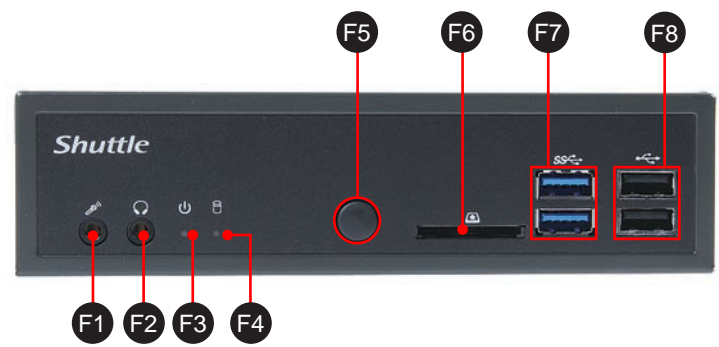


# ДН310 Краткое руководство 【Русский】

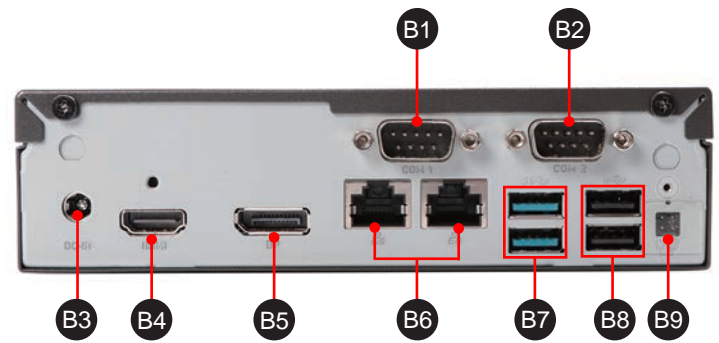
62R0DH3100-0602 DH310  
English, Spanish, Russian,  
Traditional Chinese, Japanese  
French, German Quick Guide

## Передняя панель



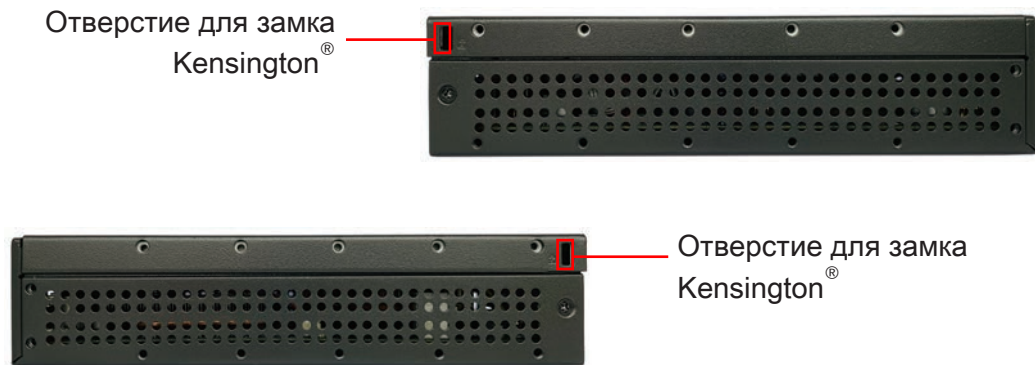
- F1. Гнездо для микрофона
- F2. Гнездо для наушников
- F3. LED-индикатор питания
- F4. LED-индикатор HDD
- F5. Кнопка питания
- F6. Считыватель SD-карт
- F7. USB 3.1 Gen 1 порты
- F8. USB 2.0 порты

