получения дополнительной информации о системной плате обратитесь к
англоязычной версии данного Руководства.

Глава 1 Сборка компьютера

1-1 Предварительные замечания

Системные платы содержат большое количество крайне чувствительных микросхем и других компонентов, которые при неосторожном обращении можно повредить электростатическим разрядом. Перед началом установки системной платы внимательно прочтите данное Руководство и следуйте следующим рекомендациям:

- Не удаляйте с системной платы и не повреждайте наклейку с серийным номером платы (S/N) и гарантийную наклейку дилера. Наличие этих наклеек необходимо для подтверждения гарантии.
- Перед установкой или извлечением системной платы и любых других компонентов всегда выключайте питание компьютера, отключая провод питания от розетки сети питания.
- При подключении компонентов к внутренним разъемам на системной плате вставляйте их в разъемы до упора.
- При установке платы не касайтесь металлических выводов и разъемов.
- При работе с электронными компонентами (системной платой, процессором, модулями памяти) рекомендуется надевать антистатический браслет. Если у Вас нет браслета, следите за тем, чтобы Ваши руки всегда были сухими, а перед началом работы коснитесь руками металлического предмета, чтобы снять с рук статический заряд.
- До установки храните системную плату на антистатическом коврике или в антистатической упаковке.
- Перед отключением от системной платы жгута проводов блока питания убедитесь, что блок питания компьютера выключен.
- Перед включением питания компьютера убедитесь, что напряжение питания блока питания соответствует местным стандартам.
- Перед включением платы убедитесь, что все провода и разъемы питания подключены к соответствующим компонентам.
- Во избежание повреждения системной платы не допускайте контакта винтов с дорожками и компонентами системной платы.
- Убедитесь, что на системной плате и в корпусе компьютера нет незакрепленных винтов и других металлических предметов.
- Не ставьте компьютер на неровную поверхность.
- Не устанавливайте компьютер в помещении с высокой температурой воздуха.
- Во время сборки не подключайте питание к компьютеру, поскольку это может вызвать повреждение компонентов компьютера, а также привести к поражению электрическим током.
- При возникновении затруднений на каком-либо этапе сборки или при появлении вопросов относительно использования платы проконсультируйтесь с сертифицированным специалистом по компьютерам.

1-2 Основные характеристики системной платы

Процессор	- Поддержка процессоров Intel® Core™ 2 Extreme / Intel® Core™ 2 Quad / Intel® Core™ 2 Duo / Intel® Pentium® Extreme Edition / Intel® Pentium® D / Intel® Pentium® 4 Extreme Edition / Intel® Pentium® 4 / Intel® Celeron® в корпусе LGA 775 (Постоянно обновляемый перечень поддерживаемых процессоров имеется на Web-сайте компании GIGABYTE.) - Поддержка технологии Intel® Hyper-Threading - Объем кэш-памяти 2 уровня зависит от модели процессора
Системная шина	Поддержка частоты системной шины 1333/1066/800 МГц
Чипсет	- Микросхема "северного моста": Intel® P35 Express - Микросхема "южного моста": Intel® ICH9R^① / ICH9^{②③}
Память	4 разъема для модулей DDR2 DIMM 1.8 В; поддержка до 8 Гбайт памяти ^(Замеч.1) - Поддержка двухканального режима - Поддержка модулей памяти DDR2 1066/800/667 МГц (Постоянно обновляемый перечень поддерживаемых модулей памяти имеется на Web-сайте компании GIGABYTE.)
Встроенная аудиоподсистема	- Кодек Realtek ALC889A - Поддержка стандарта High Definition Audio - Поддержка 2-/4-/5.1-/7.1-канального звука - Разъем S/PDIF In/Out - Разъем CD In
Встроенный сетевой контроллер	RTL 8111B (10/100/1000 Мбит/с)
Разъемы расширения	1 разъем PCI Express x16 3 разъема PCI Express x1 3 разъема PCI
Поддержка устройств хранения данных	"Южный мост": 6 разъемов SATA 3 Гбит/с (SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5), позволяющих подключить до 6 устройств с интерфейсом SATA 3 Гбит/с^① 4 разъема SATA 3 Гбит/с (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5), позволяющих подключить до 4 устройств с интерфейсом SATA 3 Гбит/с ^{(Замеч. 2) ② ③} - Поддержка SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 и RAID 10^④ - Контроллер GIGABYTE SATA2: 1 разъем IDE с поддержкой ATA-133/100/66/33, позволяющий подключить до 2 IDE-устройств 2 разъема SATA 3 Гбит/с (GSATAII0, GSATAII1), позволяющие подключить до 2 устройств с интерфейсом SATA 3 Гбит/с - Поддержка SATA RAID 0, RAID 1 и JBOD - Контроллер iTE IT8718: 1 разъем флоппи-дисков поддерживает 1 флоппи-диск

① Только для GA-P35-DS3R

② Только для GA-P35-DS3

③ Только для GA-P35-S3

"*" Только модель GA-P35-DS3R/DS3 выполнена на базе конденсаторов с твердым электролитом.

Системные платы GA-P35-DS3R/DS3/S3 - 4 -

Интерфейсы USB	♦ Контроллер встроен в "южный мост" ♦ Поддержка до 12 разъемов USB 2.0/1.1 (8 - на задней панели, 4 - на планке разъемов USB, подключаются к внутренним разъемам USB на системной плате)
Разъемы для внутренних подключений	♦ 1 24-контактный разъем питания ATX ♦ 1 4-контактный разъем питания ATX 12 В ♦ 1 разъем флоппи-дисковода ♦ 1 разъем IDE ♦ 8 разъемов Serial ATA 3 Гбит/с^① ♦ 6 разъемов Serial ATA 3 Гбит/с^② ♦ 1 разъем вентилятора процессора ♦ 2 разъема вентилятора корпуса ♦ 1 разъем вентилятора блока питания ♦ 1 разъем передней панели ♦ 1 аудиоразъем передней панели ♦ 1 разъем CD In ♦ 1 разъем S/PDIF In ♦ 2 разъема USB 2.0/1.1 ♦ 1 параллельный интерфейс ♦ 1 разъем датчика вскрытия корпуса ♦ 1 разъем для индикатора питания
Разъемы на задней панели	♦ 1 разъем PS/2 для клавиатуры ♦ 1 разъем PS/2 для мыши ♦ 1 коаксиальный разъем S/PDIF Out ♦ 1 оптический разъем S/PDIF Out ♦ 1 последовательный порт ♦ 8 портов USB 2.0/1.1 ♦ 1 разъем RJ-45 ♦ 6 аудиоразъемов (Center/Subwoofer Speaker Out/Rear Speaker Out/Side Speaker Out/Line In/Line Out/Microphone)
Контроллер ввода-вывода	♦ iTE IT8718
Мониторинг аппаратных средств	♦ Измерение рабочих напряжений системы ♦ Измерение температуры процессора и температуры внутри корпуса ♦ Контроль вращения вентиляторов процессора, корпуса и блока питания ♦ Сигнализация при перегреве процессора ♦ Сигнализация при остановке вентиляторов процессора, корпуса и блока питания ♦ Регулировка частоты вращения вентилятора процессора

