

# **SUMO 5112**

**GZ-FADA51-CJB Черный**

**Руководство пользователя на русском языке**



## SUMO 5112

Благодарим вас за покупку корпуса GIGABYTE. Компания GIGABYTE специализируется на разработке интегрированных решений в области воздушно-жидкостного охлаждения корпусов, предлагая пользователям самые оптимальные системы теплоотвода. Дополнительную информацию и технические характеристики корпусов серии «SUMO» можно найти на веб-сайте компании GIGABYTE. (<http://www.gigabyte.com.tw>)

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Неправильное использование изделия или применение не по назначению.
2. Несоблюдение указанных правил эксплуатации.
3. Несрабатывание из-за помех от других устройств.
4. Несанкционированная 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.



**CAUTION**

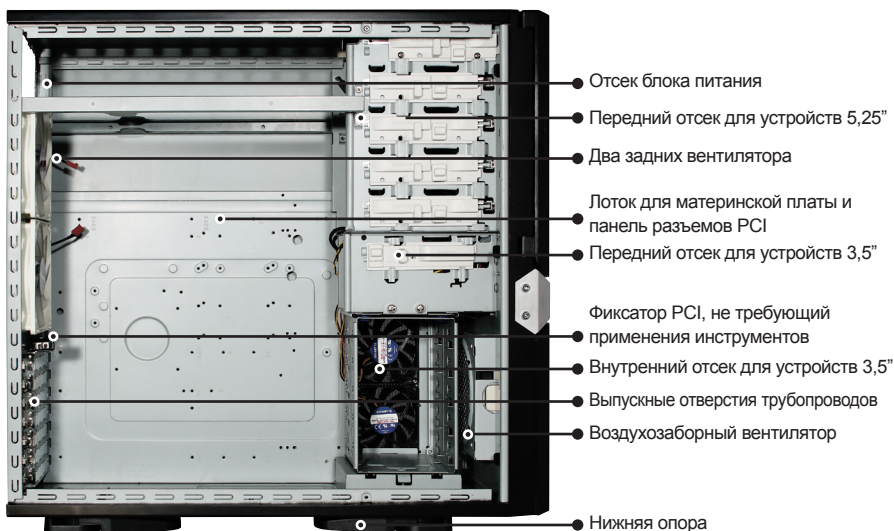
*При установке компьютерных компонентов без перчаток можно получить травмы или повредить устройства. При неправильном подключении разъемов могут сгореть материнская плата и другие компоненты. Обязательно следуйте инструкциям руководства по установке.*

# ■ Содержание

<b>1. Компоненты. Введение</b>	<b>04</b>
1-1 Внутренняя структура корпуса	04
1-2 Элементы панелей корпуса	05
1-3 Снятие боковых и передней панелей	05
<b>2. Характеристики</b>	<b>06</b>
<b>3. Спецификации</b>	<b>07</b>
<b>4. Инструкция по установке</b>	<b>08</b>
4-1 Установка блока питания	08
4-2 Установка материнской платы	08
4-3 Установка платы расширения	08
4-4 Установка передних портов входов/выходов мультимедиа	09
4-5 Подключение кабеля питания вентилятора	10
4-6 Установка переднего отсека устройств 5,25"	10
4-7 Установка переднего отсека устройств 3,5"	10
4-8 Установка внутреннего отсека для устройств 3,5"	10
4-9 Использование съемной/двунаправленной стойки для жестких дисков	11
4-10 Установка 2,5-дюймового отсека	11
4-11 Применение собственных сменных светодиодных индикаторов	11
4-12 Присоединение замков безопасности	11
4-13 Использование нижних опор	12
4-14 Использование системы жидкостного охлаждения	12
4-15 Рекомендуемые системы охлаждения компании GIGABYTE	12

# 1. Компоненты. Введение

## 1-1 Внутренняя структура корпуса



### ■ Коробка с принадлежностями (См. цифры ниже, указывающие на количество принадлежностей в коробке)



Медная проставка - 11 шт.



Крепежный винт материнской платы - 12 шт.



Крепежный винт блока питания - 4 шт.



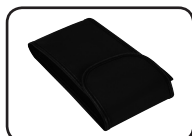
Винты с накатной головкой 3,5" - 8 шт.



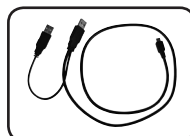
Синий индикатор



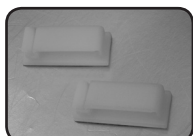
Отсек для подключения 2,5-дюймового мобильного жесткого диска



Защитная сумка



USB Y кабель



Зажим для проводов - 2 шт.



