

3D Mercury

Руководство пользователя на русском языке

GZ-FW1CA-AJS/AJB

Благодарим за приобретение изделия для охлаждения от компании Gigabyte Tech. Компания Gigabyte Tech. уделяет значительное внимание интеграции технологий и решений в области водяного/воздушного охлаждения корпусов, чтобы предоставить пользователям наиболее оптимальное решение по рассеиванию тепла. Корпуса серии 3D Mercury имеют пять особенностей: современный дизайн, встроенная система водяного охлаждения, безопасность системы, простая установка и т. д. Для получения более подробной информации и технических характеристик серии 3D Mercury посетите веб-сайт компании Gigabyte Tech. (<http://www.gigabyte.com.tw>).

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Неправильное применение изделия или применение не по назначению.
2. Несоблюдение указанных правил эксплуатации
3. Несрабатывание из-за помех от других устройств
4. Недозволенная модернизация изделия
5. Косвенное повреждение других объектов вследствие сбоя изделия.
6. Неправильная работа в результате стихийных бедствий, например землетрясения, молнии, пожара и наводнений.
7. Удаление или повреждение гарантийной наклейки изделия.
8. Несоблюдение требования отсоединить все внутренние устройства от корпуса, в том числе блок питания, жесткий диск, привод компакт-дисков, материнскую плату, вентилятор и т. д. перед транспортировкой системы, что привело к повреждению корпуса или других компонентов компьютера.
9. Любой ущерб/потери, вызванные несоблюдением пользователем порядка установки, указанного в руководстве пользователя.

Внимание

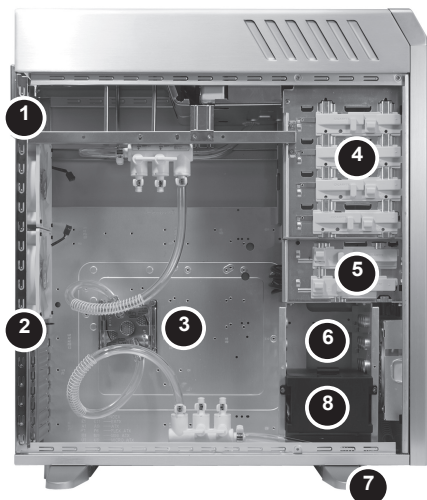
При установке компьютерных компонентов без перчаток можно получить травмы или повредить устройства. При неправильном подключении разъемов могут сгореть материнская плата и другие компоненты. Обязательно следуйте инструкциям руководства по установке.

Оглавление

1. Компоненты. Введение	4
1-1 Внутренняя структура корпуса	4
1-2 Структура передней, задней и левой боковой панели	5
2. Характеристики	6
3. Технические характеристики	8
4. Инструкция по установке	9
4-1 Установка блока питания	9
4-2 Установка материнской платы	11
4-3 Установка платы расширения	12
4-4 Установка передних портов входов/выходов мультимедиа	13
4-5 Подключение кабелей питания вентилятора	14
4-6 Установка переднего отсека устройств 5,25"	15
4-7 Установка переднего отсека устройств 3,5"	15
4-8 Установка внутреннего отсека для устройств 3,5"	15
4-9 Использование секретного замка	16
4-10 Использование нижних опор	16
4-11 Использование прозрачной боковой панели	17
4-12 Использование системы жидкостного охлаждения	17
4-13 Инструкция и руководство пользователя 4-ходового клапана-сплиттера.	20
4-14 Обслуживание системы жидкостного охлаждения	24

1. Компоненты. Введение

1-1 Внутренняя структура корпуса



1. Отсек блока питания
2. Крепеж PCI, не требующий применения инструментов
3. Лоток для материнской платы и панель разъемов PCI
4. Передний отсек для устройств 5,25"
5. Передний отсек для устройств 3,5"
6. Внутренний отсек для устройств 3,5"
7. Нижняя опора
8. Отсек инструментов



а. Стойки — 12 шт.



б. Кабель-удлинитель питания — 2 шт.



с. Фиксатор устройства 3,5" — 10 шт.



д. Ключ — 2 шт.



е. Зажим для проводов — 2 шт.



ф. Крепежный винт материнской платы — 12 шт.



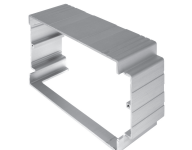
г. Крепежный винт блока питания — 4 шт.



h. Кронштейн водоблока AM2



и. Удлиненный винт для крепления прижимной планки блока питания.

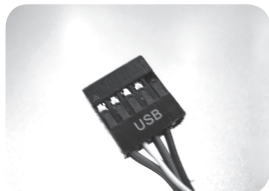


j. Удлиненная прижимная планка блока питания.



к. Охлаждающая жидкость Gigabyte — 2 бутылки

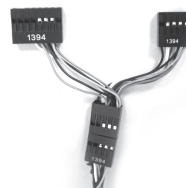
9. Комплект проводов для передней панели



a. USB 2.0 x 2



b. Аудио (HD и AC97)



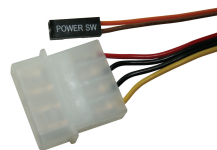
с. IEEE1394
(несколько разъемов)



d. 3-контактный разъем
вентилятора



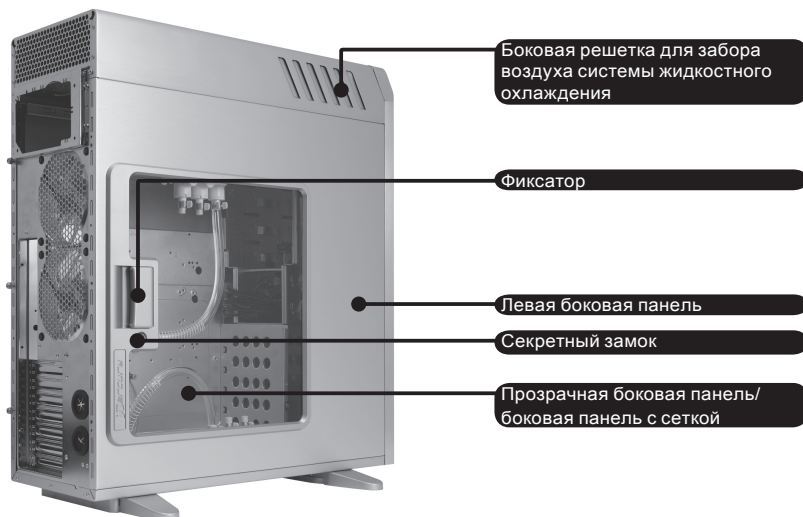
e. Разъем переключателя
питания/переключателя
сброса/светодиода
работы жесткого диска

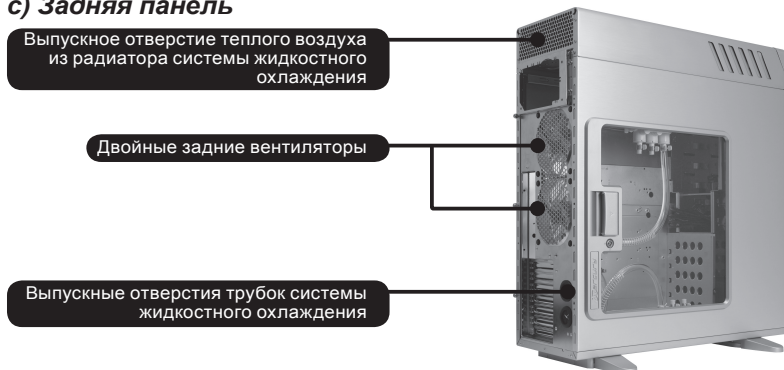


ф. 2-контактный разъем
материнской платы и
4-контактный разъем для
блока питания.

