

GA-8ID533

Системная плата P4 Titan-SDRAM

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Системная плата для процессоров Pentium®4

Ред. 1001

Содержание

Комплект поставки	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	3
Глава 1 Введение	4
Характеристики системной платы	4
Расположение элементов на системной плате серии GA-8ID533	6
Глава 2 Процесс установки аппаратуры	7
Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)	8
Шаг 1-1 : Установка CPU	8
Шаг 1-2 : Установка радиатора CPU	9
Шаг 2: Установка модулей памяти	10
Шаг 3: Установка плат расширения	11
Шаг 4: Подключение кабелей передачи данных, проводов от корпуса и источника питания	12
Шаг 4-1: Описание входов/выходов на задней панели	12
Шаг 4-2: Описание разъемов и перемычек	14

Комплект поставки

- | | |
|---|--|
| ☒ Системная плата серии GA-8ID533 | ☒ Руководство пользователя |
| ☒ Кабель для подключения IDE-устройств x 1/
Кабель для подключения дисковода x 1 | системной платы серии GA-8ID533 |
| ☒ Компакт-диск с драйверами и утилитами для системной платы | ☒ Краткое руководство по установке |
| ☒ Ярлык с установками для системной платы | ☒ 2 кабеля для USB порта x 1 |



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Системная плата и платы расширения содержат интегральные микросхемы, которые легко повредить. Для их защиты от статического напряжения, необходимо соблюдать следующие правила при работе внутри компьютера.

1. Отключите компьютер от сети питания.
2. Перед тем, как начать работу, наденьте специальный заземленный браслет на запястье. Если у вас нет такого браслета, дотроньтесь обеими руками до надежно заземленного объекта или металлического предмета, например, до корпуса блока питания.
3. Держите детали за края и старайтесь не прикасаться к микросхемам, проводящим дорожкам и разъемам, а также к другим компонентам.
4. При извлечении компонентов из компьютера кладите электронные компоненты на заземленную антистатическую поверхность или на пакеты, в которых поставляются электронные компоненты.
5. Перед подключением или отключением разъема питания ATX на системной плате убедитесь, что блок питания ATX выключен.

Установка системной платы в корпус...

Если монтажные отверстия на системной плате не совпадают с отверстиями в основании, и в основании нет отверстий для установки подставок, можно установить подставки в монтажные отверстия на плате. Отрежьте нижнюю часть подставки (подставка может плохо подвергаться резке, поэтому будьте осторожны). Таким образом можно установить системную плату, чтобы исключить короткие замыкания. Иногда для изоляции винта от поверхности платы необходимо подкладывать пластиковые шайбы, так как проводящие цепи могут располагаться рядом с отверстиями. Будьте внимательны, не допускайте контакта винта с токопроводящими дорожками или элементами, расположенными на плате рядом с монтажными отверстиями, чтобы избежать повреждения или неправильной работы системной платы.

Глава 1 Введение

Характеристики системной платы

Форм-фактор	• 4-х слойная плата, 20,1 см x 29,5 см, форм-фактор ATX.
Центральный процессор (CPU)	• Процессор Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 для разъема Socket 478 • Поддержка процессоров Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0,13мкм) • Частота системной шины Intel Pentium®4 400 МГц • Объем кэша второго уровня зависит от CPU
Набор микросхем	• Набор микросхем Intel 845S с контроллером HOST/AGP • Контроллер ввода/вывода ICH2
Память	• 3 168-контактных разъема для модулей памяти DIMM • Поддержка модулей PC-100 или PC-133 SDRAM (Авто) • Поддержка только 3,3 В модулей памяти SDRAM DIMM • Поддержка функции ECC • Поддержка до 3 Гбайт SDRAM (макс.)
Контроллер ввода/вывода	• ITE8702
Разъемы	• 1 универсальный разъем AGP с поддержкой AGP 4X(1,5 В) • 5 разъемов PCI 33 МГц, PCI 2.2
Встроенный контроллер IDE	• 2 контроллера IDE bus master (DMA33/ATA66/ATA100) с поддержкой до 4 ATAPI-устройств • Поддержка IDE и ATAPI дисководов компакт-дисков в режимах PIO 3, 4 (UDMA 33/ATA66/ATA100)
Встроенные периферийные устройства	• 1 контроллер дисководов с поддержкой двух дисководов емкостью 360 кбайт, 720 кбайт, 1,2 Мбайт, 1,44 Мбайт и 2,88 Мбайт. • 1 параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ECP • 2 последовательных порта (COMA и COMB) • 4 порта USB 1.1 (2 через кабель) • 1 фронтальный аудиоразъем
Встроенный звуковой контроллер	• Кодек Sigmatel AC97 • Линейный вход/Линейный выход/Вход микрофона/AUX In/CD In/игровой порт

