



**Серия PRO**  
**Персональный компьютер**

PRO DP1 B0A7

Руководство пользователя

# Содержание

Начало работы .....	3
Комплектация .....	3
Советы по удобству работы .....	3
Размеры .....	4
Информация о системе .....	5
Установка оборудования.....	9
Компоненты материнской платы .....	11
Операции с системой Windows 11 .....	21
Управление питанием.....	21
Подключение к сети.....	25
Восстановление системы .....	33
Восстановление системы с помощью клавиши F3 (Опционально).....	35
Безопасное использование компьютера .....	36
Соответствие нормативным требованиям .....	38
Технические характеристики устройства.....	42
Приложение к руководству пользователя .....	44

**Журнал изменений**

V1.3, 05/2024

# Начало работы

В этой главе приведена информация о настройке аппаратной части компьютера. Чтобы предотвратить повреждение устройств при их подключении, соблюдайте осторожность и используйте заземляющий браслет, защищающий от статического электричества.

## Комплектация

Персональный компьютер	PRO DP1 B0A7
Документы	Краткое руководство пользователя (Quick Start Guide) (опционально)
	Руководство пользователя (опционально)
	Гарантийная книжка (опционально)
Аксессуары	Кабель питания
	Мышь (опционально)
	Клавиатура (опционально)



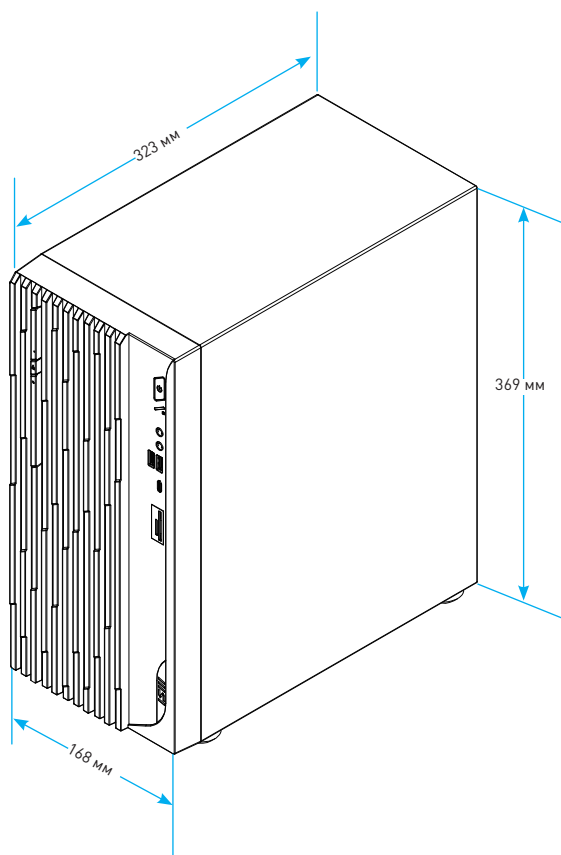
### Внимание

- Если какие-либо предметы, включенные в комплект поставки, отсутствуют или повреждены, обратитесь по месту приобретения продукта.
- Комплект поставки может изменяться в зависимости от региона.
- Поставляемый кабель питания предназначен исключительно для этого ПК. Не используйте его с другими устройствами.

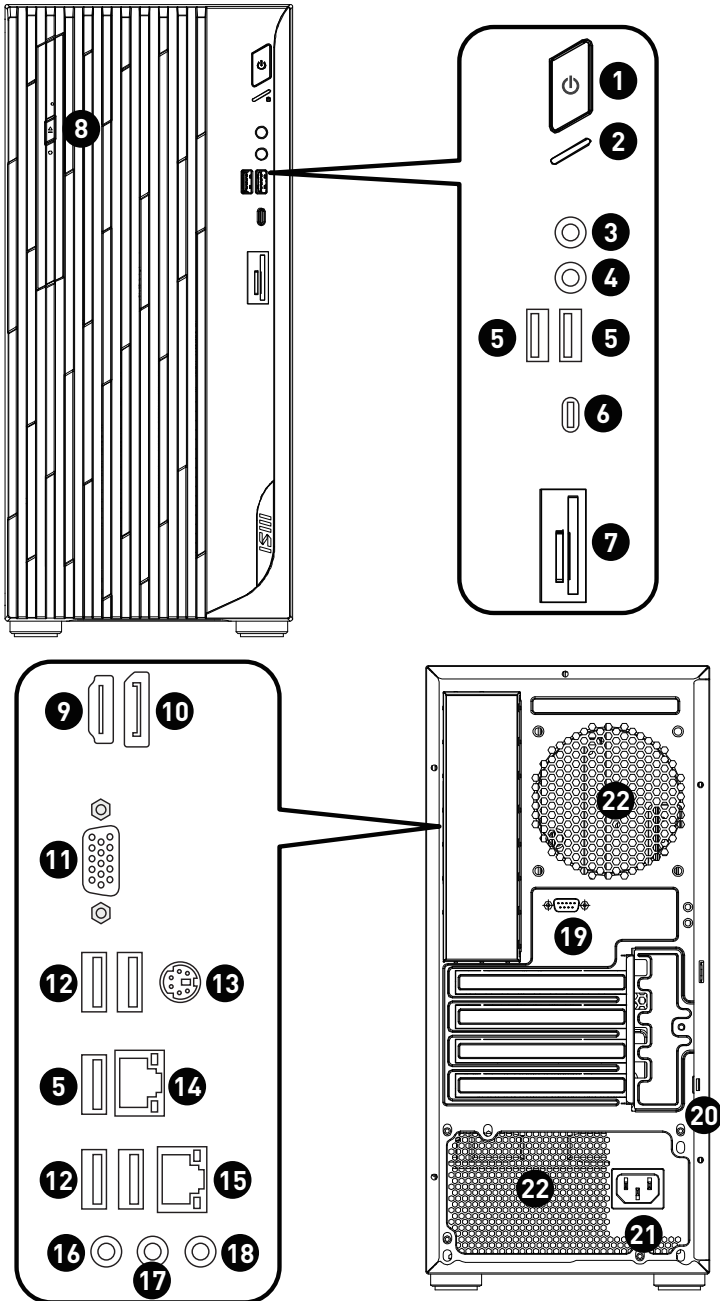
## Советы по удобству работы



- Если предполагается работать за компьютером в течение длительного времени, очень важно правильно выбрать рабочее место.
- Рабочее место должно иметь хорошее освещение.
- Используйте удобный стол и кресло. Отрегулируйте их высоту в соответствии с вашим ростом.
- Отрегулируйте спинку кресла, чтобы обеспечить комфортное положение спины.
- Поставьте ноги прямо на пол в естественном положении. Во время работы колени и локти должны быть согнуты под углом приблизительно 90 градусов.
- Положите руки на стол в естественном положении так, чтобы обеспечить поддержку запястий.
- Старайтесь не использовать устройство в местах, где это может причинить неудобство.
- ПК представляет собой электрическое устройство. Обращайтесь с ним осторожно, чтобы предотвратить нанесение вреда здоровью.

# Размеры



## Информация о системе



<b>1</b>	<b>Кнопка питания</b> Кнопка питания позволяет включать и выключать устройство.
<b>2</b>	<b>Индикатор жесткого диска</b> Этот индикатор показывает состояние активности жесткого диска. Индикатор мигает при доступе системы к данным на жестком диске.
<b>3</b>	<b>Разъем наушников</b> Разъем предназначен для подключения наушников или колонок.
<b>4</b>	<b>Разъем микрофона</b> Разъем предназначен для подключения микрофона.
<b>5</b>	<b>Порт USB 5 Гбит/с</b> Разъем предназначен для подключения USB устройств. (Скорость передачи до 5 Гбит/с)
<b>6</b>	<b>Порт USB Type-C 10 Гбит/с</b> Разъем предназначен для подключения USB устройств. (Скорость передачи до 10 Гбит/с)
<b>7</b>	<b>Устройство чтения карт памяти</b> Встроенное устройство чтения карт памяти поддерживает карты различных типов: TF/ SD/ MMC.
<b>8</b>	<b>Привод оптических дисков DVD-R/W (опционально)</b>
<b>9</b>	<p><b>Разъем HDMI™</b> <b>HDMI™</b>  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p> <p>Поддерживает 4K@60 Гц в соответствии со стандартом HDMI™ 2.1.</p> <p> <b>Внимание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Спецификации видеокарт могут меняться в зависимости от модели установленного процессора.</li> <li>• Для процессоров без встроенной графики подключите монитор к дискретной видеокарте.</li> </ul>
<b>10</b>	<p><b>Разъем DisplayPort</b></p> <p>Поддерживает 4K@60 Гц в соответствии со стандартом DisplayPort 1.4.</p> <p> <b>Внимание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Спецификации видеокарт могут меняться в зависимости от модели установленного процессора.</li> <li>• Для процессоров без встроенной графики подключите монитор к дискретной видеокарте.</li> </ul>
<b>11</b>	<b>Порт VGA</b> К разъему VGA подключаются мониторы и другие устройства с интерфейсом VGA.