1-2 Структура передней, задней и левой боковой панели

а) Левая боковая панель



б) Передняя панель**в) Задняя панель**

2. Характеристики

- Абсолютно новая модернизация, очень большой объем

Увеличенный корпус для легкой установки и обслуживания, поддержка SLI, нескольких графических карт Cross Fire Dual/Quad, а также поддержка материнских плат 12" x 13" дюймов.

- Высококачественная конструкция

Высококласный корпус Full Tower с терморешением компании Gigabyte Tech. Легкий алюминиевый сплав с анодированным покрытием тонкой щеткой. Алюминиевая дверца с возможностью полного открытия в боковой панели с анодированным покрытием тонкой щеткой.

- Полная поддержка

Полная поддержка мультимедиа на передней панели, включая 4 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, 1 x аудиогнездо (HD и AC97)

Полная поддержка терморешений Gigabyte Tech. из линейки систем жидкостного и воздушного охлаждения

Поддержка материнских плат ATX/Micro ATX/Mini ATX/E-ATX/CEB.

- Интеграция технологии охлаждения

Корпус из алюминиевого сплава для оптимизации охлаждения в корпусе за счет системы жидкостного охлаждения Gigabyte, которая расположена в верхней части корпуса. Мощный и бесшумный водяной насос 400 л/ч. Стандартный для автомобильной промышленности алюминиевый радиатор с двойным бесшумным вентилятором 12 см с каждой стороны. Полностью медный водоблок ЦП. 4-ходовой клапан-сплиттер с возможностью простого обновления — 2 шт. Для выполнения установки требуются лишь несколько простых действий.

- Безопасность системы

Смотровое окошко в передней части корпуса для контроля уровня охлаждающей жидкости в бачке.

Стандартные для автомобильной промышленности трубки используются для предотвращения изгиба и недостаточного потока воды.

Индикатор потока системы жидкостного охлаждения.

Автоиндукция защиты от низкого уровня воды (LWP) и защиты от перегрева (OTP).

Секретный замок боковой панели для обеспечения оптимальной защиты системы

Усиленная никелированная задняя панель.

Усиленная алюминиевая конструкция толщиной 1,0 мм

- Удобство сборки

Встроенная система жидкостного охлаждения уже установлена, проверена и готова к использованию.

Обработка, устойчивая к царапинам, обеспечивает безопасность во время сборки.

Конструкция установки, не требующая применения инструментов.

Съемный отсек инструментов для хранения инструментов, винтов и кабелей.

Фиксатор с одной рукояткой для открытия боковой панели обеспечивает простой демонтаж.

3. Технические характеристики

Модель: GZ-FW1CA-AJS/AJB

Тип корпуса: FULL TOWER

Размер: 205 x 620 x 535 (Ш x В x Г)

Материал передней панели: алюминий

Цвет: серебристый/черный

Боковая панель: вентиляционная сетка/прозрачная, из акрила

Материал корпуса: алюминий (1,0 мм)/никелированный SECC (1,0 мм)

Масса (нетто): 12 кг

Отсек дисководов 5,25" (внешний): 4 контроллера

Отсек дисководов 3,5" (внешний): 2

Отсек дисководов 3,5" (внутренний): 5

Разъем PCI: 7

Размер материнской платы: ATX/Micro ATX/Mini ATX/E-ATX/CEB

Вентилятор системы (передний): бесшумный вентилятор 1 x 12 см с синим светодиодом (1000 об/мин)

Вентилятор системы (задний): бесшумный вентилятор 2 x 12 см с синим светодиодом (1000 об/мин)

Вентилятор системы жидкостного охлаждения (верхний): вентилятор 2 x 12 см с регулируемой скоростью (1000-2600 об/мин)

Порт входов/выходов мультимедиа: 4 x USB 2.0/1 x IEEE1394/1 x аудиогнездо HD и AC97

4. Инструкция по установке



Описание установки см. в справочных разделах

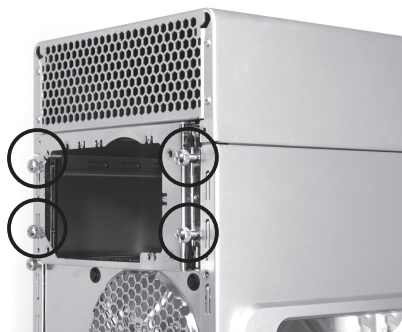
4-1 Установка блока питания

Для облегчения установки рекомендуется поставить корпус на стол в вертикальном положении.

Необходимые инструменты: крепежный винт блока питания — 4 шт.

4-1-1 Открутите винты с накатанной головкой из левой боковой панели и снимите ее, отсоединив боковую панель.

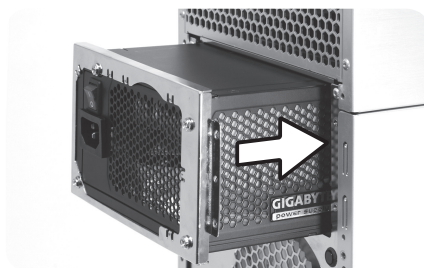
4-1-2 Открутите винты с накатанной головкой из прижимной планки блока питания на задней части корпуса и снимите ее.



4-1-3 Закрепите блок питания на прижимной планке с помощью 4 фиксирующих винтов.



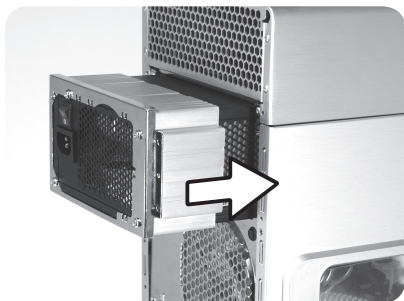
4-1-4 Вставьте блок питания сзади корпуса.



4-1-5 С помощью винтов с накатанной головкой закрепите прижимную планку блока питания на задней части корпуса.



4-1-6 Если используется более длинный блок питания, используйте удлиненную прижимную планку блока питания и закрепите ее удлиненными винтами.



