



# **Серия PRO**

## **Моноблок**

PRO AP241  
(модель: MS-AE03)

Руководство пользователя

# Содержание

Начало работы .....	3
Комплектация .....	3
Советы по удобству работы .....	3
Информация о системе .....	4
Установка оборудования.....	7
Замена и обновление компонентов.....	10
Операции с системой .....	11
Управление питанием .....	11
Подключение к локальной сети (Windows 10).....	13
Восстановление системы (Windows 10).....	16
Восстановление системы (с помощью клавиши F3) .....	20
Устранение неполадок .....	21
Безопасное использование компьютера .....	22
Соответствие нормативным требованиям .....	24
Технические характеристики устройства.....	27
Приложение к руководству пользователя .....	29

**Журнал изменений**

V1.0, 06/2021

# Начало работы

В этой главе приведена информация о настройке аппаратной части компьютера. Будьте осторожны при подключении устройств. Для защиты от статического электричества используйте антистатический браслет.

## Комплектация

Моноблок	MS-AE03
Документы	Руководство пользователя
	Краткое руководство пользователя (Quick Guide) (опционально)
	Гарантийный талон и сервисная книжка (опционально)
Аксессуары	Мышь (опционально)
	Клавиатура (опционально)
	Веб-камера (опционально)
	Сетевой адаптер питания
	Кабель питания переменного тока



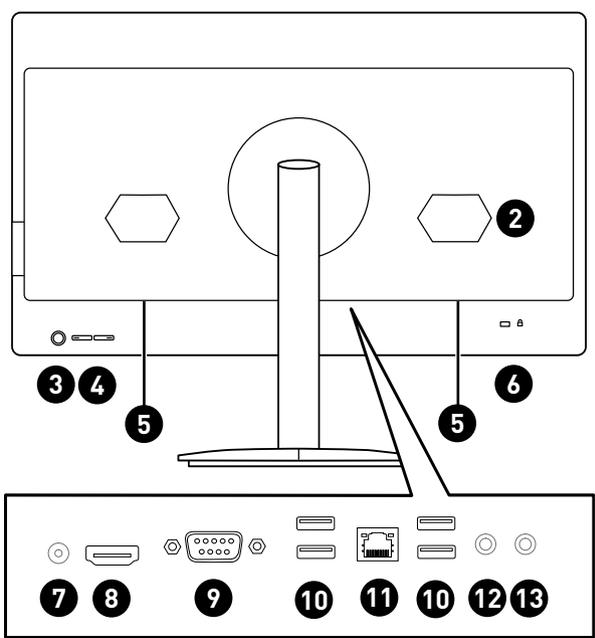
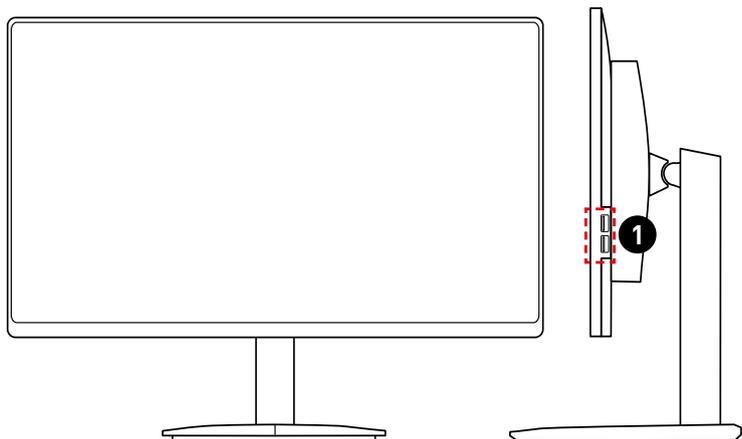
### Внимание

- 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 другим устройством.

