

# HIPER



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НЕТТОП HIPER FACTUM (LC)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА .....	3
Функциональные возможности стандартной конфигурации .....	3
Компоненты передней панели .....	4
Компоненты задней панели .....	5
УСТАНОВКА .....	6
Установка Неттопа на крепление VESA монитора .....	6
Соединение кабеля питания и адаптера переменного тока .....	6
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ .....	7
Снятие крышки .....	7
Установка и замена твердотельного накопителя (SSD) M.2 2280 .....	8
Установка и замена модуля оперативной памяти .....	9
Замена модуля беспроводной сети .....	11
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ РАЗРЯДЫ .....	13
Предотвращение повреждений от электростатических разрядов .....	13
Способы заземления .....	13
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЬЮТЕРА, УХОД ЗА КОМПЬЮТЕРОМ И ПОДГОТОВКА К ТРАНСПОРТИРОВКЕ .....	15
Инструкции по эксплуатации и уходу за компьютером .....	15
Подготовка к транспортировке .....	16
СВЯЗЬ СО СЛУЖБОЙ ПОДДЕРЖКИ .....	17

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

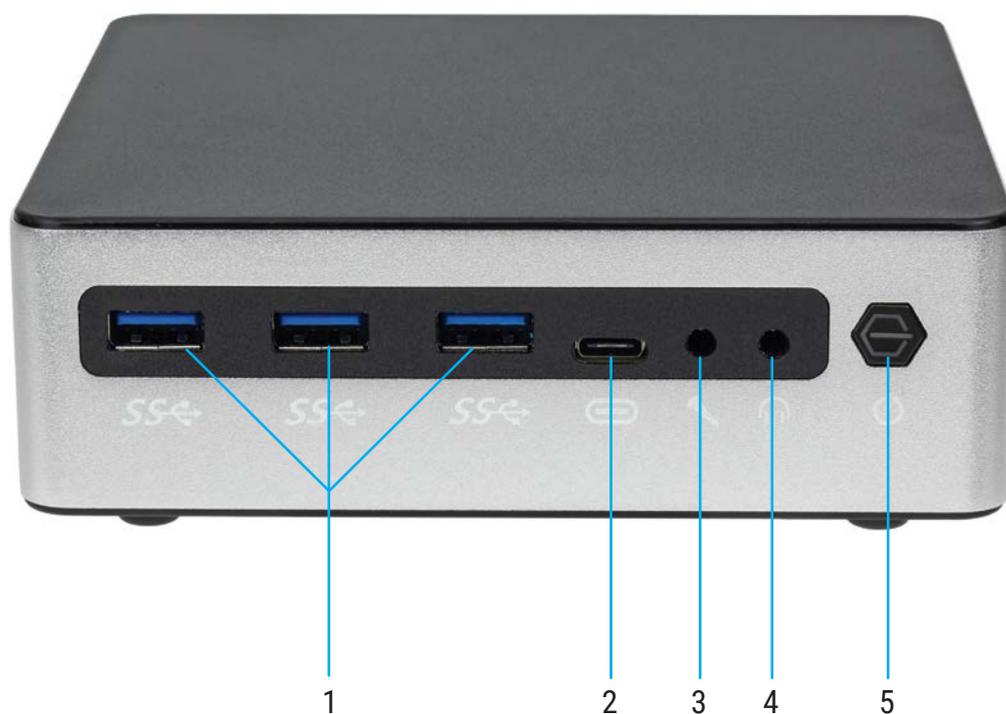
Набор функциональных возможностей компьютера зависит от конкретной модели. Дополнительную информацию о технических характеристиках вашей модели, а также программное обеспечение можно получить на сайте производителя [hiper-corp.com](http://hiper-corp.com)

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Неттоп
- Блок питания
- Инструкция
- Винты крепления для VESA