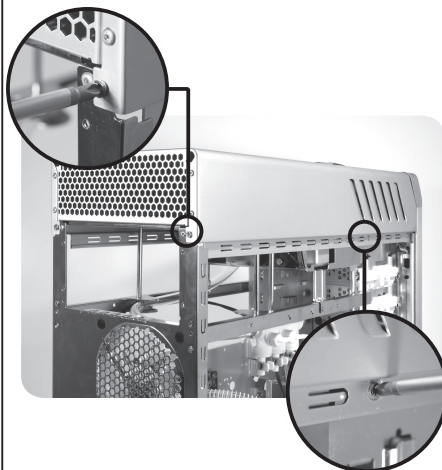
4-1-7 Если используется блок питания нестандартного размера, который не удастся вставить сзади, установите блок питания указанным ниже способом. Для данной процедуры потребуется крестовая отвертка.

4-1-7a Открутите винты с накатанной головкой из боковых панелей и отсоедините их.

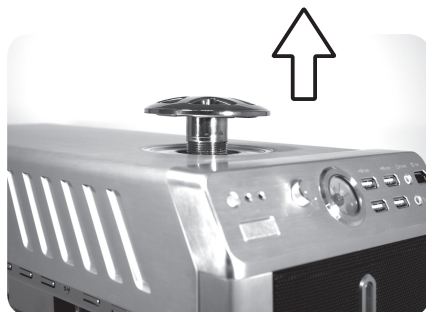
4-1-7b Открутите винты с накатанной головкой из прижимной планки блока питания на задней части корпуса и снимите ее.

4-1-7c Закрепите блок питания на прижимной планке с помощью 4 фиксирующих винтов.

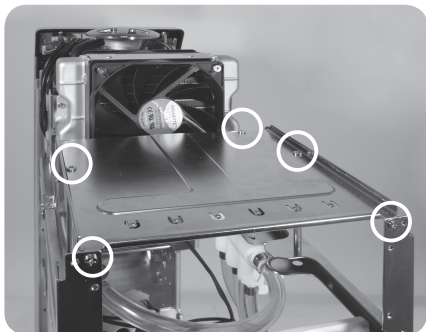
4-1-7d Открутите винты из верхней крышки корпуса — два на задней стороне и два с каждой стороны корпуса.



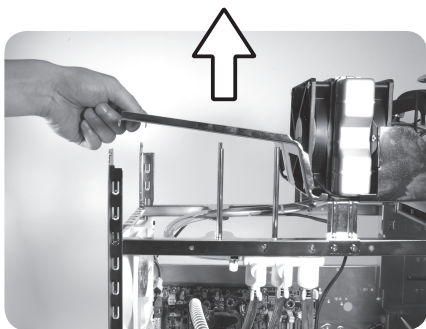
4-1-7e Снимите верхнюю крышку после снятия крышки с бачка охлаждающей жидкости.



- 4-1-7f Открутите винты из отсека системы жидкостного охлаждения (над областью блока питания и задней панелью, всего 5 винтов).



- 4-1-7g Осторожно поднимите отсек системы жидкостного охлаждения и вставьте блок питания через заднюю часть корпуса.



- 4-1-7h Если используется более длинный блок питания, используйте удлиненную прижимную планку блока питания и закрепите ее удлиненными винтами.

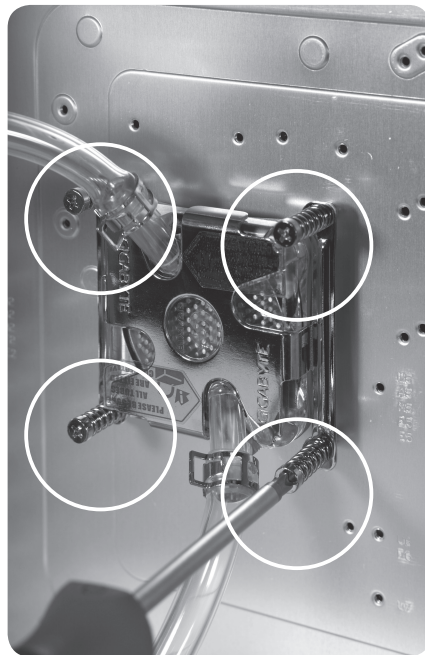
- 4-1-7i Чтобы собрать детали, выполните действия в обратном порядке

4-2 Установка материнской платы

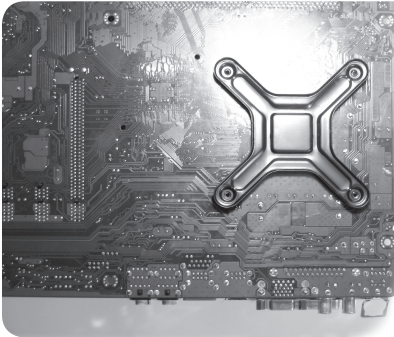
Корпус 3D Mercury поддерживает форм-факторы ATX/Micro ATX/Mini ATX/E-ATX/CEB

Перед установкой материнской платы проверьте расположения отверстий под винты и характеристики размера
Необходимые инструменты: отвертка, стойки и винты материнской платы

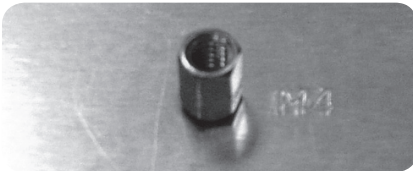
- 4-2-1 Сначала извлеките водоблок ЦП из отсека материнской платы на корпусе.



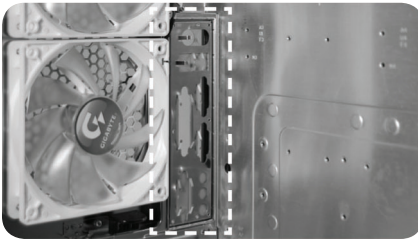
4-2-2 Если в материнской плате используется разъем LGA775, используйте заднюю пластину и вставьте ее за материнской платой.



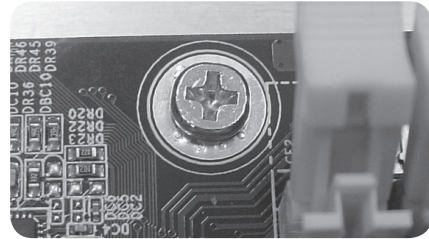
4-2-3 В соответствии с характеристикой размера материнской платы выберите подходящие отверстия под винты и вставьте стойки. Примечание. При неправильной установке может произойти короткое замыкание в цепи материнской платы и выход из строя или повреждение другого оборудования.



4-2-4 Установите заднюю панель входов/выходов материнской платы на задней стенке корпуса (поставляется производителем материнской платы).



4-2-5 С помощью винтов материнской платы закрепите ее на задней стенке корпуса (тип материнской платы см. в руководстве материнской платы).