## 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.

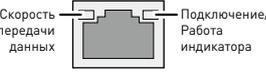
## Информация о системе



<p><b>1</b></p>	<p><b>Порт USB 2.0</b></p> <p>Разъем предназначен для подключения USB устройств. (Скорость передачи до 480Мб/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>2</b></p>	<p><b>Вентиляционные отверстия</b></p>
<p><b>3</b></p>	<p><b>Кнопка питания</b></p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>Кнопка регулировки яркости</b></p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>Сtereo динамики</b></p>
<p><b>6</b></p>	<p><b>Слот для замка Kensington</b></p>
<p><b>7</b></p>	<p><b>Разъем питания</b></p>
<p><b>8</b></p>	<p><b>Разъем HDMI 2.0a</b>  <b>HDMI™</b>  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p> <p>Поддержка максимального разрешения 4К 60Гц.</p> <p> <b>Внимание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступно для процессора со встроенной графикой.</li> <li>• Спецификации видеокарт могут меняться в зависимости от модели установленного процессора.</li> </ul>
<p><b>9</b></p>	<p><b>Последовательный порт</b></p>
<p><b>10</b></p>	<p><b>Порт USB 3.2 Gen 1</b></p> <p>Разъем предназначен для подключения USB устройств. (Скорость передачи до 5Гб/с)</p>

**11****Разъем LAN**

Сетевой разъем RJ-45 предназначен для подключения к локальной сети (LAN). Разъем предназначен для подключения сетевого кабеля.

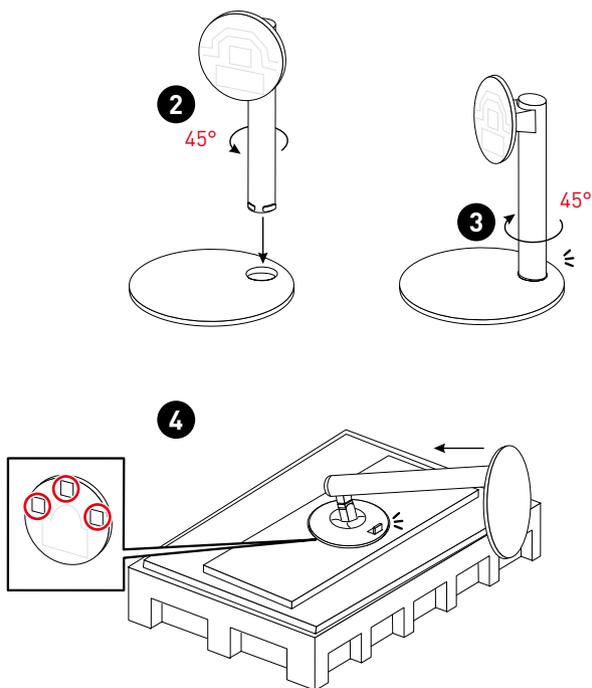
	<b>LED</b>	<b>Состояние</b>	<b>Описание</b>
	Подключение/ Работа индикатора	Откл.	Не подключен
		Желтый	Подключен
	Скорость передачи данных	Мигает	Передача данных
		Откл.	10 Мбит/с подключение
		Зеленый	100 Мбит/с
	Оранжевый	1 Гбит/с	

**12****Микрофонный вход****13****Линейный выход**

## Установка оборудования

### Установка подставки монитора

1. Откройте упаковку и найдите подставку и основание.
2. Поверните подставку против часовой стрелки и прижмите ее к основанию.
3. Поверните подставку по часовой стрелке, чтобы зафиксировать ее на месте. При надежной установке защелку подставки с основанием будет слышен щелчок.
4. Совместите подставку с гнездами в пазу монитора. Задвиньте подставку вверх, чтобы зафиксировать ее на месте. Перед расположением монитора вертикально убедитесь, что подставка полностью зафиксирована.

