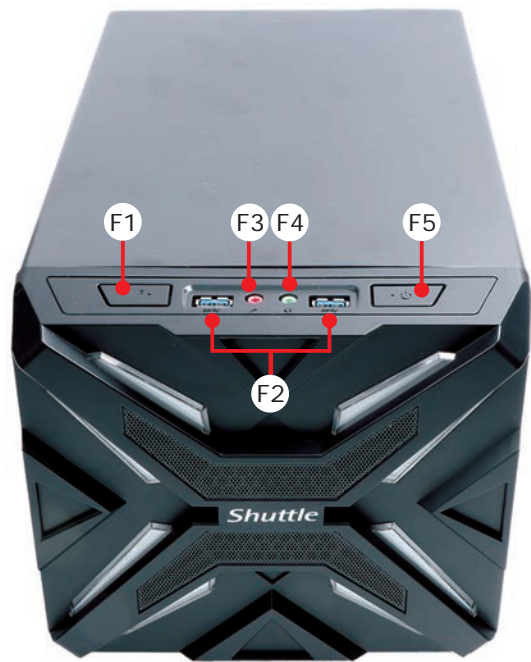


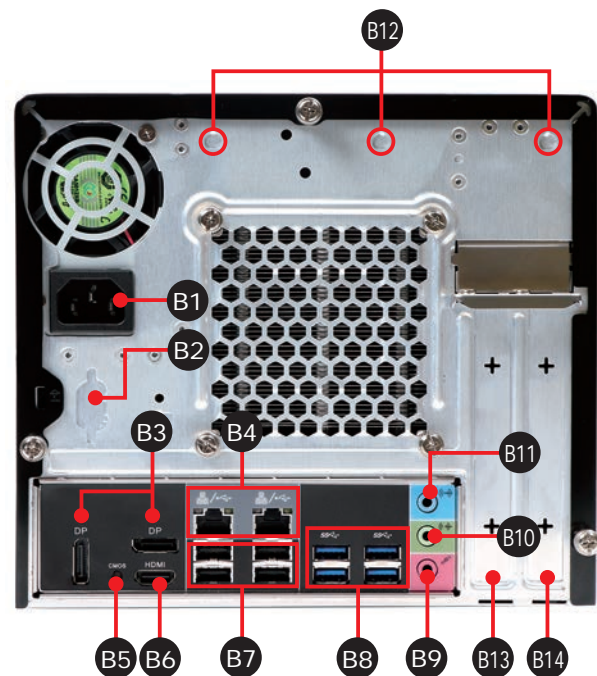
# SZ270R9 Краткое руководство 【Русский】

## Фронтальная панель



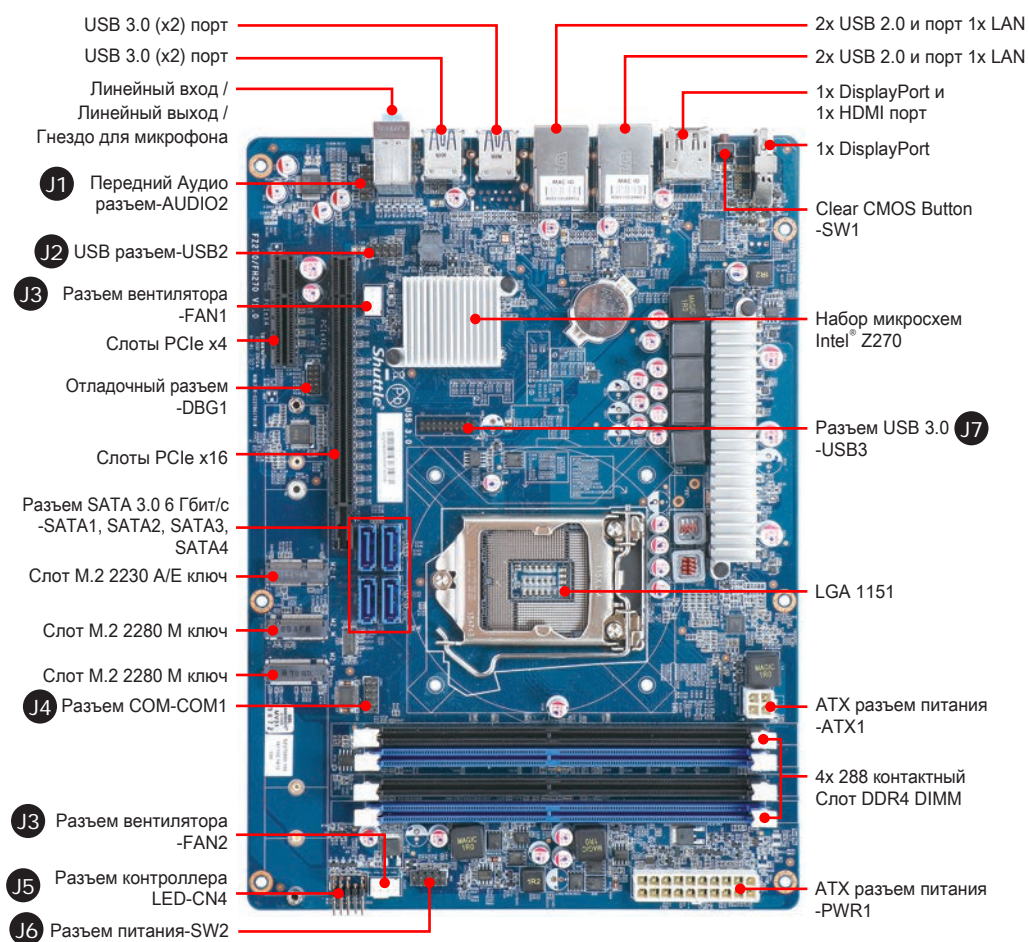
- F1. Турбо кнопка  
-Перейдите на официальный сайт, чтобы загрузить и установить программное обеспечение XPC Overclocking.
- F2. USB 3.0 порт
- F3. Гнездо для микрофона
- F4. Гнездо для наушников
- F5. Кнопка питания