Материнская плата	Кодовое название
ATX	A1-A9
Mini ATX	M1-M9
Micro ATX	U1-U9
E-ATX	E1-E12

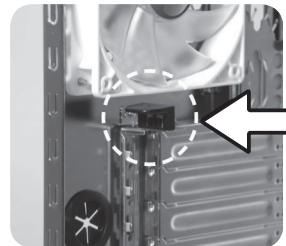
Винты материнской платы	Медная стойка корпуса
9	9
9	9
9	9
12	12

4-3 Установка платы расширения

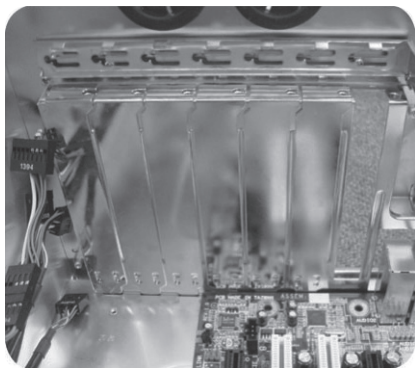
Для установки в корпус 3D Mercury плат расширения, например видеокарт или сетевых карт, не требуются никакие инструменты.

Необходимые инструменты: нет

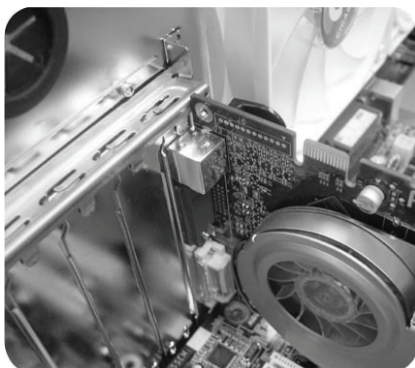
4-3-1 Откройте фиксирующий замок разъема PCI.



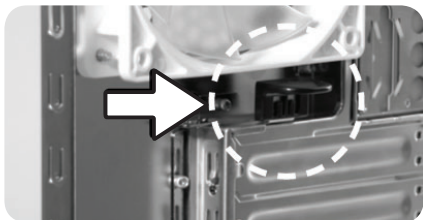
4-3-2 Выньте внутреннюю пылезащитную крышку PCI.



4-3-3 Осторожно вставьте интерфейсную карту в разъем расширения.



4-3-4 Закройте фиксирующий замок разъема PCI и убедитесь, что карта зафиксирована.



4-4 Установка передних портов входов/выходов мультимедиа

Неправильное подключение разъемов может привести к неисправности материнской платы или полному выходу ее из строя. Перед установкой внимательно прочитайте руководство, поскольку при наличии неисправности из-за неправильной установки или подключения, гарантия аннулируется

На передней панели расположены следующие разъемы

- (1) 4 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394 и аудиогнездо HD или AC'97 (в зависимости от материнской платы)
- (2) Комплект кабелей управления переключателем основного питания корпуса

Необходимые инструменты: нет

4-4-1 Вставьте разъемы USB 2.0 в соответствующие гнезда на материнской плате (для получения более подробной информации см. руководство пользователя материнской платы).

Разъем USB 2.0

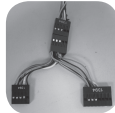
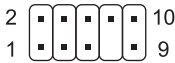


Контактный	Определение	Контактный	Определение
1	Питание	6	USB Dy+
2	Питание	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	
5	USB Dx+	10	Сверхток USB

4-4-2 Вставьте разъем IEEE 1394 в соответствующее гнездо на материнской плате.

Перед установкой см. инструкции, поставляемые производителем материнской платы, и убедитесь, что используется разъем правильного типа.

Разъем IEEE 1394 A



Контактный	Определение	Контактный	Определение
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	
3	GND	8	+12V
4	GND	9	+12V
5	TPB+	10	GND

Разъем IEEE 1394 B



Контактный	Определение	Контактный	Определение
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	+12V
3	GND	8	+12V
4	GND	9	
5	TPB+	10	GND

Разъем IEEE 1394 C



Контактный	Определение	Контактный	Определение
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

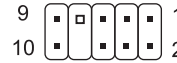
4-4-3 Вставьте аудиоразъем в соответствующее гнездо на материнской плате.

HD AUDIO



Контактный	Определение	Контактный	Определение
1	MIC2 L	6	FSENSE1
2	GND	7	FAUDIO JD
3	MIC2 R	8	Контакт №
4	-ACZ_DET	9	LINE2 L
5	LINE2 R	10	FSENSE2

AC'97



Контактный	Определение	Контактный	Определение
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	Питание микрофона	8	Контакт №
4	NC	9	Линейный вход (Л)
5	Линейный вход (Л)	10	NC

4-4-4 Комплект кабелей управления переключателем основного питания корпуса.



Разъем	Цвет
Переключатель сброса	Зеленый (+)/ белый (-)
Переключатель питания	Красный (+)/ белый (-)
H.D.D. LED	Коричневый (+)/ белый (-)

4-4-5 Разъем переключателя питания, блок питания системы жидкостного охлаждения (включая аварийное выключение системы жидкостного охлаждения).



Напоминание. Разные материнские платы имеют различные области установки и характеристики, а также отверстия под винты и разъемы. Прочитайте руководство пользователя материнской платы, поставляемое ее производителем

4-5 Подключение кабелей питания вентилятора

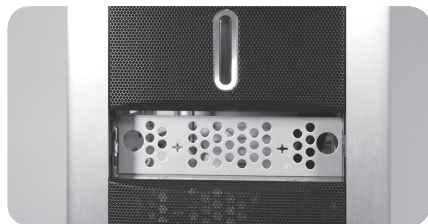
Корпус 3D Mercury оснащен одним бесшумным вентилятором 12 см с синим светодиодом в передней части и двумя — в задней части.

Необходимые инструменты: нет
В корпусе находятся внутренние разъемы, соединяющие передний и задние

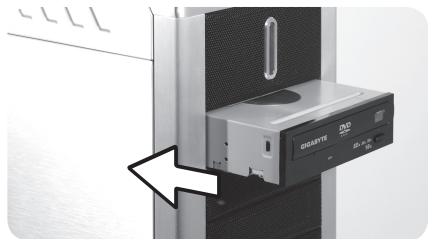
вентиляторы с помощью 3-контактного разъема питания. Для завершения установки вставьте 3-контактный разъем в разъем питания вентилятора системы на материнской плате.

4-6 Установка переднего отсека устройств 5,25"

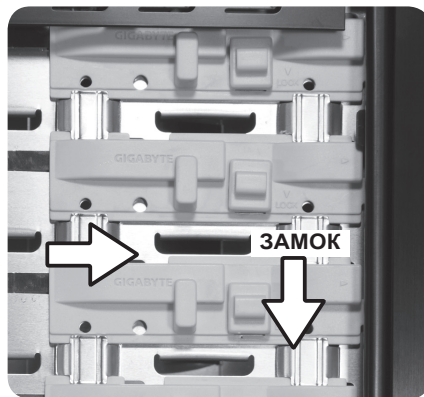
4-6-1 Откройте боковую панель корпуса и снимите ведущую направляющую сетки, а также металлическую пластину от радиопомех с корпуса.