① Только для GA-P35-DS3R

② Только для GA-P35-DS3

③ Только для GA-P35-S3

BIOS	♦ 1 флэш-ПЗУ емкостью 8 Мбит ♦ Лицензированная AWARD BIOS ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
Дополнительные функции	♦ Поддержка @BIOS ♦ Поддержка Download Center ♦ Поддержка Q-Flash ♦ Поддержка EasyTune ^(Замеч.3) ♦ Поддержка Xpress Install ♦ Поддержка Xpress Recovery2 ♦ Поддержка Virtual Dual BIOS
ПО в комплекте поставки	♦ Norton Internet Security (OEM-версия)
Поддерживаемые ОС	♦ Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 ^(Замеч.4)
Форм-фактор	♦ ATX; 30,5 см x 21,0 см

- (Замеч.1) Из-за ограничений, налагаемых 32-разрядной операционной системой Windows XP, при установке памяти объемом более 4 Гбайт на экран будет выводиться значение, меньшее 4 Гбайт.
- (Замеч.2) Для реализации функции "горячего подключения" устройств к разъемам SATA (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5), управляемым "южным мостом" ICH9, необходимо установить операционную систему Windows Vista ("южный мост" ICH9 поддерживает "горячее подключение" устройств только под ОС Windows Vista) и настроить интерфейсы Serial ATA для работы в режиме AHCI. (Подробные инструкции по настройке режима AHCI приведены в Главе 2 "BIOS Setup" в параграфе "Integrated Peripherals".)
- (Замеч.3) Возможности утилиты EasyTune для разных моделей системных плат могут различаться.
- (Замеч.4) Из-за ограничений, налагаемых чипсетом, драйвер Intel ICH9R RAID не поддерживает операционную систему Windows 2000.

1-3 Установка процессора и теплоотвода процессора



Перед установкой процессора внимательно прочтите следующие рекомендации:

- Убедитесь, что ваш процессор поддерживается системной платой.
(Постоянно обновляемый перечень поддерживаемых процессоров имеется на Web-сайте компании GIGABYTE.)
- Для предотвращения повреждения процессора и других компонентов компьютера перед установкой процессора выключите компьютер и отключите шнур питания от розетки сети питания.
- Найдите на процессоре 1-й контакт. Процессор можно установить в разъем только в правильном положении. (Можно также найти выемки на двух сторонах процессора и совместить их с выступами на процессорном разъеме.)
- Нанесите на верхнюю поверхность процессора тонкий равномерный слой термопасты.
- Никогда не включайте компьютер без правильно установленного теплоотвода процессора. В противном случае процессор может перегреться и выйти из строя.
- Устанавливайте частоту процессора в точном соответствии с паспортным значением. Не рекомендуется превышать номинальную частоту системной шины, поскольку повышенные частоты не являются стандартными для периферийных устройств. Для работы компьютера в условиях разгона необходимо тщательно подобрать комплектующие: процессор, графическую плату, память, жесткий диск и т.п.



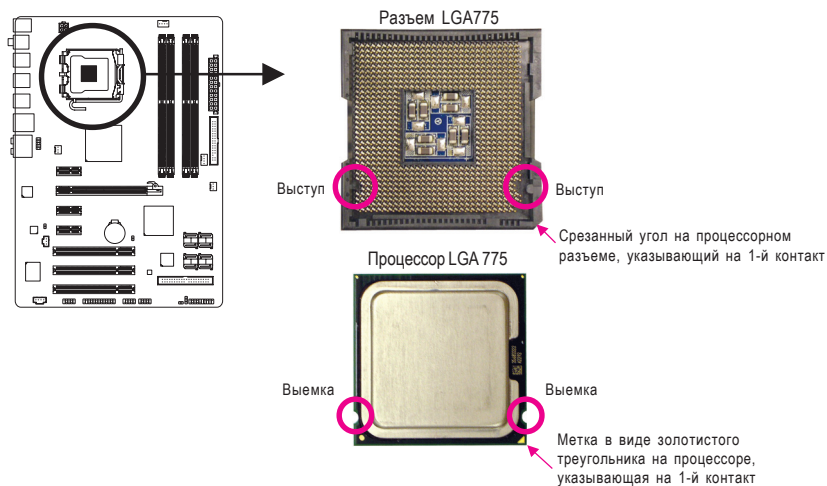
Требования для реализации технологии HT:

(Дополнительная информация о технологии Hyper-Threading приведена на Web-сайте Intel.)

- Процессор Intel®, поддерживающий технологию HT
 - Чипсет, поддерживающий технологию HT
 - Операционная система, оптимизированная для технологии HT
 - BIOS, поддерживающая технологию HT (опция HT должна быть включена)
- (Инструкции по реализации технологии HT приведены в Главе 2 "BIOS Setup" в параграфе "Advanced BIOS Features".)

1-3-1 Установка процессора

A. Найдите выступы на процессорном разъеме и соответствующие им выемки на процессоре.

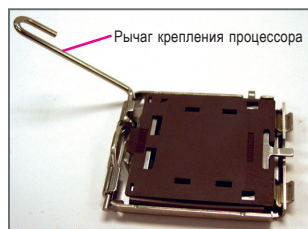


Русский

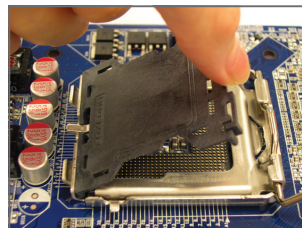
- В. Для установки процессора в процессорный разъем системной платы выполните следующие действия:



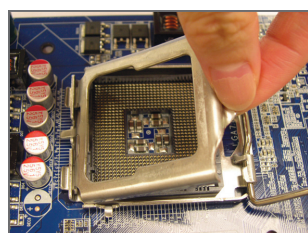
Для предотвращения повреждения процессора перед его установкой убедитесь, что компьютер выключен, а шнур питания отключен от розетки сети питания.



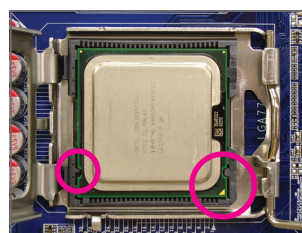
Шаг 1:
Поднимите рычаг крепления процессора вверх до упора.



Шаг 2:
Снимите с процессорного разъема защитную крышку.



Шаг 3:
Поднимите вверх металлическую прижимную рамку на процессорном разъеме.



Шаг 4:
Возьмите процессор большим и указательным пальцами, совместите 1-й контакт процессора с маркировкой в виде золотистого треугольника с 1-м контактом на разъеме (или совместите выемки на процессоре с выступами на разъеме) и аккуратно вставьте процессор в разъем.

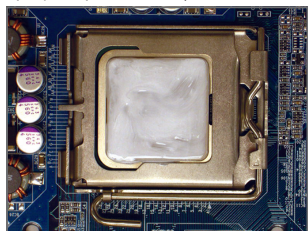


Шаг 5:
Убедившись, что процессор установлен правильно, опустите прижимную рамку, а затем рычаг крепления процессора.