## 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

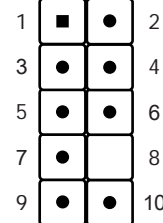
## Материнская плата. Иллюстрация



## Jumper Settings

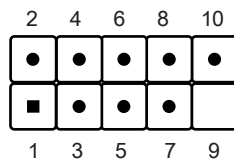
### J1 Передний Аудио разъем (AUDIO2)

- 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



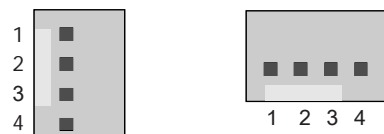
### J2 USB разъем (USB2)

- 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



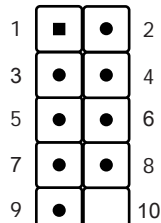
### J3 Разъемы вентиляторов (FN1,FN2)

- 1=Ground  
2=+12V  
3=SPEED\_SENSE  
4=PWM\_CTRL



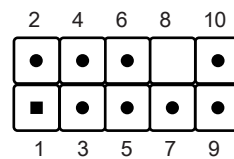
### J4 Разъем COM (COM1)

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



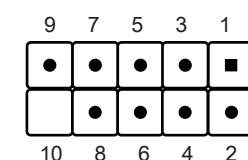
### J5 Разъем контроллера LED (CN4)

- 1=5V\_DUAL 2=5V\_DUAL  
3=GP65\_R9 4=GND  
5=GND 6=OC\_SW\_CN  
7=SMBDATA\_LED 8=NULL  
9=SMBCLK\_LED 10=OC\_LED



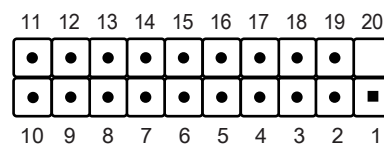
### J6 Разъем питания (SW2)

- 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



### J7 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.

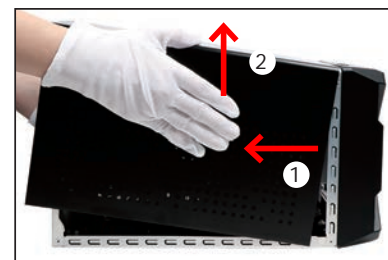
#### Предупреждение!

Неправильная замена батареи может привести к повреждению компьютера. Батарея должна соответствовать стандарту производителя Shuttle XPC. 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.

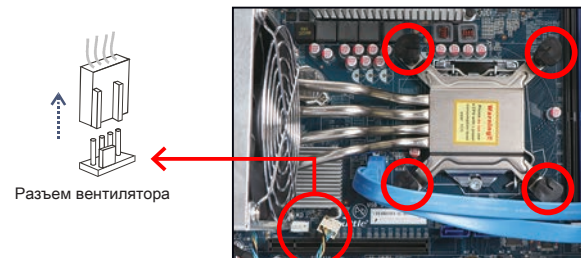


- Отвинтите шурупы стойки и снимите стойку.