4-6-2 Вставьте устройство 5,25" в отсек дисководов с передней стороны корпуса и выровняйте ее по другим ведущим направляющим сеток.



4-6-3 Закрепите устройство 5,25" с помощью внутреннего фиксатора. Процедуру установки см. на рисунке.



4-7 Установка переднего отсека устройств 3,5"

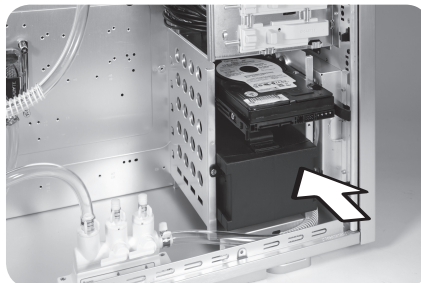
Установка переднего устройства 3,5" аналогична установке передних устройств 5,25". См. этапы 4-6.

4-8 Установка внутреннего отсека для устройств 3,5"

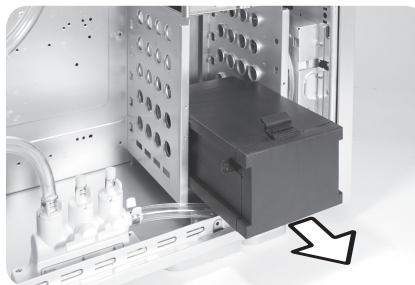
Корпус 3D Mercury оснащен встроенными отсеками для установки до 5 жестких дисков (после снятия отсека инструментов). Для встроенного жесткого диска необходимы фиксаторы устройства, которые находятся в черном отсеке инструментов.

Необходимые инструменты: фиксаторы устройства (2 шт. на жесткий диск)

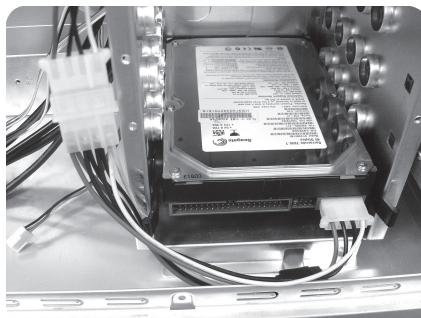
4-8-1 Закрепите фиксаторы устройства с обеих сторон жесткого диска и вставьте его во внутренний отсек дисководов.



4-8-2 Для установки 4-ого и 5-ого жестких дисков снимите отсек инструментов и установите жесткий диск, выполнив действия этапа 4-8-1.



4-8-3 Если длины кабеля недостаточно для установки нижних жестких дисков, используйте кабель-удлиннитель питания, который находится в отсеке инструментов. Подсоедините его в соответствии с типом разъема жесткого диска.



4-9 Использование секретного замка

Корпус 3D Mercury оснащен секретным замком на боковой панели. Вставьте ключ в замок и поверните его на 90 градусов в соответствии со схемой для закрытия и открытия.



4-10 Использование нижних опор

Для обеспечения надежной установки на удерживающей поверхности корпус 3D Mercury оснащен четырьмя нижними опорами. Поверните нижние опоры на 90 градусов в соответствии со схемой для открытия или закрытия.

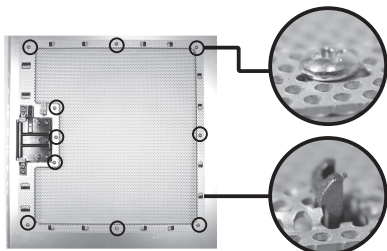
Примечание. Во избежание изгиба нижних опор при перемещении корпуса или его размещении в горизонтальном положении поверните нижнюю опору в закрытое положение.



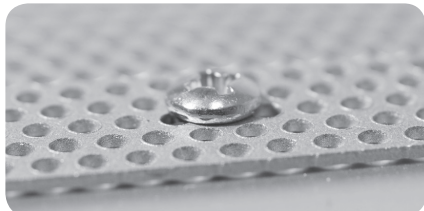
4-11 Использование прозрачной боковой панели

Необходимые инструменты: крестовая отвертка, прозрачное окошко боковой панели.

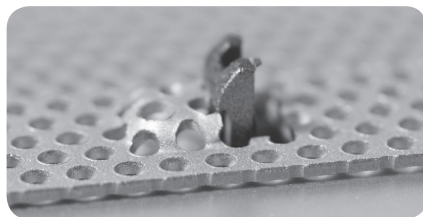
а. Откройте боковую панель и положите ее на поверхность так, чтобы внутренняя сторона была направлена вверх.



б. Открутите крепежные винты из плетеной сетки.

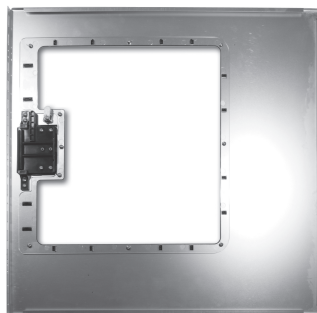


с. Откройте пластмассовые зажимы и снимите плетеную сетку.



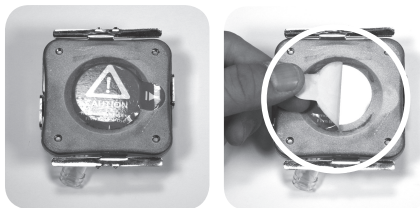
д. Выньте прозрачное окошко боковой панели из картонной коробки и снимите пластиковый защитный слой.

е. Закрепите прозрачное окошко на боковой панели с помощью винтов так, чтобы выступающая сторона была направлена наружу.

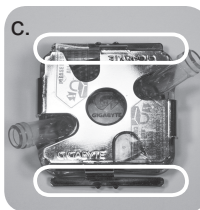
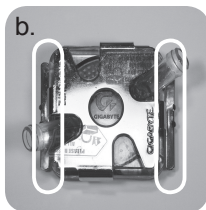
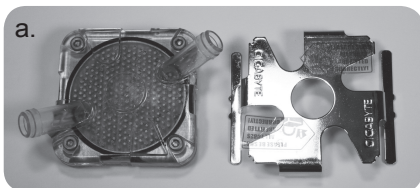


4-12 Использование системы жидкостного охлаждения

4-12-1 Предупреждение относительно установки водоблока ЦП. Обязательно снимите наклейку CAUTION (ВНИМАНИЕ) с нижней части водоблока ЦП. Равномерно нанесите на поверхность ЦП термопасту.



Примечание. Для регулировки соответствующего направления установки (Рисунок b/c) от водоблока можно отсоединить зажим AMD K8 (Рисунок a).



4-12-2 Установка кронштейна Intel® Pentium LGA775.

