

GA-G41MT-S2

Системная плата для процессоров семейства Intel® Core™ /
Intel® Pentium®/Intel® Celeron®
(процессорный разъем Socket LGA775)

Руководство пользователя

Версия 1301

Содержание

Глава 1	Установка устройств	3
1-1	Меры предосторожности	3
1-2	Спецификация	4
1-3	Установка ЦП и системы охлаждения	6
1-3-1	Установка центрального процессора	6
1-4	Инсталляция системной памяти	7
1-4-1	Двухканальный режим работы ОЗУ (Конфигуратор).....	7
1-5	Установка плат расширения.....	7
1-6	Интерфейсные разъемы на задней панели.....	8
1-7	Внутренние интерфейсные разъемы	9

- * Детальную информацию о продукте можно получить, загрузив полную версию Руководства пользователя (на английском языке), размещенную на сайте GIGABYTE.

Глава 1 Установка устройств

1-1 Меры предосторожности

Системная плата содержит микросхемы и электронные компоненты, которые могут выйти из строя в результате воздействия электростатического заряда. Перед тем как приступить к сборке системы, внимательно изучите Руководство пользователя и придерживайтесь указанной последовательности процедур:

- Не удаляйте и не нарушайте целостность наклеек с серийным номером изделия и гарантийными обязательствами продавца. При каждом обращении в сервисный центр по вопросам обмена или ремонта платы с помощью этих наклеек будет произведена идентификация изделия.
- Перед тем как приступить к установке аппаратного обеспечения, полностью обесточьте ПК, отсоединив силовой кабель блока питания.
- Будьте предельно аккуратны устанавливая в систему компоненты. По завершении всех работ убедитесь в надлежащем контакте соответствующих групп разъемов.
- Обращаясь с системной платой, не касайтесь металлических проводников и контактных групп.
- Операции по установке в корпус ПК системной платы, процессора и модулей ОЗУ крайне желательно выполнять, предварительно надев на руку антиэлектростатический браслет. Если в вашем распоряжении нет браслета, очень важно, чтобы в процессе монтажа компонентов руки оставались сухими.
- Прежде чем приступить к монтажу компонентов, разместите системную плату на твердой, плоской поверхности, защищенной антистатическим покрытием (в качестве изолятора для этих целей вполне подойдет специальный пластиковый пакет, в который упакована плата).
- Перед тем как отключить силовой кабель питания, убедитесь в том, что блок питания отключен.
- Перед включением питания, убедитесь в том, что рабочее напряжение блока питания соответствует отраслевому стандарту вашего региона (в частности, для России напряжение в домашней сети составляет 220В).
- По завершении процедуры монтажа, непосредственно перед эксплуатацией изделия, еще раз убедитесь в корректном подключении всех кабелей и надежности соединения силовых контактных групп.
- Во избежание повреждения системной платы не допускается попадание металлических крепежных изделий в разъемы и контактные группы.
- Убедитесь в отсутствии незадействованных изделий крепежа и прочих посторонних металлических предметов на поверхности системной платы.
- Не устанавливайте системный блок ПК на неровной поверхности.
- Не размещайте системный блок в зоне источника высоких температур (электронагреватели, прямые солнечные лучи и пр).
- Необходимо помнить, что включение ПК во время сборки может привести к повреждению компонентов и причинить ущерб здоровью пользователя.
- Если у вас возникли сомнения относительно порядка выполнения процедур монтажа или иные проблемы, связанные с конкретным продуктом, пожалуйста, обратитесь за консультацией к специалисту.

