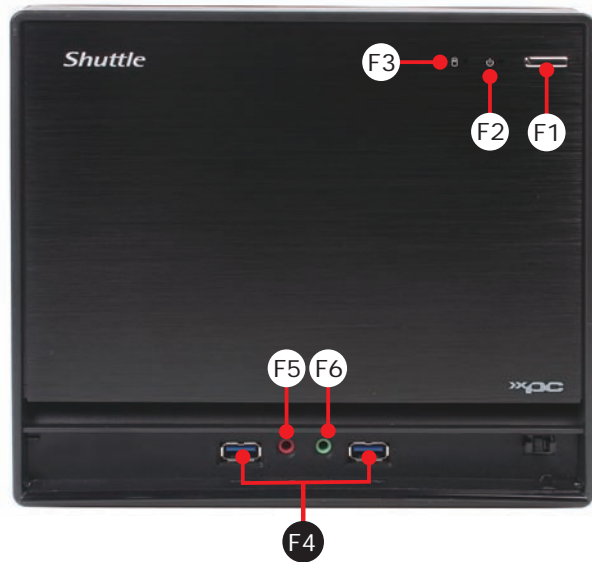


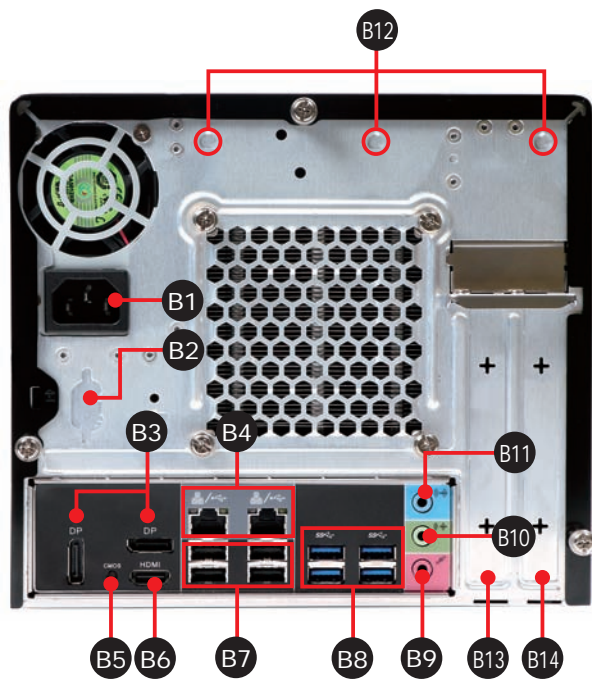
# SZ270R8 Краткое руководство 【Русский】

## Фронтальная панель



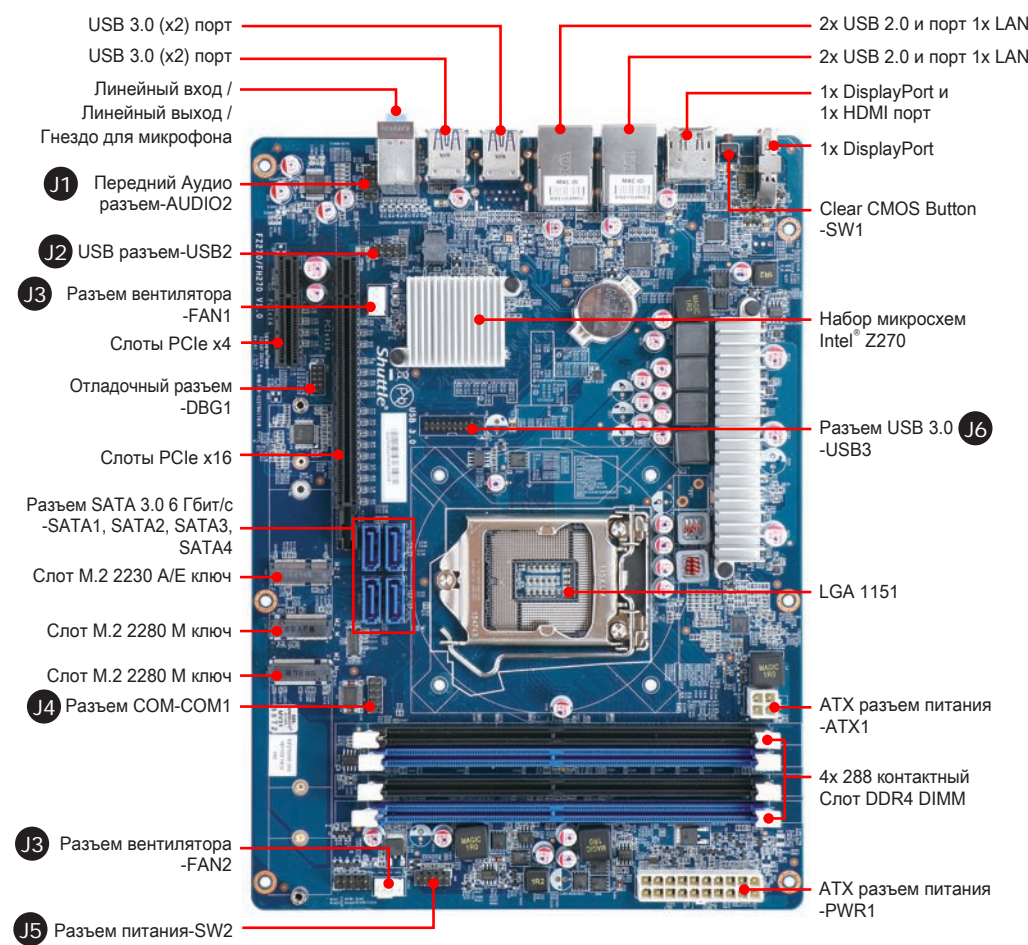
- F1. Кнопка питания
- F2. LED-индикатор питания
- F3. LED-индикатор HDD
- F4. USB 3.0 порт
- F5. Гнездо для микрофона
- F6. Гнездо для наушников

## Тыльная панель



- B1. Разъем питания AC
- B2. Последовательный порт (опционально)
- B3. DisplayPort
- B4. Сетевые LAN-порты
- B5. Кнопка сброса памяти CMOS
- B6. HDMI порт
- B7. USB 2.0 порт
- B8. USB 3.0 порт
- B9. Гнездо для микрофона
- B10. Линейный выход
- B11. Линейный вход
- B12. Отверстие для внешней WLAN антенны (опционально)
- B13. Слоты PCIe x16
- B14. Слоты PCIe x4

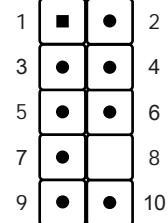
## Материнская плата. Иллюстрация



## Jumper Settings

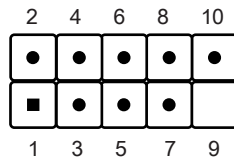
### J1 Передний Audio разъем (AUDIO2)

- |          |                |
|----------|----------------|
| 1=MIC_L  | 2=GND          |
| 3=MIC_R  | 4=Front_Detect |
| 5=LINE_R | 6=Mic_detect   |
| 7=Sense  | 8=NULL         |
| 9=LINE_L | 10=Line_Detect |



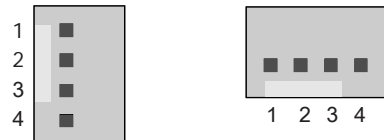
### J2 USB разъем (USB2)

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1=5V_USB  | 2=5V_USB  |
| 3=USB_A_N | 4=USB_B_N |
| 5=USB_A_P | 6=USB_B_P |
| 7=GND     | 8=GND     |
| 9=NULL    | 10=GND    |