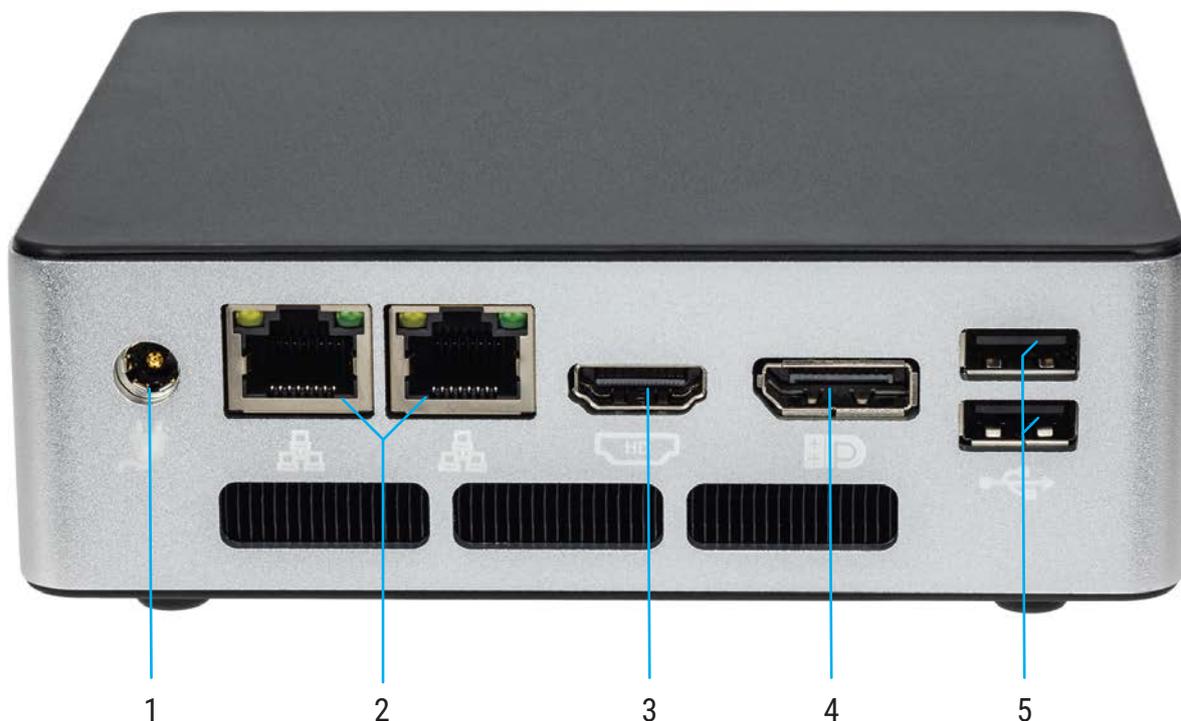
## КОМПОНЕНТЫ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



## Компоненты передней панели

1. 3x Разъёма USB3.2 Gen1 type A
2. Разъём USB3.2 Gen2 type C
3. Аудио разъём 3,5мм для микрофона
4. Аудио разъём 3,5мм
5. Кнопка включения

## КОМПОНЕНТЫ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



## Компоненты задней панели

1. Разъём питания DC IN
2. 2xПорта RJ-45 Gigabit Ethernet
3. Разъём HDMI 2.0
4. Разъём Display Port 1.4
5. 2x Разъёма USB2.0 type A

Перечень разъёмов зависит от модели неттопа и может меняться в зависимости от комплектации.

## УСТАНОВКА НЕТТОПА НА КРЕПЛЕНИЕ VESA МОНИТОРА

Вкрутите в монитор 4 винта и установите на них неттоп



## СОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ И АДАПТЕРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



Подсоедините один конец кабеля питания к адаптеру переменного тока (1), а другой конец – к заземлённой электрической розетке (2), затем подсоедините адаптер переменного тока к разъёму питания неттопа (3).

Перед выполнением модернизации оборудования внимательно прочитайте все соответствующие инструкции и предупреждения, содержащиеся в данном документе.