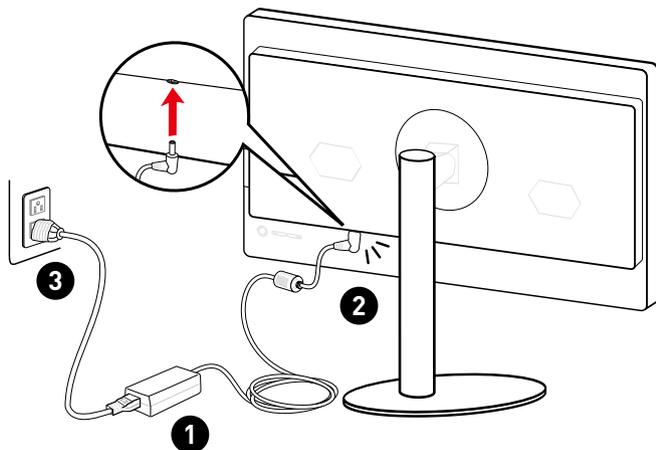


## Подключение ПК к адаптеру питания

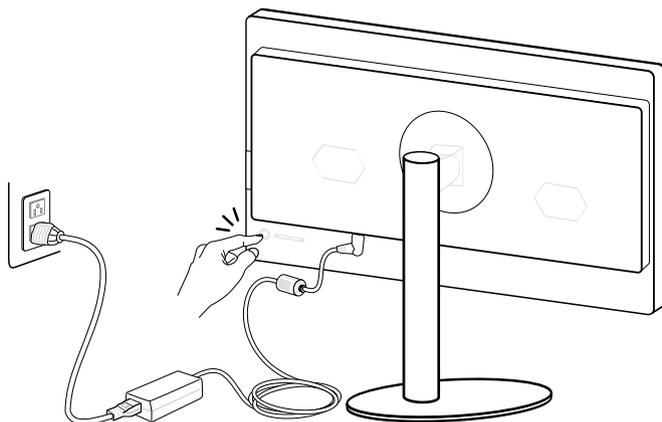
Подключите адаптер питания к ПК и вставьте электрическую вилку в розетку.

Параметры электропитания

- 90Вт: 100-240В~, 19В  $\equiv$  4.74А (опционально)
- 120Вт: 100-240В~, 19.5В  $\equiv$  6.15А



Нажмите кнопку питания для включения ПК.



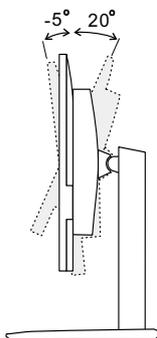
## Настройка положения экрана

Данный компьютер позволяет изменять положение экрана, чтобы добиться максимального комфорта во время работы.



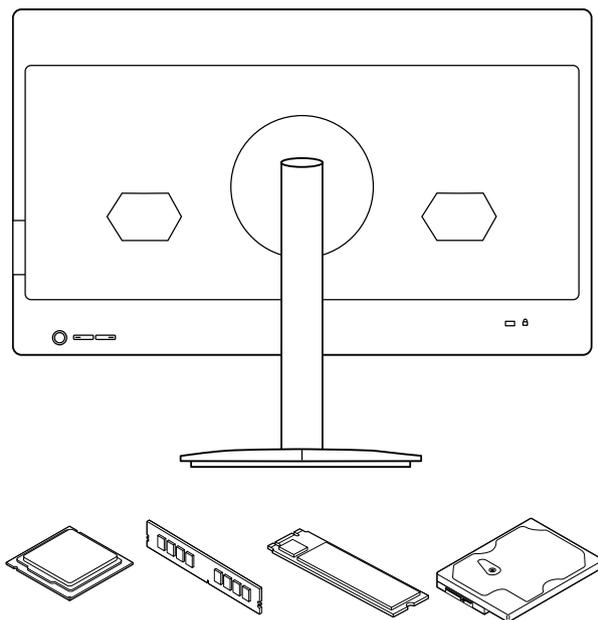
### Внимание

- Иллюстрации приведены исключительно в справочных целях. Внешний вид Вашей системы может отличаться от приведенного на изображениях.
- Перед включением системы, пожалуйста убедитесь, что эклектический провод и розетка заземлены.
- Не используйте острые предметы при работе с экраном.
- При настройке положения экрана старайтесь не прикасаться к его поверхности.



## Замена и обновление компонентов

Обратите внимание на то, что некоторые установленные в устройство компоненты могут быть заменены по требованию пользователя в зависимости от приобретенной модели.



Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь в магазин или к представителю компании. Модернизация и замена компонентов устройства 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 устройства, настоятельно рекомендуется обратиться к уполномоченному представителю или в сервисный центр.

# Операции с системой

В этой главе приведена информация по работе с системой.



## Внимание

Приведенная информация 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.

## Управление питанием в Windows 10

- [Электропитание] в ОС Windows позволяет настраивать параметры энергопотребления дисплея, жесткого диска и др. Щелкните правой кнопкой меню [Пуск] , выберите [Панель управления] из списка и нажмите [Система и безопасность].



- Выберите вкладку [Электропитание] и подходящий вам план электропитания. Можно также выполнить точную настройку параметров, нажав кнопку [Изменить настройки плана].
- В меню Отключение компьютера будут отображены пункты Режим сна (S3/S4) и Выключение компьютера (S5), которые позволяют быстро и просто управлять питанием системы.

## Управление питанием

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.