## Задняя панель

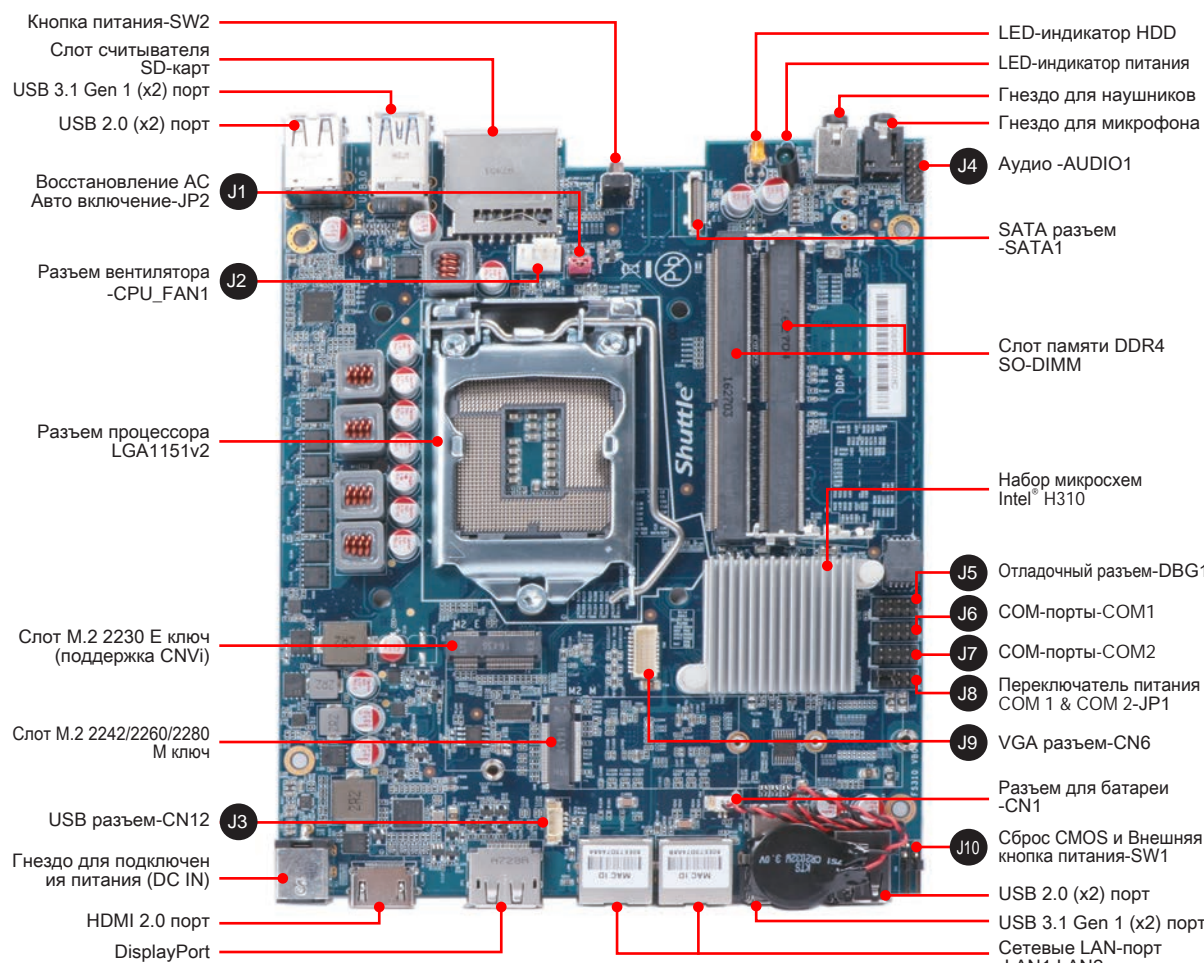


- B1. Последовательный порт COM 1 (RS232/RS422/RS485)
- B2. Последовательный порт COM 2 (только RS232)
- B3. Гнездо для подключения питания (DC IN)
- B4. HDMI 2.0 порт
- B5. DisplayPort
- B6. Сетевые LAN-порты
- B7. USB 3.1 Gen 1 порты
- B8. USB 2.0 порты
- B9. Сброс CMOS и Внешняя кнопка питания

## Левая/правая сторона



## Материнская плата. Иллюстрация

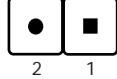


## Настройки переключателя

### J1 Восстановление AC Авто включение

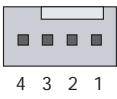
DEFAULT =>Disable, short 1-2

Pin	Signal Name
1	U30B_pin10
2	GND



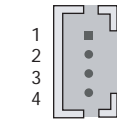
### J2 Разъем вентилятора

Pin	Signal Name
1	GND
2	+12V
3	SPEED_SENSE
4	PWM_CTRL



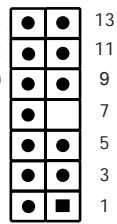
### J3 USB разъем

Pin	Signal Name
1	GND
2	USB1P_C
3	USB1N_C
4	USBPW01 (+5V)