Ключ



Кабельный хомут - 2 шт.

■ **Комплект проводов** (См. цифры ниже, указывающие на кабельные соединения)



eSATA



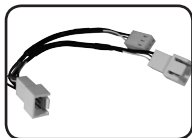
USB 2.0



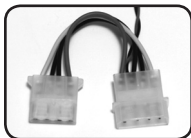
Аудио (HD и AC'97)



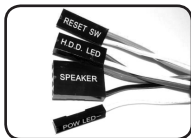
IEEE1394  
(несколько разъемов)



3-контактный разветвитель  
питания вентиляторов



4-контактный разъем  
индикатора питания

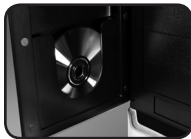


Переключатель питания/  
Переключатель сброса/  
Разъем динамика

## 1-2 Элементы панелей корпуса



Красный индикатор



Отсек для диска



Разъем для 2,5-дюймового  
мобильного диска



Зажим/Секретный замок



Прозрачная боковая  
панель



Вентиляционные отверстия  
на боковой панели



Переключатель питания



Мультимедийные  
разъемы

## 1-3 Снятие боковых и передней панелей

### 1-3.1 Снятие боковых панелей:

1-3.1а. Открутите 6 винта с накатанной головкой сзади боковой панели и отсоедините боковые панели.



### 1-3.2 Снятие передней панели:

1-3.2а. Снимите левую и правую крышки (см. шаг 1-3.1 на стр. 5), откройте 6 защелки, удерживающие переднюю крышку на корпусе.



## 2. Характеристики

### - Высококачественная конструкция

Высококласный корпус Full Tower с системой охлаждения компании GIGABYTE.

Алюминиевый корпус передней панели в трехмерном исполнении с анодированным покрытием тонкой щеткой.

Подсветка, создающая ощущение расслабленности, постмодернистская эlegantность.

### - Поддержка портов ввода-вывода

Поддержка мультимедийных разъемов, расположенных на верхней крышке корпуса: 1 разъем eSATA, 2 порта USB 2.0, 1 порт IEEE1394, 1 аудиоразъем (HD и AC'97).

Полная поддержка систем охлаждения компании GIGABYTE из линейки систем жидкостного и воздушного охлаждения.

Поддерживает материнские платы E-ATX/CEB/ATX/Micro ATX.

### - Интеграция технологии охлаждения

Два современных задних вентилятора (диаметром 12 см) с синей СД-подсветкой. Обеспечивается большой поток воздуха при малом уровне шума

Уникальная вентиляционная сетка и прозрачная боковая панель.

### - Удобство сборки

Поверхность без заусенцев обеспечивает безопасность во время сборки.

Установка без применения инструментов.

Съемный инструментальный короб для хранения инструментов, винтов и кабелей.

Боковые крышки с удобной системой креплений обеспечивают простоту разборки.

Достаточное пространство для удобной установки плат VGA (10,5 дюймов).

### 3. Спецификации

Модель	GZ-FADA51-CJB
Тип корпуса	FULL TOWER
Размеры	205 x 522 x 560 (Ш x В x Г)
Материал передней панели	Алюминий
Цвет	Черный
Боковая панель	Вент. отверстие / Прозрачное
Материал корпуса	SECC (0,8 мм)
Масса (нетто)	12,1 кг
Отсек дисководов 5,25" (внешний)	4
Отсек дисководов 3,5" (внешний)	1
Отсек дисководов 3,5" (внутренний)	5
Гнезда расширения	7
Форм-фактор	E-ATX / SEB / ATX / Micro ATX
Вентилятор системы (передний)	Бесшумный вентилятор (1 шт. x 12 см)
Вентилятор системы (задний)	Бесшумные вентиляторы (2 шт. x 12 см) с синей СД-подсветкой
Вентилятор системы (боковой)	Вентилятор охлаждения жесткого диска (2 шт. x 8 см)
Порты входов/выходов	1 x eSATA / 2 x USB 2.0 / 1 x IEEE1394 / 1 комплект аудиоразъемов (AC'97 и HD)

## 4. Инструкция по установке



Описание установки см. в соответствующих разделах.

### 4-1 Установка блока питания

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

*Необходимые детали: крепежный винт блока питания - 4 шт*

4-1.1 Снимите боковую панель (см. шаг 1-3.1 на стр. 5).

4-1.2 Установите блок питания в отсек для блока питания.

4-1.3 Закрепите блок питания с помощью 4 крепежных винтов.