1-2 Спецификация

	Процессор	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Поддержка процессоров семейства Intel® Core™ 2 Extreme / Intel® Core™ 2 Quad/Intel® Core™ 2 Duo/Intel® Pentium®/ Intel® Celeron® (гнездо Socket LGA775) (Полная информация о моделях ЦП совместимых с системной платой размещена на сайте GIGABYTE.) ◆ L2-кэш (зависит от конкретной модели ЦП)
	Системная шина	<ul style="list-style-type: none"> ◆ FSB 1333/1066/800 МГц
	Чипсет	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Микросхема «Северный мост»: Intel® G41 Express ◆ Микросхема «Южный мост»: Intel® ICH7
	ОЗУ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 DIMM-разъема с поддержкой до 4 Гбайт ОЗУ DDR3 1,5В ◆ Двухканальная архитектура ◆ Совместимость с модулями ОЗУ DDR3 1066/800 МГц (Полная информация о модулях ОЗУ совместимых с системной платой размещена на сайте GIGABYTE.)
	Встроенная графика	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Микросхема «Северный мост»: <ul style="list-style-type: none"> - 1 разъем D-Sub
	Аудиоподсистема	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Кодек VIA VT1708S ◆ Формат: High Definition Audio ◆ Количество аудиоканалов 2/4/5.1/7.1 <ul style="list-style-type: none"> * Для прослушивания аудио в режиме 7.1, необходимо задействовать разъемы HD Audio на передней панели и разрешить многоканальный режим в аудио драйвере.
	Сетевой контроллер	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Контроллер Atheros AR8151 (10/100/1000 Mbit)
	Разъемы для плат расширения	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 PCI Express x16 разъем, режим работы x16 ◆ 2 PCI Express x1 разъема ◆ 1 PCI разъем
	Интерфейсы для накопителей	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Микросхема «Южный мост»: <ul style="list-style-type: none"> - 4 разъема с поддержкой до 4 SATA II-устройств (пропускная способность до 3 Гбит/с)
	USB-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Микросхема «Южный мост»: <ul style="list-style-type: none"> - До 8 USB 2.0/1.1 разъемов: 4 разъема на задней панели и 4 разъема на выносной планке (подключаются к соответствующим разъемам на системной плате)
	Разъемы на системной плате	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x 24-контактный ATX основной-разъем питания ◆ 4-контактный разъем питания ATX 12В ◆ 4 SATA-разъема (пропускная способность устройств до 3 Гбит/с) ◆ 1 Разъем CPU fan (вентилятор ЦП) ◆ 1 Разъем system fan (системный вентилятор) ◆ 1 Разъем front panel (фронтальная панель) ◆ 1 Разъем front panel audio (фронтальная аудиопанель) ◆ 2 Разъема интерфейса USB 2.0/1.1 ◆ 1 Разъем параллельного порта ◆ 1 Перемычка для очистки содержания CMOS

	Разъемы на задней панели	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 Разъем PS/2 для подключения клавиатуры ◆ 1 Разъем PS/2 для подключения мыши ◆ 1 Разъем последовательного COM-порта ◆ 1 D-Sub порт ◆ 4 Разъема USB 2.0/1.1 ◆ 1 Сетевая розетка RJ-45 ◆ 3 Аналоговых разъема аудиосистемы (Line In/Line Out/Microphone)
	Микросхема I/O-контроллера	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Контроллер ITE IT8718
	Аппаратный мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Контроль напряжения питания системы ◆ Контроль температуры ЦП/Системы ◆ Автоопределение скорости вращения группы вентиляторов ЦП/Система ◆ Встроенная защита ЦП от перегрева ◆ Уведомление о выходе из строя группы вентиляторов ЦП/Система ◆ Регулировка скорости вращения вентилятора ЦП <ul style="list-style-type: none"> * Поддержка функции контроля скорости вращения вентилятора ЦП зависит от типа используемого вентилятора.
	Микросхема BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Две 8-Мбит микросхемы флэш-памяти ◆ Лицензионный AWARD BIOS ◆ Поддержка технологии DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
	Фирменные технологии	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Фирменная функция @BIOS ◆ Фирменная функция Q-Flash ◆ Фирменная функция Xpress BIOS Rescue ◆ Фирменная функция Download Center ◆ Фирменная функция Xpress Install ◆ Фирменная функция Xpress Recovery2 ◆ Фирменная функция EasyTune <ul style="list-style-type: none"> * Доступные функции в EasyTune могут отличаться в зависимости от модели платы. ◆ Фирменная функция Easy Energy Saver <ul style="list-style-type: none"> * Из-за ограничения аппаратных средств, Вы должны установить процессор серии Intel®Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Duo/Pentium Dual-Core/ Celeron Dual-Core/Celeron 400 для поддержки Easy Energy Saver. ◆ Фирменная функция Time Repair ◆ Фирменная функция ON/OFF Charge ◆ Фирменная функция Q-Share
	ПО в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (OEM версия)
	Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Совместимость с ОС семейства Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
	Форм-фактор	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Микро ATX; габариты изделия - 24,4 x 19,4 (см)

* GIGABYTE оставляет за собой право делать любые изменения в спецификации продукта и информации о продукте без уведомления.