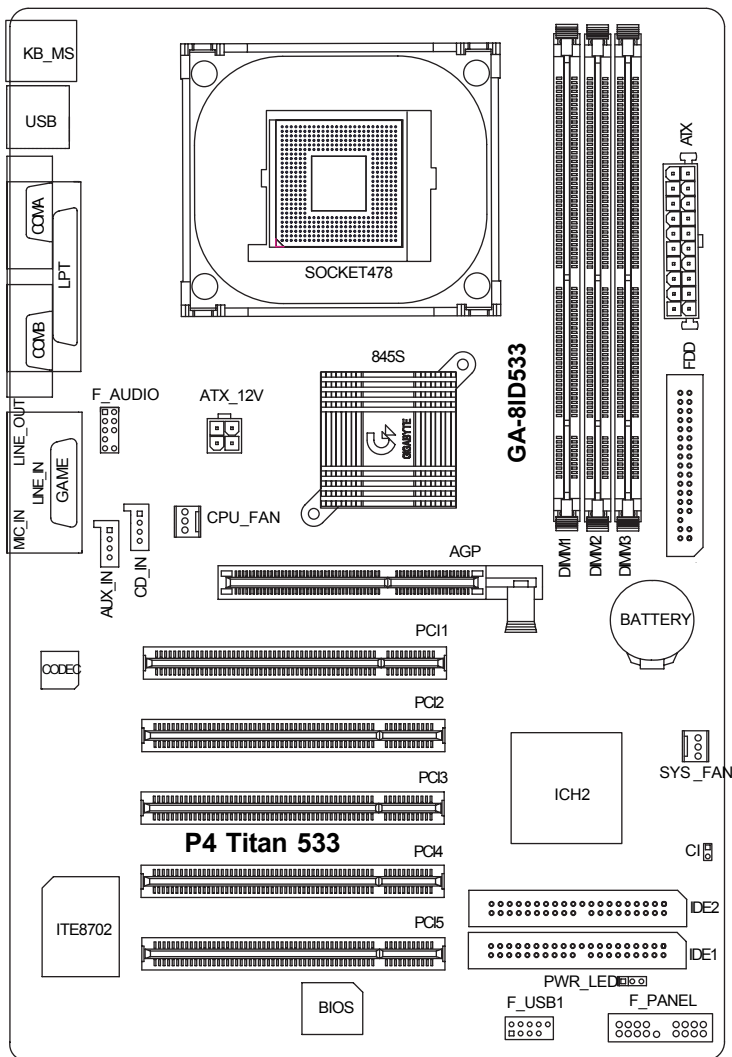
продолжение далее.....

Разъем PS/2	• Интерфейс клавиатуры PS/2 и интерфейс мыши PS/2
BIOS	• Лицензированный AWARD BIOS, 2 Мбит Flash ROM • Поддержка Q-Flash
Дополнительные возможности	• Пробуждение с клавиатуры PS/2 с вводом пароля • Пробуждение от сигнала мыши PS/2 • STR (Suspend-to-RAM) • Восстановление после сбоя питания • Пробуждение из состояния S3 по сигналу клавиатуры/мыши USB • Поддержка @BIOS • Поддержка EasyTune 4
Разгон без использования перемычек	• Разгон (CPU/SDRAM/AGP) с помощью BIOS



Частота процессора должна быть установлена в соответствии с его спецификацией. Не рекомендуется устанавливать частоту системной шины, превышающую номинальную частоту по спецификации процессора. Такие частоты шины не являются стандартными для процессора, набора микросхем и других устройств. Возможность нормального функционирования системы при этих частотах шины зависит от конфигурации системы, включая процессор, набор микросхем, память, платы расширения...и т.п.