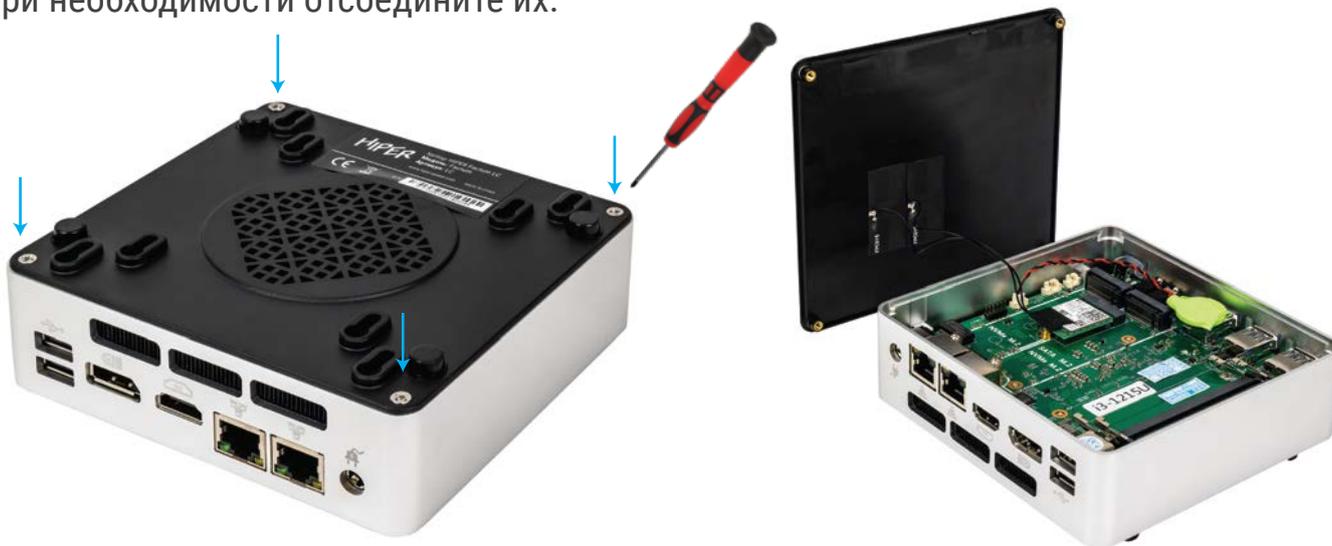
## ВНИМАНИЕ!

Для снижения риска получения ожогов, возникновения пожара и поражения электрическим током соблюдайте перечисленные ниже требования:

- Перед работой с внутренними элементами системы отсоедините шнур питания переменного тока от розетки переменного тока и дождитесь остывания всех элементов.
- Не присоединяйте разъемы телекоммуникационных или телефонных линий к разъёмам сетевого контроллера.
- Не отключайте вилку кабеля питания переменного тока от контакта для заземления. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.
- Подключайте кабель питания переменного тока к заземлённой электрической розетке переменного тока, расположенной в легкодоступном месте.

## СНЯТИЕ КРЫШКИ

Открутите 4 винта и аккуратно приподнимите неттоп, чтобы не повредить Wi-Fi антенны. При необходимости отсоедините их.