1-3 Установка ЦП и системы охлаждения

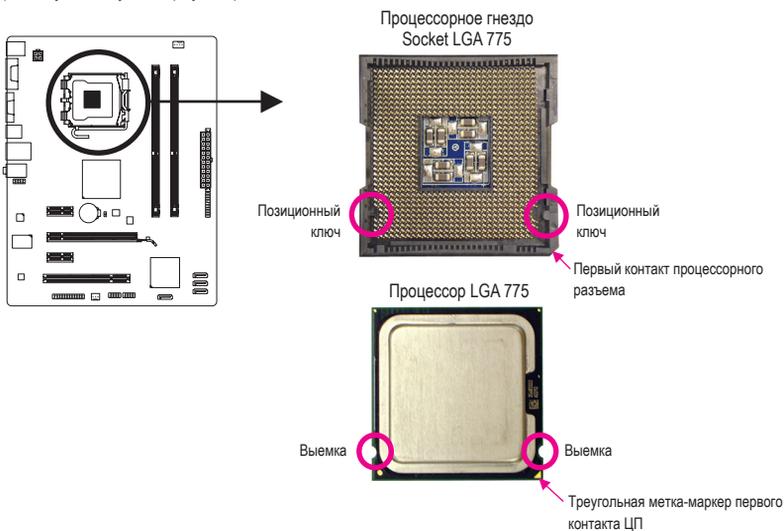


Прежде чем приступать к установке ЦП, внимательно прочтите следующие рекомендации:

- Убедитесь в том, что процессор совместим с системной платой. (Перечень ЦП, совместимых с системной платой, размещен на сайте GIGABYTE.)
- Чтобы исключить риск повреждения оборудования, до начала установки ЦП выключите ПК и отсоедините силовой кабель от блока питания.
- Осмотрите процессор со стороны контактной группы и визуально определите местонахождение первого контакта. Конструктив ЦП спроектирован таким образом, чтобы исключить возможность некорректной установки устройства в процессорное гнездо (CPU Socket). (Правильно идентифицировать первый контакт поможет специальная метка на тыльной стороне ЦП и выемки, предназначенные для ориентации и выравнивания процессора перед его установкой в гнездо.)
- Нанесите тонкий слой термопасты на металлическую поверхность корпуса ЦП.
- Не включайте ПК, прежде чем система охлаждения ЦП не будет установлена. В противном случае, значительно возрастает риск выхода из строя процессора в результате перегрева.
- Установите частоту ЦП согласно данным указанным в спецификации. Не рекомендуется устанавливать частоту системной шины вне рабочего диапазона, предусмотренного спецификацией. Если возникла необходимость установить повышенную частоту, пожалуйста, согласуйте все взаимосвязанные параметры, сверившись с характеристиками установленных в систему процессора, графической платы, модулей ОЗУ, жесткого диска и др.

1-3-1 Установка центрального процессора

Осмотрите системную плату и процессор. Найдите на гнезде (CPU Socket) ключи под выемки, а также специальную метку на корпусе ЦП.



1-4 Инсталляция системной памяти



Прежде чем приступить к инсталляции системной памяти, внимательно прочтите рекомендации:

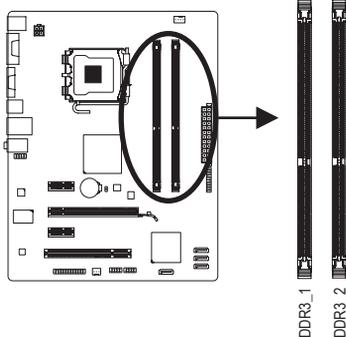
- Убедитесь в том, что подготовленные к инсталляции модули ОЗУ совместимы с системной платой. Эти рекомендации касаются марки изготовителя модулей ОЗУ, их идентичной емкости, рабочей частоты и производителя микросхем памяти. (Перечень модулей ОЗУ, совместимых с системной платой, размещен на сайте GIGABYTE.)
- Чтобы исключить риск повреждения оборудования, до начала установки ЦП выключите ПК и отсоедините силовой кабель от блока питания.
- Конструктив модулей памяти спроектирован таким образом, чтобы исключить возможность некорректной установки ОЗУ в соответствующие DIMM-разъемы на системной плате. Однозначная ориентация модулей по отношению к разъему существенно упрощает эту задачу монтажа. Разверните модуль таким образом, чтобы специальная выемка на печатной плате совпала с позиционным ключом DIMM-разъема.