## B. Установка процессора и ICE

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

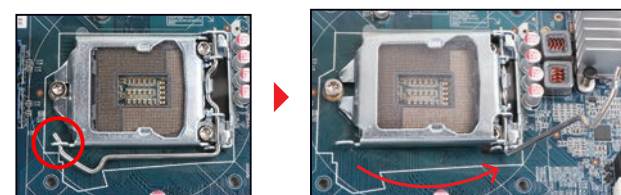


- Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону.

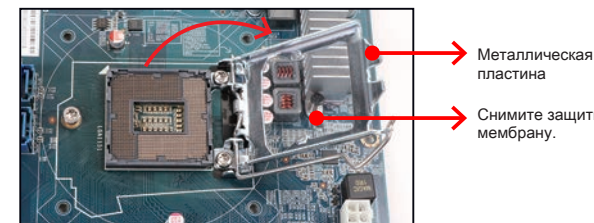
**1151-контактный разъем может быть легко поврежден и контакты легко гнутся. Будьте крайне осторожны при установке процессора и ограничьте количество раз замены процессора. Перед установкой процессора, убедитесь, что компьютер выключен и отсоедините кабель питания от электрической розетки, чтобы предотвратить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

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

- Сначала разблокируйте и поднимите рычаг сокета.



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



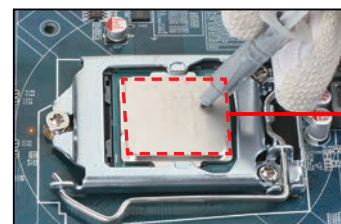
**НЕ прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен.**

- 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!**

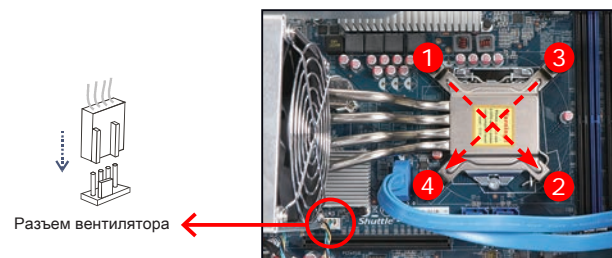
- Закройте металлическую пластину, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксируйте.
- Нанесите термопасту равномерно на поверхность процессора.



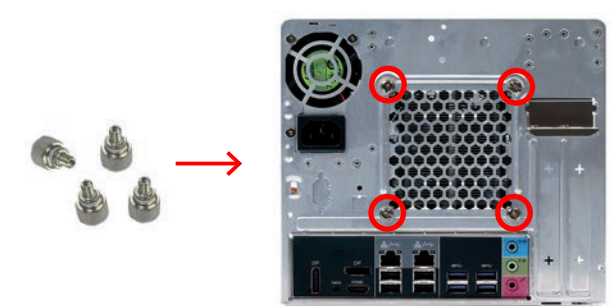
**Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты.**

- Поместите модуль охлаждения ICE на процессор, выравнивая четыре штифта и отверстия, поверните штифты вправо и нажмите на противоположный по диагонали угол.

- Подсоедините разъем вентилятора.



- Закрепить Smart Fan к шасси с помощью 4 винтов.



## C. Установка модуля памяти

### Рекомендации по установке памяти

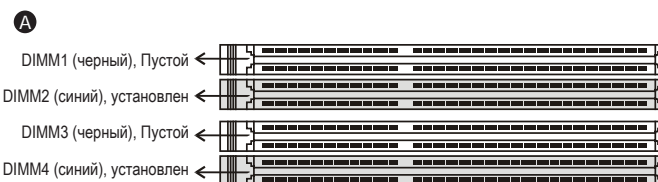
Перед установкой модулей DIMM, прочитайте и следуйте этим правилам для конфигурации памяти.