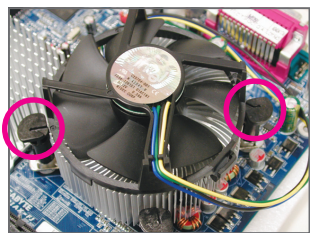
Русский

1-3-2 Установка теплоотвода процессора

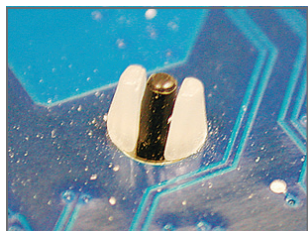
Для правильной установки теплоотвода процессора следуйте приведенным ниже инструкциям. (Здесь приведены инструкции по установке теплоотводов, поставляющихся в комплекте с процессорами Intel®.)



Шаг 1:
Нанесите на поверхность процессора тонкий равномерный слой термопасты.



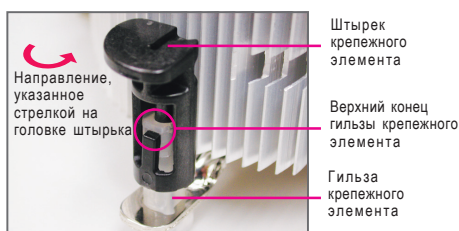
Шаг 3:
Разместите теплоотвод на процессоре. Убедитесь, что все четыре крепежных штырька находятся над отверстиями в системной плате. Нажмите на головки штырьков, расположенных по диагонали один относительно другого.



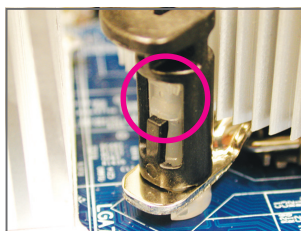
Шаг 5:
После установки теплоотвода посмотрите на обратную сторону системной платы. Если концы крепежных штырьков расположены так, как показано на рисунке, теплоотвод установлен правильно.



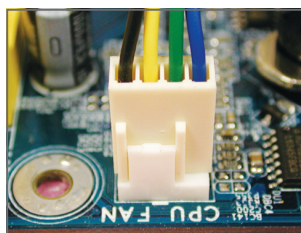
При снятии теплоотвода соблюдайте предельную осторожность, поскольку термопленка/термопаста может прилипнуть к процессору. Неаккуратные действия при снятии теплоотвода могут привести к повреждению процессора.



Шаг 2:
Перед установкой теплоотвода найдите стрелки на головках штырьков крепежных элементов. При снятии теплоотвода поверните головки штырьков в направлениях, указанных стрелками, а при установке теплоотвода - в противоположном направлении.



Шаг 4:
При нажатии должен раздаться щелчок. Убедитесь, что штырек каждого крепежного элемента вошел в соответствующую гильзу. (Подробная инструкция по установке приведена в разделе руководства, посвященном установке теплоотвода.)



Шаг 6:
Подключите штекер провода питания вентилятора теплоотвода к разъему CPU_FAN на системной плате. Установка завершена.

1-4 Установка модулей памяти



При установке модулей памяти необходимо знать следующее:

- Убедитесь, что устанавливаемые модули памяти поддерживаются системной платой. Рекомендуется устанавливать модули одной марки, одинакового объема и с одинаковыми скоростными характеристиками.
(Постоянно обновляемый перечень поддерживаемых модулей памяти имеется на Web-сайте компании GIGABYTE.)
- Перед установкой или извлечением модулей памяти выключите компьютер и отключите шнур питания от розетки сети питания. В противном случае имеется вероятность повреждения компонентов компьютера.
- Модули памяти имеют защиту от неправильной установки и могут быть установлены в разъем только в одном положении. Если модуль памяти не входит в разъем, измените ориентацию модуля.

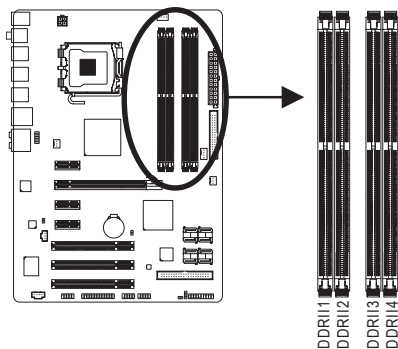
1-4-1 Технология двухканальной памяти



На системной плате имеются 4 разъема для модулей памяти DDR2. Системная плата поддерживает технологию двухканальной памяти. После установки модулей памяти BIOS автоматически определяет их тип и объем. В двухканальном режиме пропускная способность шины памяти увеличивается вдвое.

Каждому каналу соответствуют 2 разъема DDR2, которые распределяются следующим образом:

- Канал 0: DDRII1, DDRII2
- Канал 1: DDRII3, DDRII4



► Варианты размещения модулей памяти для реализации двухканального режима:

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 модуля памяти	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
4 модуля памяти	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=односторонний модуль, DS=двусторонний модуль, "--"=свободный разъем)

Если вы собираетесь использовать технологию двухканальной памяти, примите во внимание ограничения, налагаемые чипсетом:

1. Если установлен только один модуль памяти DDR2, двухканальный режим не реализуется.
2. При установке двух или четырех модулей памяти (рекомендуем использовать модули памяти одной и той же марки, одинакового объема, с одинаковыми компонентами и одинаковыми скоростными характеристиками) и работе в двухканальном режиме для достижения оптимальной производительности устанавливайте эти модули в разъемы одного цвета.



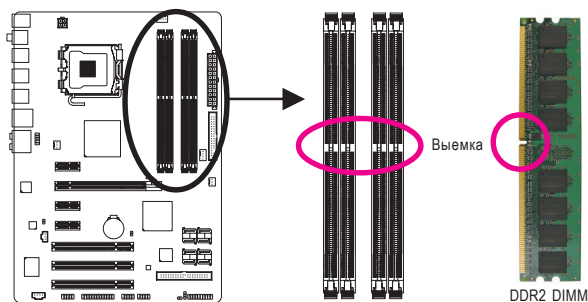
При установке модулей памяти различного объема и разных производителей в процессе самотестирования системы выводится сообщение о том, что память работает в режиме Flex Memory. Технология Intel® Flex Memory упрощает модернизацию компьютера, позволяя устанавливать модули памяти различного объема и сохраняя при этом возможность реализации двухканального режима.

1-4-2 Установка модулей памяти

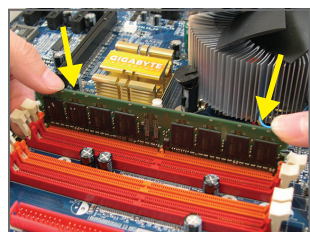


Перед установкой модулей памяти убедитесь, что компьютер выключен, а шнур питания отключен от розетки сети питания. В противном случае имеется вероятность повреждения модулей памяти.

Разъемы DDR2 DIMM не поддерживают модули памяти DDR DIMM. Убедитесь, что устанавливаемые модули имеют тип DDR2 DIMM.

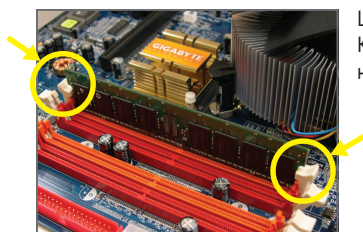


Модуль памяти DDR2 имеет выемку, не позволяющую установить его в неправильном положении. Для правильной установки модулей памяти в разъемы следуйте приведенным ниже инструкциям.



Шаг 1:

Расположите модуль памяти в правильном положении. Оттяните фиксаторы на концах разъема и установите в него модуль памяти. Нажмите пальцами на верхний край модуля, как показано на рисунке, и вставьте его вертикально в разъем.