4-12-2-1 Установите водоблок на ЦП Intel® Pentium LGA775 (Рисунок a) и отрегулируйте его в нужном направлении (Рисунок b)

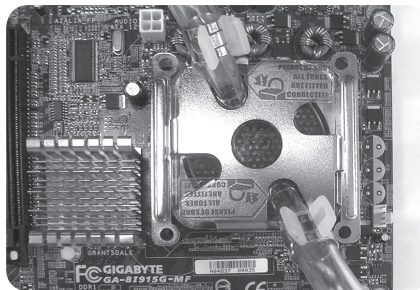


Рисунок a

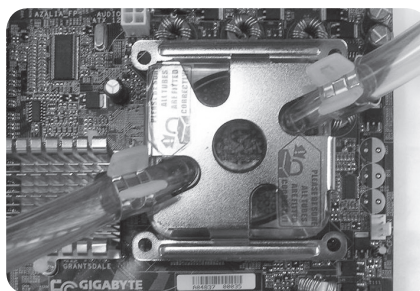
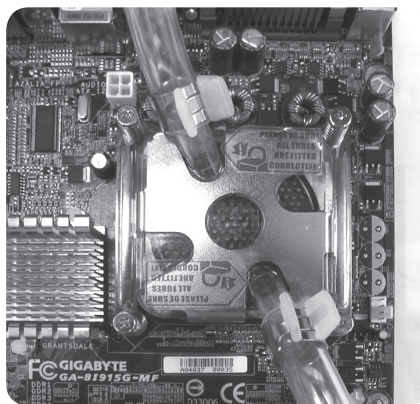


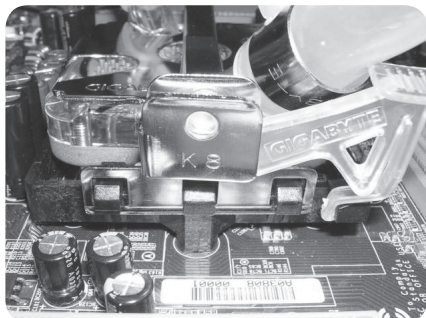
Рисунок b

4-12-2-2 Закрепите водоблок на материнской плате с помощью прикрепленных пружинных винтов.

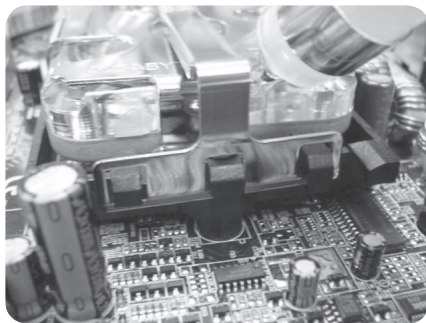


4-12-3 Установка крышки зажима AMD K8 (754/939/940).

4-12-3-1 Замените крышку зажима LGA775 крышкой зажима AMD K8 и совместите зажим AMD K8 с тремя приподнятыми точками на ЦП.

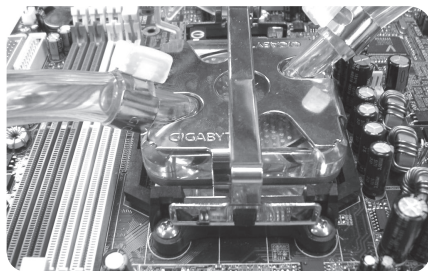


4-12-3-2 Закрепите фиксатор от крышки зажима AMD K8 и убедитесь, что водоблок надлежащим образом закреплен на ЦП.

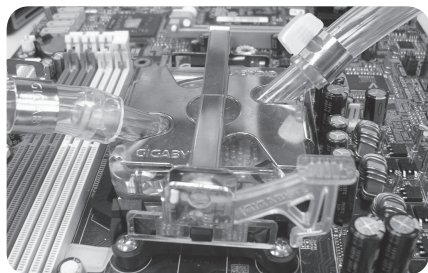


4-12-4 Установка крышки зажима AM2.

4-12-4-1 Замените крышку зажима на водоблоке крышкой зажима AMD AM2. Совместите зажим AMD AM2 с приподнятыми точками на ЦП.

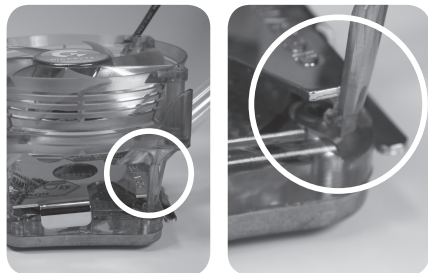


4-12-4-2 Закрепите фиксатор на крышке зажима AMD AM2 и убедитесь, что водоблок надлежащим образом закреплен на ЦП.



4-12-5 Установка воздушного охлаждающего вентилятора с полевыми МОП-транзисторами.

4-12-5-1 Установите воздушный охлаждающий вентилятор с полевыми МОП-транзисторами на верхнюю часть водоблока и убедитесь, что его четыре ножки закреплены на водоблоке.



4-12-5-2 Вставьте 3-контактный разъем питания вентилятора в гнездо вентилятора ЦП на материнской плате (Рисунок а. 3-контактное гнездо вентилятора ЦП/Рисунок б. 4-контактное гнездо вентилятора ЦП (LGA775))

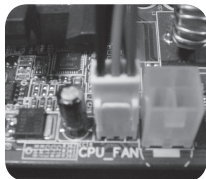


Рисунок а

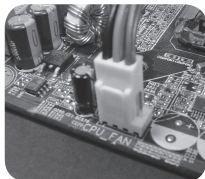


Рисунок б

4-12-6 Установка кабеля питания насоса.

4-12-6-1 Подсоедините силовой шнур SW (мама, 2-штырьковый) к перемычке "+PW-" на материнской плате.



4-12-6-2 Вставьте 4-контактный разъем от насоса в 4-контактный разъем блока питания.



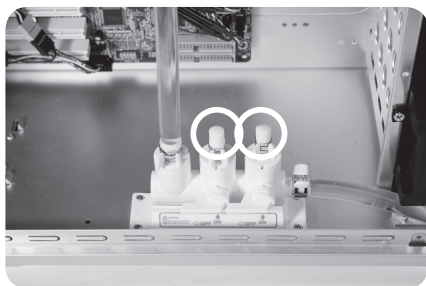
4-12-7 Добавление охлаждающей жидкости в бачок. Снимите крышку с верхней части корпуса и проверьте показание датчика уровня охлаждающей жидкости на передней панели корпуса. Заполните бачок на 80% и закройте крышку. Включите питание и дождитесь, пока вся охлаждающая жидкость не поступит в трубки. Система должна выключиться автоматически из-за низкого уровня охлаждающей жидкости в бачке или ее отсутствия. (Это не является неисправностью, поскольку трубки и радиатор не заполняются жидкостью.) Снова откройте крышку и заполните бачок на 80%; повторяйте эту процедуру до тех пор, пока все трубки и радиатор не будут заполнены охлаждающей жидкостью и уровень охлаждающей жидкости в бачке не будет постоянно составлять 80%.