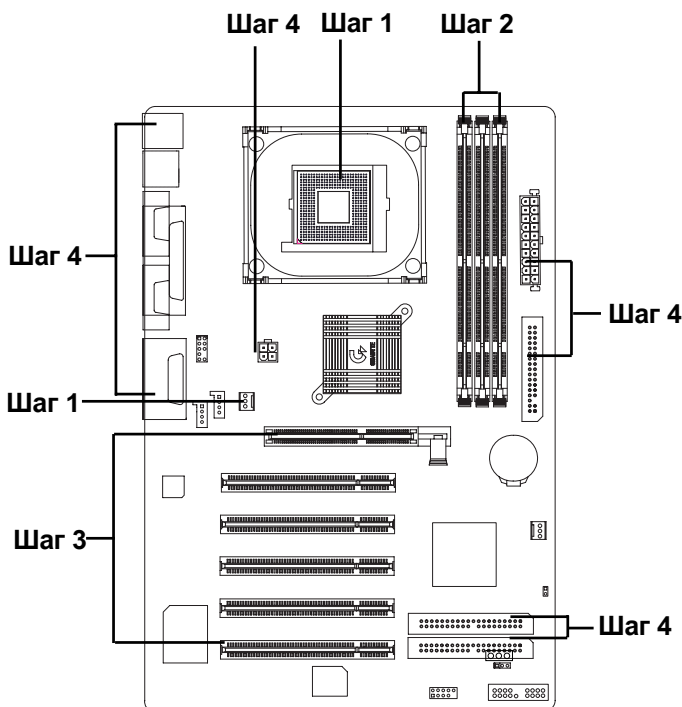
Расположение элементов на системной плате серии GA-8ID533



Глава 2 Процесс установки аппаратуры

Для настройки компьютера необходимо выполнить следующие действия:

- Шаг 1- Установить центральный процессор (CPU)
- Шаг 2- Установить модули памяти
- Шаг 3- Установить платы расширения
- Шаг 4- Подключить кабели данных, провода от корпуса и источника питания
- Шаг 5- Выполнить настройку BIOS
- Шаг 6- Установить дополнительное программное обеспечение



Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)

Шаг 1-1: Установка CPU



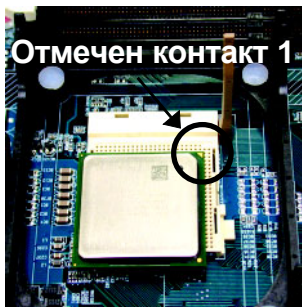
1. Поднимите рычаг процессорного разъема на 65° , затем продолжайте поднимать рычаг 90° до тех пор, пока не раздастся щелчок.



2. Зафиксируйте рычаг в положении 90° .



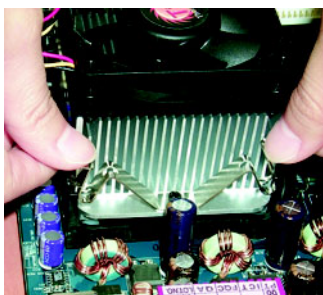
3. CPU (вид сверху)



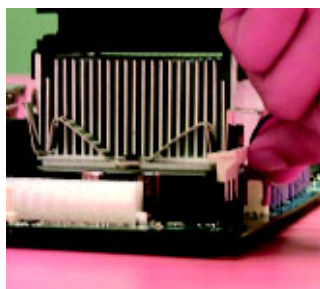
4. Определите местонахождение контакта 1 на разъеме и найдите срезанный (позолоченный) угол в верхней части процессора. Вставьте процессор в разъем.