Шаг 2:

Когда модуль памяти войдет в разъем до упора, фиксаторы на концах разъема зафиксируют его в разъеме.

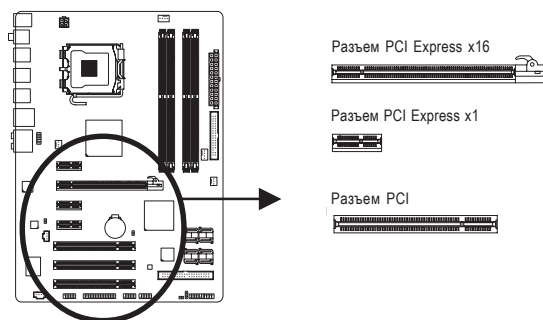
Русский

1-5 Установка плат расширения



Перед установкой платы расширения выполните следующие рекомендации:

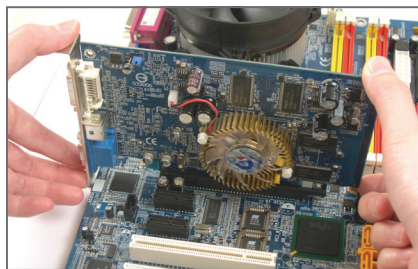
- Убедитесь, что системная плата поддерживает данную плату расширения. Внимательно прочтите Руководство, входящее в комплект поставки платы.
- Перед установкой платы расширения отключите компьютер от сети питания. В противном случае имеется вероятность повреждения компонентов компьютера.



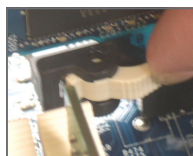
Для установки платы расширения выполните следующие шаги:

1. Найдите разъем, поддерживающий данную плату. Снимите металлическую крышку на задней панели компьютера, закрывающую разъем.
2. Совместите плату с разъемом и нажмите на нее так, чтобы она вошла в разъем до упора.
3. Убедитесь, что металлические контакты платы полностью вошли в разъем.
4. Закрепите планку платы расширения на задней панели корпуса с помощью винта.
5. Закройте крышку корпуса компьютера.
6. Включите компьютер. При необходимости задайте настройки платы в BIOS.
7. Установите драйвер новой платы в операционной системе.

Пример: Установка и извлечение графической платы PCI Express x16:



- Установка графической платы:
Аккуратно вставьте графическую плату в разъем PCI Express x16. Убедитесь, что фиксатор, расположенный на конце разъема, надежно удерживает плату в разъеме.



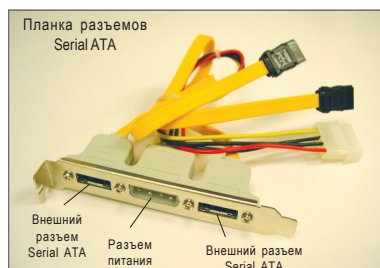
- Извлечение графической платы:
Оттяните белый фиксатор на конце разъема PCI Express x16 и выньте плату из разъема, приложив к ней усилие, направленное строго вверх.

1-6 Установка планки разъемов Serial ATA

Планка разъемов Serial ATA позволяет вывести на заднюю панель корпуса компьютера внутренние порты Serial ATA для подключения к ним внешних устройств с интерфейсом Serial ATA.



- Перед установкой планки разъемов Serial ATA выключите компьютер и выключатель питания на блоке питания. В противном случае есть вероятность повреждения компонентов компьютера.
- Надежно подключите сигнальный кабель Serial ATA и провод питания Serial ATA к соответствующим разъемам на системной плате.

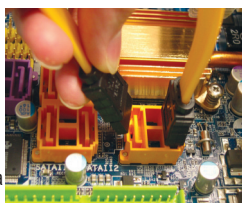


В комплект планки разъемов Serial ATA входят: одна планка разъемов Serial ATA, один сигнальный кабель Serial ATA и один провод питания Serial ATA.

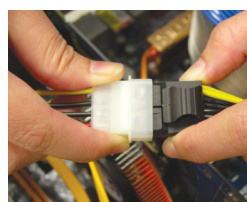
Для установки планки разъемов Serial ATA выполните следующие действия:



Шаг 1:
Найдите свободный разъем PCI и прикрепите планку разъемов Serial ATA к задней панели корпуса компьютера с помощью винта.



Шаг 2:
Подключите кабель Serial ATA от планки разъемов к разъему Serial ATA на системной плате.



Шаг 3:
Подключите провод питания от планки разъемов к блоку питания компьютера.



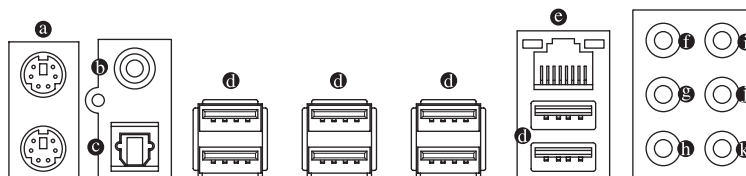
Шаг 4:
Подключите один конец сигнального кабеля Serial ATA к внешнему разъему Serial ATA на планке. Затем подключите провод питания Serial ATA к разъему питания на планке.



Шаг 5:
Подключите вторые концы сигнального кабеля и провода питания Serial ATA к соответствующим разъемам устройства Serial ATA. Для подключения устройства Serial ATA в отдельном корпусе достаточно подключить только сигнальный кабель. Перед подключением сигнального кабеля выключите питание корпуса устройства.

*** Планка разъемов Serial ATA входит только в комплект поставки моделей GA-P35-DS3R/DS3.

1-7 Описание разъемов на задней панели



❶ Разъемы PS/2 для клавиатуры и мыши

Для подключения клавиатуры и мыши вставьте штекер мыши в верхний (зеленый) разъем PS/2, а штекер клавиатуры - в нижний (фиолетовый) разъем PS/2.

❷ Коаксиальный разъем S/PDIF Out

Этот разъем предназначен для подачи цифрового аудиосигнала на внешнюю аудиосистему, имеющую цифровой коаксиальный аудиовход. Перед подключением разъема убедитесь, что ваша аудиосистема имеет цифровой коаксиальный аудиовход.

❸ Оптический разъем S/PDIF Out

Этот разъем предназначен для подачи цифрового аудиосигнала на внешнюю аудиосистему, имеющую цифровой оптический аудиовход. Перед подключением разъема убедитесь, что ваша аудиосистема имеет цифровой оптический аудиовход.

❹ Порт USB

Порт USB поддерживает спецификации USB 2.0/1.1. К этому порту можно подключить устройство с интерфейсом USB, например, USB-мышь, USB-клавиатуру, принтер с интерфейсом USB, флэш-накопитель USB и т.п.

❺ Порт локальной сети RJ-45

Интерфейс Gigabit Ethernet обеспечивает скорость передачи данных до 1 Гбит/с. Ниже в таблицах приведена расшифровка индикации светодиодных индикаторов.



Индикатор подключения/скорости передачи: Индикатор активности:

Состояние	Значение
Оранжевый	1 Гбит/с
Зеленый	100 Мбит/с
Выкл.	10 Мбит/с

Состояние	Значение
Мигание	Передача или прием данных
Выкл.	Передачи или приема данных не происходит



- При отключении кабеля, подключенного к разъему задней панели, сначала отсоединяйте кабель от устройства, и лишь затем от системной платы.
- При отключении кабеля вытягивайте его из разъема, не раскачивая из стороны в сторону. В противном случае имеется вероятность короткого замыкания контактов разъема.