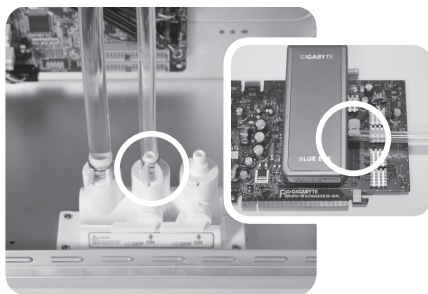
4-13 Инструкция и руководство пользователя 4-ходового клапана-сплиттера.

Примечание. Gigabyte Blue Eye и водоблок микросхемы используются в качестве примеров. Предупреждение. Перед установкой убедитесь, что питание компьютера выключено.

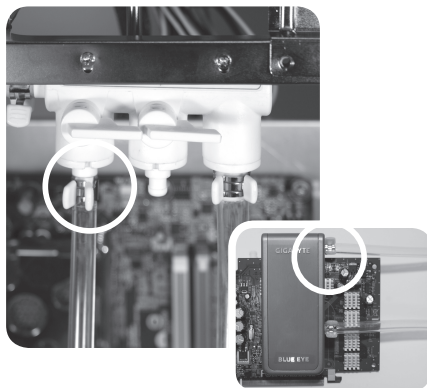
4-13-1 Снимите крышки и зажимы трубок с 4-ходового клапана-сплиттера. На данном этапе не включайте питание и убедитесь, что клапаны закрыты.



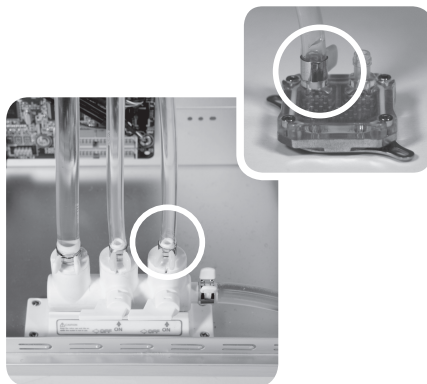
4-13-2 Отрежьте трубку подходящего размера, подсоедините один конец трубки к первому сплиттеру на 4-ходовом клапане-сплиттере (1), а другой конец — к впускному отверстию VGA Blue Eye и закрепите зажимами трубок.



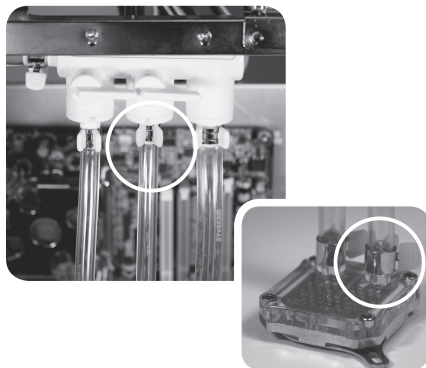
4-13-3 Отрежьте трубку подходящего размера, подсоедините один конец трубки ко второму сплиттеру на 4-ходовом клапане-сплиттере (2), а другой конец — к выпускному отверстию VGA Blue Eye и закрепите зажимами трубок.



4-13-4 Отрежьте трубку подходящего размера, подсоедините один конец трубки ко второму сплиттеру на 4-ходовом клапане-сплиттере (1), а другой конец — к впускному отверстию водоблока микросхемы и закрепите зажимами трубок.



4-13-5 Отрежьте трубку подходящего размера, подсоедините один конец трубки к первому сплиттеру на 4-ходовом клапане-сплиттере (2), а другой конец — к выпускному отверстию водоблока микросхемы и закрепите зажимами трубок.



4-13-6 Перед включением питания убедитесь, что все зажимы трубок надежно зафиксированы (например, см. Рисунок а/б/с), и откройте клапаны на 4-ходовых клапанах-сплиттерах (например, см. Рисунок d и e).

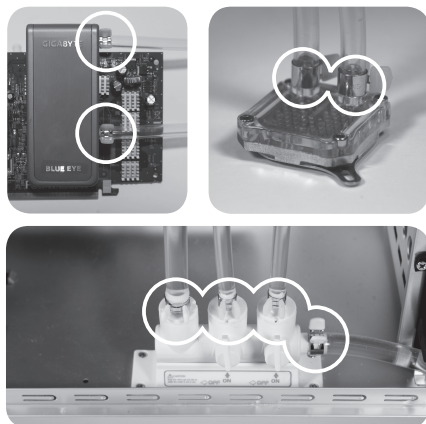


Рисунок а, b и с

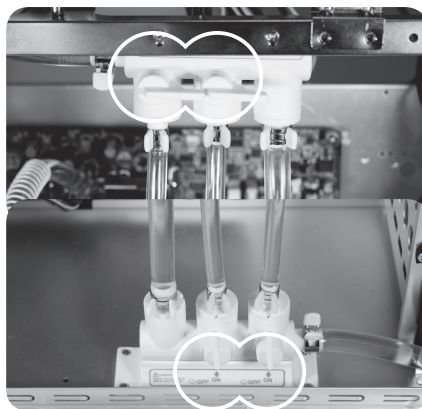


Рисунок d и e

4-13-7 Для завершения установки системы жидкостного охлаждения после включения питания заполните бачок охлаждающей жидкостью до 80%.



Внимание. Снимая трубки при разборке, закройте все клапаны на 4-канальном клапане-сплиттере, выключите питание

и не допускайте соприкосновения устройств с электронными компонентами.

Примечание.

Перед транспортировкой компьютера во избежание утечки при падении или повреждении настоятельно рекомендуется сливать всю охлаждающую жидкость из системы жидкостного охлаждения. Несмотря на то, что перед отправкой изделия с завода были проведены соответствующие испытания, корпус не рассчитан на транспортировку с охлаждающей жидкостью в системе жидкостного охлаждения.

Осторожно:

Пользуйтесь только охлаждающей жидкостью GIGABYTE. На повреждение, возникшее в результате использования любых других жидкостей, гарантия не распространяется. В результате утечки охлаждающей жидкости из-за неправильной установки может произойти повреждение системы. На такие случаи гарантия не распространяется.

4-13-8 Слив всей охлаждающей жидкости

- a. Убедитесь, что питание выключено.
- b. Подготовьте пустой контейнер и крестовую отвертку.
- c. Поставьте корпус на стол или более высокую платформу, а пустой контейнер — на пол рядом с корпусом.
- d. С помощью отвертки открутите нижний 4-ходовой клапан-сплиттер из корпуса.



- e. Положите 4-ходовой клапан-сплиттер рядом с корпусом (Рисунок А), отсоедините правую трубку (Рисунок В) и слейте охлаждающую жидкость в ведро/бочонок (Рисунок С). Включите питание и слейте воду из бачка.