<p><b>12</b></p>	<p><b>Порт USB 2.0</b></p> <p>Разъем предназначен для подключения USB устройств. (Скорость передачи до 480 Мбит/с)</p> <p> <b>Внимание</b></p> <p><i>Рекомендуется подключить высокоскоростные устройства к портам USB 3.2, а низкоскоростные устройства, такие как мышь и клавиатура, к портам USB 2.0 на задней панели.</i></p>																						
<p><b>13</b></p>	<p><b>Порт PS/2® клавиатуры/мыши</b></p> <p>Разъем DIN PS/2® клавиатуры/ мыши для подключения клавиатуры/ мыши с интерфейсом PS/2®.</p>																						
<p><b>14</b></p>	<p><b>Разъем LAN 2.5 Гбит/с</b></p> <p>Сетевой разъем RJ-45 предназначен для подключения к локальной сети (LAN). Разъем предназначен для подключения сетевого кабеля.</p> <table border="1" data-bbox="207 582 925 782"> <tr> <td data-bbox="207 582 494 782" rowspan="6">  </td> <td data-bbox="494 582 638 614"><b>LED</b></td> <td data-bbox="638 582 755 614"><b>Состояние</b></td> <td data-bbox="755 582 925 614"><b>Описание</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 614 638 646">Подключение/</td> <td data-bbox="638 614 755 646">Откл.</td> <td data-bbox="755 614 925 646">Не подключен</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 646 638 678">Работа индикатора</td> <td data-bbox="638 646 755 678">Желтый</td> <td data-bbox="755 646 925 678">Подключен</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 678 638 710"></td> <td data-bbox="638 678 755 710">Мигает</td> <td data-bbox="755 678 925 710">Передача данных</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 710 638 742">Скорость передачи данных</td> <td data-bbox="638 710 755 742">Откл.</td> <td data-bbox="755 710 925 742">10 Мбит/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 742 638 782"></td> <td data-bbox="638 742 755 782">Зеленый</td> <td data-bbox="755 742 925 782">100/1000 Мбит/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="638 782 755 813"></td> <td data-bbox="755 782 925 813">Оранжевый</td> <td data-bbox="925 782 925 813">2.5 Гбит/с</td> </tr> </table>		<b>LED</b>	<b>Состояние</b>	<b>Описание</b>	Подключение/	Откл.	Не подключен	Работа индикатора	Желтый	Подключен		Мигает	Передача данных	Скорость передачи данных	Откл.	10 Мбит/с		Зеленый	100/1000 Мбит/с		Оранжевый	2.5 Гбит/с
	<b>LED</b>		<b>Состояние</b>	<b>Описание</b>																			
	Подключение/		Откл.	Не подключен																			
	Работа индикатора		Желтый	Подключен																			
			Мигает	Передача данных																			
	Скорость передачи данных		Откл.	10 Мбит/с																			
		Зеленый	100/1000 Мбит/с																				
	Оранжевый	2.5 Гбит/с																					
<p><b>15</b></p>	<p><b>Разъем LAN 1 Гбит/с</b></p> <p>Сетевой разъем RJ-45 предназначен для подключения к локальной сети (LAN). Разъем предназначен для подключения сетевого кабеля.</p> <table border="1" data-bbox="207 901 925 1101"> <tr> <td data-bbox="207 901 494 1101" rowspan="6">  </td> <td data-bbox="494 901 638 933"><b>LED</b></td> <td data-bbox="638 901 755 933"><b>Состояние</b></td> <td data-bbox="755 901 925 933"><b>Описание</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 933 638 965">Подключение/</td> <td data-bbox="638 933 755 965">Откл.</td> <td data-bbox="755 933 925 965">Не подключен</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 965 638 997">Работа индикатора</td> <td data-bbox="638 965 755 997">Желтый</td> <td data-bbox="755 965 925 997">Подключен</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 997 638 1029"></td> <td data-bbox="638 997 755 1029">Мигает</td> <td data-bbox="755 997 925 1029">Передача данных</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 1029 638 1061">Скорость передачи данных</td> <td data-bbox="638 1029 755 1061">Откл.</td> <td data-bbox="755 1029 925 1061">10 Мбит/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 1061 638 1101"></td> <td data-bbox="638 1061 755 1101">Зеленый</td> <td data-bbox="755 1061 925 1101">100 Мбит/с</td> </tr> <tr> <td data-bbox="638 1101 755 1133"></td> <td data-bbox="755 1101 925 1133">Оранжевый</td> <td data-bbox="925 1101 925 1133">1 Гбит/с</td> </tr> </table>		<b>LED</b>	<b>Состояние</b>	<b>Описание</b>	Подключение/	Откл.	Не подключен	Работа индикатора	Желтый	Подключен		Мигает	Передача данных	Скорость передачи данных	Откл.	10 Мбит/с		Зеленый	100 Мбит/с		Оранжевый	1 Гбит/с
	<b>LED</b>		<b>Состояние</b>	<b>Описание</b>																			
	Подключение/		Откл.	Не подключен																			
	Работа индикатора		Желтый	Подключен																			
			Мигает	Передача данных																			
	Скорость передачи данных		Откл.	10 Мбит/с																			
		Зеленый	100 Мбит/с																				
	Оранжевый	1 Гбит/с																					
<p><b>16</b></p>	<p><b>Микрофонный вход</b></p> <p>Разъем предназначен для подключения микрофона.</p>																						
<p><b>17</b></p>	<p><b>Линейный выход</b></p> <p>Разъем предназначен для подключения акустической системы или наушников.</p>																						
<p><b>18</b></p>	<p><b>Линейный вход</b></p> <p>Разъем предназначен для подключения выхода звуковоспроизводящих устройств.</p>																						

<p><b>19</b></p>	<p><b>Последовательный порт</b></p> <p>Последовательный порт поддерживает сканеры штрихкода, принтеры штрихкода, вексельные принтеры, терминалы для банковских карт и т.д.</p>
<p><b>20</b></p>	<p><b>Порт замка Kensington</b></p> <p>Данный компьютер оснащен разъемом для замка Kensington, который позволяет закрепить его на месте ключом или механическим кодовым устройством, прикрепленным к обрезиненному металлическому тросу. На конце троса расположена небольшая петля, позволяющая обвязать тросом неподвижный предмет, например тяжелый стол или подобный предмет мебели, закрепив компьютер на месте.</p>
<p><b>21</b></p>	<p><b>Разъем питания</b></p> <p>Служит для подключения кабеля питания.</p>
<p><b>22</b></p>	<p><b>Вентиляционные отверстия</b></p> <p>Вентиляционные отверстия в корпусе устройства обеспечивают конвекцию воздуха и предотвращают его перегрев. Не закрывайте эти отверстия.</p>

## Установка оборудования

Подключите периферийные устройства.



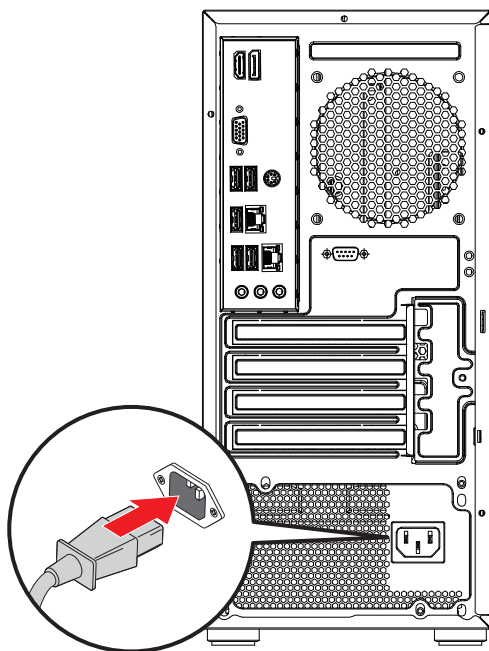
**Внимание**

Подробные указания по подключению см. в руководствах пользователя периферийных устройств.

Подключите кабель питания к компьютеру и электрической розетке.

Параметры электропитания

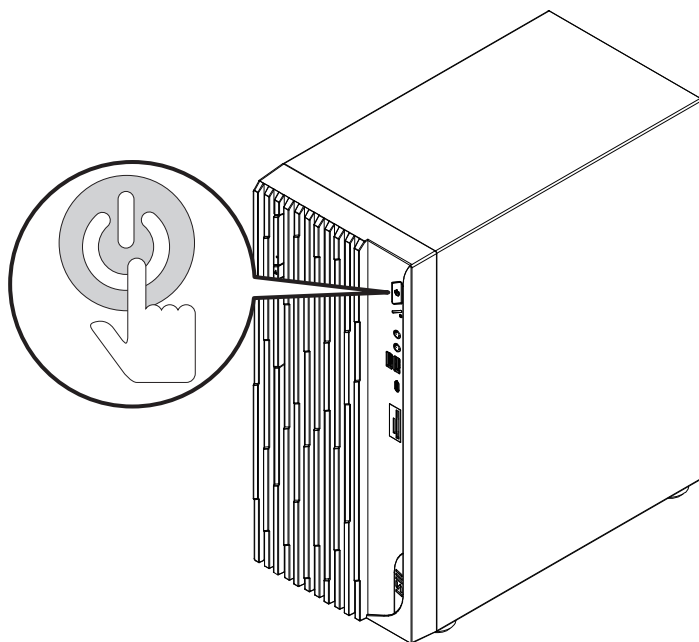
- 500Вт: 100-240В~, 50/60Гц, 3-7А



**Внимание**

При отсоединении кабеля питания переменного тока держитесь только за вилку. Никогда не тяните за кабель.