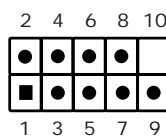
### J4 Аудио

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	PULL AGND	2	LINE-R
3	NA	4	LINE-L
5	PULL AGND	6	FRONT_L
7	NULL	8	FRONT_SENSE
9	PULL AGND	10	FRONT_R
11	FR_AUDIO-JD	12	MIC1_R
13	AGND	14	MIC1_L



### J5 Отладочный разъем

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	LPC_24M	2	LAD1
3	SIORST-	4	LAD0
5	LFRAME-	6	+3.3V
7	LAD3	8	GND
9	LAD2	10	NULL



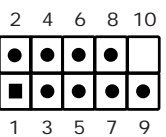
### J6 COM-порты

Pin	Signal Name
1	DCD
2	TXD-
3	RXD-
4	GND
5	GND
6	GND
7	RTS
8	RI(NA)
9	TXD+
10	Data+

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RS232	2	RS232
3	TXD-	4	RX
5	RXD-	6	TXD+
7	GND	8	Data-
9	GND	10	DSR
11	GND	12	RXD+
13	RTS	14	CTS
15	RI(NA)	16	NA

### J7 COM-порты

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RX
3	TX	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI(NA)	10	NA



### Информация по безопасности

Прочитайте следующее перед установкой Shuttle XPC.

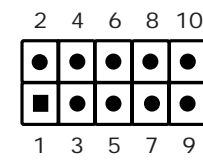
#### Предупреждение

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.

### J8 Переключатель питания COM 1 & COM 2

COM PORT Pin 9 "Ring Indicator" (RI) configuration:

- Configure COM 1 with the first jumper:
  - Short Pin 1-2: Pin 9 = RI (default)
  - Short Pin 5-7: Pin 9 = +5V
  - Short Pin 7-9: Pin 9 = +12V



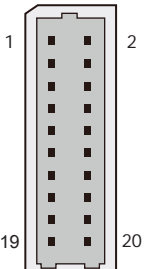
Configure COM 2 with the second jumper:

- Short Pin 3-4: Pin 9 = RI (default)
- Short Pin 6-8: Pin 9 = +5V
- Short Pin 8-10: Pin 9 = +12V

COM1 (pin9)	COM2 (pin9)
Short Pin	Short Pin
1-2 (Default)	3-4 (Default)
5-7	6-8
7-9	8-10
+5 V	+5 V
+12 V	+12 V

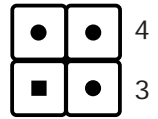
### J9 VGA разъем

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	2	GND	3	SDVO_CLK_D
4	GND	5	SDVO_DATA_D	6	GND
7	GND	8	GND	9	CRT_VSYNC_R
10	GND	11	CRT_HSYNC_R	12	GND
13	GND	14	GND	15	BOUT-O
16	VGA_PWR	17	GOUT-O	18	VGA_PWR
19	ROUT-O	20	VGA_PWR		



### J10 Сброс CMOS и Внешняя кнопка питания

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RTCRST-	2	+5V
3	GND	4	PWRSW-



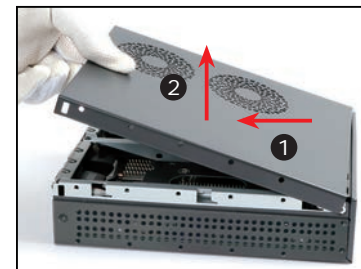
## A. Начало установки

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

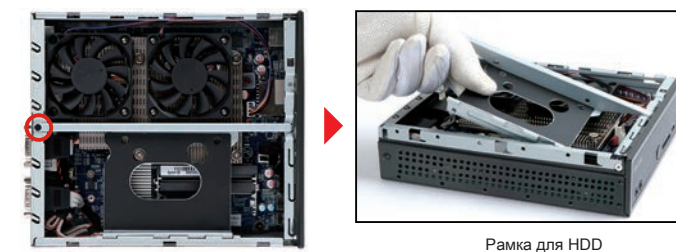
1. Открутите два шурупа на крышке корпуса.