1-4-1 Двухканальный режим работы ОЗУ (Конфигуратор)

На системной плате установлены по два разъема для модулей памяти DDR3 и DDR2 SDRAM, которые могут работать в двухканальном режиме. После инсталляции модулей ОЗУ и старта системы BIOS автоматически определит тип и емкость памяти. Активация двухканального режима работы удваивает пропускную способность ОЗУ.

Два разъема DDR3 обслуживают два канала, при этом на каждый канал приходится один DIMM-разъем в следующей конфигурации:

- ▶▶ Канал 0: DDR3_1
- ▶▶ Канал 1: DDR3_2



Центральный процессор накладывает определенные ограничения на работу ОЗУ. Прежде чем устанавливать конфигурацию для двухканального режима работы ОЗУ, внимательно прочитайте соответствующую главу настоящего Руководства.

1. Двухканальный режим работы подсистемы памяти недоступен если на плате установлен всего один DDR3 или DDR2 модуль.
2. Организуя двухканальный режим работы ОЗУ, настоятельно рекомендуется устанавливать модули идентичной емкости и типа одного изготовителя, с целью обеспечения максимальной производительности подсистемы памяти.

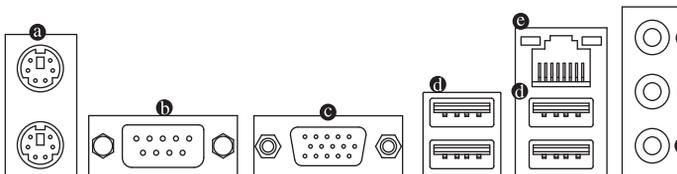
1-5 Установка плат расширения



Перед тем как приступить к инсталляции плат расширения, внимательно прочтите рекомендации:

- Убедитесь в том, что подготовленная к инсталляции плата расширения совместима с системной платой. Внимательно прочитайте сопроводительную документацию, которая прилагается к плате расширения.
- Чтобы исключить риск повреждения оборудования, до начала установки плат расширения выключите ПК и отсоедините силовой кабель от блока питания.

1-6 Интерфейсные разъемы на задней панели



- a PS/2 разъем клавиатуры и мыши**
Используйте эти разъемы для подключения мыши (разъем зеленого цвета) и клавиатуры (разъем фиолетового цвета) с интерфейсом PS/2.
- b Разъем последовательного COM-порта**
Последовательный порт предназначен для подключения мыши, модема и иных устройств оснащенных COM-интерфейсом.
- c Разъем D-Sub**
Разъем предназначен для подключения 15-ти контактных разъемов D-Sub. Подсоединяйте к этому разъему мониторы имеющие порт D-Sub.
- d Разъем 2.0/1.1 USB**
Разъем USB порта поддерживает спецификацию USB 2.0/1.1 Используйте этот порт для подключения клавиатуры, мыши, принтера, флэш-накопителей и др. периферийных устройств с USB-интерфейсом.
- e Сетевая розетка RJ-45**
Разъем сетевого гигабитного LAN-интерфейса (Gigabit Ethernet LAN, пропускная способность до 1 Гбит/с). В таблице приведены возможные состояния LAN-порта, о которых информируют два светодиода индикатора на розетке.

Индикатор LAN-соединения/Скорость

Индикатор активности LAN-порта

Индикатор LAN-соединения/Скорость:

Индикатор активности LAN-порта:



Порт LAN-интерфейса

Состояние	Скорость
Оранжевый	1 Гбит/с
Зеленый	100 Мбит/с
Выключен	10 Мбит/с

Активность индикатора	Скорость
Мигает	Осуществляется прием и передача данных
Выключен	Прием и передача данных отсутствуют

- f Разъем "Линейный вход" (mini-Jack голубого цвета)**
Один из основных разъемов аудиоподсистемы. Используйте этот разъем для ввода сигнала от различных аудиоустройств (например, внешний оптический накопитель, MP3-плеер, портативный медиаплеер, и др.)
- g Разъем "Линейный выход" (mini-Jack зеленого цвета)**
Один из основных разъемов аудиоподсистемы. Используйте этот разъем для вывода аудиосигнала на стереоколонки или наушники. Этот разъем также используется для подключения фронтальных колонок акустической системы в конфигурации 4/5.1.
- h Разъем "Микрофонный вход" (mini-Jack розового цвета)**
Один из основных разъемов аудиоподсистемы. В конфигурации по умолчанию к этому разъему подключается микрофон.