❶ **Выход для подключения центрального канала/сабвуфера (оранжевый)**

К этому аудиоразъему подключаются колонки центрального канала/сабвуфера 5.1-/7.1-канальной аудиосистемы.

❷ **Выход для подключения тыловых каналов (черный)**

К этому аудиоразъему подключаются тыловые колонки 4-/5.1-/7.1-канальной аудиосистемы.

❸ **Выход для подключения боковых каналов (серый)**

К этому разъему подключаются боковые колонки 7.1-канальной аудиосистемы.

❹ **Линейный вход (синий)**

Линейный вход по умолчанию. К нему можно подключить, например, выход оптического накопителя, портативного аудиоплеера и т.п.

❺ **Линейный выход (зеленый)**

Линейный выход по умолчанию. К этому разъему можно подключить наушники, стереоколонки, а также фронтальные колонки 4-/5.1-/7.1-канальной аудиосистемы.

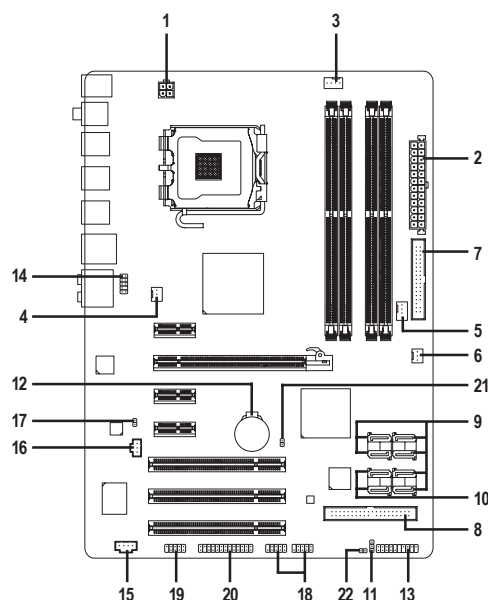
❻ **Микрофонный вход (розовый)**

Микрофонный вход по умолчанию. К этому разъему подключается микрофон.



С помощью утилиты управления воспроизведением звука вместо настроек по умолчанию для аудиоразъемов ❶ ~ ❺ вы можете задать свои пользовательские настройки. Единственное ограничение: микрофон подключается ТОЛЬКО к разъему Mic In (❻). Подробные инструкции по настройке системы 2-/4-/5.1-/7.1-канального звука приведены в главе 5 "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio."

1-8 Описание разъемов на системной плате



1) ATX_12V	12) BATTERY
2) ATX (Power Connector)	13) F_PANEL
3) CPU_FAN	14) F_AUDIO
4) SYS_FAN1	15) CD_IN
5) SYS_FAN2	16) SPDIF_I
6) PWR_FAN	17) SPDIF_O
7) FDD	18) F_USB1/F_USB2
8) IDE1	19) COMA
9) SATAII0/1/2①/3①/4/5	20) LPT
10) GSATAII0/1	21) CLR_CMOS
11) PWR_LED	22) CI



Перед подключением внешних устройств прочтите следующие рекомендации:

- Убедитесь, что подключаемые устройства поддерживаются разъемами, к которым вы собираетесь их подключить.
- Перед подключением устройства выключите компьютер и устройство и отключите провод питания от розетки сети питания. В противном случае имеется вероятность повреждения устройства.
- Подключив устройство, убедитесь, что провод устройства надежно подключен к разъему на системной плате, и лишь после этого включайте компьютер.

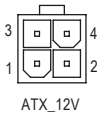
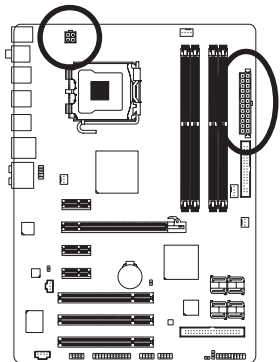
① Только для GA-P35-DS3R

1/2) ATX_12V/ATX (2x2-контактный разъем питания 12 В и 2x12-контактный разъем питания)

К этим разъемам подключаются провода от блока питания. Блок питания должен быть достаточно мощным, чтобы подавать необходимое напряжение на все компоненты системной платы. Перед подключением разъемов питания убедитесь, что блок питания выключен и все компоненты подключены правильным образом. Разъемы питания имеют защиту от неправильного подключения. Вставьте штекеры проводов питания в разъемы в правильном положении. Разъем питания 12 В предназначен для подачи питания на процессор. Если этот разъем не подключен, компьютер не сможет загрузиться.

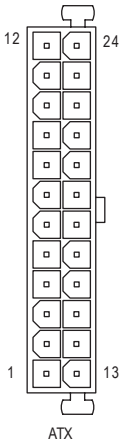


- Чтобы обеспечить возможность расширения системы, рекомендуется использовать достаточно мощный блок питания (400 Вт и выше). Если мощность блока питания недостаточна, компьютер будет работать нестабильно или не сможет загрузиться.
- Основной разъем питания совместим с блоками питания, имеющими 2x10-контактные разъемы питания. При использовании блока питания с 2x12-контактным разъемом питания снимите с разъема питания на системной плате защитную крышку. Если вы используете блок питания с 2x10-контактным разъемом питания, не подключайте контакты, расположенные под защитной крышкой.



ATX_12V :

Контакт	Назначение
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

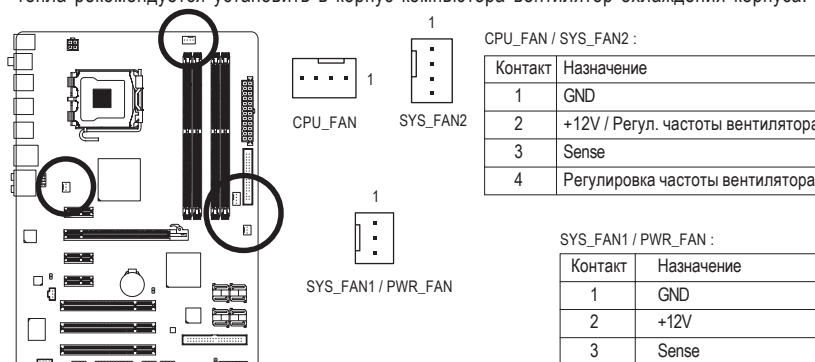


ATX :

Контакт	Назначение	Контакт	Назначение
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (прогр.вкл./выкл.)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB (реж. ож. +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Только для 2x12-конт. ATX)	23	+5V (Только для 2x12-конт. ATX)
12	3.3V (Только для 2x12-конт. ATX)	24	GND (Только для 2x12-конт. ATX)

3/4/5/6) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (Разъемы вентиляторов охлаждения)