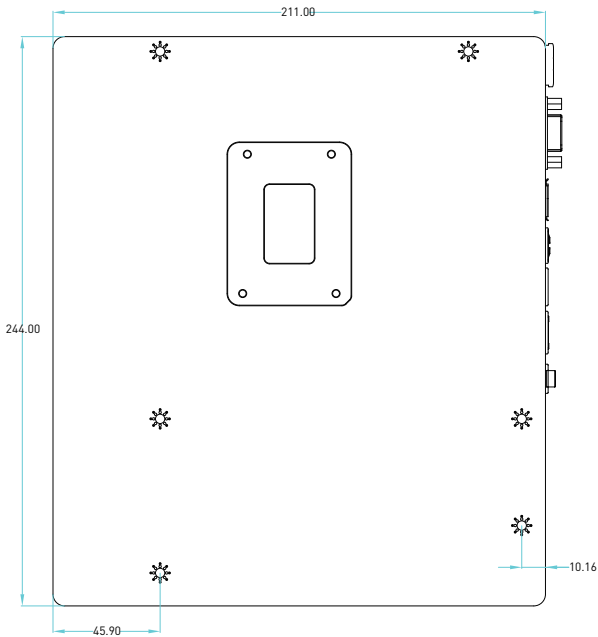
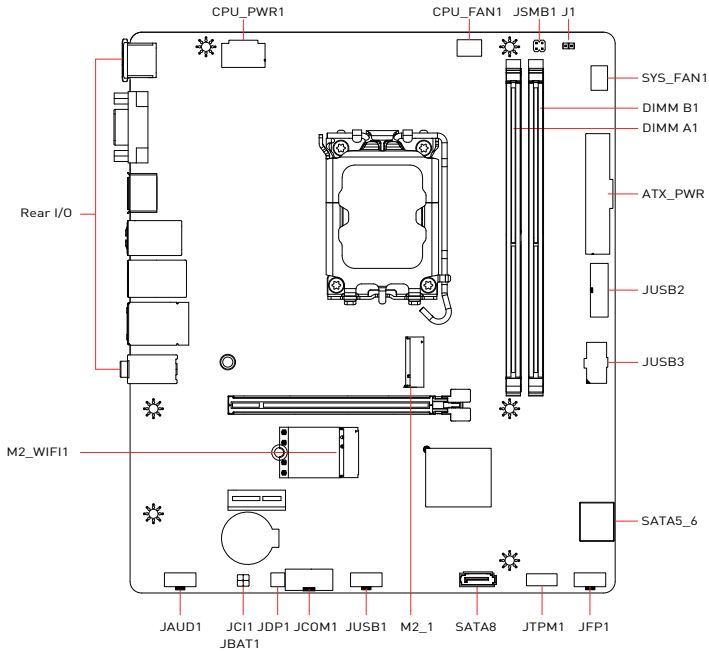
**Нажмите кнопку питания для включения ПК.**



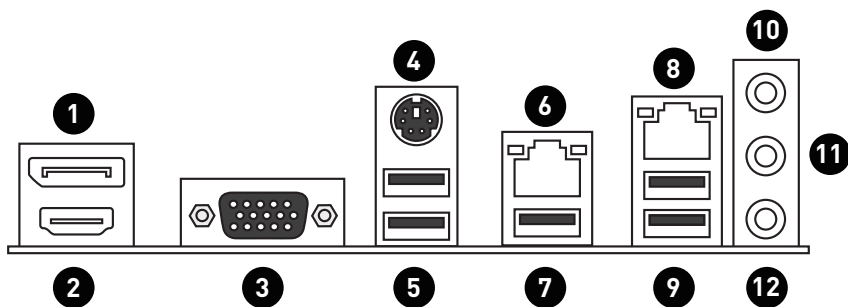
**!** **Внимание**

*Изображения приведены исключительно в справочных целях и могут отличаться от фактических.*

# Компоненты материнской платы



## Задние разъемы ввода/вывода



1. Разъем DisplayPort

2. Разъем HDMI™ **HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

3. Порт VGA

4. Порт PS/2® клавиатуры/мыши

5. Порт USB 2.0

6. Разъем LAN 2.5 Гбит/с

7. Порт USB 5 Гбит/с

8. Разъем LAN 1 Гбит/с

9. Порт USB 2.0

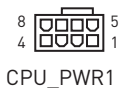
10. Линейный вход

11. Линейный выход

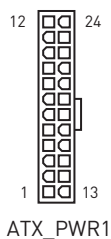
12. Микрофонный вход

## Внутренние разъемы

### CPU\_PWR1, ATX\_PWR1: Разъемы питания



Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	Ground	2	Ground
3	Ground	4	Ground
5	+12V	6	+12V
7	+12V	8	+12V

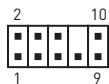


Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	+3.3V	2	+3.3V
3	Ground	4	+5V
5	Ground	6	+5V
7	Ground	8	PWR OK
9	5VSB	10	+12V
11	+12V	12	+3.3V
13	+3.3V	14	-12V
15	Ground	16	PS-ON#
17	Ground	18	Ground
19	Ground	20	Res
21	+5V	22	+5V
23	+5V	24	Ground

### **Внимание**

Для обеспечения стабильной работы системной платы проверьте надежность подключения всех кабелей питания к блоку питания АТХ.

## JAUD1: Разъем аудио передней панели



Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	MIC L	2	Ground
3	MIC R	4	NC
5	Head Phone R	6	MIC Detection
7	SENSE_SEND	8	No Pin
9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

## CPU\_FAN1, SYS\_FAN1: Разъемы вентиляторов



Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	Ground	2	+12V
3	Sense	4	Speed Control Signal



### **Внимание**

В меню BIOS > HARDWARE MONITOR вы можете настроить скорость вращения вентиляторов.

### JCI1: Разъем датчика открытия корпуса



Нормально  
(По умолчанию)



Разрешить запись по  
событию открытия корпуса

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	GND	2	INTRUDER#

### JBAT1: Джемпер очистки данных CMOS (Сброс BIOS)



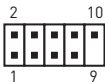
Сохранение данных  
(По умолчанию)



Очистка данных/  
Сброс BIOS

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	GND	2	RTCST#

### JUSB1: Разъем USB 2.0



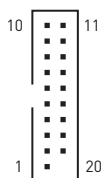
Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	Ground	8	Ground
9	No Pin	10	NC



#### **Внимание**

- Помните, что во избежание повреждений, необходимо правильно подключать контакты VCC и земли.
- Для того, чтобы зарядить ваш iPad, iPhone и iPod через порты USB, пожалуйста, установите утилиту MSI Center.

## JUSB2: Разъем USB 5 Гбит/с



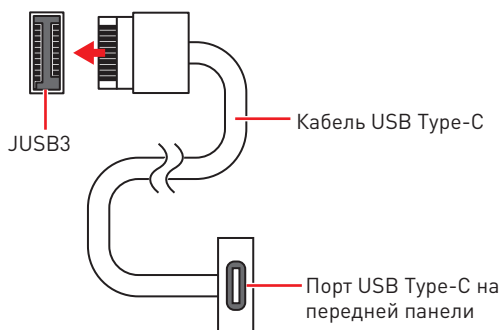
Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	Power	2	USB3_RX_DN
3	USB3_RX_DP	4	Ground
5	USB3_TX_C_DN	6	USB3_TX_C_DP
7	Ground	8	USB2.0-
9	USB2.0+	10	Ground
11	USB2.0+	12	USB2.0-
13	Ground	14	USB3_TX_C_DP
15	USB3_TX_C_DN	16	Ground
17	USB3_RX_DP	18	USB3_RX_DN
19	Power	20	No Pin



### Внимание

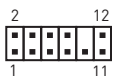
Помните, что во избежание повреждений, необходимо правильно подключать контакты питания и земли.

## JUSB3: Разъем USB Type-C 10 Гбит/с



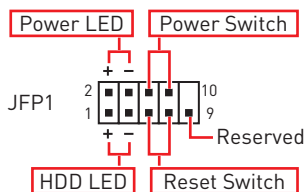
Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	Power	2	TX1+
3	TX1-	4	GND
5	RX1+	6	RX1-
7	Power	8	CC1
9	NC	10	NC
11	Power	12	TX2+
13	TX2-	14	GND
15	RX2+	16	RX2-
17	GND	18	D+
19	D-	20	CC2

### ЖТРМ1: Разъем модуля ТРМ



Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	SPI Power	2	SPI Chip Select
3	Master In Slave Out (SPI Data)	4	Master Out Slave In (SPI Data)
5	Reserved	6	SPI Clock
7	Ground	8	SPI Reset
9	Reserved	10	No Pin
11	Reserved	12	Interrupt Request

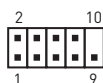
### ЖФП1: Разъемы передней панели



### **Внимание**

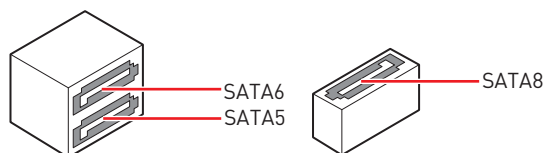
Обратите внимание, что для коннектора Power LED и HDD LED есть положительные (+) и отрицательные (-) контакты. Необходимо подключить кабели к соответствующему положительному и отрицательному контактам на материнской плате. В противном случае индикаторы не будут работать должным образом.