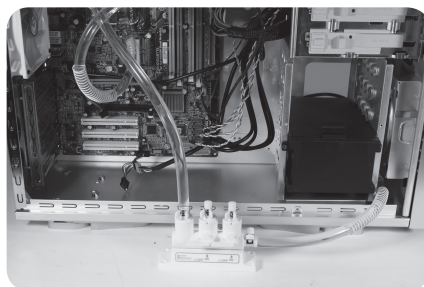


Рисунок А



Рисунок В



Рисунок С

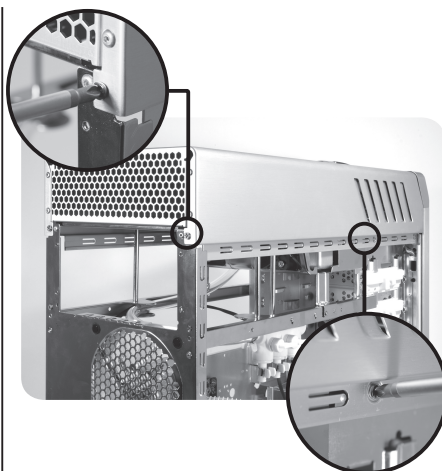
- f. Немного встряхните корпус, чтобы слить остатки жидкости из трубок.
- g. Действия после слива всей охлаждающей жидкости. Теперь можно безопасно транспортировать корпус или заменять в нем необходимые детали.

4-14 Обслуживание системы жидкостного охлаждения

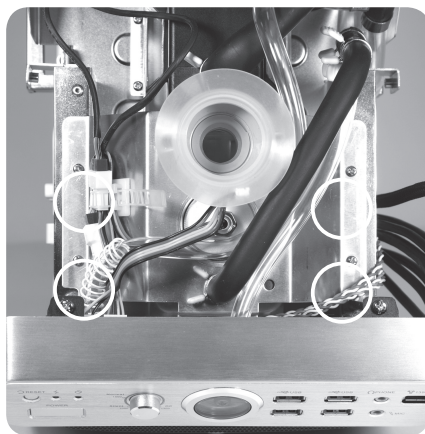
4-14-1 При низком уровне охлаждающей жидкости снимите верхнюю крышку и после заполнения бачка охлаждающей жидкостью снова закройте ее.

4-14-2 Если насос издает странный звук, убедитесь, что в трубках отсутствует воздух. Для этого потребуются инструменты. Подготовьте крестовую отвертку и тряпку (для устранения утечек воды, которые могут возникнуть при отсоединении трубок).

- a. Используйте упомянутый выше способ для слива охлаждающей жидкости из корпуса.
- b. Открутите винты из верхней крышки корпуса — два на задней стороне и два с каждой стороны корпуса.



- c. Снимите крышку с верхней части корпуса.
- d. Открутите 4 винта, крепящие бачок.



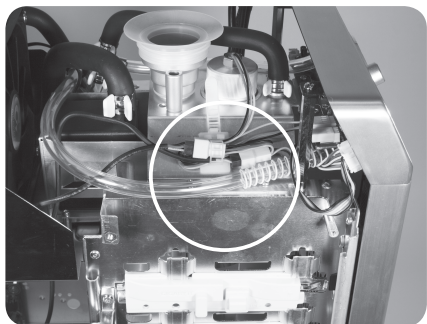
- е. Выньте трубку, подсоединенную к бачку.



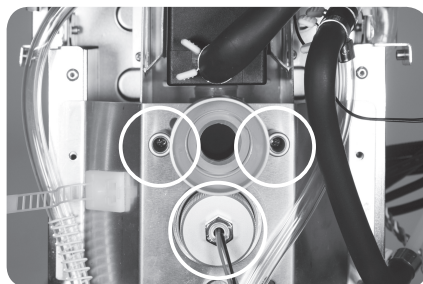
- ф. Выньте 4 разъема из передней печатной платы и 2 фиксирующих винта.



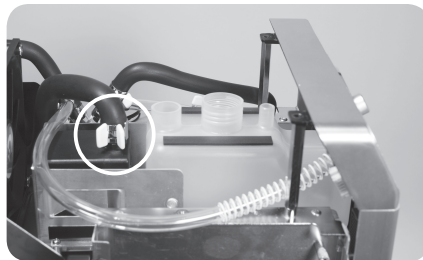
- г. Выньте кабели из держателя.



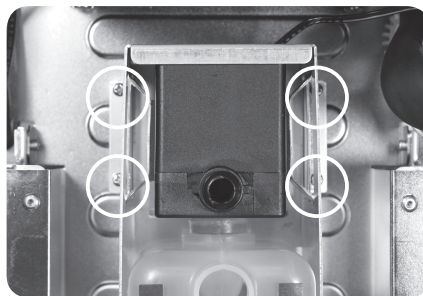
- h. Открутите 2 винта, крепящие раструб, затем снимите раструб и измерительный прибор уровня охлаждающей жидкости, сигнализирующий о низком уровне воды.



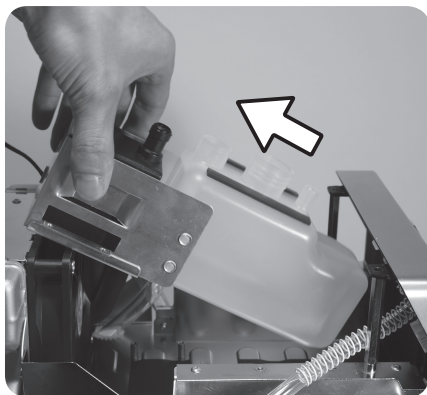
- i. Снимите пластину, крепящую бачок, и выньте трубку, подсоединенную к насосу.



- j. Открутите винты, крепящие насос к корпусу.



к. Извлеките насос и бачок.



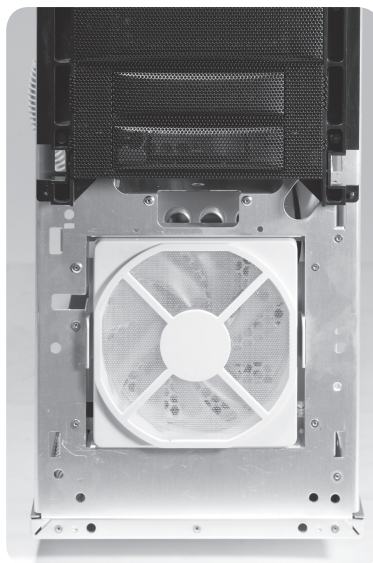
л. Замените необходимые детали и выполните действия в обратном порядке для повторной сборки.

4-14-3 Очистка фильтра на переднем держателе вентилятора.

- а. Откройте две боковые панели.
- б. Откройте пластмассовые зажимы, крепящие переднюю панель на корпусе, и снимите переднюю панель.



с. Выньте держатель вентилятора и снимите держатель с вентилятора.



д. После очистки фильтра вентилятора выполните действия в обратном порядке для повторной сборки.

Детали, которые рекомендуется приобрести

- Воздушный радиатор видеокарты GIGABYTE
- GIGABYTE Blue Eye (система жидкостного охлаждения видеокарты)
- Водоблок микросхемы GIGABYTE
- Радиатор GIGABYTE