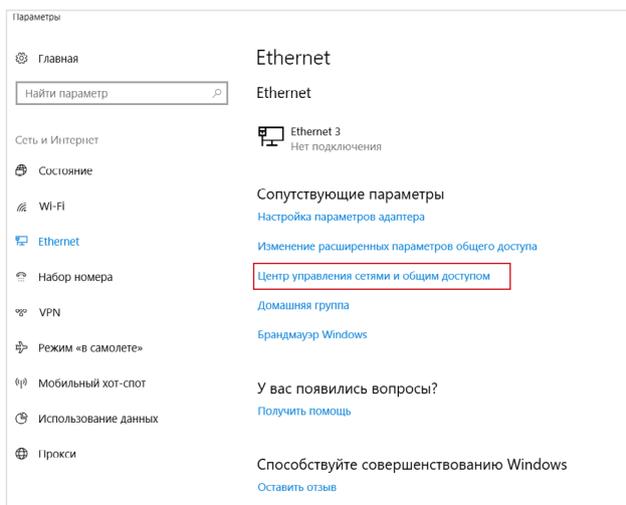
### **Советы по экономии электроэнергии:**

- Выключайте компьютер с помощью кнопки питания, если он 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.

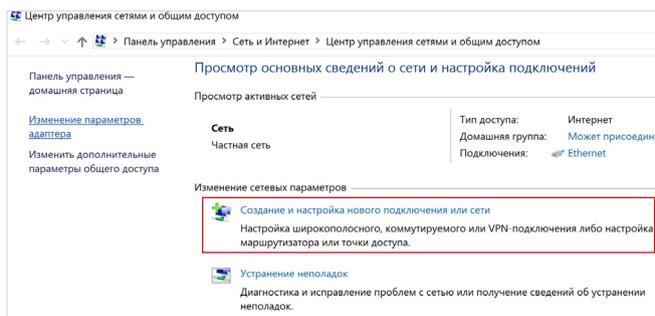
# Подключение к локальной сети (Windows 10)

## Проводная сеть

1. Кликните правой кнопкой мыши [Пуск] , затем выберите [Сетевые подключения].
2. Выберите [Ethernet], затем [Центр управления сетями и общим доступом].

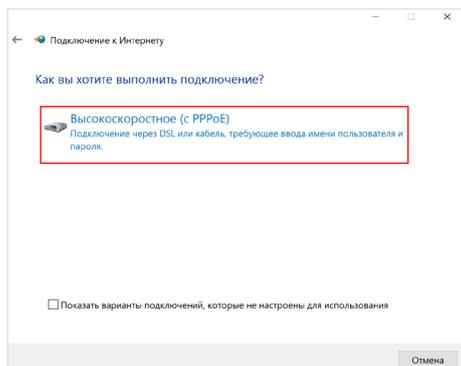


3. Выберите [Создание и настройка нового подключения или сети].

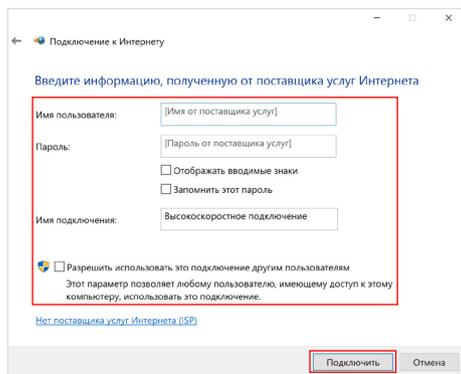


4. Выберите [Подключиться к Интернету] и нажмите на кнопку [Далее].

5. Выберите пункт [Высокоскоростное (с PPPoE)], чтобы подключиться с помощью технологии DSL или кабеля с использованием имени пользователя и пароля.

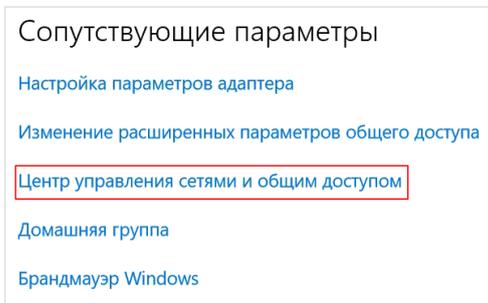


6. Введите данные, предоставленные поставщиком интернет-услуг (ISP) и нажмите кнопку [Подключить], чтобы создать подключение к сети.