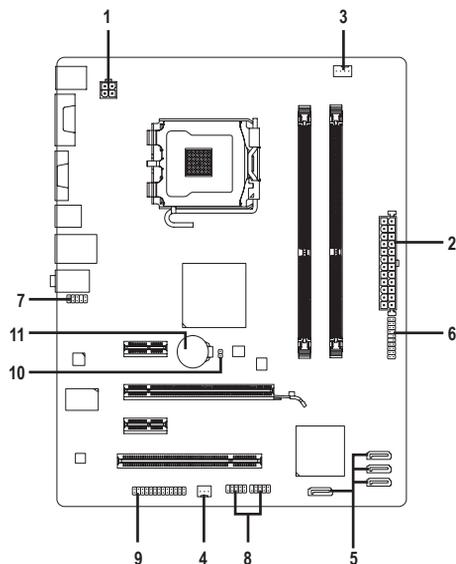


Для использования аудио в режиме 7.1, необходимо использовать разъемы HD Audio на передней панели и разрешить использование многоканального режима в аудио драйвере.



- Отключая штекеры на задней панели ввода/вывода, сначала отсоедините кабель от устройства, затем от панели системной платы.
- Отключая штекер, вынимайте его из разъема не раскачивая, это может привести к короткому замыканию и выходу оборудования из строя.

1-7 Внутренние интерфейсные разъемы



1) ATX_12V	7) F_AUDIO
2) ATX	8) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	9) LPT
4) SYS_FAN	10) CLR_CMOS
5) SATA2_0/1/2/3	11) BATTERY
6) F_PANEL	



До подключения внешних устройств внимательно прочитайте следующую инструкцию:

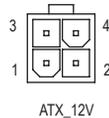
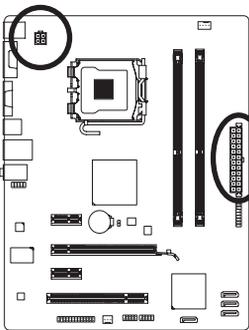
- До подключения устройства, убедитесь в том, что контактная группа разъема его интерфейса совместима с соответствующим разъемом на системной плате.
- Чтобы исключить риск повреждения оборудования, до начала процедуры установки нового устройства выключите ПК и отсоедините силовую кабель от блока питания.
- По завершении процедуры установки устройства до включения ПК убедитесь в том, что все интерфейсные и иные кабели подключены к системной плате должным образом, после чего еще раз проверьте надежность соединений.

1/2) ATX_12V/ATX (2x2 12V разъем питания 12В и основной разъем питания)

С помощью этого разъема блок питания ПК обеспечивает все компоненты системной платы стабильным электропитанием необходимой мощности. Чтобы исключить риск повреждения оборудования, до подключения кабеля питания к разъему убедитесь в том, что блок питания выключен и все устройства инсталлированы должным образом. Разъем питания сконструирован таким образом, чтобы полностью исключить возможность некорректного подключения к нему соответствующего кабеля блока питания. Правильно ориентируйте 24-контактный разъем блока питания и соедините его с ATX-разъемом на системной плате. Разъем ATX 12V предназначен для питания ЦП, если он не подключен к системной плате, включить компьютер не удастся.

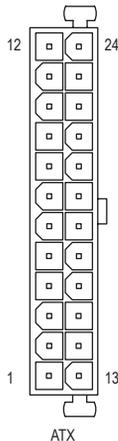


Мощность блока питания должна быть достаточной для того, чтобы обеспечить потребности всех установленных в системе компонентов, желательно с небольшим запасом (например, 500-Вт блок питания или более мощный). В противном случае велика вероятность нестабильности или даже полной неработоспособности системы.