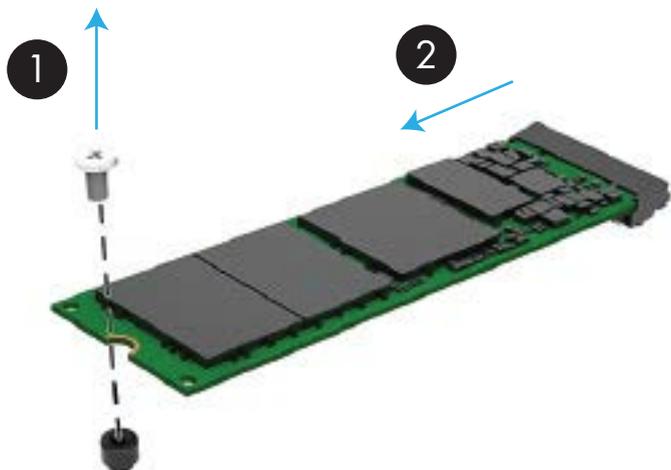


## ВНИМАНИЕ!

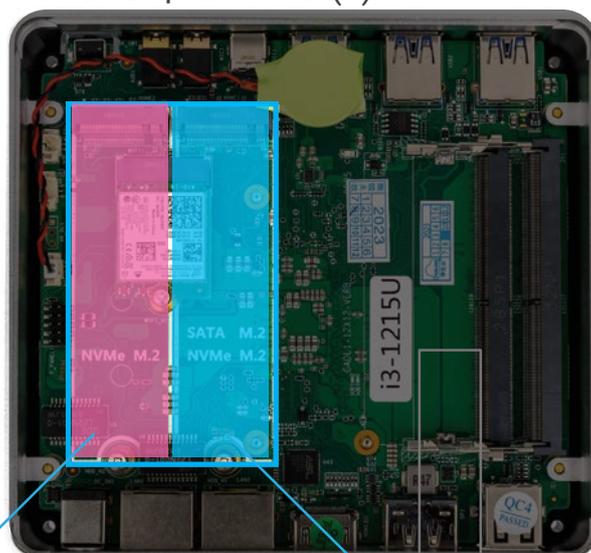
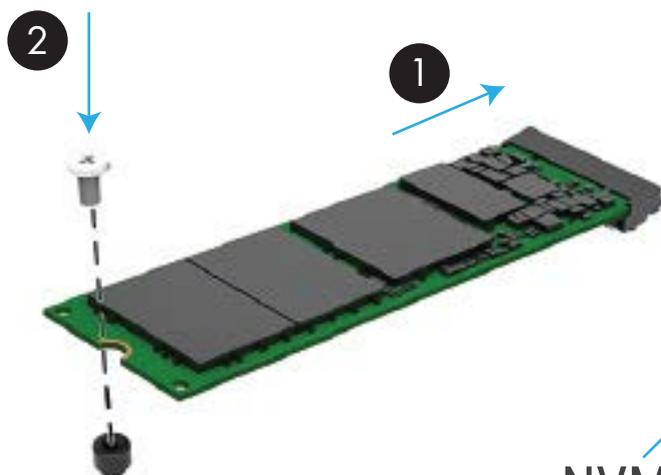
Внутренние детали могут двигаться или быть включёнными. Перед открытием корпуса отключите оборудование от источника питания. Перед подключением оборудования к электрической сети закройте и закрепите корпус.

## УСТАНОВКА И ЗАМЕНА ТВЕРДОТЕЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЯ (SSD) M.2 2280

1) Выверните винт (1), крепящий твердотельный накопитель к системной плате, а затем извлеките твердотельный накопитель из гнезда на системной плате (2).



2) Вставьте разъем нового твердотельного накопителя в гнездо на системной плате под углом примерно 30° (1) и закрепите его с помощью винта (2).



NVMe

SATA и NVMe

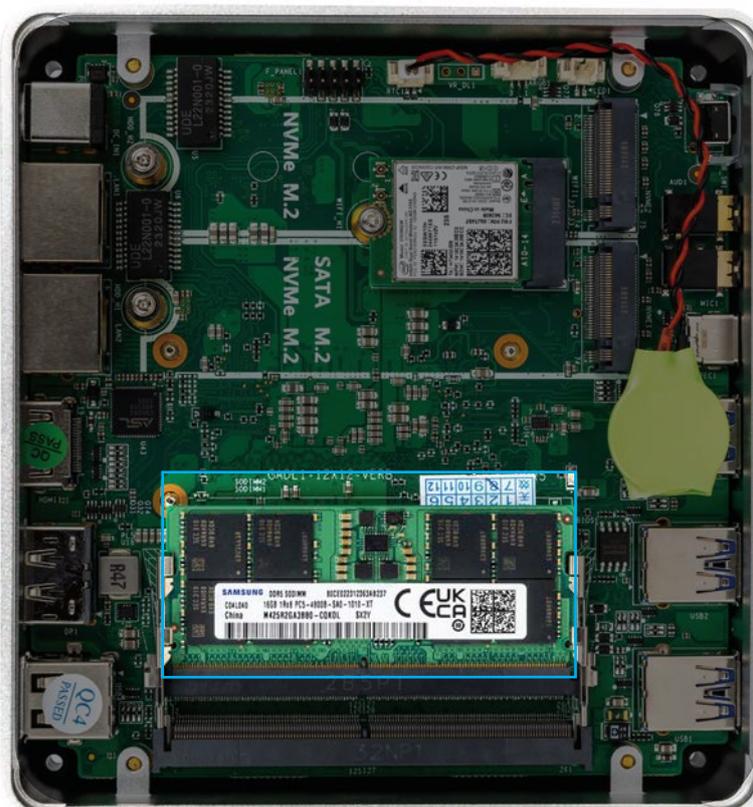
В данном нетопе можно установить только накопитель M.2 2280. Переключение режима SATA на NVMe происходит автоматически.

## УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ

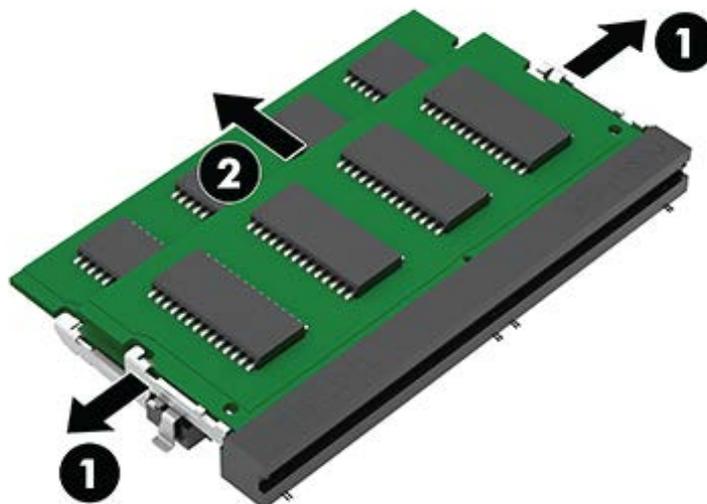
**ВАЖНО!**

Перед установкой или извлечением модулей памяти необходимо отсоединить кабель питания от источника питания и подождать приблизительно 30 секунд, чтобы снять возможный остаточный заряд. Независимо от состояния питания напряжение постоянно подается на модули памяти при условии, что компьютер подключен к действующему источнику переменного тока. Установка или извлечение модуля памяти при подаче питания может привести к невосстановимому повреждению модулей памяти или системной платы. Гнезда для модулей памяти оснащены позолоченными контактами. При установке новых или дополнительных модулей памяти очень важно использовать модули с позолоченными контактами для предотвращения коррозии и (или) окисления, возникающих при взаимодействии несовместимых металлов.

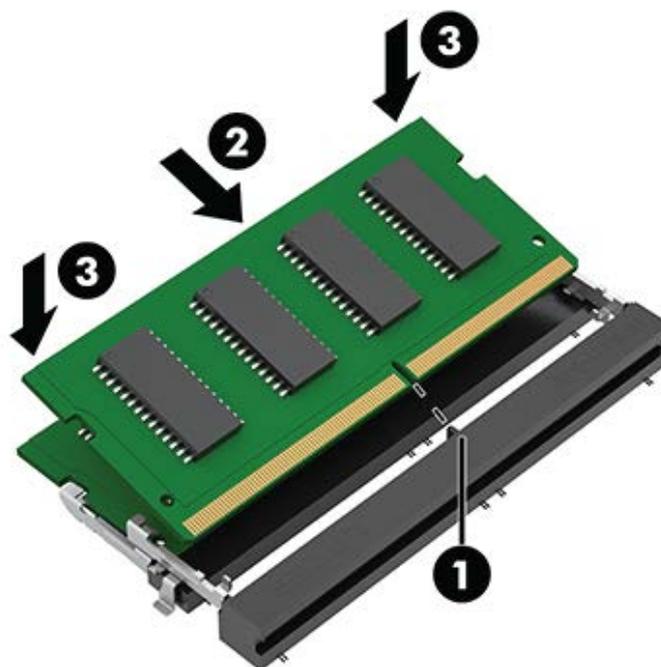
Статическое электричество может повредить электронные компоненты компьютера и дополнительные платы расширения. Перед началом работы с электронными компонентами снимите с себя электростатический заряд, прикоснувшись к заземлённому металлическому предмету.