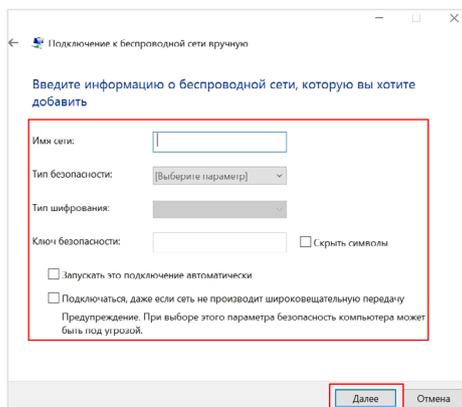


## Беспроводная сеть

1. Откройте меню [Пуск] , щелкните вкладку [Настройка] и выберите [Сеть и Интернет].
2. Откроется список доступных беспроводных сетей. Выберите тип подключения из списка.
3. Для создания нового подключения выберите [Центр управления сетями и общим доступом].



4. Выберите [Создание и настройка нового подключения или сети].
5. Затем выберите пункт [Подключиться к беспроводной сети вручную] и нажмите кнопку [Далее].
6. Введите данные новой беспроводной сети и нажмите кнопку [Далее].



7. Будет создано новое подключение к беспроводной сети.

## Восстановление системы (Windows 10)

Функция восстановления системы может потребоваться в следующих случаях.

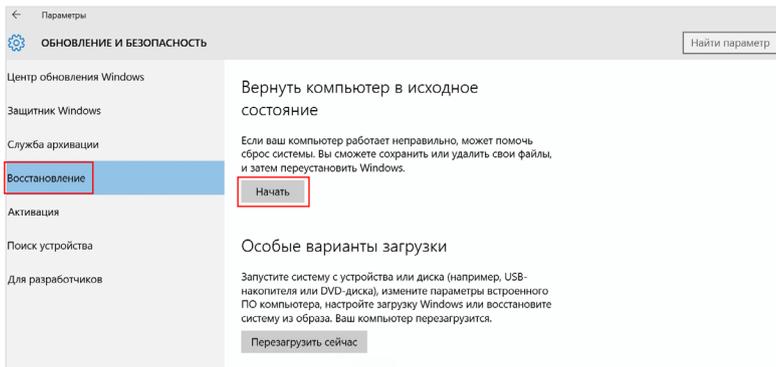
- Восстановление исходных заводских параметров системы.
- Появление ошибок в используемой операционной системе.
- Нарушение нормальной работы операционной системы из-за вирусов.
- При установке ОС с другим языком системы.

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

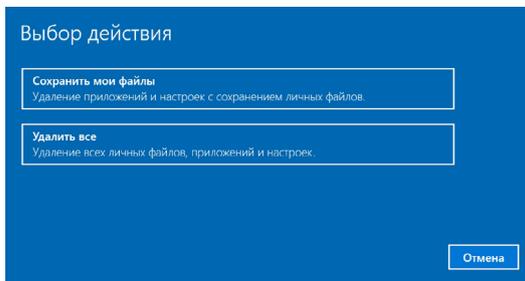
Если восстановить систему с помощью описанной ниже процедуры не удастся, обратитесь к местному дистрибьютору или уполномоченный сервисный центр для получения помощи.

## Возврат компьютера в исходное состояние

1. Откройте меню [Пуск] , щелкните вкладку [Настройка] и выберите [Обновление и безопасность].
2. Выберите пункт [Восстановление] и нажмите на кнопку [Начать] под пунктом [Вернуть компьютер в исходное состояние], чтобы запустить восстановление системы.



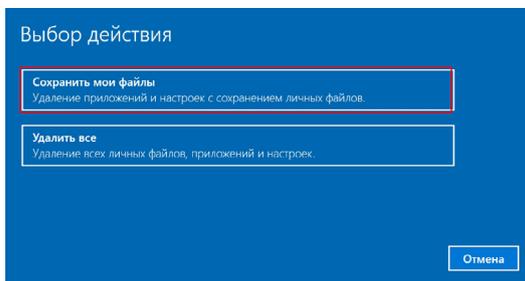
3. На экране появится окно [Выбор действия]. Выберите пункт [Сохранить мои файлы] или [Удалить все].