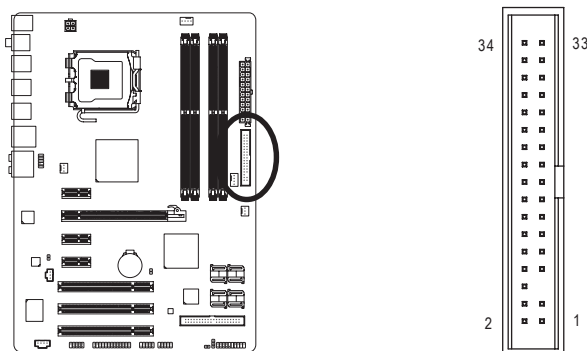
На системной плате имеются: 4-контактный разъем питания вентилятора процессора CPU_FAN, 3-контактный разъем SYS_FAN1 и 4-контактный разъем SYS_FAN2 вентиляторов корпуса, а также 3-контактный разъем вентилятора блока питания PWR_FAN. Каждый из этих разъемов предназначен для подачи на вентиляторы напряжения +12 В. Штекеры можно вставить в разъемы только в одном положении. При подключении провода питания вентилятора проверьте правильность его ориентации. Провода большинства вентиляторов имеют цветовую маркировку. Красным цветом отмечен положительный провод, на который подается напряжение +12 В. Черным цветом отмечен заземленный провод. Системная плата поддерживает функцию регулировки частоты вращения вентилятора процессора, для реализации которой требуется вентилятор с блоком управления. Для оптимального отвода тепла рекомендуется установить в корпус компьютера вентилятор охлаждения корпуса.



- Для предупреждения перегрева процессора и корпуса компьютера убедитесь, что провода питания вентиляторов подключены к соответствующим разъемам на системной плате. Перегрев может повлечь за собой выход из строя процессора или зависание компьютера.
- Не путайте разъемы вентиляторов с перемычками для настройки системной платы. Не замыкайте контакты этих разъемов перемычками!

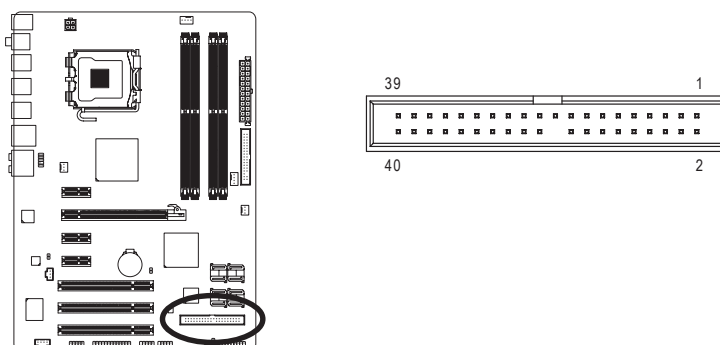
7) FDD (Разъем флоппи-дисков)

К этому разъему подключается шлейф флоппи-дисков. Контроллер поддерживает флоппи-дисководы емкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1.2 Мбайт, 1.44 Мбайт и 2.88 Мбайт. Перед подключением шлейфа найдите на разъеме выемку, которая не позволяет подключить шлейф неправильно.



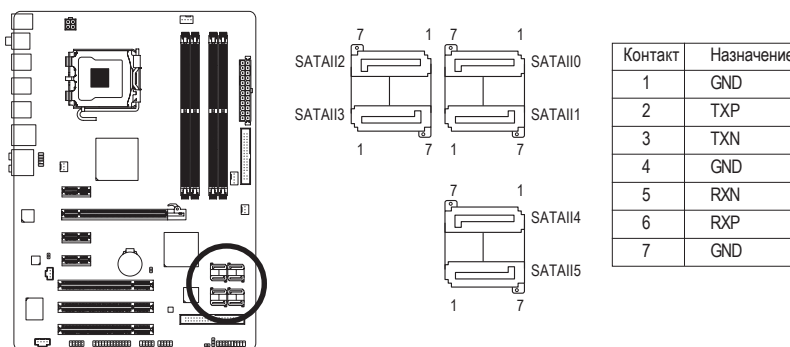
8) IDE1 (Разъем IDE)

К разъему IDE можно подключить до двух IDE-устройств, например, жестких дисков или оптических накопителей. Перед подключением шлейфа IDE найдите на разъеме выемку, которая позволяет подключить шлейф только правильным образом. При подключении двух IDE-устройств задайте с помощью переключателей настройки для этих устройств (например, для одного устройства режим Master, а для другого - Slave). За информацией о настройке обратитесь к инструкциям производителя IDE-устройства.



9) SATAII0/1/2/3/4/5 (Разъемы Serial ATA 3 Гбит/с, поддерживаются ICH9R, оранжевые)①

Разъемы Serial ATA соответствуют стандарту SATA 3 Гбит/с и совместимы со стандартом SATA 1.5 Гбит/с. К каждому разъему Serial ATA можно подключить одно устройство Serial ATA. Контроллер ICH9R поддерживает режимы RAID 0, RAID 1, RAID 5 и RAID 10. Инструкции по созданию RAID-массивов приведены в Главе 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)".

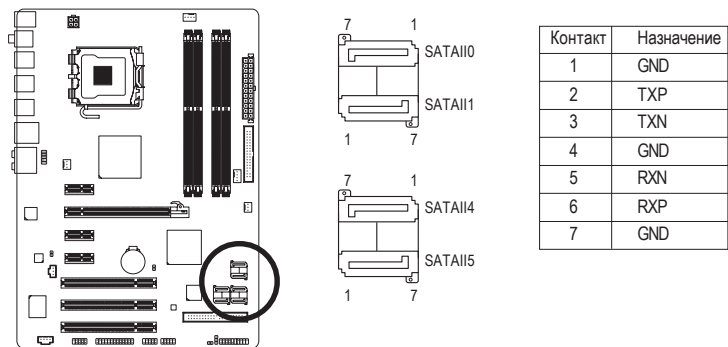


- Для реализации режимов RAID 0 и RAID 1 необходимо наличие по меньшей мере двух жестких дисков. Если в RAID-массиве используется большее количество дисков, их суммарное количество должно быть четным.
- Для реализации RAID 5 требуется не менее трех жестких дисков. (Суммарное количество дисков в RAID-массиве не обязательно должно быть четным.)
- Для создания массива RAID 10 необходимо по меньшей мере четыре жестких диска. Суммарное количество дисков в массиве должно быть четным.

① Только для GA-P35-DS3R

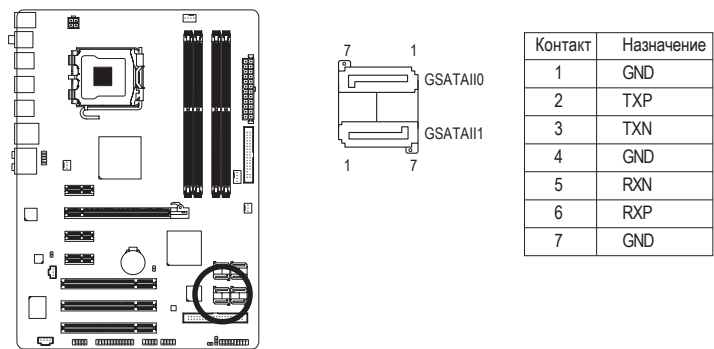
9) SATAII0/1/4/5 (Разъемы Serial ATA 3 Гбит/с, поддерживаются ICH9, оранжевые)② ③

Разъемы Serial ATA соответствуют стандарту SATA 3 Гбит/с и совместимы со стандартом SATA 1.5 Гбит/с. К каждому разъему Serial ATA можно подключить одно устройство Serial ATA.