2. Сдвиньте крышку назад и затем наверх.

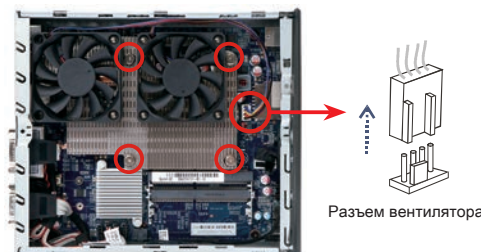


3. Открутите шурупы и снимите рамку.



## B. Установка процессора и ICE

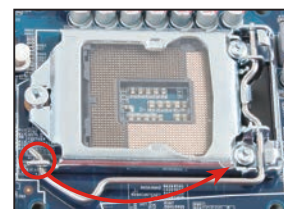
1. Отвинтите четыре шурупа модуля ICE и отсоедините разъем вентилятора.



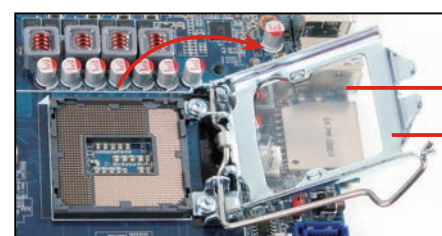
2. Извлеките модуль ICE из шасси и поставьте его в сторону.

- 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 сокет материнской платы.
- Сначала разблокируйте и поднимите рычаг сокета.

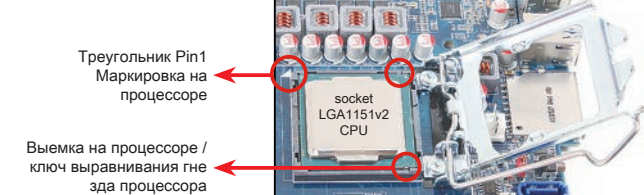


4. Снимите защитную пленку с металлической пластины. Поднимите металлическую пластину на процессорном разъеме.



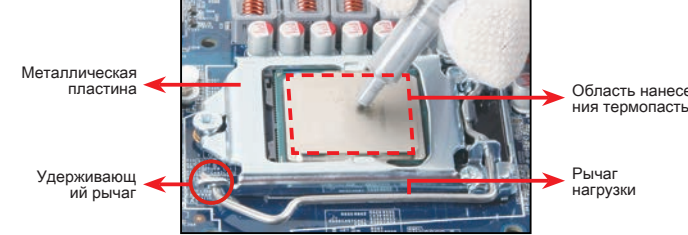
- НЕ прикасайтесь к контактам сокета. Для защиты процессорного гнезда, всегда используйте защитную крышку разъема, когда процессор не установлен.

5. 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.



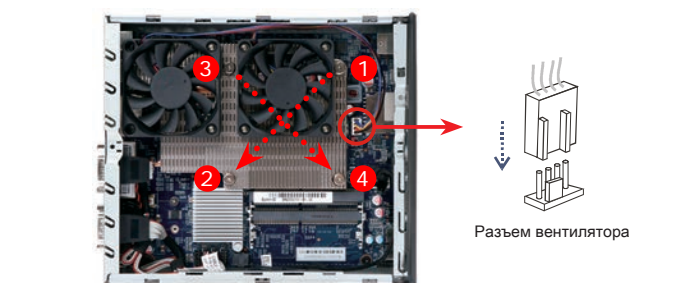
- Обратите внимание на расположение процессора. НЕ давите процессор в сокет, чтобы избежать сгибания контактов и повреждения процессора!

6. Закройте металлическую пластину, опустите рычаг процессорного разъема и зафиксируйте.



- Пожалуйста, не наносите избыточное количество термопасты.

8. Вверните ICE модуль на материнскую плату. Примечание: надавите на противоположный по диагонали угол при затягивании каждого винта.



9. Подсоедините разъем вентилятора.