- ☛ Убедитесь, что тип процессора поддерживается материнской платой.
- ☛ Если при установке процессора не выровнять контакт 1 процессорного разъема и срезанный край процессора, то процессор будет установлен неверно. Расположите процессор надлежащим образом.

Шаг 1-2: Установка радиатора CPU



1. Сначала зафиксируйте радиатор с одной стороны с помощью скобы.



2. Зафиксируйте радиатор с другой стороны.

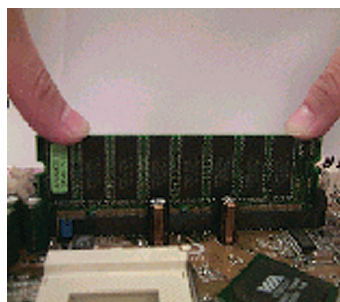
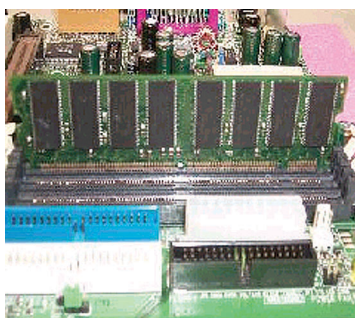
- * Используйте только вентиляторы, сертифицированные компанией Intel.
- * Рекомендуется использовать термоленту для обеспечения лучшей теплопередачи между процессором и радиатором. (Радиатор может прилипнуть к процессору в результате затвердевания термопасты. В таком случае при попытке снятия радиатора, он может потянуть за собой процессор, что приведет к повреждению процессора. Чтобы избежать такой ситуации, рекомендуется вместо термопасты использовать термоленту, либо снимать радиатор очень осторожно.)
- * Перед завершением установки убедитесь, что кабель питания вентилятора процессора подключен к разъему на плате.
- * Для более подробного описания процедуры установки обратитесь к инструкции по эксплуатации радиатора процессора.

Шаг 2: Установка модулей памяти

На системной плате имеется 3 разъема для модулей памяти DIMM, но поддерживается не более 6-х банков памяти. BIOS автоматически определяет объем и тип установленной памяти. Для установки модуля памяти вставьте модуль в разъем. Наличие двух ключей на модуле памяти предотвращает установку модуля в неверном направлении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.



Модуль SDRAM

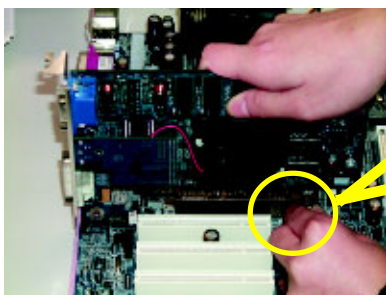


1. Наличие ключей на модуле памяти предотвращает установку модуля в неверном направлении.
2. Вставьте модуль DIMM в разъем DIMM в вертикальном положении. Затем надавите.

- ⚡ Если светодиод STR/DIMM светится, не устанавливайте модуль SDRAM в разъем и не удаляйте его.
- ⚡ Обратите внимание, что модули DIMM имеют ключи для предотвращения установки в неправильном направлении. Неверное направление приведет к неправильной установке. Измените направление модуля.

Шаг 3: Установка плат расширения

1. Перед установкой платы прочтите документацию, относящуюся к этой плате.
2. Снимите крышку корпуса, удалите винты и заглушки разъемов.
3. Установите плату расширения в разъем на системной плате.
4. Убедитесь, что контакты платы действительно находятся в разъеме.
5. Для закрепления платы расширения привинтите скобу к корпусу.
6. Установите крышку корпуса на место.
7. Включите компьютер, и, если необходимо, выполните настройку плат расширения с помощью BIOS.
8. Установите в операционной системе соответствующий драйвер.