## ЖСOM1: Разъем последовательного порта



Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	DCD	2	SIN
3	SOUT	4	DTR
5	Ground	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	No Pin

## SATA5~6, 8: Разъемы SATA 6Гбит/с

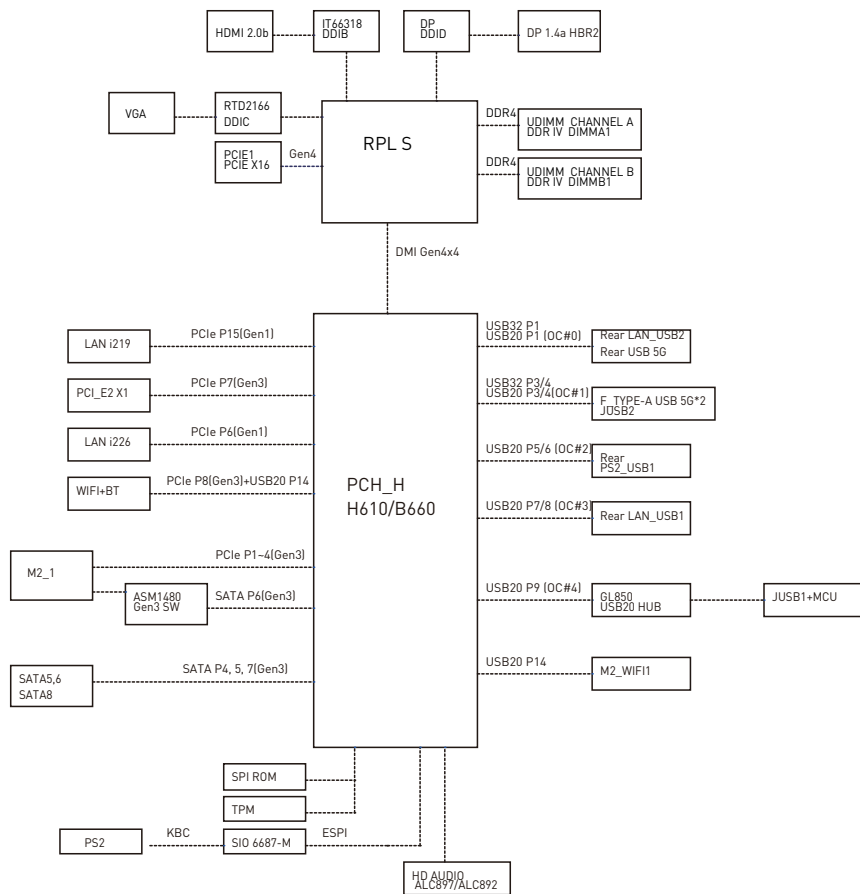


### **Внимание**

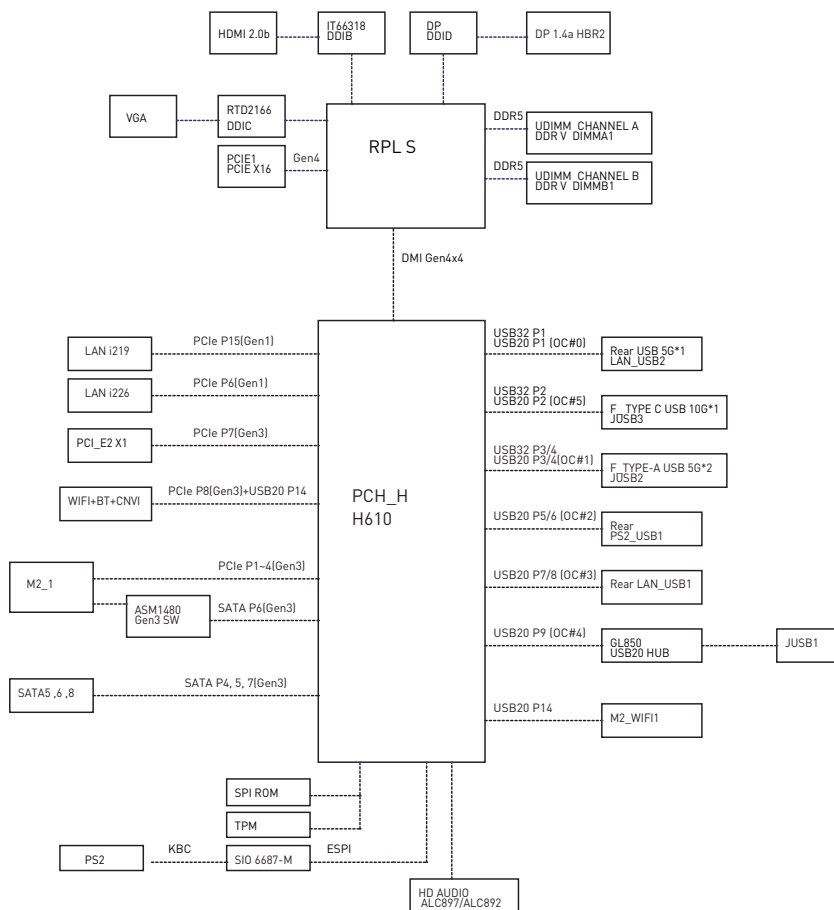
- Избегайте перегибов кабеля SATA под прямым углом. В противном случае, возможна потеря данных при передаче.
- Кабели SATA оснащены одинаковыми коннекторами с обеих сторон. Однако, для экономии занимаемого пространства к материнской плате рекомендуется подключать плоский разъем.

# Блок-схема

## Тип А



## Тип В



# Операции с системой Windows 11



## Внимание

Любая информация, представленная в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.

## Управление питанием

Управление питанием персональных компьютеров и мониторов может значительно сэкономить электроэнергию, а также внести вклад в защиту окружающей среды.

Чтобы сэкономить электроэнергию, настройте выключение дисплея или перевод компьютера в режим ожидания после определенного времени бездействия пользователя.

1. Кликните правой кнопкой мыши [Пуск], затем выберите [Управление электропитанием].
2. Отрегулируйте настройки [Экран и спящий режим] и выберите режим питания из списка.
3. Чтобы выбрать или настроить схему электропитания, введите «панель управления» в поле поиска и выберите [Панель управления].
4. Откройте окно [Все элементы панели управления]. Выберите [Крупные значки] в раскрывающемся меню [Просмотр:].
5. Выберите [Электропитание], чтобы продолжить.
6. Чтобы выбрать схему электропитания и настроить параметры питания, нажмите [Настройка схемы электропитания].
7. Чтобы создать собственную схему электропитания, выберите [Создание схемы управления питанием].
8. Выберите существующую схему и дайте ей новое имя.
9. Отрегулируйте настройки новой схемы управления питанием.
10. В меню [Завершение работы] или [Выход] также представлены параметры энергосбережения для управления электропитанием системы.

## Энергосбережение

Функция управления питанием позволяет компьютеру переходить в состояние низкого энергосбережения или в «спящий» режим после определенного времени бездействия. Для использования энергосбережения функция управления питанием настроена для работы по следующей схеме:

- Выключать дисплей после 10 минут простоя
- Входить в спящий режим после 30 минут простоя

## Вывод компьютера из спящего режима

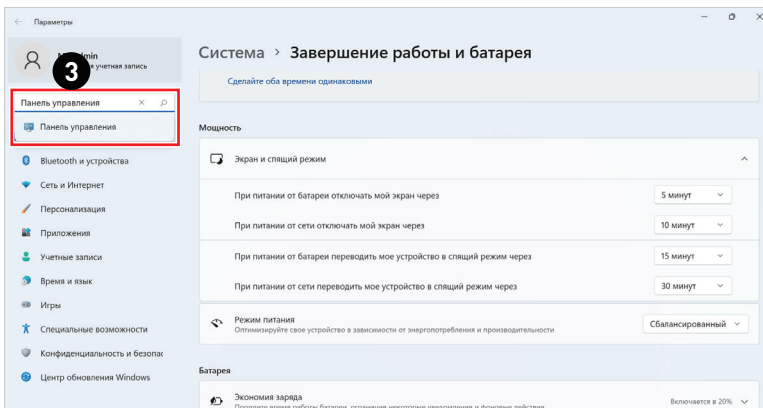
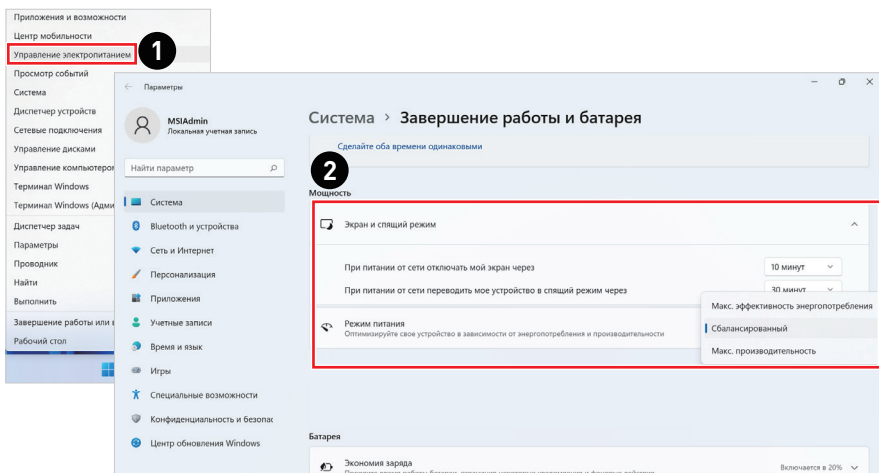
Компьютер можно вывести из спящего режима, подав команду с помощью:

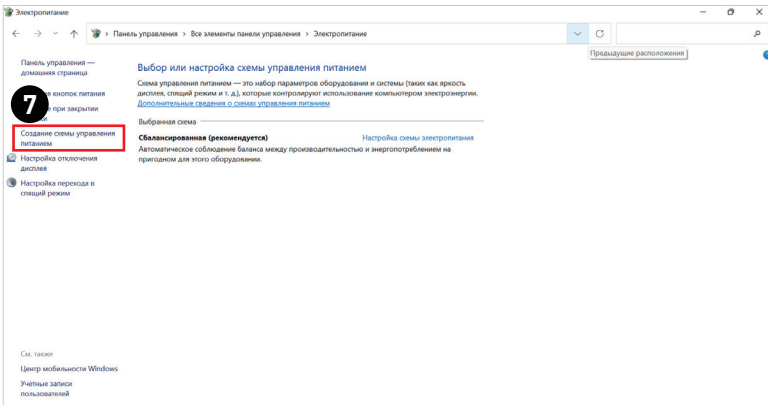
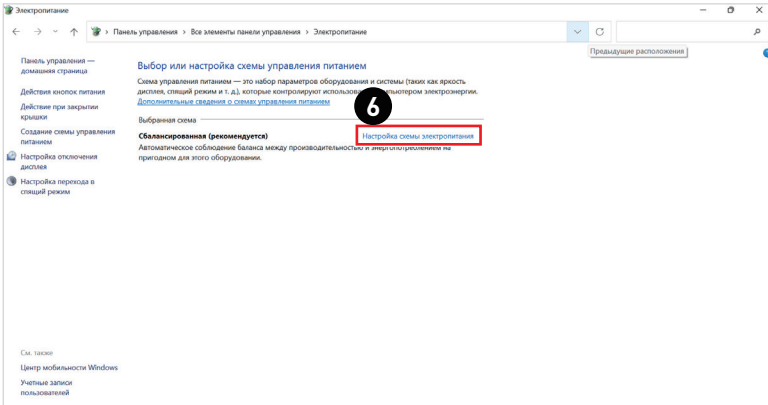
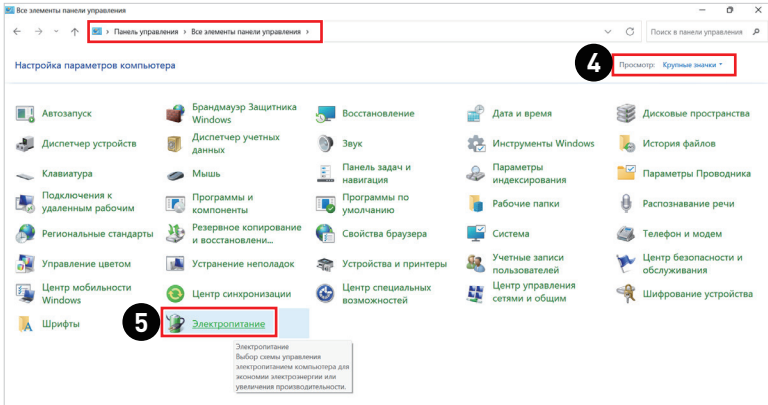
- кнопки питания,
- по сети (Wake On LAN),
- мыши,
- клавиатуры.

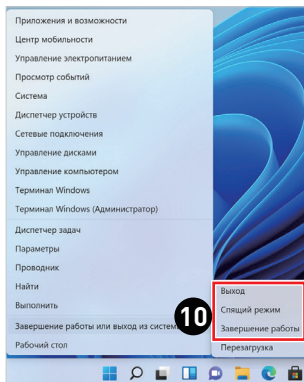
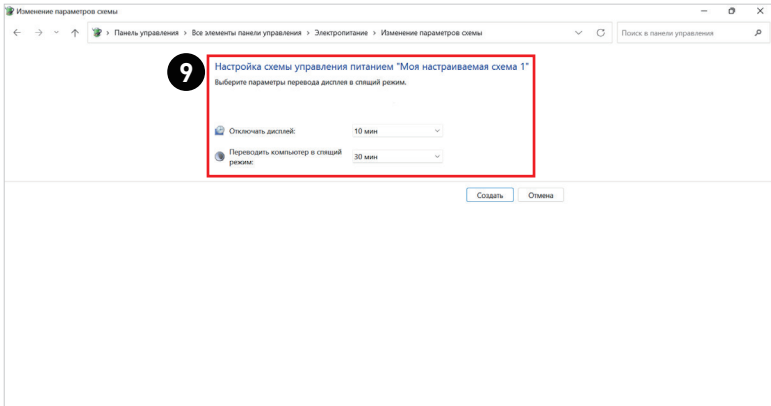
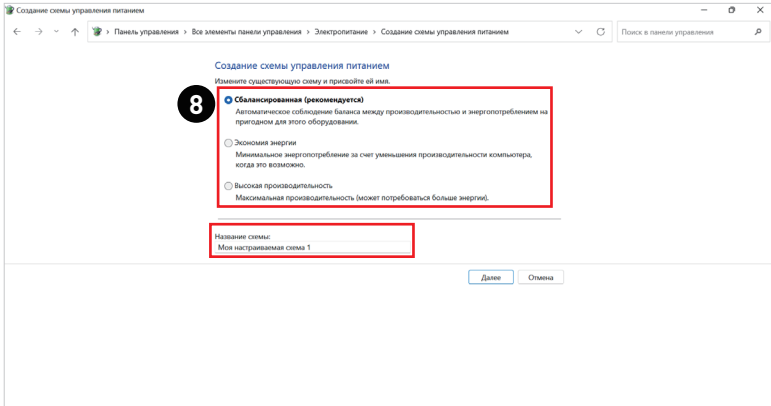


## Советы по экономии электроэнергии:

- Выключайте монитор с помощью кнопки питания, если компьютер не будет использоваться продолжительное время.
- Отрегулируйте настройки в параметрах электропитания в ОС Windows для оптимизации управления электропитанием ПК.
- Для управления энергопотреблением установите специальное программное обеспечение.
- Всегда отсоединяйте кабель питания переменного тока от розетки, если компьютер не будет использоваться продолжительное время. Это позволит сэкономить электроэнергию.



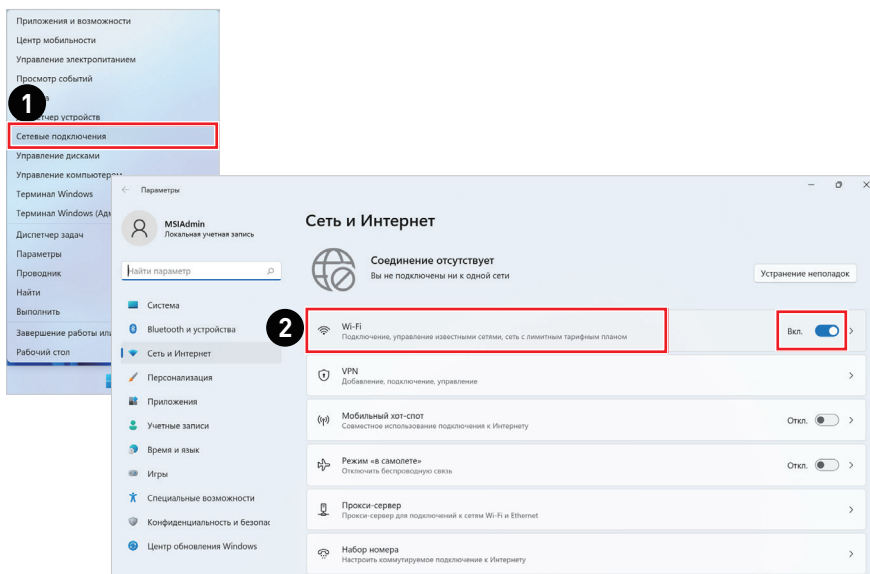


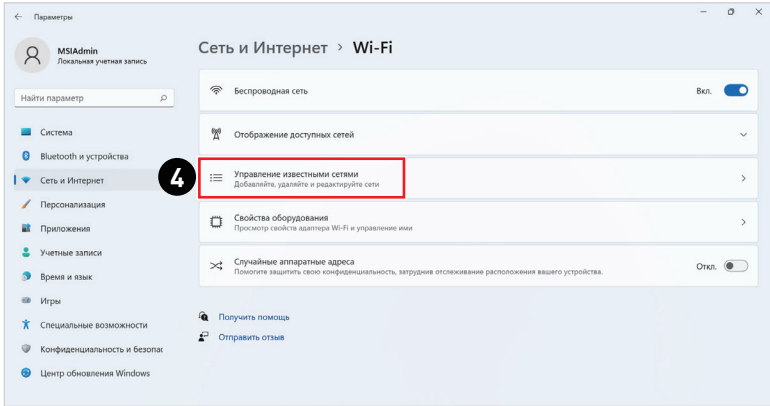
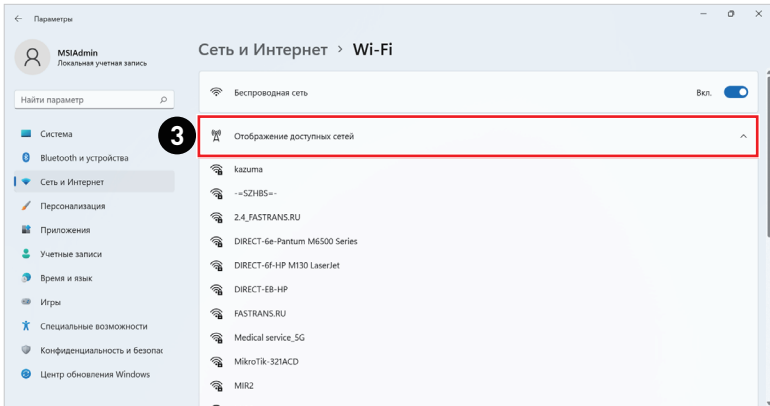