**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.

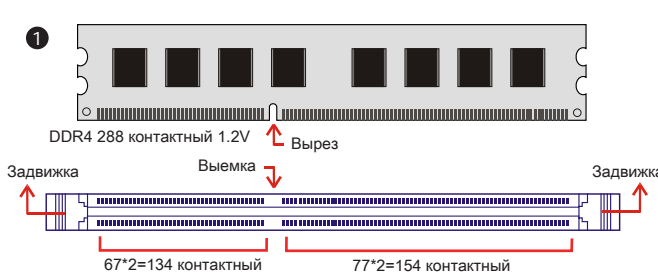


### Установка модуля памяти

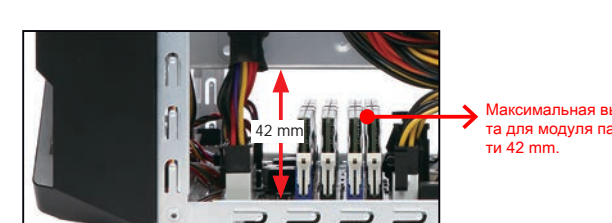
Модули DDR4 и DDR3/DDR2 DIMM не совместимы друг с другом и с другими модулями DDR DIMM. Убедитесь, что вы устанавливаете модули DDR4 DIMM на материнскую плату. Следуйте инструкциям для правильной установки компонентов.

- 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.**



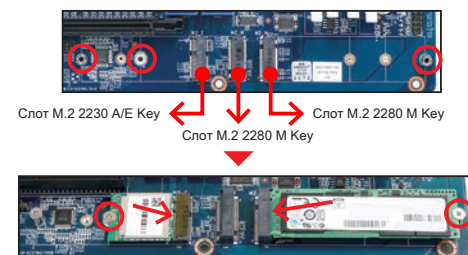
- Убедитесь, что защелки закрыты, и модуль памяти надежно установлен.



**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.

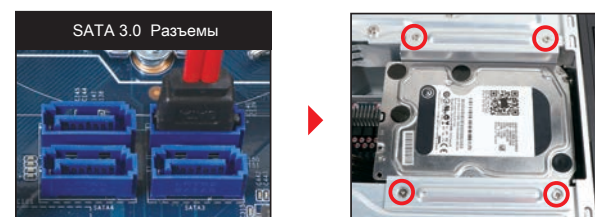


## E. Установка дисков

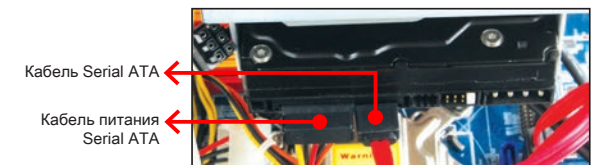
- Ослабьте фиксатор и отделите Serial ATA и кабель питания.
- Установите HDD в рамку и закрепите шурупы на сторонах.



- Подключите кабель Serial ATA к материнской плате.
- Установите стойку в шасси и закрепите стойку.



- Подсоедините Serial ATA и кабели питания к накопителям HDD.



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

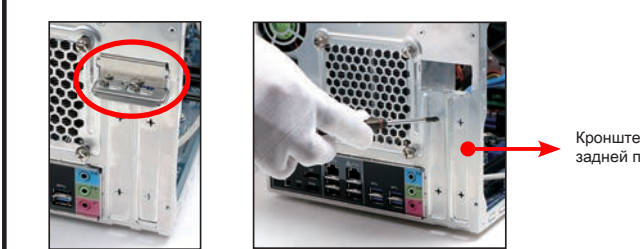


**Один 2,5-дюймовый диск может быть установлен в нижней части стойки привода в стандартной комплектации. Чтобы установить до трех 2,5-дюймовых дисков, используйте дополнительный аксессуар PHD3.**

## F. Установка видео карт

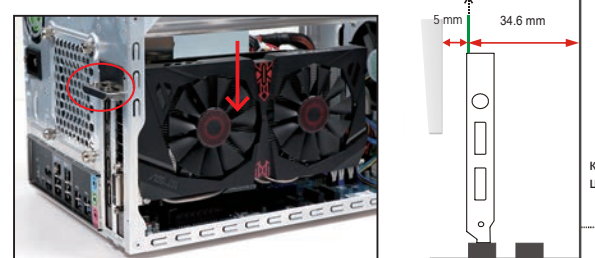
- Ослабить винты кронштейна слот расширения. Снимите заднюю панель кронштейна и отложите его в сторону.

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



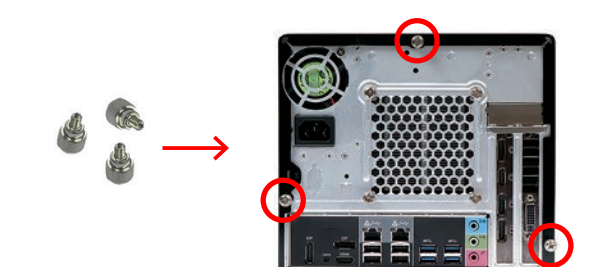
- Установите PCIe x4/PCIe x16 карту в слот PCIe x4/PCIe x16.

- 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.**