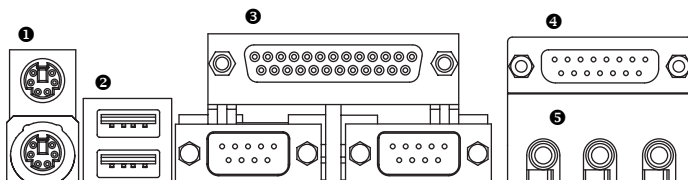


Плата AGP

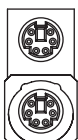
При установке/извлечении платы AGP оттяните язычок фиксатора (белый пластмассовый язычок). Совместите плату AGP с разъемом AGP на системной плате и вставьте плату в разъем. Убедитесь, что плата зафиксирована.

Шаг 4: Подключение кабелей передачи данных, проводов от корпуса и источника питания

Шаг 4-1: Описание входов/выходов на задней панели



❶ Разъемы клавиатуры и мыши PS/2

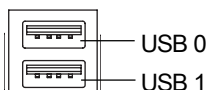


Разъем мыши PS/2
(6-ти контактное гнездо)

Разъем клавиатуры PS/2
(6-ти контактное гнездо)

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

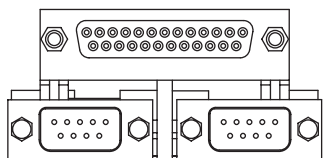
❷ Разъем USB



➤ Перед подключением любых устройств к разъему USB, убедитесь, что устройство (USB-клавиатура, мышь, сканер, zip-дисковод, колонки и т.п.) обладает стандартным интерфейсом USB. Также удостоверьтесь, что операционная система (Win 95 с дополнением для поддержки USB, Win 98, Windows 2000, Windows ME, Win NT с SP 6) поддерживает контроллер USB. Если операционная система не поддерживает контроллер USB, обратитесь к производителю за программным дополнением или обновленным драйвером. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю операционной системы или устройств.

3 Параллельный порт и последовательные порты (СОМА/СОМВ)

Параллельный порт
(25-контактный гнездовой разъем)



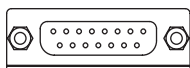
СОМА

СОМВ

Последовательный порт
(9-контактный штыревой разъем)

- Блок разъемов содержит 2 стандартных разъема СОМ-портов и 1 разъем параллельного порта. К параллельному порту можно подключить, например, принтер; к последовательному порту можно подключить мышь, модем и т. п.

4 Игровой/MIDI порт

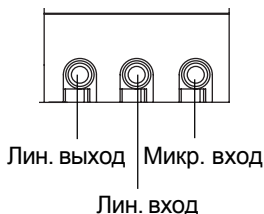


Джойстик/MIDI

(15-контактный гнездовой разъем)

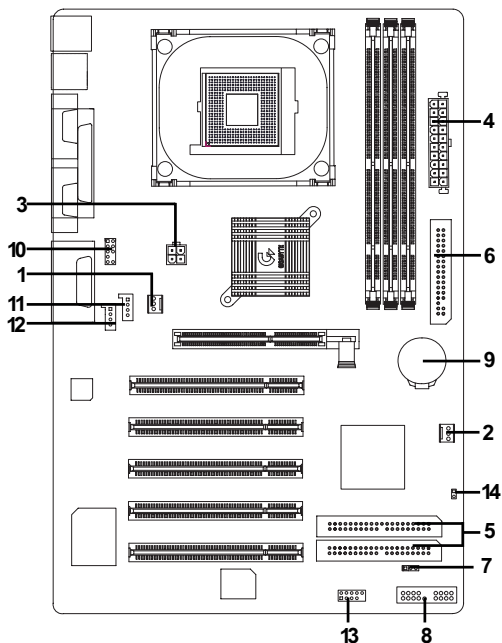
- К этому разъему можно подключить джойстик, MIDI-клавиатуру и другие устройства, связанные с обработкой звука.

5 Звуковые разъемы



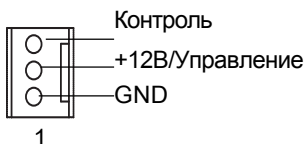
- После установки драйвера встроенного аудиоконтроллера возможно подключение колонок к разъему линейного выхода (Line Out), а также микрофона к разъему микрофонного входа (MIC In). К разъему линейного входа (Line-In) можно подключить такие устройства, как проигрыватель компакт-дисков или аудиоплеер.