ATX_12V:

Нумерация контактов	Пояснения
1	GND (контакт Земля)
2	GND (контакт Земля)
3	+12В
4	+12В

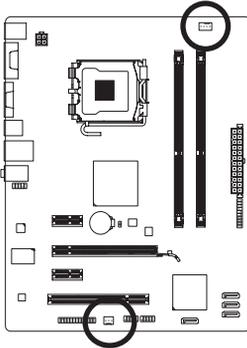


ATX:

Нумерация контактов	Пояснения	Нумерация контактов	Пояснения
1	3,3В	13	3,3В
2	3,3В	14	-12В
3	GND (контакт Земля)	15	GND (контакт Земля)
4	+5В	16	PS_ON (soft On/Off)
5	GND (контакт Земля)	17	GND (контакт Земля)
6	+5В	18	GND (контакт Земля)
7	GND (контакт Земля)	19	GND (контакт Земля)
8	Power Good	20	-5В
9	5VSB (stand by +5V)	21	+5В
10	+12В	22	+5В
11	+12В (только для 24-контактных ATX разъемов)	23	+5В (только для 24-контактных ATX разъемов)
12	3,3В (только для 24-контактных ATX разъемов)	24	GND (только для 24-контактных ATX разъемов)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (Разъемы вентиляторов)

На системной плате установлен 4-х контактный разъем (CPU_FAN) для подключения вентилятора системы охлаждения ЦП и 3-х контактный разъем (SYS_FAN) системных вентиляторов. Подключая вентиляторы к этим разъемам, соблюдайте полярность (черный провод кабеля соответствует контакту "Земля"). Системная плата поддерживает возможность регулировки скорости вращения вентилятора ЦП. Для обеспечения необходимого теплорассеивания рекомендуется задействовать системный вентилятор, который выводит нагретый воздух за пределы корпуса ПК.



CPU_FAN



SYS_FAN

CPU_FAN:

Нумерация контактов	Пояснения
1	GND (контакт Земля)
2	+12В
3	Контакт датчика
4	Контроль скорости вращения

SYS_FAN:

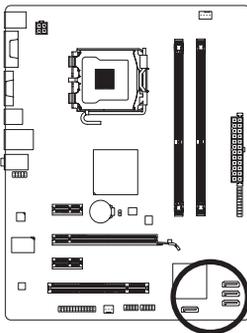
Нумерация контактов	Пояснения
1	GND (контакт Земля)
2	+12В
3	Контакт датчика



- Убедитесь в том, что подключенные к системе вентиляторы обеспечивают надлежащий тепловод от ключевых компонентов. Помните, что перегрев процессора или системы может вывести компоненты из строя или ПК будет работать нестабильно.
- Эти разъемы не требуют установки дополнительных перемычек. Не используйте перемычки для замыкания контактных групп FAN-разъемов.

5) SATA2_0/1/2/3 (Разъемы SATA 3Гб/с)

Разъем SATA соответствует спецификации SATA II (пиковая пропускная способность 3 Гбит/с) и совместим с базовым стандартом SATA (пиковая пропускная способность 1,5 Гбит/с). Каждый SATA-разъем на плате обеспечивает подключение одного SATA- устройства.



SATA2_3 7 1



SATA2_2 7 1

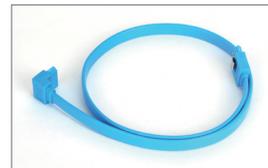


SATA2_1 7 1



7 1
SATA2_0

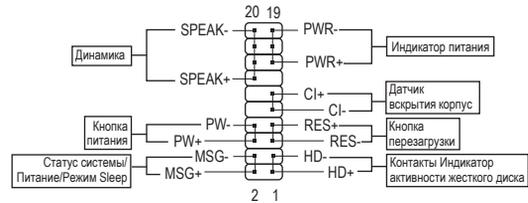
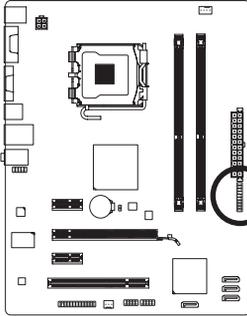
Нумерация контактов	Пояснения
1	GND (контакт Земля)
2	TXP
3	TXN
4	GND (контакт Земля)
5	RXN
6	RXP
7	GND (контакт Земля)



Подключите Г-образный разъем интерфейсного кабеля к SATA жесткому диску.

6) F_PANEL (Разъем фронтальной панели)

Подключите к контактной группе F_PANEL провода кнопок Power (Питание), Reset (Перезагрузка), Chassis intrusion (Датчик вскрытия корпуса), а также индикатор статуса шасси системного блока и Speaker (Динамик), соблюдая полярность согласно инструкции.