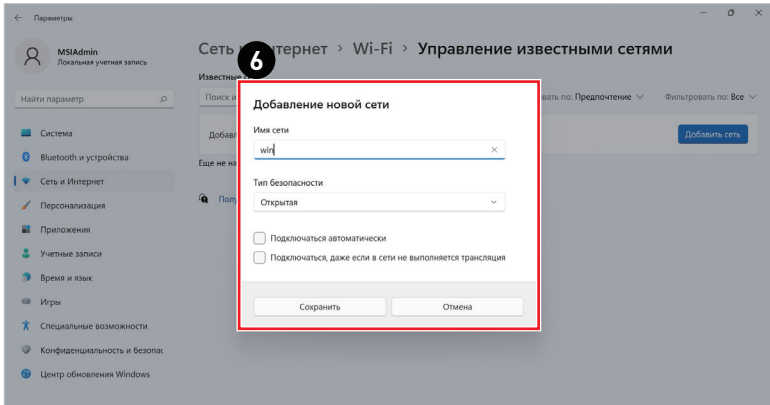
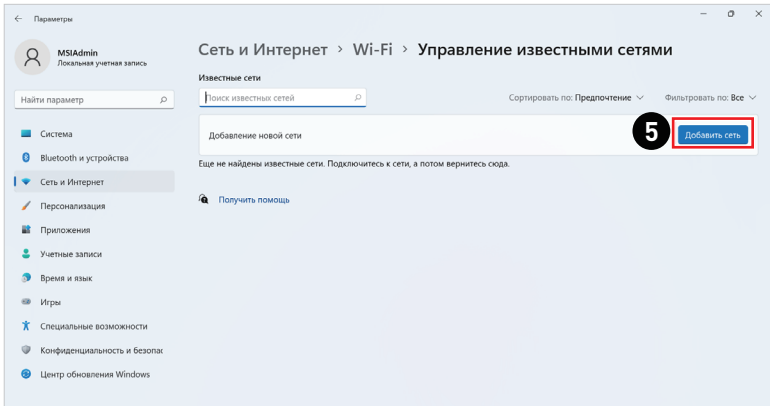
# Подключение к сети

## Wi-Fi

1. Кликните правой кнопкой мыши [Пуск], затем выберите [Сетевые подключения].
2. Выберите и включите [Wi-Fi].
3. Выберите [Отображение доступных сетей]. Откроется список доступных беспроводных сетей. Выберите тип подключения из списка.
4. Чтобы создать новое подключение, выберите [Управление известными сетями].
5. Выберите [Добавить сеть].
6. Введите данные новой беспроводной сети и нажмите кнопку [Сохранить] для создания нового подключения.

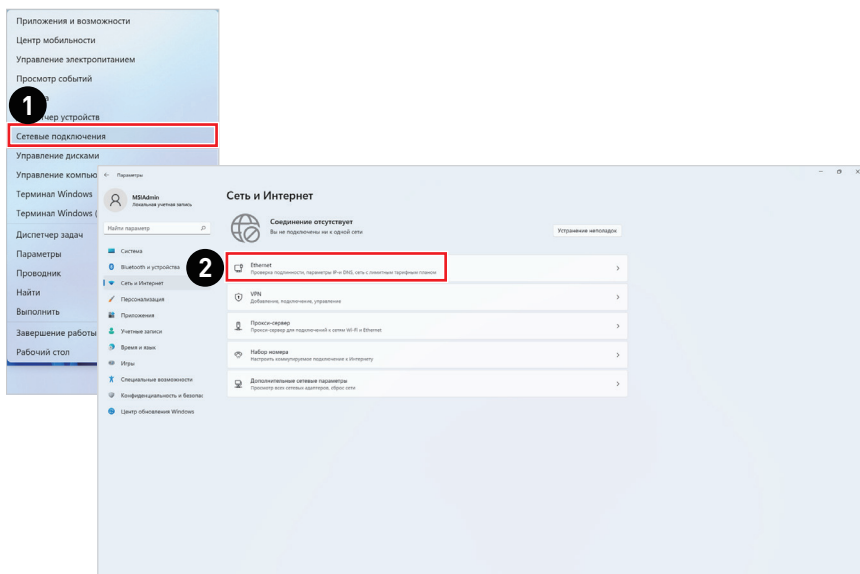




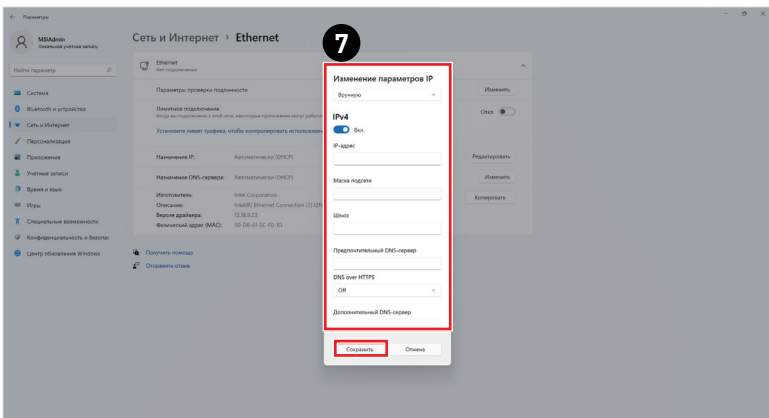
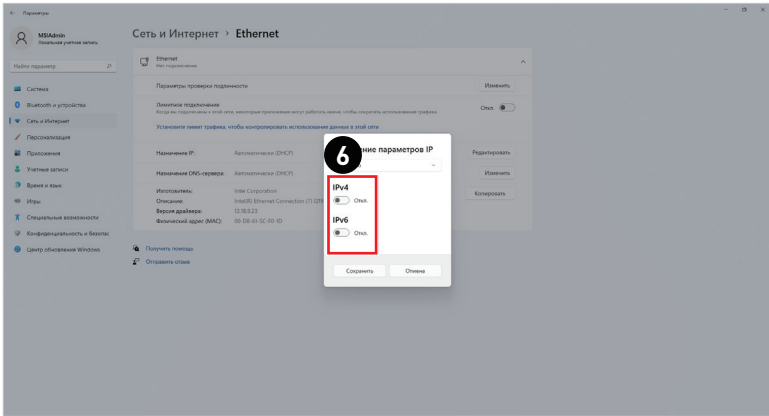


## Ethernet

1. Кликните правой кнопкой мыши [Пуск], затем выберите [Сетевые подключения].
2. Выберите [Ethernet].
3. [Назначение IP] и [Назначение DNS-сервера] автоматически устанавливаются в значение [Автоматически (DHCP)].
4. Для подключения к статическому IP-адресу щелкните [Редактировать] в вкладке [Назначение IP].
5. Выберите [Вручную].
6. Включите [IPv4] или [IPv6].
7. Введите данные, предоставленные поставщиком интернет-услуг и нажмите кнопку [Сохранить], чтобы создать подключение к статическому IP-адресу.

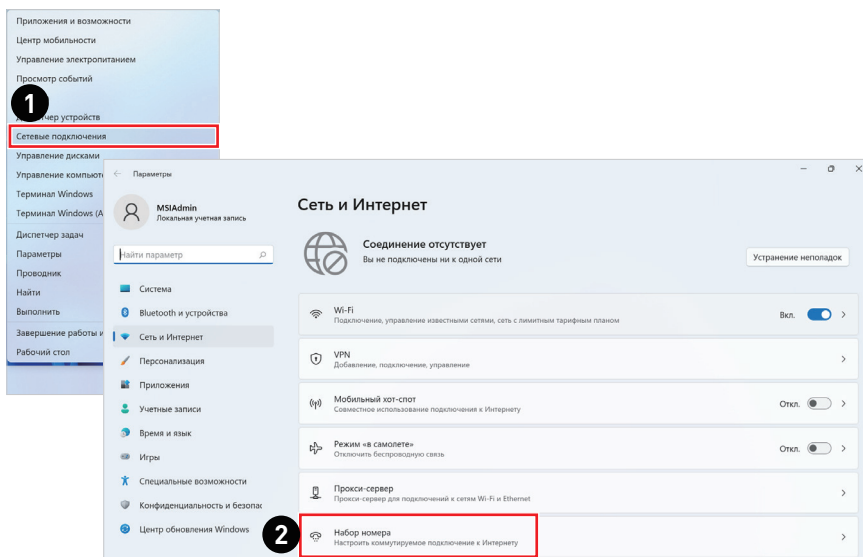


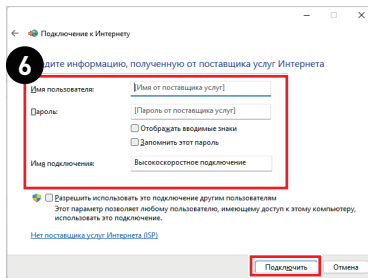
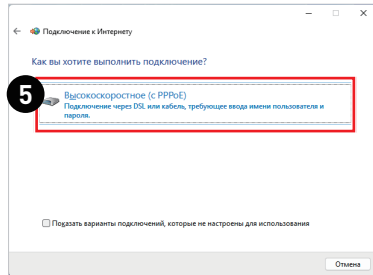
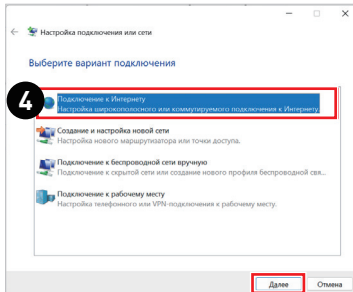
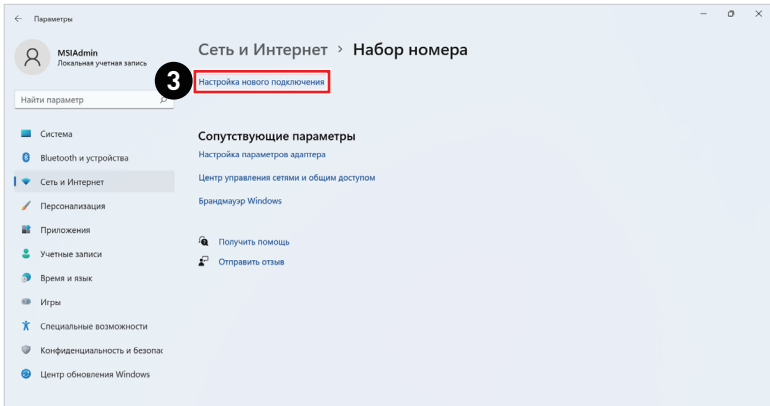




## Набор номера

1. Кликните правой кнопкой мыши [Пуск], затем выберите [Сетевые подключения].
2. Выберите [Набор номера].
3. Выберите [Настройка нового подключения].
4. Выберите [Подключиться к Интернету] и нажмите на кнопку [Далее].
5. Выберите пункт [Высокоскоростное (с PPPoE)], чтобы подключиться с помощью технологии DSL или кабеля с использованием имени пользователя и пароля.
6. Введите данные, предоставленные поставщиком интернет-услуг (ISP) и нажмите кнопку [Подключить], чтобы создать подключение к сети.