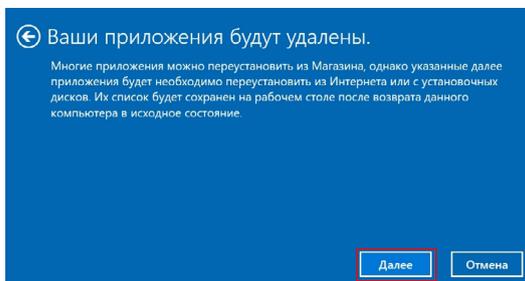
Возврат компьютера в исходное состояние	Сохранить мои файлы		
	Удалить все	Только тот диск, на котором установлена ОС Windows	Удалить только мои файлы
			Удалить файлы и очистить диск
	Все диски		Удалить только мои файлы
		Удалить файлы и очистить диск	

## Сохранить мои файлы

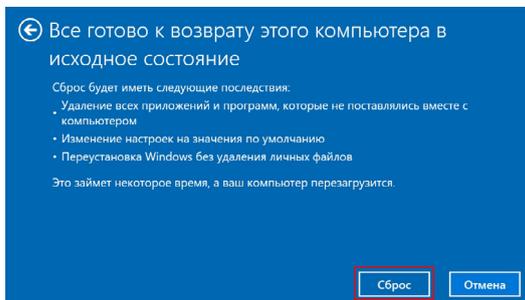
1. Выберите [Сохранить мои файлы].



2. На экране [Ваши приложения будут удалены] отображается список приложений, которые потребуется переустановить из Интернета или с установочных дисков. Нажмите кнопку [Далее].

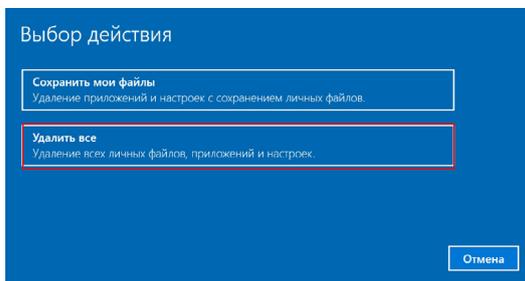


3. На следующем экране отображаются изменения, которые будут произведены в ходе выполнения. Нажмите на кнопку [Сброс], чтобы начать процесс возврата компьютера в исходное состояние.



## Удалить все

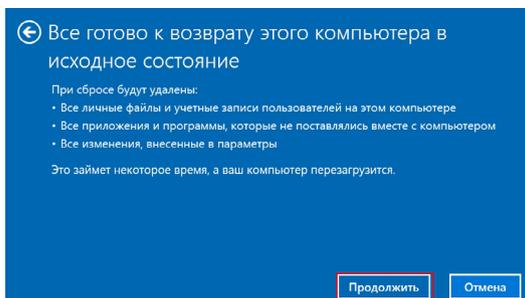
1. Выберите [Удалить все].



2. Если в компьютере имеется несколько жестких дисков, на экран выводится окно выбора [Только тот диск, на котором установлена ОС Windows] или [Все диски].
3. Затем нужно выбрать [Просто удалить мои файлы] или [Удаление файлов и очистка диска].



4. На следующем экране отображаются изменения, которые будут произведены в ходе выполнения. Нажмите на кнопку [Продолжить], чтобы начать процесс возврата компьютера в исходное состояние.



## **Восстановление системы (с помощью клавиши F3)**

### **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 приглашение 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.

# Устранение неполадок

## Не светится индикатор питания.

- Нажмите кнопку включения монитора.
- Проверьте правильность подключения кабеля питания монитора.

## Отсутствует изображение.

- Убедитесь, что видеокарта правильно установлена в монитор.
- Убедитесь, что монитор и монитор подключены к источникам питания и включены.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Возможно, монитор находится в спящем режиме. Нажмите любую клавишу на клавиатуре для пробуждения монитора.

## Изображение имеет неправильный размер или расположено не по центру экрана.

- Выберите подходящий режим изображения из числа предустановленных.

## Не работает автоматическая настройка при подключении монитора (по принципу Plug and Play).

- Проверьте правильность подключения кабеля питания монитора.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Убедитесь, что монитор и видеокарта поддерживают функцию Plug and Play.

## Пиктограммы, шрифты или все изображения являются смазанными или имеют цветовые дефекты.

- Старайтесь не использовать удлинители для видеокабелей.
- Измените настройки яркости и контрастности.
- Измените настройки цветových каналов или выберите другую цветовую температуру.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Проверьте, не погнуты ли контакты в разъемах сигнального кабеля монитора.