4-1.4 При использовании большого блока питания снимите поперечную планку, открутив крепежные винты. Установив блок питания, закрутите винты для прикрепления поперечной планки.



### 4-2 Установка материнской платы

Корпус поддерживает материнские платы форм-фактора E-ATX/CEB/ATX/Micro ATX. Перед установкой проверьте размеры и точки крепления материнской платы.

*Необходимые детали: Медные проставки, винты материнской платы и отвертка*

4-2.1 В соответствии с характеристиками материнской платы выберите подходящие точки для винтов. Закрутите медные проставки в соответствующие точки на материнской плате.

4-2.2 Замените планку входов/выходов материнской платы на задней панели (поставляется производителем материнской платы).

4-2.3 С помощью винтов материнской платы закрепите ее (тип материнской платы см. в руководстве к материнской плате).

Материнская плата	Кодированная полка	Крепежные винты	Медная стойка
E-ATX	E1-E12	11	11
CEB	E1-E8	8	8
ATX	A1-A9	9	9
Micro ATX	U1-U9	9	9



### 4-3 Установка платы расширения

Для установки в этот корпус плат расширения (длиной до 10,5 дюймов), например видеокарт, звуковых плат и т. д., инструменты не требуются.

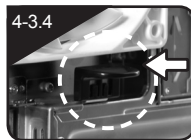
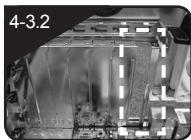
*Необходимые инструменты: Нет*

4-3.1 Отогните зажим разъема PCI.

4-3.2 Снимите заглушку разъема PCI, прикрепленную изнутри.

4-3.3 Осторожно вставьте плату расширения в гнездо.

4-3.4 Зафиксируйте зажим разъема PCI.





## 4-4 Установка передних портов входов/выходов мультимедиа



Неправильное подсоединение разъемов может привести к неисправности материнской платы или полному выходу ее из строя. Тщательно следуйте инструкциям по установке в руководстве, поскольку при наличии неисправности из-за неправильной установки или подключения гарантия аннулируется.

На верхней крышке расположены следующие разъемы:

- (1) 1 разъем eSATA, 2 порта USB 2.0, 1 порт IEEE 1394 и 1 аудиоразъем (HD или AC'97)
- (2) Комплект кабелей управления переключателем основного питания корпуса

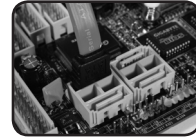
Необходимые инструменты: Нет



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

### (1) 1 разъем eSATA, 2 порта USB 2.0, 1 порт IEEE 1394 и 1 аудиоразъем (HD или AC'97)

4-4.1 Вставьте кабель eSATA в соответствующее гнездо на материнской плате.

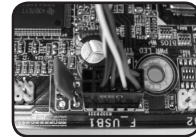


4-4.2 Вставьте разъемы USB 2.0 в соответствующие гнезда на материнской плате (дополнительные сведения см. в руководстве пользователя материнской платы).

Разъем USB 2.0



Контакт	Определение	Контакт	Определение
1	Питание	6	USB Dy+
2	Питание	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	
5	USB Dx+	10	Защита USB от коротких замыканий

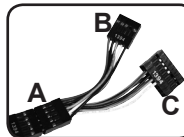


4-4.3 Вставьте разъем IEEE 1394 в соответствующее гнездо на материнской плате.

Разъем IEEE 1394 A



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

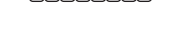


Разъем IEEE 1394 B



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

Разъем IEEE 1394 C



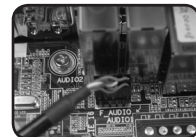
Контакт	Определение	Контакт	Определение
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

4-4.4 Вставьте аудиоразъем в соответствующее гнездо на материнской плате.

HD AUDIO



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



AC'97

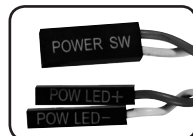


Контакт	Определение	Контакт	Определение
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	Питание микрофона	8	
4	NC	9	Линейный выход (L)
5	Линейный выход (R)	10	NC

## (2) Комплект кабелей управления переключателем основного питания корпуса

Для установки воспользуйтесь следующим списком разъемов (см. рисунок ниже)

Разъем	Цвет
Светодиод переключателя питания	Зеленый (+)/Белый (-)
Переключатель питания	Оранжевый (+) / Белый (-)



## 4-5 Подключение кабеля питания вентилятора

Корпус оснащен бесшумными вентиляторами охлаждения диаметром 12 см — одним передним и двумя задними вентиляторами с синей СД-подсветкой. Имеется единый 3-контактный разветвитель питания, с отводами для подключения переднего и задних вентиляторов.