1) Чтобы извлечь модуль памяти, отведите в стороны две защелки (1) по бокам модуля памяти, а затем извлеките модуль памяти из гнезда (2).

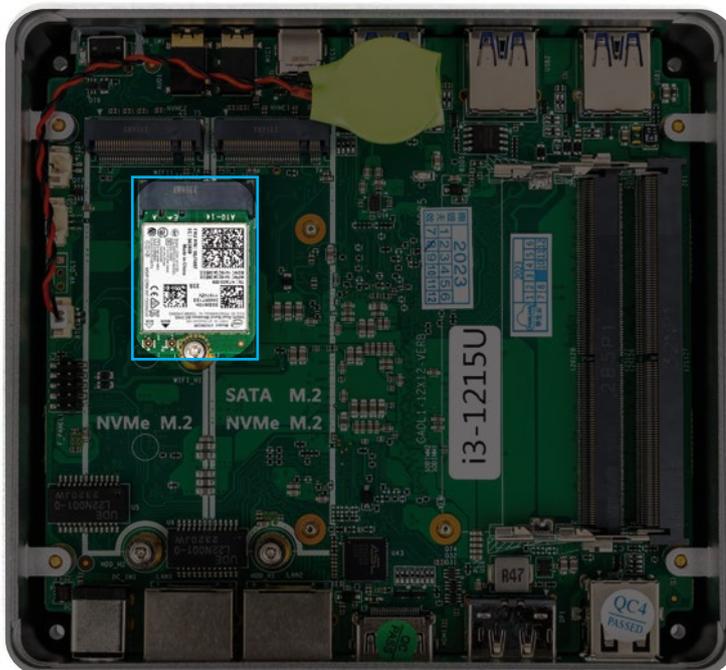


2) Чтобы установить модуль памяти, совместите вырез (1) на новом модуле памяти с выступом в гнезде для модуля памяти. Вставьте модуль памяти в гнездо (2) под углом примерно 30° (2), затем нажмите на модуль памяти так, чтобы фиксаторы встали на место (3).

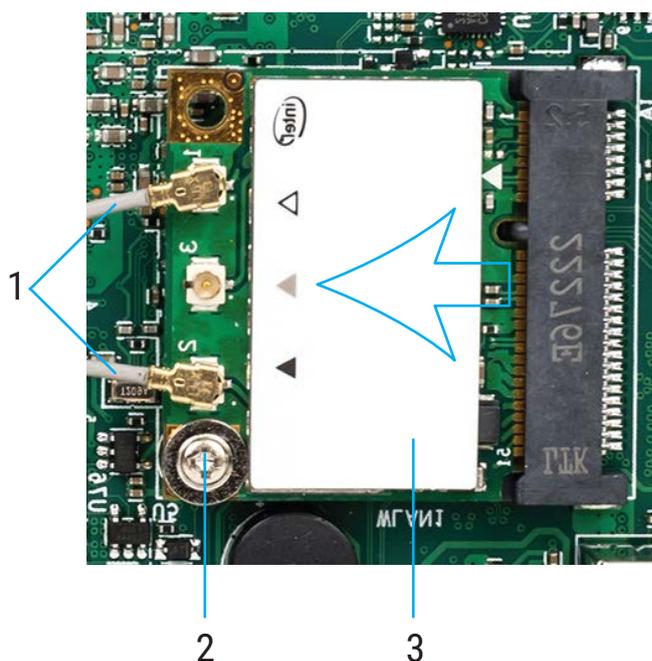
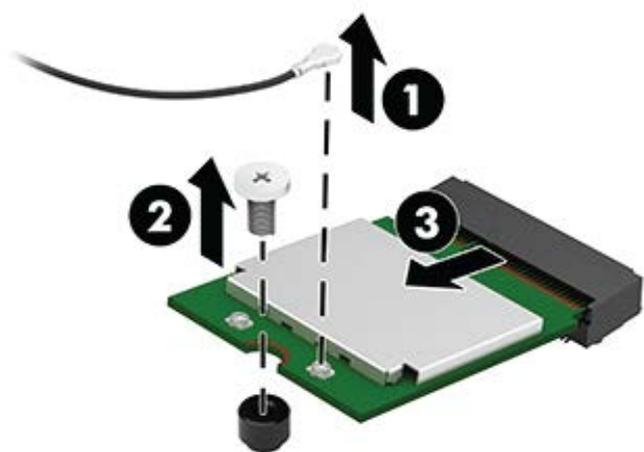