# Восстановление системы

Функция восстановления системы может потребоваться в следующих случаях:

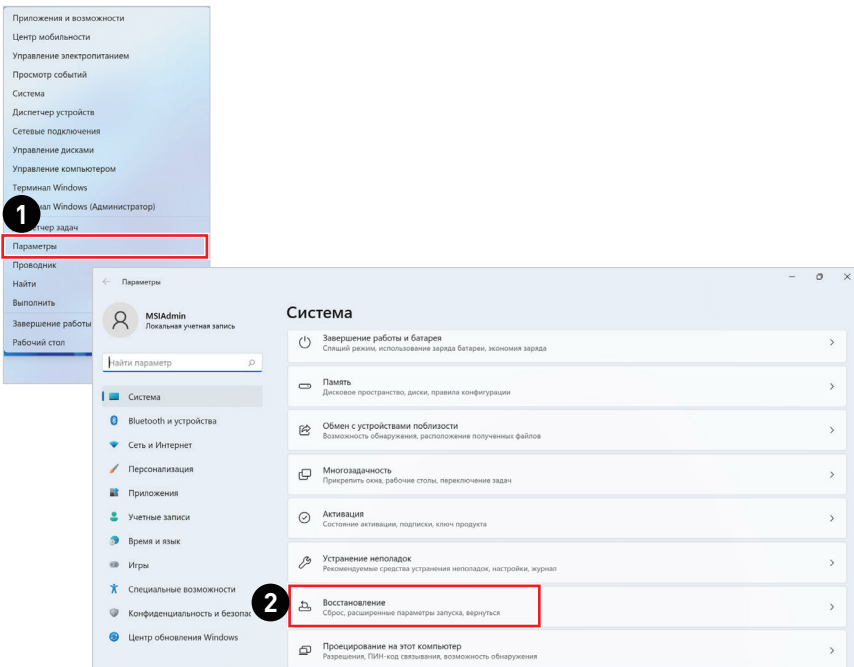
- Восстановление исходных заводских параметров системы.
- Появление ошибок в используемой операционной системе.
- Нарушение нормальной работы операционной системы из-за вирусов.
- При установке ОС с другим языком системы.

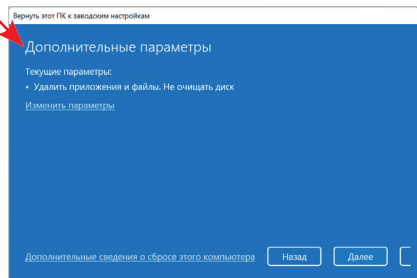
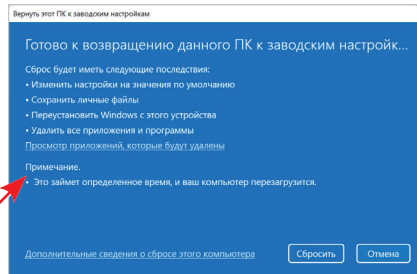
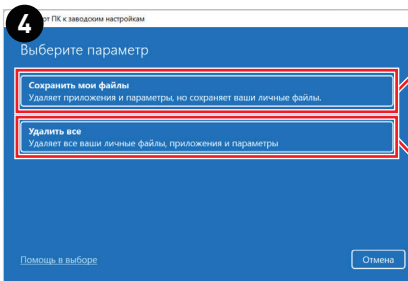
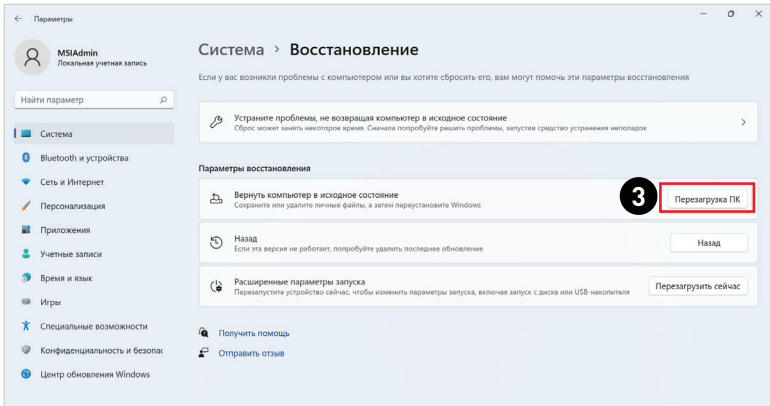
Перед тем, как воспользоваться функцией восстановления системы, создайте резервную копию важных данных, сохраненных на жестком диске системы, на другие носители информации.

Если восстановить систему с помощью описанной ниже процедуры не удастся, обратитесь к местному дистрибьютору или уполномоченный сервисный центр для получения помощи.

## Восстановление компьютера в исходное состояние

1. Кликните правой кнопкой мыши [Пуск], затем выберите [Параметры].
2. Выберите [Восстановление] в меню [Система].
3. Нажмите [Перезагрузка ПК], чтобы начать восстановление системы.
4. На экране появится окно [Выберите параметр]. Выберите пункт [Сохранить мои файлы] или [Удалить все]. Следуйте инструкциям на экране для продолжения и завершения восстановления системы.





# Восстановление системы с помощью клавиши F3 (Опционально)

## Меры предосторожности при использовании функции восстановления системы

1. Если возникли неустранимые проблемы с жестким диском или системой, в первую очередь выполните восстановление системы с жесткого диска, используя клавишу быстрого вызова функции восстановления F3.
2. Перед использованием функции восстановления системы, создайте на других накопителях резервные копии важной информации, хранящейся на системном диске.

## Восстановление системы с использованием клавиши F3

Для продолжения следуйте инструкциям, приведенным ниже:

1. Перезапустите компьютер.
2. Нажмите клавишу F3 на клавиатуре, когда на экране появится приветствие MSI.
3. На экране "Choose an Option" выберите "Troubleshoot".
4. На экране "Troubleshoot" выберите "Restore MSI factory" для восстановления параметров системы по умолчанию.
5. На экране "RECOVERY SYSTEM" выберите "System Partition Recovery".
6. Следуйте инструкциям на экране для продолжения и завершения восстановления системы.

# Безопасное использование компьютера

- Внимательно и полностью прочитайте указания по безопасному использованию компьютера.
- Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на компьютере и в руководстве пользователя.
- Ремонт следует поручать только квалифицированному техническому персоналу.

## Подключение электропитания

- Перед подключением компьютера к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100–240В. Подключайте компьютер к электрической розетке, имеющей заземление.
- Если шнур питания оснащен 3-х контактной вилкой, компьютер должен подключаться к электрической розетке с заземлением. Не отключайте заземляющий контакт в вилке кабеля питания.
- Убедитесь, что электросеть оснащена автоматическим выключателем на 20 А (макс.).
- Всегда отсоединяйте кабель питания перед установкой любых дополнительных карт или модулей.
- Всегда отсоединяйте кабель питания или обесточьте настенную розетку, если компьютер не будет использоваться продолжительное время. Это позволит сэкономить электроэнергию.
- Располагайте кабель питания так, чтобы не наступать на него. Не ставьте на кабель питания никаких предметов.
- Если ПК поставляется с адаптером, используйте только адаптер, поставляемый компанией MSI и одобренный для использования с ПК.

## Батарея

Пожалуйста, примите особые меры предосторожности, потому что устройство поставляется с батареей.

- Неправильная замена батареи может привести к взрыву. Заменяйте батарею на батарею того же типа или эквивалентного, рекомендованного производителем.
- Не бросайте батарею в огонь или в печь, не подвергайте батарею механическим воздействиям, так как это может привести к ее взрыву.
- Не храните батарею при чрезвычайно высоких температурах или чрезвычайно низком давлении воздуха, так как это может привести к ее взрыву или утечке горячей жидкости или газа.
- Не допускайте проглатывания батареи. Проглатывание батареи типа «таблетка» может вызвать серьезные внутренние ожоги и привести к смертельному исходу. Храните новые и использованные батареи в недоступном для детей месте.

## Условия эксплуатации

- Чтобы уменьшить вероятность повреждений, возникших по причине сильного нагрева ПК, не размещайте его на мягкой, неустойчивой поверхности и не закрывайте его вентиляционные отверстия.
- Размещайте ПК только на твердой, ровной и устойчивой поверхности.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не допускайте воздействия на ПК высокой влажности и высоких температур.
- Не храните ПК в помещениях с температурой выше 60°C и ниже 0°C, так как это может привести к его повреждению.
- Максимальная температура окружающего воздуха при работе ПК не должна превышать 35°C.
- При очистке ПК обязательно выньте вилку из розетки. Избегайте использования химических средств при очистке устройства, вместо них используйте мягкую ткань. Не допускайте попадания жидкостей на ПК, так как это может привести к его повреждению или поражению электрическим током.
- Не располагайте рядом с ПК предметы, обладающие мощным электромагнитным полем.
- При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки ПК:
  - Повреждение кабеля питания или вилки кабеля питания.
  - В компьютер попала жидкость.
  - Компьютер подвергнулся воздействию влаги.
  - Компьютер не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
  - Компьютер упал и получил повреждения.
  - На компьютере имеются видимые признаки повреждения.