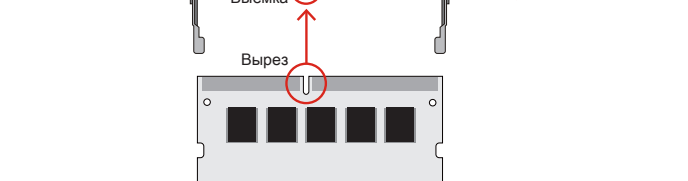


## C. Установка модуля памяти

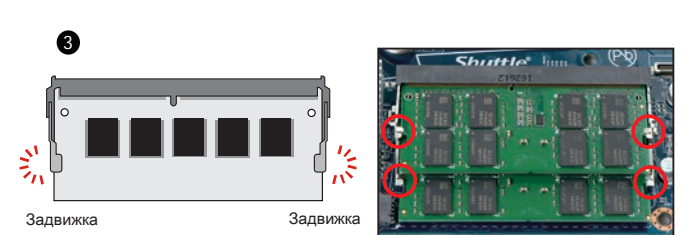
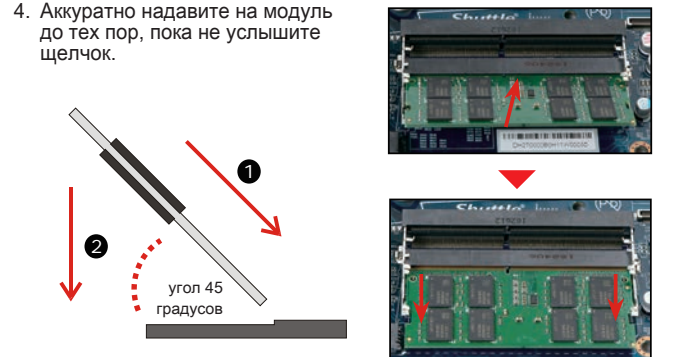
- Поддерживает только модуль памяти 1,2 V DDR4 SO-DIMM.

1. Найдите SO-DIMM слот на мат. плате.

2. Совместите выемку в модуле памяти с выступом в разъеме.



3. Аккуратно вставьте модуль под углом 45 градусов.

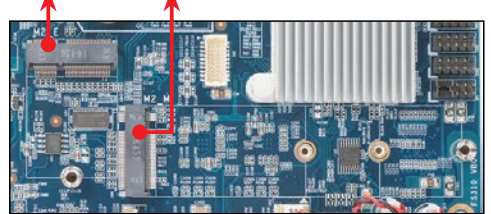


5. Повторите действия для установки второго модуля.

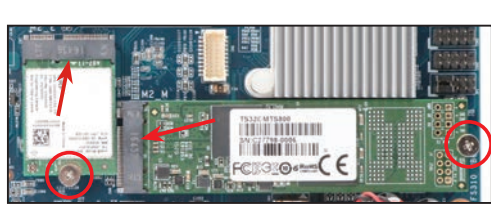
## D. Установка компонентов

1. Действуйте, как показано на рисунке, и найдите M.2 ключевые слоты на материнской плате.

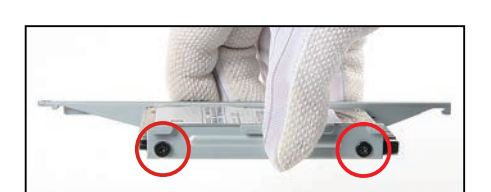
Слот M.2 2230 E ключ Слот M.2 2242/2260/2280 M ключ



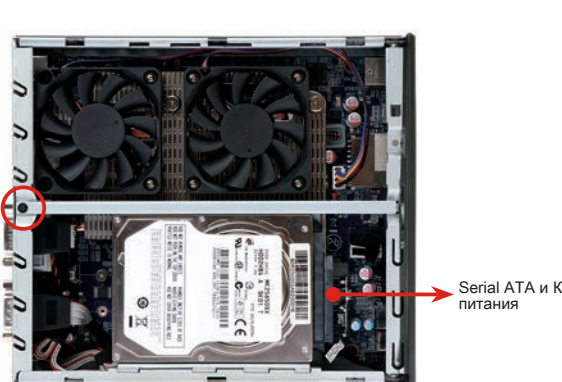
2. Установите M.2-карту в разъем M.2 и закрутите шуруп.



3. Установите HDD или SSD в рамку и закрутите 4 шурупа.



4. Соедините Serial ATA к HDD или SSD. Установите HDD/SSD рамку в шасси и закрутите шуруп.



## E. Завершение

1. Закройте крышку и закрутите шурупы.



2. Конец.

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