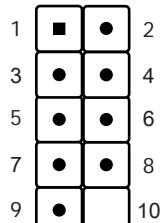
### J3 Разъемы вентиляторов (FN1,FN2)

- |               |
|---------------|
| 1=Ground      |
| 2=+12V        |
| 3=SPEED_SENSE |
| 4=PWM_CTRL    |



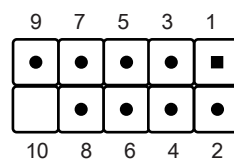
### J4 Разъем COM (COM1)

- |       |         |
|-------|---------|
| 1=DCD | 2=RXD   |
| 3=TXD | 4=DTR   |
| 5=GND | 6=DSR   |
| 7=RTS | 8=CTS   |
| 9=-RI | 10=NULL |



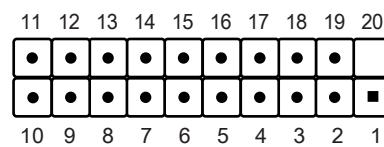
### J5 Разъем питания (SW2)

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1=+HD_LED | 2=PWR_LED |
| 3=-HD_LED | 4=GND     |
| 5=RST_SW  | 6=PWR_SW  |
| 7=GND     | 8=GND     |
| 9=NA      | 10=NULL   |



### J6 Разъем USB 3.0 (USB3)

- |            |            |
|------------|------------|
| 1=5VCC     | 2=A_RX_N   |
| 3=A_RX_P   | 4=GND      |
| 5=A_TX_N   | 6=A_TX_P   |
| 7=GND      | 8=A_USB_N  |
| 9=A_USB_P  | 10=NA      |
| 11=B_USB_P | 12=B_USB_N |
| 13=GND     | 14=B_TX_P  |
| 15=B_TX_N  | 16=GND     |
| 17=B_RX_P  | 18=B_RX_N  |
| 19=5VCC    | 20=NULL    |



### Информация по безопасности

Прочитайте следующее перед установкой Shuttle XPC.

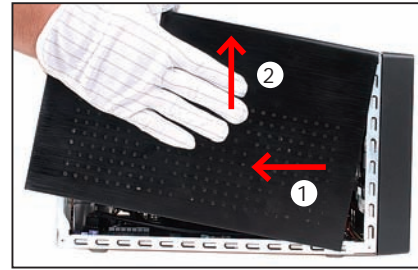
#### Предупреждение!

Неправильная замена батареи может привести к повреждению компьютера. Батарея должна соответствовать стандарту производителя Shuttle или быть идентичной предыдущей. Утилизация использованной батареи должна следовать инструкции производителя.

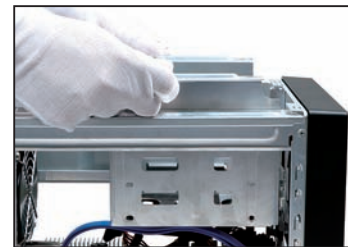
### A. Начало установки

**Меры безопасности:** прежде чем открыть корпус, пожалуйста, убедитесь, что шнур отсоединен от электрической розетки.

- Отвинтите 3 шурупа на крышке корпуса.
- Сдвиньте крышку назад и затем вверх.

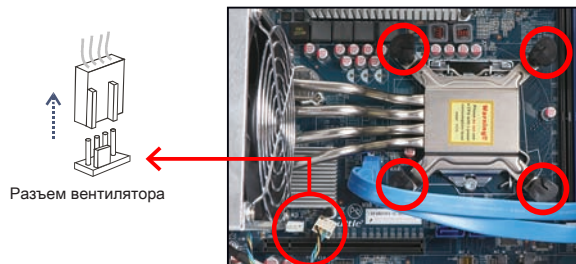


- Отвинтите шурупы стойки и снимите стойку.



### B. Установка процессора и ICE

- Отвинтите шурупы ICE вентилятора на задней панели корпуса.
- Отвинтите четыре шурупа модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора.