Шаг 4-2: Описание разъемов и перемычек



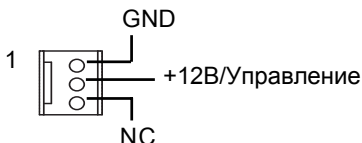
1) CPU_FAN	9) BATTERY
2) SYS_FAN	10) F_AUDIO
3) ATX_12V	11) CD_IN
4) ATX	12) AUX_IN
5) IDE1/IDE2	13) F_USB1
6) FDD	14) CI
7) PWR_LED	
8) F_PANEL	

1) CPU_FAN (Разъем вентилятора CPU)



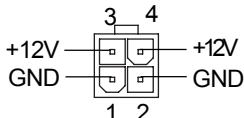
Обратите внимание, что правильная установка вентилятора CPU исключительно важна для поддержания надлежащего режима работы CPU и защиты его от повреждения вследствие перегрева. Разъем вентилятора CPU обеспечивает максимальный ток до 600мА.

2) SYS_FAN (Разъем системного вентилятора)



Этот разъем используется для подключения вентилятора корпуса, понижающего температуру в корпусе компьютера.

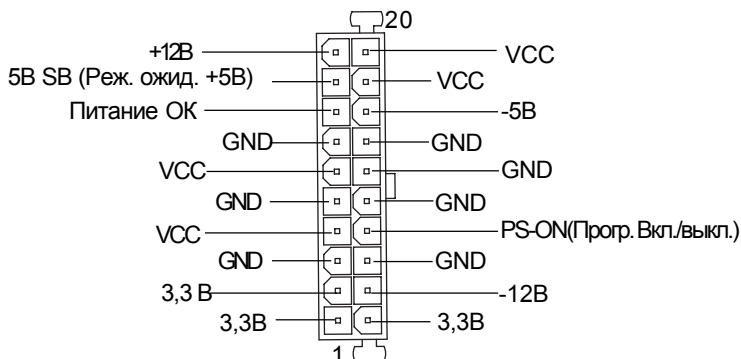
3) ATX_12V (Разъем питания +12В)



➤ Разъем (ATX +12В) используется только для питания ядра процессора.

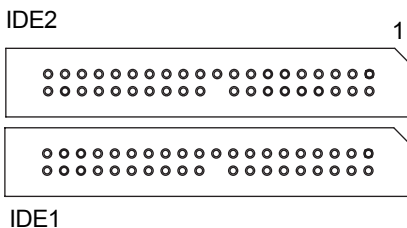
Если к этому разъему ничего не подключено, система не может загрузиться.

4) ATX (Разъем питания ATX)



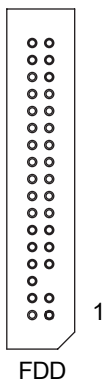
➤ Подключайте шнур питания к блоку питания только после того, как кабель питания ATX и остальные устройства надежно подсоединены к системной плате.

5) IDE1/IDE2 (первый/второй каналы)



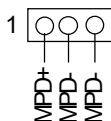
- Важное замечание:
Жесткий диск следует подключать к разъему IDE1, а дисковод компакт-дисков - к разъему IDE2. Красная полоска на кабеле должна быть обращена в сторону 1 контакта разъема.

6) FDD (Разъем дисковода флоппи-дисков)



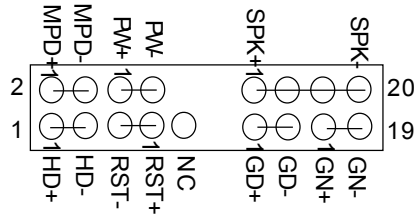
- Разъем для подключения кабеля данных дисковода флоппи-дисков. Поддерживаются дисководы на 360 кбайт, 1,2 Мбайт, 720 кбайт, 1,44 Мбайт и 2,88 Мбайт. Красная полоска на кабеле должна быть обращена в сторону 1 контакта разъема.