- **MSG/PWR** (Статус системы/Питание/Режим Sleep):

Статус системы	Светодиодный индикатор
S0	Включен
S1	Мигает
S3/S4/S5	Выключен

Подключите индикатор статуса системы к разъему фронтальной панели. После включения системы светодиодный индикатор начнет светиться. Когда система находится в режиме S1 индикатор мигает. Светодиодный индикатор полностью отключается в те моменты, когда система переходит в режимы S3/S4 или полностью выключена (режим S5).

- **PW** (Кнопка питания):

Подключите провода системной кнопки Power к соответствующим контактам на фронтальной панели. При желании эту кнопку можно сконфигурировать на выключение ПК определенным образом (за дополнительной информацией обратитесь к Главе 2, разделы BIOS Setup и Power management Setup).

- **SPEAK** (Динамика):

Подключите провода динамика ПК к соответствующим контактам на фронтальной панели. Во время старта системы динамик оповещает пользователя об этапах загрузки с помощью специальных звуковых сигналов. Один короткий сигнал означает успешную загрузку ПК. Если на этапе прохождения процедуры POST возникают проблемы пользователь услышит характерные сигналы различной продолжительности. Дополнительная информация о сигналах динамика размещена в Главе 5 "Устранение неисправностей".

- **HD** (Контакты Индикатор активности жесткого диска):

Подключите провода индикатора активности жесткого диска к соответствующим контактам на фронтальной панели. Свечение индикатора соответствует передачи данных (операция чтения/записи).

- **RES** (Кнопка перезагрузки):

Подключите провода системной кнопки Reset к соответствующим контактам на фронтальной панели. Нажатие кнопки Reset на передней панели корпуса ПК приводит к перезагрузке компьютера.

- **CI** (Датчик вскрытия корпуса):

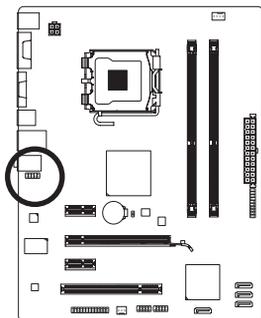
Подключите провода датчика вскрытия корпуса к соответствующим контактам на фронтальной панели. Данная функция работает на ПК, корпус которых оснащен соответствующим датчиком.



Дизайн фронтальной панели у различных шасси (корпус ПК) может отличаться друг от друга. По умолчанию на фронтальной панели представлены группы контактов динамика, кнопок Power, Reset, индикатора активности жесткого диска и др. После подключения всех проводов еще раз проверьте полярность перед включением ПК.

7) F_AUDIO (Разъем фронтальной аудиопанели)

Группа контактов на передней панели поддерживает аудиоподсистемы класса Intel High Definition audio (HD) и AC'97, и предназначена для подключения аудиомодуля ПК. Выполняя процедуру подключения, соблюдайте полярность, следуя инструкции. Некорректное подключение компонентов влечет за собой неработоспособность аудиоподсистемы, а в отдельных случаях даже выход ее из строя.



Для фронтальной панели HD Audio:

Нумерация контактов	Пояснения
1	MIC2_L
2	GND (контакт Земля)
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND (контакт Земля)
7	FAUDIO_JD
8	Нет контакта
9	LINE2_L
10	GND (контакт Земля)

Для фронтальной панели AC'97 Audio:

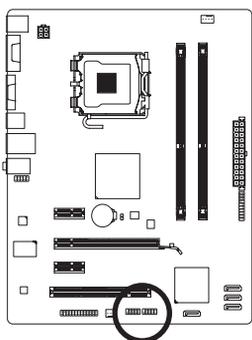
Нумерация контактов	Пояснения
1	MIC
2	GND (контакт Земля)
3	MIC Питание
4	Не используется
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Нет контакта
9	Line Out (L)
10	Не используется



- По умолчанию фронтальная панель настроена на работу с аудиоподсистемой класса HD Audio.
- Разъемы аудиоподсистемы представлены как на передней, так и на задней панели системного блока.
- Некоторые шасси оснащены фронтальной панелью, конфигурация которой отличается от стандартной. Для получения информации о конфигурировании аудиомодуля обратитесь к изготовителю корпуса.

8) F_USB1/F_USB2 (Разъемы USB-интерфейса)

Эти разъемы удовлетворяют требованиям спецификации USB 2.0/1.1. Каждый USB-разъем на плате поддерживает подключение двух USB-портов на выносной планке. По вопросам приобретения выносных планок обратитесь к локальному дилеру.