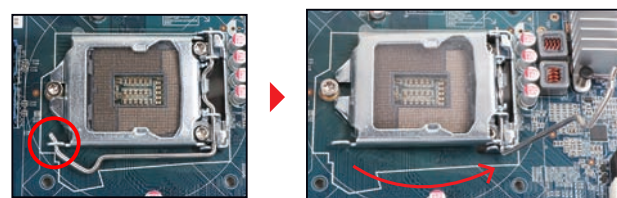


- Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону.

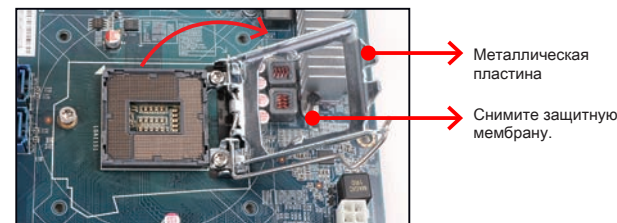
**1151-контактный разъем может быть легко поврежден и контакты легко гнуться. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте количество раз замены процессора. Перед установкой процессора, убедитесь, что компьютер выключен и отсоедините кабель питания от электрической розетки, чтобы предотвратить повреждение процессора.**

Выполните следующие действия, чтобы правильно установить процессор в процессорный сокет материнской платы.

- Сначала разблокируйте и поднимите рычаг сокета.

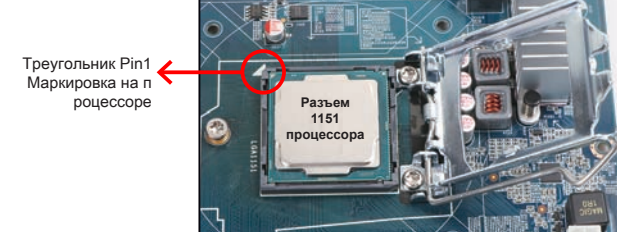


- Снимите защитную пленку с металлической пластины. Поднимите металлическую пластину на процессорном разъеме.



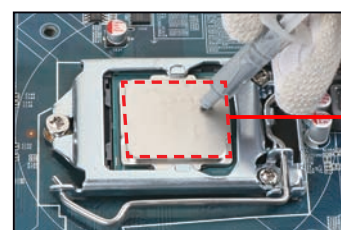
**НЕ прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен.**

- Пожалуйста, разместите процессор правильно и совместите выемки процессора с ключами выравнивания сокета. Убедитесь, что процессор идеально сидит по горизонтали, а затем вставьте его аккуратно в сокет.



**Обратите внимание на расположение процессора. НЕ давите процессор в сокет, чтобы избежать гниения контактов и повреждения процессора!**

- Закройте металлическую пластину, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксируйте.
- Нанесите термопасту равномерно на поверхность процессора.

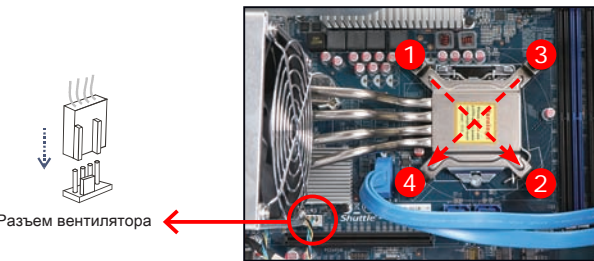


**Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты.**

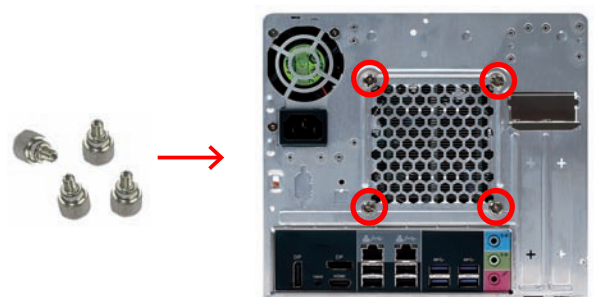
- Вверните ICE модуль на материнскую плату.