# Соответствие нормативным требованиям

## Сертификат CE

Продукты с маркировкой CE соответствуют одному или нескольким требованиям следующих директив ЕС, которые могут применяться:



- Директива 2014/53/EU на радиооборудование
- Директива 2014/35/EU о низковольтном оборудовании
- Директива 2014/30/EU о электромагнитной совместимости)
- Директива 2011/65/EU по ограничению использования опасных и вредных веществ в электрооборудовании и электронном оборудовании)
- Директива 2009/125/ЕС по экодизайну

Соответствие этим директивам определяется с помощью соответствующих согласованных европейских стандартов.

По вопросам нормативного регулирования обращайтесь в MSI-Europe: Eindhoven 5706 5692 ER Son.

## Устройства с функциями радио (EMF)

Данный продукт содержит устройство, передающее и принимающее радиосигналы. Для компьютеров при обычном использовании удаление на расстояние более 20 см гарантирует, что уровень воздействия высокочастотного радиосигнала соответствует требованиям ЕС. Продукты, предназначенные для эксплуатации на более близком расстоянии, например, планшетные компьютеры, соответствуют действующим требованиям ЕС в стандартных рабочих положениях. Продукты могут использоваться без соблюдения минимального расстояния, если в инструкции к конкретному продукту не указано иное.

## Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса В

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC), часть 15. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью описанных ниже мер:



- Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между приемником и данным устройством.
- Подключите данное устройство к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультируйтесь с продавцом устройства или специалистом по радио- и телевизионному оборудованию.

### Примечание 1

Изменения или модификации, не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование прав пользователя на использование устройства.

### Примечание 2

Экранированные интерфейсные кабели и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация устройства возможна при соблюдении следующих двух условий:

1. Это устройство не должно вызывать помех.
2. Это устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым помехам, включая те, которые могут вызывать сбои в работе устройств.

## Директива WEEE

Согласно Директиве 2012/19/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования, электрическое и электронное оборудование не может больше выбрасываться как городские отходы, а производители таких продуктов обязаны принимать их обратно по окончании срока их службы.



## Информация о химических веществах

В соответствии с правилами об использовании химических веществ, таких как правила EU REACH (Правило ЕС No. 1907/2006 Европейского парламента и Совета), MSI предоставляет информацию о химических веществах в продуктах на сайте: <https://csr.msi.com/global/index>

## Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды

- Пониженное энергопотребление при работе и в режиме ожидания
- Ограниченное использование веществ, опасных для окружающей среды и здоровья людей
- Простота разборки и утилизации
- Пониженное использование природных ресурсов благодаря возможностям утилизации
- Увеличенный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов
- Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата

## Политика защиты окружающей среды

- Устройство разработано с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует выбрасывать вместе с мусором.
- Для утилизации отслужившего устройства следует обратиться местный центр сбора и утилизации.
- Для получения дополнительной информации о переработке обратитесь на вебсайт MSI или местному дистрибьютору.
- Вопросы, связанные с утилизацией и переработкой продукции MSI можно задать по адресу [grcontdev@msi.com](mailto:grcontdev@msi.com)



## Модернизация и гарантия

Обратите внимание, что некоторые компоненты, установленные в изделии, могут быть обновлены или заменены по заказу пользователя. Для получения дополнительной информации о приобретенном компьютере обратитесь к местному дилеру. Модернизация и замена компонентов компьютера должны выполняться только уполномоченным дилером или сервисным центром. Самостоятельное выполнение этих операций может привести к потере гарантии. Если потребуется модернизировать или заменить какой-либо компонент компьютера, настоятельно рекомендуется обратиться к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

## Приобретение запасных частей

Обратите внимание на то, что выпуск заменяемых (или совместимых с ними) деталей для приобретенного пользователями продукта на территории некоторых стран и регионов прекращается производителем максимум через 5 лет после прекращения выпуска продукта в зависимости от текущих официальных правил. Для получения дополнительной информации о приобретении сменных деталей посетите веб-сайт производителя по адресу: <https://www.msi.com/support/>

## Уведомление об авторских правах и товарных знаках



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Все права защищены. Логотип MSI является зарегистрированным товарным знаком компании Micro-Star Int'l Co., Ltd. Все другие упоминаемые знаки и названия могут быть торговыми марками их соответствующих владельцев. Не предоставляется никаких гарантий, прямо выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты информации, представленной в настоящем документе. MSI оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления.



Термины HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI™ и логотип HDMI™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

## Техническая поддержка

При возникновении проблемы с системой, решение которой не описано в руководстве пользователя, обратитесь в магазин, где была осуществлена покупка или к местному поставщику. Можно также воспользоваться следующими справочными ресурсами. Ответы на часто задаваемые вопросы, технические руководства, обновления BIOS и драйверов, а также другую информацию можно найти на веб-сайте по адресу: <https://www.msi.com/support/>

# Технические характеристики устройства\*

## Размеры

- 168мм (Ш) x 323мм (Г) x 369мм (В)

## Процессор

- Intel® Core Raptor Lake
- Intel® Core Alder Lake

## Чипсет

- Intel® H610

## Память

- DDR4 3200 МГц, Long-DIMM x 2 слота, максимальный объем 64ГБ

## Коммуникационные порты

- Bluetooth: поддерживается
- WiFi: поддерживается
- LAN: поддерживается

## Порты ввода/вывода

- Задние порты ввода/вывода
  - 1 порт USB 3.2 Gen 1
  - 4 порта USB 2.0
  - 1 разъем HDMI™-out
  - 1 разъем DisplayPort
  - 1 порт VGA
  - 1 последовательный порт (опционально)
  - 2 разъема LAN
  - 1 порт PS/2 клавиатуры/мыши
  - 1 микрофонный вход
  - 1 линейный выход
  - 1 линейный вход
  - 1 разъем питания
- Передние порты ввода/вывода
  - 1 порт USB 3.2 Gen 2 Type-C
  - 2 порта USB 3.2 Gen 1
  - 1 разъем наушников
  - 1 разъем микрофона
  - 1 устройство чтения карт памяти
  - 1 привод оптических дисков DVD-R/W (опционально)

### **Поддерживаемые запоминающие устройства**

- SSD: M.2 (PCIe(x4)+SATA) и 2.5" SATA III
- HDD: 2.5" SATA III / 3.5" SATA III

### **Звук**

- Realtek ALC897

### **Параметры электропитания \*\***

- 500Вт, блок питания переменного тока
- Входные параметры: 100-240В~, 50/60Гц, 3-7А

### **BIOS**

- UEFI/ AMI

\* Некоторые характеристики могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления. Пожалуйста, уточняйте технические характеристики у продавца или у представителя компании-изготовителя.

\*\* Модель используемого блока питания может быть изменена изготовителем без предварительного уведомления.

# Приложение к руководству пользователя

## 1. Оборудование

- Персональный компьютер (системный блок)

## 2. Торговая марка

**msi**

## 3. Назначение продукции

- Использование в качестве системного блока ПК

## 4. Изготовитель, Адрес изготовителя

- MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD.
- 235, Тайвань, г. Нью-Тайбэй, район Чжунхэ, ул. Лиде, д. 69

## 5. Страна производства

- Китай

## 6. Юридическое лицо, осуществляющее действия от имени Изготовителя при оценке соответствия и выпуске в обращение продукции на территории Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС), а также ответственное за несоответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза, технических регламентов ЕАЭС.

- Россия, 117630, город Москва, Внутригородская территория города Муниципальный округ Обручевский, Старокалужское шоссе, дом 65, этаж 7, помещение I, комната 24
- Телефон: +7(495) 626-2824
- Адрес электронной почты: info@unicertcom.ru

## 7. Соответствует

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

## 8. Знак обращения на рынке



## 9. Правила и условия монтажа

- Приведены в Руководстве пользователя (раздел “Начало Работы”, глава “Установка оборудования”)

## 10. Правила и условия хранения

1. Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур.
2. Всегда отсоединяйте кабель питания или отключайте настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию.

3. Не храните устройство в помещениях с температурой выше 60°C и ниже 0°C, так как это может привести к его повреждению.

#### **11. Правила и условия транспортировки**

- Транспортировка устройства допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.

#### **12. Правила и условия реализации**

- Без ограничений

#### **13. Правила и условия утилизации (уточнение информации, приведённой в Руководстве Пользователя)**

- По окончании срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.

#### **14. Действия в случае обнаружения неисправности оборудования**

- В случае обнаружения неисправности:
  1. Выключите компьютер.
  2. Отсоедините вилку кабеля питания от электрической сети.
  3. Подключите вилку кабеля питания к электрической сети.
  4. Включите устройство.
- 5. Если действия, описанные в п. 1.-4. , не привели к желаемому результату, обратитесь, пожалуйста, в техническую поддержку MSI или в авторизованный сервисный центр MSI.

##### **Техническая поддержка MSI**

Горячая линия: 8 800 700 77 08

Для Москвы: +7 (495) 981 45 09

E-mail: RUSupport@msi.com

**Список авторизованных сервисных центров MSI представлен на сайте**

<https://ru.msi.com>

#### **15. Месяц и год изготовления оборудования**

- Дата изготовления указана на наклейке упаковочной коробки.

Уважаемый Пользователь!

Спасибо, что выбрали персональный компьютер **msi**