## ЗАМЕНА МОДУЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

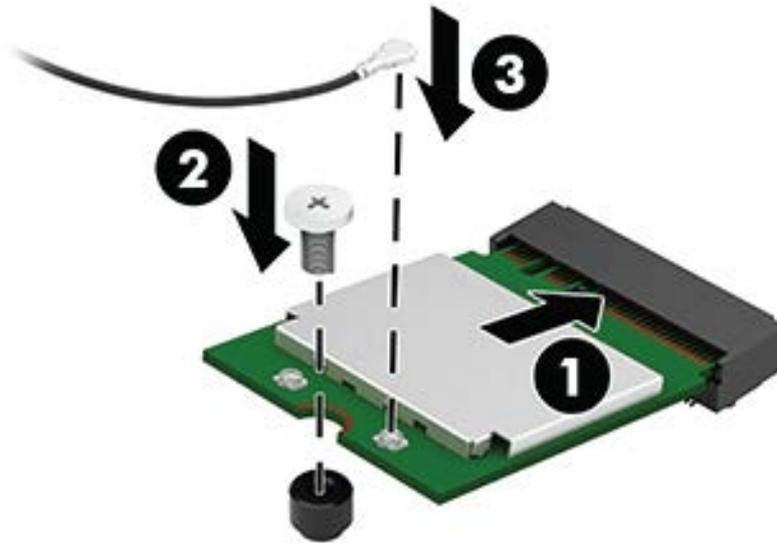
1) Найдите на плате модуль беспроводной сети.



2) Отсоедините антенные кабели (1) от модуля беспроводной сети. Выверните винт (2), крепящий модуль беспроводной сети к системной плате, а затем возьмите модуль за боковые стороны и извлеките из гнезда (3).



3) Вставьте до упора новый модуль беспроводной сети в гнездо (1) на системной плате под углом примерно 30°, а затем зафиксируйте его с помощью прилагаемого винта (2). Затем подсоедините антенный кабель (3) к разъему на модуле.



Электростатический заряд, перетекающий с пальца или другого проводника, может повредить системную плату или другие устройства, чувствительные к статическому электричеству. Такое повреждение может привести к сокращению срока службы устройства.

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ

Во избежание повреждения оборудования электростатическим зарядом соблюдайте следующие меры предосторожности:

- не прикасайтесь к контактам оборудования, храните и перевозите оборудование в антистатической упаковке;
- храните чувствительные к статическому электричеству компоненты в соответствующих упаковках до момента установки в рабочие станции;
- извлечение компонентов из антистатической упаковки осуществляйте только на заземлённой поверхности;
- не прикасайтесь к контактам, проводникам и схемам;
- прежде чем прикасаться к компонентам, чувствительным к статическому электричеству, надёжно заземлите себя.

## СПОСОБЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Имеется несколько способов заземления. Прежде чем приступить к установке или работе с компонентами, чувствительными к статическому электричеству, заземлите себя одним или несколькими способами:

- Используйте браслет, подключенный заземляющим кабелем к шасси заземлённого компьютера. Браслеты – это гибкая полоска с минимальным сопротивлением 1 МОм +/- 10% в заземляющих проводах. Чтобы обеспечить надёжное заземление, надевайте браслет на запястье так, чтобы он плотно прилегал к руке.
- На стоячих рабочих местах закрепляйте заземляющие полоски на пятках, пальцах ног или обуви. При работе на токопроводящем или рассеивающем статическое электричество напольном покрытии закрепляйте заземляющие полоски на обеих ногах.
- Используйте токопроводящие инструменты.
- Используйте переносной набор ремонтника, в который входит коврик, рассеивающий электростатический заряд.

Если вы не располагаете указанным оборудованием для обеспечения надлежащего заземления, обратитесь к уполномоченному представителю или продавцу компании HIPER или в авторизованную обслуживающую фирму.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения дополнительных сведений о статическом электричестве обратитесь к уполномоченному представителю или продавцу компании HIPER или в авторизованную обслуживающую фирму.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УХОДУ ЗА КОМПЬЮТЕРОМ

Чтобы правильно установить и обслуживать компьютер и монитор, следуйте приведенным далее рекомендациям.

- Не допускайте воздействия повышенной влажности, прямых солнечных лучей, сильной жары или холода на компьютер.
- Компьютер должен стоять на прочной ровной поверхности. Оставьте 10,2 см (4 дюйма) свободного пространства со всех сторон компьютера и над монитором для обеспечения необходимой вентиляции.
- Никогда не ограничивайте доступ воздуха к компьютеру, закрывая вентиляционные отверстия. Не устанавливайте клавиатуру с опущенными ножками вплотную к передней панели компьютера, поскольку это также препятствует вентиляции.
- Никогда не включайте компьютер, если снята защитная панель или удалена заглушка платы расширения.
- Не ставьте компьютеры друг на друга и не помещайте их слишком близко друг к другу, чтобы они вентилировались не нагретым воздухом.
- Если компьютер должен эксплуатироваться в отдельном отсеке, в этом отсеке должны быть входные и выходные вентиляционные отверстия. К подобным отсекам относятся все перечисленные выше указания по эксплуатации.
- Не допускайте попадания на компьютер и клавиатуру каких-либо жидкостей.
- Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- Установите или включите функции управления электропитанием, в том числе режимы энергосбережения, в операционной системе или другом программном обеспечении.
- Всегда выключайте компьютер перед выполнением следующих действий:
  - протирание наружных поверхностей компьютера мягкой влажной тканью (при необходимости). Использование чистящих средств может повлечь обесцвечивание или повреждение отделки корпуса.
  - периодическая очистка вентиляционных отверстий компьютера. Пыль и другой мусор могут засорить вентиляционные отверстия, препятствуя поступлению воздуха.

## ПОДГОТОВКА К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

При подготовке компьютера к транспортировке следуйте приведенным ниже рекомендациям:

1. Выполните резервное копирование файлов жесткого диска на внешнее устройство хранения. Убедитесь, что носители с резервными данными не подвергаются воздействию электрических или магнитных импульсов во время хранения или транспортировки.

### ПРИМЕЧАНИЕ

При отключении питания системы происходит автоматическая блокировка жесткого диска.

2. Извлеките и сохраните все съемные носители.
3. Выключите компьютер и все внешние устройства.
4. Отсоедините кабель питания от розетки, а затем от компьютера.
5. Отключите компоненты компьютера и внешние устройства от источников питания, а затем от компьютера.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Перед транспортировкой компьютера убедитесь, что все платы установлены правильно и прочно держатся в разъемах.

6. Упакуйте компоненты компьютера и внешние устройства в упаковку, которая обеспечит безопасную транспортировку.

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По вопросам сервисного обслуживания  
IT продукции HIPER обращайтесь  
на бесплатную горячую линию  
8 (800) 222-40-93

[corp@hiper-power.com](mailto:corp@hiper-power.com)



[hiper-corp.com](http://hiper-corp.com)

Актуальная информация о наличии авторизованных  
сервисных центров размещена на нашем  
официальном сайте  
в разделе сервисного обслуживания.