Примечание: надавите на противоположный по диагонали угол при затягивании каждого винта.

- Подсоедините разъем вентилятора.



- Закрепить Smart Fan к шасси с помощью 4 винтов.



### C. Установка модуля памяти

#### Рекомендации по установке памяти

Перед установкой модулей DIMM, прочитайте и следуйте этим правилам для конфигурации памяти.

**Убедитесь, что материнская плата поддерживает память. Рекомендуется использовать память одного бренда, мощности, марки, скорости и чипа. (Перейти на сайт Shuttle для получения последней версии списка поддержки памяти.)**

**Модули памяти имеют защиту от неправильной установки. Модуль памяти может быть установлен только в одном направлении. Если вы не можете вставить память, переверните на другую сторону.**

#### Двухканальный режим Правила

В Двухканальный режим модули памяти могут передавать и принимать данные с двумя линиями шины одновременно. Включение двухканального режима может повысить производительность системы. На приведенных ниже рисунках приведены правила для двухканального режима.

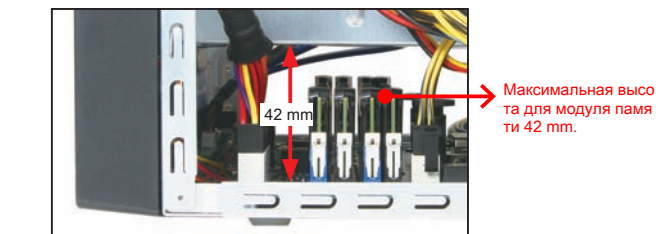
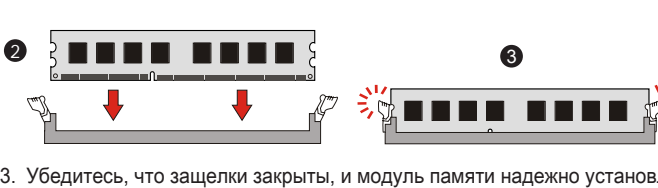
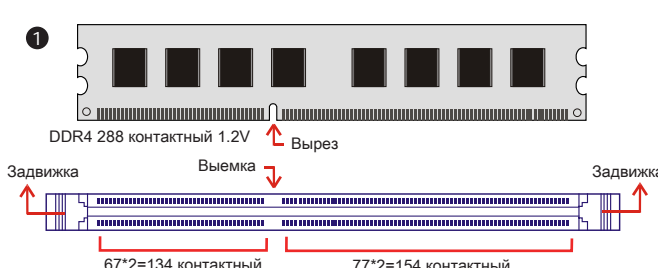


#### Установка модуля памяти

Модули DDR4 и DDR3/DDR2 DIMM не совместимы друг с другом и с другими модулями DDR DIMM. Убедитесь, что вы устанавливаете модули DDR4 DIMM на материнскую плату. Следуйте инструкциям для правильной установки компонентов.

- Откройте задвижку модуля DIMM.
- Совместите вырез модуля памяти с выемкой DIMM слота. Вставьте модуль памяти в слот DIMM.

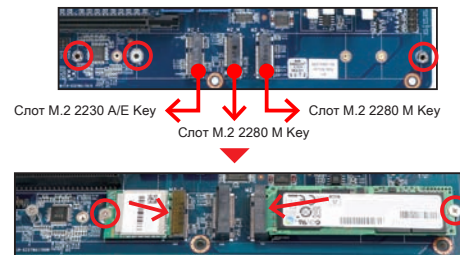
**Модуль памяти DDR4 имеет вырез, поэтому он подходит только в одном направлении.**