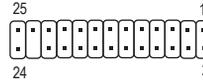
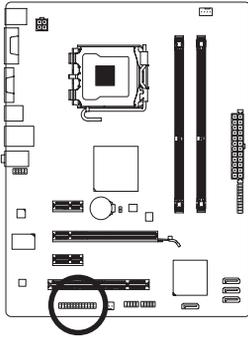
Нумерация контактов	Пояснения
1	Питание (5В)
2	Питание (5В)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND (контакт Земля)
8	GND (контакт Земля)
9	Нет контакта
10	Не используется



- Не подключайте в USB-разъемы на системной плате 10-контактные разъемы портов IEEE 1394 на выносных планках
- Чтобы исключить риск повреждения оборудования, перед тем как установить выносную планку с USB-разъемами, выключите ПК и отсоедините силовой кабель от блока питания.

9) LPT (Разъем параллельного порта)

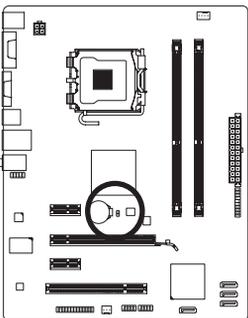
Этот разъем может быть выведен на заднюю панель корпуса с помощью специальной планки не входящей в комплект поставки. Для приобретения этой планки обратитесь к локальному дилеру.



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

10) CLR_CMOS (Перемычка Clearing CMOS)

С помощью перемычки Clearing CMOS можно очистить содержимое параметров CMOS, в частности вернуть параметры BIOS к заводским установкам по умолчанию. Для очистки содержимого CMOS замкните накоротко два контакта в течение нескольких секунд с помощью перемычки или металлического предмета (например, отвертка).



 Перемычка отсутствует: По умолчанию

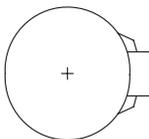
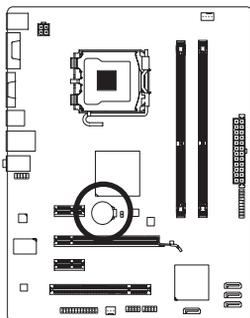
 Контакты замкнуты: Очистка содержимого CMOS



- Чтобы исключить риск повреждения оборудования, до начала процедуры очистки содержимого CMOS выключите ПК и отсоедините силовой кабель от блока питания.
- По завершении процедуры очистки CMOS, перед включением ПК убедитесь в том, что перемычка удалена. Невыполнение этого требования может вывести системную плату из строя.
- После повторного старта системы, встроенными средствами BIOS Setup загрузите заводские установки по умолчанию, выбрав меню **Load Optimized Defaults** или вручную сконфигурируйте установки BIOS (подробная информация о конфигурировании BIOS изложена в главе 2 "BIOS Setup").

11) BATTERY (БАТАРЕЯ)

Батарея предназначена для сохранения значений критичных параметров в CMOS (например, конфигурация BIOS и системное время), в те моменты, когда компьютер выключен. Замените батарею, если падение напряжения достигло критичного уровня, значения CMOS не точны или не могут быть сохранены.



Удалив батарею можно очистить содержимое CMOS:

1. Выключите компьютер и отсоедините силовой кабель питания.
2. Аккуратно извлеките батарею из гнезда и выдержите минутную паузу. Еще один способ очистки содержимого CMOS - накоротко замкнуть положительный (+) и отрицательный (-) контакты гнезда батареи с помощью отвертки в течение 5 с.
3. Установите батарею на прежнее место.
4. Подключите силовой кабель к блоку питания и включите ПК.



- Прежде чем выполнять операцию извлечения батареи, всегда отключайте компьютер и отсоединяйте силовой кабель питания.
- Заменяйте батарею на эквивалентную. Характеристики батареи отличные от оригинальных могут привести к разрушению корпуса элемента (микровзрыву).
- Если не удастся достоверно определить тип батареи или ее самостоятельная замена вызывает затруднения, выясните у продавца или дилера адрес сервис-центра, способного выполнить эту операцию.
- Выполняя процедуру установки батареи, соблюдайте полярность. После установки положительный полюс батареи (+) должен быть обращен к пользователю).
- Использованные батареи должны быть утилизированы в соответствии с рекомендациями местных регулирующих органов.