7) PWR_LED



- Разъем PWR_LED используется для подключения индикатора питания на корпусе компьютера. При работе системы в режиме пониженного энергопотребления индикатор начинает мигать. Если индикатор двухцветный, меняется цвет индикатора.

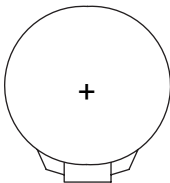
8) F_PANEL (разъем 2x10 контактов)



GN (Переключатель режима экономии энергии)	Разомкнут: Нормальный режим Замкнут: Переход в режим экономии
GD (Индикатор режима экономии энергии)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)
HD (Индикатор активности жесткого диска IDE)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)
SPK (Разъем динамика)	Контакт 1: VCC(+) Контакт 2 - Контакт 3: Не используются Контакт 4: Данные(-)
RST (Кнопка перезагрузки)	Разомкнут: Нормальный режим Замкнут: Перезагрузка
PW (Кнопка программного выключения)	Разомкнут: Нормальный режим Замкнут: Включение/выключение
MPD(Индикатор сообщения/питания/"спящего" режима)	Контакт 1: Анод светодиода (+) Контакт 2: Катод светодиода (-)

➤ Индикатор питания, динамик, кнопка перезагрузки, выключатель питания и другие элементы, находящиеся на корпусе, подключаются к колодке фронтальных разъемов F_PANEL в соответствии с обозначениями контактов, приведенными выше.

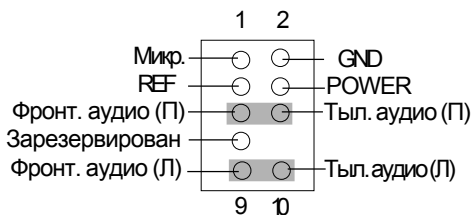
9) BAT (Элемент питания)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

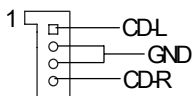
- ❖ При замене на батарею неподходящего типа существует вероятность взрыва.
- ❖ Используйте только такие же или аналогичные элементы, рекомендованные производителем.
- ❖ Утилизируйте использованные элементы в соответствии с инструкциями производителя.

10) F_AUDIO (аудиоразъем передней панели)



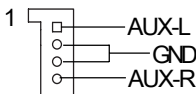
➤ Чтобы использовать этот разъем, необходимо удалить перемычки 5-6 и 9-10. Кроме того, корпус должен иметь аудиоразъем на передней панели для подключения к этой колодке. Также убедитесь в соответствии расположения контактов на кабеле и контактов колодки на системной плате. Чтобы определить, имеет ли выбранный Вами корпус аудиоразъем на передней панели, проконсультируйтесь с продавцом.

11) CD_IN (Линейный вход для аудиоданных с дисководов компакт-дисков)



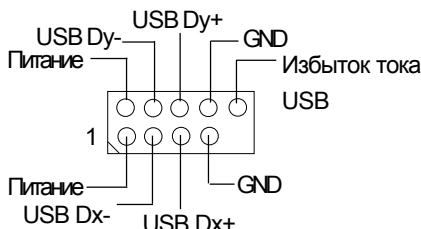
➤ Разъем используется для подключения аудиовыхода дисковода компакт-дисков или привода DVD.

12) AUX_IN (разъем дополнительного входа)



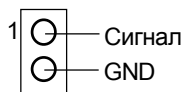
➤ Этот разъем используется для подключения вспомогательных устройств (например, ТВ-тюнера PCI).

13) F_USB1/F_USB2 (разъем USB на передней панели) (Желтый разъем F_USB1 соответствует USB 1.1.)



➤ Будьте внимательны при определении полярности разъема USB на передней панели. Проверьте расположение контактов кабеля разъема USB на передней панели. Кабель для подключения разъема USB на передней панели имеется в свободной продаже.

14) CI (Корпус открыт)



- Это 2-контактный разъем позволяет разрешать или запрещать подачу сигнала тревоги при вскрытии корпуса.

[illegible]