**Повторите описанные выше шаги для установки дополнительных модулей памяти, если необходимо.**

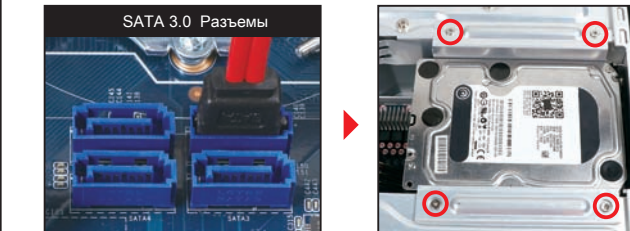
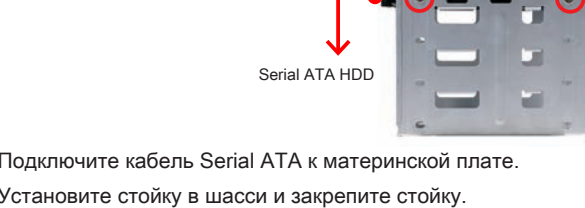
### D. Установка карт расширения M.2

- Как на иллюстрации.
- Установите карту M.2 в слот расширения и закрутите шурупы.



### E. Установка дисков

- Ослабьте фиксатор и отделите Serial ATA и кабель питания.
- Установите HDD/SSD в рамку и закрепите шурупы на сторонах.



- Подсоедините Serial ATA и кабели питания к накопителям HDD/SSD.



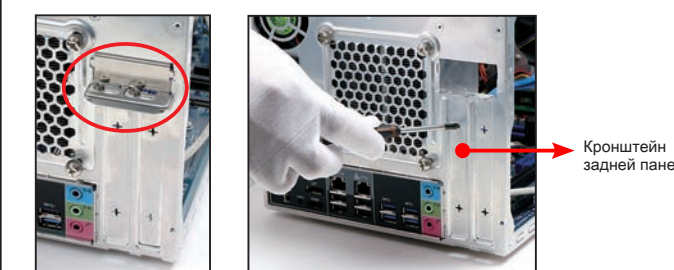
- Повторите эти действия для установки до четырех 3,5" жестких дисков, если это необходимо.



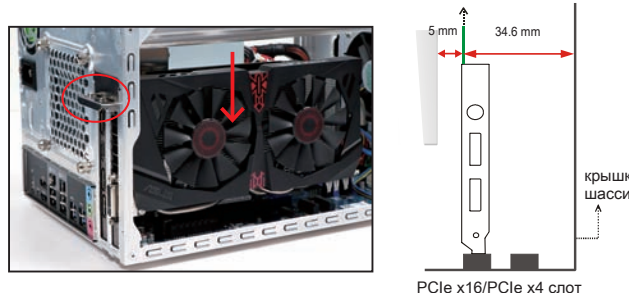
### F. Установка видео карт

- Ослабить винты кронштейна слот расширения. Снимите заднюю панель кронштейна и отложите его в сторону.

**Максимальные габариты видео карт: 267 mm x 120 mm x 34.6 mm.**

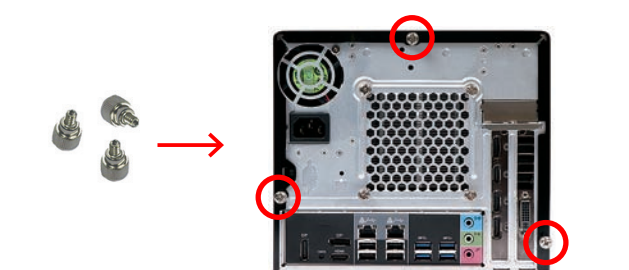


- Установите PCIe x4/PCIe x16 карту в слот PCIe x4/PCIe x16.
- Закрепите кронштейн.



### G. Завершение

- Установите на место крышку и закрепите винты.



- Конец!

**Пожалуйста, нажмите клавишу "Del" во время загрузки для входа в BIOS. Здесь загрузите оптимизированные настройки BIOS.**