Необходимые инструменты: Нет

4-5.1 Подсоедините 3-контактный разветвитель питания к системному разъему питания вентиляторов на материнской плате.



CAUTION

В зависимости от материнской платы различаются установочные положения, характеристики и места отверстий под винты и разъемы. Прочитайте руководство пользователя материнской платы, поставляемое ее производителем.



## 4-6 Установка переднего отсека устройств 5,25"

4-6-1 Откройте переднюю дверцу и боковую панель, снимите пластиковую лицевую панель и электромагнитный экран изнутри системного блока.

4-6-2 Вставьте устройство 5,25" через отверстие в передней части корпуса, сориентировав его относительно заглушек в передней части.

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

4-6-4 Завершение установки.



## 4-7 Установка переднего отсека устройств 3,5"

Дисковод 3,5" устанавливается аналогично дисководу 5,25". Смотрите пункты 4-6.

Необходимые детали: нет

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

Этот корпус снабжен съемной/двунаправленной стойкой для жестких дисков, вмещающей до 8 жестких дисков.

Необходимые инструменты: крепежные винты (4 шт. на жесткий диск)



Вставьте жесткий диск в стойку и зафиксируйте жесткий диск с помощью винтов с накатной головкой.

## 4-9 Использование съемной/двунаправленной стойки для жестких дисков

Этот корпус снабжен съемной/двунаправленной стойкой для жестких дисков, которая позволяет выбрать направление установки и обеспечивает оптимальное рассеивание тепла.

Необходимые инструменты: Нет



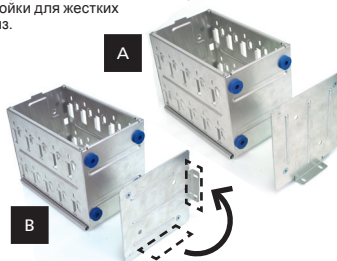
Открутите винт с накатанной головкой, крепящий съемную стойку для жестких дисков.



Разблокируйте не требующий применения инструментов фиксатор съемной стойки для жестких дисков, нажав его вниз.



Замените фиксатор изменения направления, находящийся в верхней части стойки, и совместите стрелки в нужном направлении. (Только для двунаправленной стойки.)



## 4-10 Установка 2,5-дюймового отсека

4-10.1 Подключите 4-пиновый кабель питания к 4-пиновому разъему питания 5,25-дюймового устройства.

4-10.2 Подключите SATA-кабель со стороны e-SATA к порту SATA на материнской плате.

4-10.3 Вставьте 2,5-дюймовый мобильный жесткий диск в 5,25-дюймовый отсек и перемещайте его вперед до тех пор, пока он не будет надежно закреплен.

4-10.4 Нажмите кнопку выброса и выньте 2,5-дюймовый мобильный жесткий диск из 5,25-дюймового отсека.

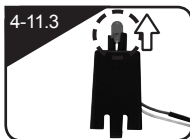
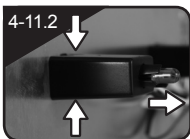


## 4-11 Применение собственных сменных светодиодных индикаторов

4-11-1 Снимите переднюю крышку согласно инструкциям, описанным в 1-3.

4-11-2 Отсоедините светодиод, слегка сжав фиксирующий крючок вверх и сзади.

4-11-3 Разблокируйте светодиод и отделите кабель от держателя, затем вставьте новый синий индикатор и провод.



## 4-12 Присоединение замков безопасности

В этом корпусе всего один защитный замок, включая блокировку боковой панели. Вставьте ключ и поверните его на 90°, чтобы открыть или закрыть замок.

## 4-13 Использование нижних опор

Корпус снабжен ножками для надежной балансировки корпуса на поверхности. Чтобы изменить их положение, вращайте их на 90°.



*Чтобы не погнуть опоры при перемещении или переустановке системного блока, сначала поверните опоры в закрытое положение.*

## 4-14 Использование системы жидкостного охлаждения

Этот корпус совместим с системами жидкостного охлаждения GIGABYTE 3D Galaxy (а также с большинством других продаваемых в магазинах систем жидкостного охлаждения). Перед установкой жидкостной системы охлаждения, прочтите инструкцию по ее использованию.

## 4-15 Рекомендуемые системы охлаждения компании GIGABYTE

С этим продуктом рекомендуется использовать следующие устройства охлаждения GIGABYTE.