10) GSATAII0 / 1 (Разъемы Serial ATA 3 Гбит/с, поддерживаются GIGABYTE SATA2, фиолетовые)

Разъемы Serial ATA соответствуют стандарту SATA 3 Гбит/с и совместимы со стандартом SATA 1.5 Гбит/с. К каждому разъему Serial ATA можно подключить одно устройство Serial ATA. Контроллер GIGABYTE SATA2 поддерживает режимы RAID 0 и RAID 1. Инструкции по созданию RAID-массивов приведены в главе 5 "Configuring SATA Hard Drive(s)".

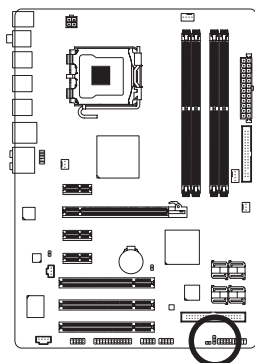


Для реализации режимов RAID 0 и RAID 1 необходимо наличие по меньшей мере двух жестких дисков. Если в RAID-массиве используется большее количество дисков, их суммарное количество должно быть четным.

② Только для GA-P35-DS3
③ Только для GA-P35-S3

11) PWR_LED (Разъем индикатора питания)

К разъему PWR_LED подключается индикатор питания на корпусе компьютера, показывающий, включен ли компьютер. Если компьютер работает, индикатор горит. Когда компьютер находится в ждущем режиме (S1), индикатор мигает. Когда компьютер находится в спящем режиме (S3/S4) или выключен (S5), индикатор не горит.

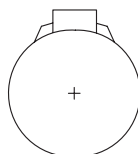
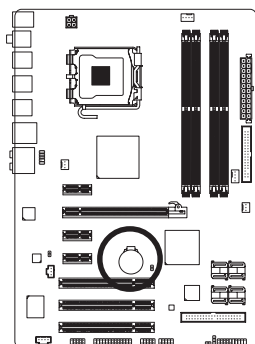


Контакт	Назначение
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

Состояние	Индикатор
S0	горит
S1	мигает
S3/S4/S5	не горит

12) BATTERY (Батарея)

Батарея обеспечивает питание, необходимое для сохранения данных (настроек BIOS, даты и времени) в CMOS при выключении компьютера. Если батарея разрядилась, ее необходимо заменить, поскольку в противном случае данные CMOS могут оказаться испорчены или потеряны.



Чтобы стереть данные CMOS посредством вынимания батареи:

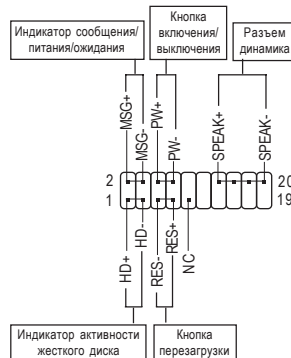
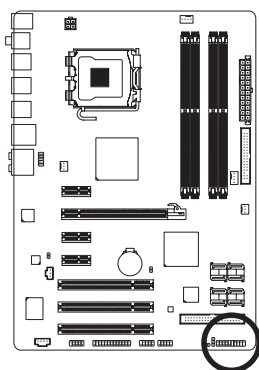
1. Выключите компьютер и отключите шнур питания от сети.
2. Аккуратно выньте батарею и подождите 1 минуту. (Другой вариант: возьмите металлический предмет, например, отвертку, и замкните положительный и отрицательный контакты батарейного гнезда на 5 сек.)
3. Вставьте батарею.
4. Вставьте вилку шнура питания в розетку и включите компьютер.



- Перед заменой батареи обязательно выключите компьютер и отключите шнур питания от розетки.
- Заменяйте батарею на такую же. При установке батареи неправильного типа существует опасность ее взрыва.
- Если вы не можете заменить батарею самостоятельно или не уверены в правильности выбора типа батареи, обратитесь в магазин, где вы приобретали системную плату, или к местному дилеру.
- При установке батареи соблюдайте полярность. Положительная сторона (+) батареи должна быть обращена вверх.
- Утилизируйте старые батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми в вашем регионе.

13) F_PANEL (Разъем передней панели)

Подключите кнопку включения/выключения, кнопку перезагрузки, динамик корпуса и индикатор состояния на передней панели корпуса компьютера к разъему F_PANEL в соответствии с приведенной схемой. Перед подключением кабелей обратите внимание на полярность.



- MSG (Индикатор сообщения/питания/ожидания, желтый):

Состояние	Индикатор
S0	горит
S1	мигает
S3/S4/S5	не горит

Подключите к разъему индикатор состояния на передней панели корпуса. При работе компьютера индикатор горит. Когда компьютер находится в ждущем режиме (S1), индикатор мигает. Когда компьютер находится в спящем режиме (S3/S4) или выключен (S5), индикатор не горит.

- PW (кнопка вкл/выкл. питания, красный):

Подключите к разъему кнопку питания на передней панели корпуса. Настройки программного выключения питания пользователь может задать самостоятельно (см. главу 2 "BIOS Setup", параграф "Power Management Setup").

- SPEAK (динамик корпуса, оранжевый):

Подключите к разъему динамик на передней панели корпуса. При загрузке системы динамик издает сигналы, информирующие о ходе загрузки. В случае успешной загрузки динамик издает один короткий гудок. При возникновении проблем по команде BIOS динамик может издавать различные последовательности сигналов, зависящие от типа неполадки. Перечень сигналов приведен в главе 5 "Troubleshooting".

- HD (индикатор активности жесткого диска, синий)

Подключите к разъему индикатор активности жесткого диска на передней панели корпуса. Индикатор загорается при считывании и записи данных.

- RES (кнопка перезагрузки, зеленый):

Подключите к разъему кнопку перезагрузки на передней панели корпуса. Эту кнопку следует использовать при зависании компьютера или невозможности перезагрузки в нормальном режиме.

- NC (фиолетовый):

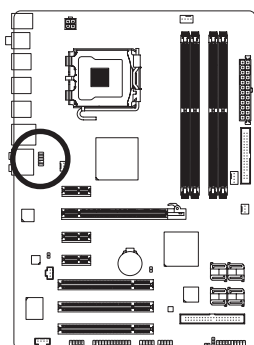
Не используется



Расположение элементов на передней панели может зависеть от модели корпуса. Обычно на передней панели размещены кнопка включения/выключения, кнопка перезагрузки, индикатор состояния, индикатор активности жесткого диска, динамик и т.п. При подключении элементов передней панели к разъему обратите внимание на соответствие контактов штекеров и разъема.

14) F_AUDIO (Аудиоразъем передней панели)

Аудиоразъем передней панели поддерживает стандарты Intel High Definition (HD) и AC'97. К этому разъему можно подключить блок аудиоразъемов передней панели. При подключении блока аудиоразъемов проверьте соответствие контактов разъема и кабеля. При неправильном подключении аудиоустройство не будет работать и может выйти из строя.



Для стандарта HD:

Контакт	Назначение
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Нет контакта
9	LINE2_L
10	FSENSE2

Для стандарта AC'97:

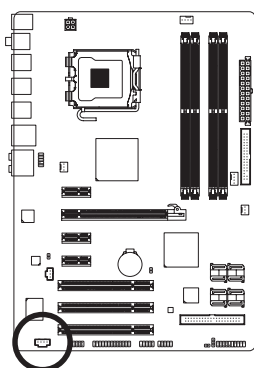
Контакт	Назначение
1	MIC
2	GND
3	MIC Power
4	Не использ.
5	Line Out (R)
6	Не использ.
7	Не использ.
8	Нет контакта
9	Line Out (L)
10	Не использ.