## На экране монитора видны полосы или мерцание.

- Измените частоту обновления экрана в соответствии с характеристиками монитора.
- Обновите драйвер видеокарты.
- Убедитесь, что рядом с монитором нет электрических устройств, которые могут вызывать электромагнитные помехи.

# 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 крепкой, ровной и устойчивой поверхности.
- Во избежание опрокидывания ПК, установите его на столе, стене или другом неподвижном объекте с помощью крепления, которое помогает правильно его установить.
- 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 выньте вилку из розетки. Для очистки ПК избегайте использования химических средств, а 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 подвергался воздействию влаги.
  - Компьютер не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
  - Компьютер падал и был поврежден.
  - На компьютере имеются видимые признаки повреждения.

# Соответствие нормативным требованиям

## Соответствие стандартам CE

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Директивах Евросоюза об электромагнитной совместимости (2014/30/EU), низковольтном оборудовании (2014/35/EU), энергоэффективности (2009/125/EC) и ограничениях на содержание вредных веществ (2011/65/EU). Оно было протестировано и признано соответствующим стандартам ИТ-оборудования, опубликованным в разделе директив Официального журнала Европейского союза.



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

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B 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://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](https://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## 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)



## **Внимание!**

Длительная работа за монитором может негативно повлиять на ваше зрение.

## **Рекомендации:**

1. Делайте 10-минутную паузу после каждых 30 минут работы за монитором.
2. Детям младше 2 лет не рекомендуется проводить время за монитором. Для детей старше 2-х лет общее время, проведенное за монитором в течение дня, не должно превышать 1 час.

## **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.

## **Техническая поддержка**

В случае поломки устройства обратитесь по месту его приобретения или в авторизованный сервисный центр. Техническую поддержку можно также получить на сайте <https://www.msi.com/support/>.

# Технические характеристики устройства\*

## Размеры

- 541.93мм (Ш) x 227.93мм (Г) x 426.45мм (В)

## Процессор

- Intel® Rocket Lake (LGA1200)

## Чипсет

- Intel® H510

## Память

- DDR4, 3200 МГц SO-DIMM x 2 слота, максимальный объем 16ГБ

## Коммуникационные порты

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

## Порты ввода/вывода

- Боковые порты ввода/вывода
  - 2 порта USB 2.0
- Задние порты ввода/вывода
  - 4 порта USB 3.2 Gen 1
  - 1 порт LAN (RJ45)
  - 1 порт HDMI
  - 1 порт Последовательный
  - 1 разъем микрофона
  - 1 линейный выход

### **Поддерживаемые запоминающие устройства**

- SSD: M.2 SSD combo (NVMe PCIe Gen3 x4 / SATA, с поддержкой автоматического переключения)
- HDD: 2.5" SATA III

### **Звук**

- Realtek ALC897

### **Параметры электропитания Моноблок\*\***

- Вариант 1

19.5В  $\equiv$  6.15А

Характеристики адаптера питания: 120Вт

Входные параметры: 100-240В~, 50/60Гц

Выходные параметры: 19.5В  $\equiv$  6.15А

- Вариант 2

19В  $\equiv$  4.74А

Характеристики адаптера питания: 90Вт

Входные параметры: 100-240В~, 50/60Гц

Выходные параметры: 19В  $\equiv$  4.74А

### **BIOS**

- UEFI/AMI

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

\*\* Тип адаптера питания, идущего в комплекте поставки, может быть изменен изготовителем без предварительного уведомления.

# Приложение к руководству пользователя

## 1. Оборудование

- Моноблок (All-in-One PC)

## 2. Торговая марка

**msi**

## 3. Назначение

- Использование в качестве стационарного персонального компьютера

## 4. Изготовитель, адрес

- MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD.
- No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan

## 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.

- Автономная некоммерческая организация «Центр экспертных программ ВОК» (АНО «ЦЭП ВОК»)
- Россия, 119618, г. Москва, ул. 50 лет Октября, д. 4
- Телефон: +7 (495) 960-2015
- Адрес электронной почты: servok@yandex.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 устройство.
  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 производства указана на наклейке упаковочной коробки

Уважаемый Пользователь!

Спасибо, что выбрали персональный компьютер **msi**