- По умолчанию в аудиодрайвере установлен режим HD Audio. При подключении к разъему блока аудиоразъемов передней панели стандарта AC'97 ознакомьтесь с инструкциями по заданию программных настроек, приведенными в Главе 5 "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio."
- При подключении к разъему блока аудиоразъемов передней панели стандарта AC'97 можно использовать аудиоразъемы либо на передней, либо на задней панели. Однако одновременно использовать эти аудиоразъемы нельзя.
- На некоторых моделях корпусов блок аудиоразъемов передней панели имеет не единый штекер, а отдельные штекеры для каждого контакта. Для получения информации о подключении блока аудиоразъемов передней панели с другим расположением контактов обратитесь к изготовителю корпуса.

15) CD_IN (Линейный аудиовход для CD-ROM)

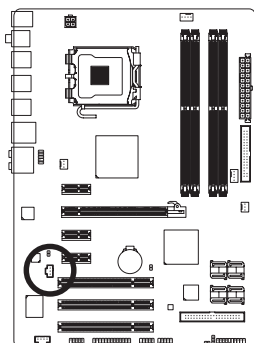
К этому разъему подключается аудиовыход оптического накопителя.



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

16) SPDIF_I (Разъем S/PDIF In)

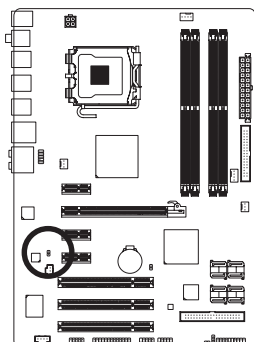
К этому разъему можно подключить цифровой вход S/PDIF, который используется для подключения аудиоустройств с цифровым выходом. Кабель для подключения разъема S/PDIF в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.



Контакт	Назначение
1	Power
2	SPDIFI
3	GND

17) SPDIF_O (Разъем S/PDIF Out)

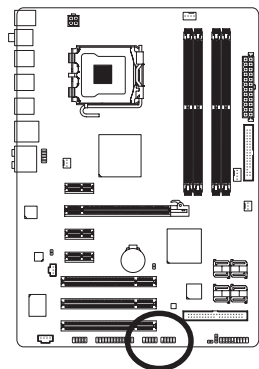
К этому разъему можно подключить цифровой выход S/PDIF через аудиокабель S/PDIF (входит в комплект поставки плат расширения). Этот разъем предназначен для подачи цифрового аудиосигнала от системной платы на платы расширения, например, графические и звуковые платы. При использовании некоторых графических плат вам, возможно, придется использовать цифровой аудиокабель S/PDIF для подачи цифрового аудиосигнала от системной платы на графическую плату, если вы хотите подключить к графической плате дисплей с интерфейсом HDMI и выводить через интерфейс HDMI также цифровой звуковой сигнал. Для получения информации о подключении цифрового аудиокабеля S/PDIF внимательно прочтите Руководство, входящее в комплект поставки платы расширения.



Контакт	Назначение
1	SPDIFO
2	GND

18) F_USB1/F_USB2 (Разъемы USB, желтые)

К каждому разъему F_USB можно подключить два порта USB 2.0/1.1 на планке разъемов USB. Планка разъемов USB не входит в комплект поставки и приобретается дополнительно.



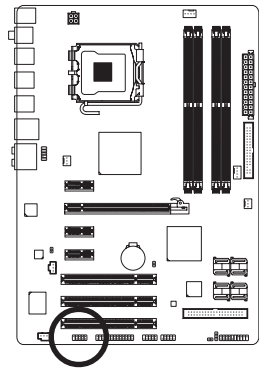
Контакт	Назначение
1	Power (5V)
2	Power (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Нет контакта
10	Не использ.



- Не подключайте штекер провода от разъема IEEE 1394 (2x5-контактный) к разъему USB на плате.
- Перед подключением планки разъемов USB выключите компьютер и отключите шнур питания от розетки сети питания. В противном случае есть вероятность повреждения планки разъемов USB.

19) COMA (Разъем последовательного порта)

К этому разъему можно подключить один последовательный порт через кабель (приобретается дополнительно). Для приобретения кабеля обратитесь к местному дилеру.

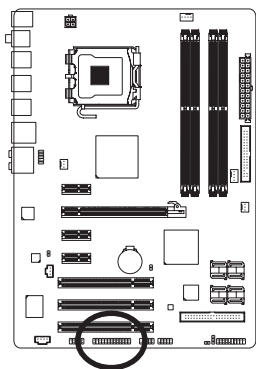


Контакт	Назначение
1	NDCA A-
2	NSIN A
3	NSOUT A
4	NDTRA A-
5	GND
6	NDSRA A-
7	NRTS A-
8	NCTS A-
9	NR1 A-
10	Нет контакта

Русский

20) LPT (Разъем для параллельного порта)

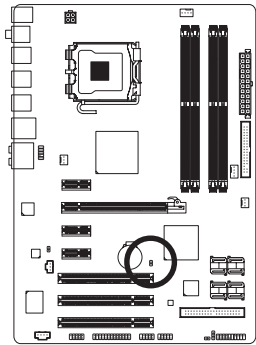
К этому разъему можно подключить один параллельный порт через кабель (приобретается дополнительно). Для приобретения кабеля обратитесь к местному дилеру.



25 1 26 2			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26			
Контакт	Назначение	Контакт	Назначение
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	Нет контакта
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

21) CLR_CMOS (Перемычка для стирания данных CMOS)

Эта перемычка позволяет стереть данные CMOS (например, дату и настройки BIOS), заменив их на значения по умолчанию. Для стирания данных CMOS замкните контакты, надев на них перемычку, или коснитесь сразу обоих контактов металлическим предметом, например, отверткой, на несколько секунд.



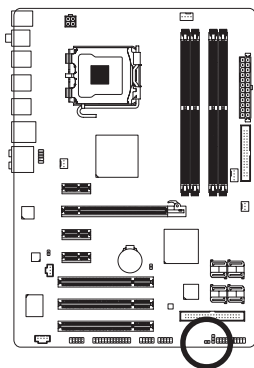
- Разомкнуто: нормальный режим
- Контакты замкнуты: стирание данных CMOS



- Перед стиранием данных CMOS выключите компьютер и отключите шнур питания от розетки сети питания.
- После стирания данных CMOS перед включением питания компьютера снимите перемычку с контактов. В противном случае имеется вероятность повреждения системной платы.
- При загрузке компьютера войдите в меню настроек BIOS и загрузите настройки по умолчанию (выберите пункт "Load Optimized Defaults") или задайте настройки BIOS вручную (см. Главу 2 "BIOS Setup").

22) CI (Разъем датчика вскрытия корпуса)

Системная плата поддерживает функцию обнаружения снятия крышки корпуса компьютера. Для реализации этой функции необходим корпус с разъемом для подключения датчика вскрытия корпуса.



1

Контакт	Назначение
1	Signal
2	GND

