

Aegis
Персональный компьютер

MS-B901

Содержание

Как пользоваться данным руководством	3
Необходимые инструменты	3
Меры предосторожности	4
Прочие замечания	4
Обновление компонентов и гарантия.....	4
Приобретение новых компонентов	4
Обозначения, используемые в данном руководстве	5
Видеоинструкции	5
Снятие панелей корпуса	6
Установка панелей корпуса	9
Снятие вентилятора CPU и крепления графической карты	12
Снятие кулера CPU	14
Установка модуля памяти	15
Снятие модуля памяти	16
Установка CPU	17
Установка кулера CPU	21
Снятие вентилятора CPU и крепления графической карты	23
Установка графической карты	25
Снятие графической карты	29
Установка 3,5" HDD	31
Установка 2,5" HDD	34
Обновление модуля памяти	36
Снятие модуля памяти	37
Обновление SSD	38
Совместимые типы SSD	39

Important

Вся указанная в данном руководстве информация может изменяться без предварительного уведомления. Фотографии системы представлены только для демонстрации процесса разборки. Внутренний вид системы и её компонентов может отличаться в зависимости от той конфигурации, которую вы приобрели.

► Как пользоваться данным руководством

Руководство по техническому обслуживанию предназначено для авторизованных дилеров и сервисных центров MSI. Оно включает в себя подробные иллюстрации процесса разборки системы. Затронутые здесь темы могут быть связаны друг с другом, в виду чего настоятельно рекомендуем прочесть данное руководство полностью до начала работ. После этого вы можете перейти непосредственно к интересующей вас теме.

► Необходимые инструменты

	Отвёртка Phillips (крестовая) и плоская отвёртка. Могут использоваться в большинстве операций. Предпочтительно использовать отвёртки с магнитными головками.
	Пассатижи. Могут использоваться в качестве вспомогательного инструмента для подключения некоторых разъёмов и кабелей.
	Коробочка. Позволяет надёжно хранить крепёж и мелкие детали.
	Пинцет. Может использоваться для захвата мелкого крепежа или установки перемычек.
	Резиновые перчатки. Позволяют защититься от порезов и статических разрядов.
	Винты M3X4 для фиксации наибольшего количества элементов.
	Винты M2X4 для фиксации модулей M.2 SSD.

➤ Меры предосторожности

При работе с системой требуется соблюдать следующие меры предосторожности:

- Размещайте систему на плоской и устойчивой поверхности.
- Не размещайте систему в местах, подверженных туману, дыму, вибрации, чрезмерной запылённости, а также высокому содержанию соли, жира или пара в воздухе.
- Не роняйте и не трясите систему.
- Избегайте ударов по LCD-дисплею, так как он довольно хрупок и может разбиться.
- Используйте в системе только тот тип блока питания, что установлен в ней изначально.
- Перед началом любых работ по разборке или сборке системы, отключайте от неё адаптер питания AC/DC.
- Не выполняйте работы мокрыми руками.
- Во время работы по разборке/сборке системы избегайте попадания внутрь неё любых посторонних субстанций, таких как вода или химические вещества (в любом агрегатном состоянии).
- Перед тем как прикоснуться к процессору, модулям памяти, жёстким дискам, платам mini PCI-E и тому подобным компонентам, обязательно надевайте на руку заземляющий браслет или заземляющую перчатку.
- При извлечении компонентов из системы, размещайте их на заземлённом антистатическом коврике или на упаковке, в которой находился компонент при покупке.
- Если у вас возникли трудности при установке устройств, пожалуйста, обратитесь к специалистам MSI для получения дополнительной информации.

➤ Прочие замечания

- Периферийные устройства, проиллюстрированные и упомянутые в этом руководстве, могут отличаться от фактической конфигурации вашей системы.
- Торговые марки, названия и наименования, упомянутые в этом руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.
- Информация о программном и аппаратном обеспечении представлена в данном руководстве только в ознакомительных целях и соответствует лишь представленной здесь конфигурации. Любая информация, содержащаяся в данном руководстве, может изменяться без предварительного уведомления.

➤ Обновление компонентов и гарантия

Пожалуйста, обратите внимание, что определённые компоненты, предустановленные в вашей системе, могут быть обновлены или заменены авторизованными специалистами MSI по вашему запросу. Чтобы узнать больше об обновлении компонентов и связанных с этим ограничениях, пожалуйста, обратитесь к соответствующим главам Инструкции пользователя. Для получения дополнительной информации о вашем продукте, пожалуйста, свяжитесь с вашим региональным дилером MSI. При желании обновить или заменить компоненты вашей системы настоятельно рекомендуем обращаться только к авторизованным дилерам и сервисным центрам.

➤ Приобретение заменяемых компонентов

Обратите внимание, что приобретение компонентов (или их совместимых аналогов), которые вы хотите заменить в своей системе, может быть выполнено производителем в течение максимум 2-х лет после снятия системы с производства (в зависимости от официальных регулирующих положений в вашей стране или регионе на момент возникновения запроса). Пожалуйста, для получения подробной информации о процедуре приобретения заменяемых компонентов обратитесь к производителю через сайт <https://www.msi.com/support/>.

➤ Указатели, используемые в руководстве

	Красная стрелка указывает направление, в котором следует приложить усилие.
	Жёлтая стрелка обозначает положение того или иного элемента.

➤ Видеоинструкции

Если у вас есть мобильное устройство, способное считать QR-код, ниже представлена закодированная ссылка на видеоинструкции.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLTPGJNsY3U4wYvJVJYcgsbhWALbxmTwqT>



➤ Снятие панелей корпуса

Шаг 1.

Разместите систему вертикально на плоской устойчивой поверхности. Открутите на задней панели указанные винты. Во избежание потери винтов или повреждения панелей положите их в безопасное место.



Important

4 x винты М3Х4.



Шаг 2. Найдите выемку на нижней поверхности верхней крышки.



Шаг 3. Аккуратно потяните и снимите верхнюю крышку.



Шаг 4. Открутите указанный винт, после чего аккуратно потяните и снимите боковую панель.



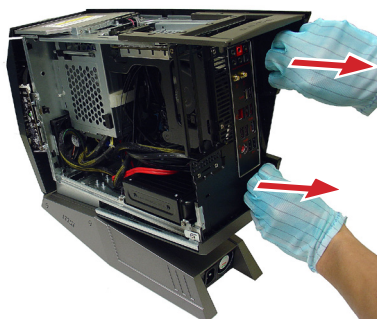
Important

1 x винт M3X4.



Шаг 5. Аккуратно потяните и снимите вторую боковую панель.

Сборка корпуса производится в обратном порядке.



Обновляемые компоненты на верхней стороне:

- 2,5" HDD / SSD
- 3,5" HDD
- 9,5-мм ODD

Обновляемые компоненты на левой стороне:

- Модуль памяти
- M.2 SSD

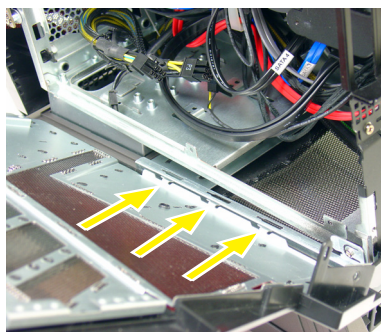
Обновляемые компоненты на правой стороне:

- Модуль памяти
- CPU
- Радиатор CPU
- Графическая карта

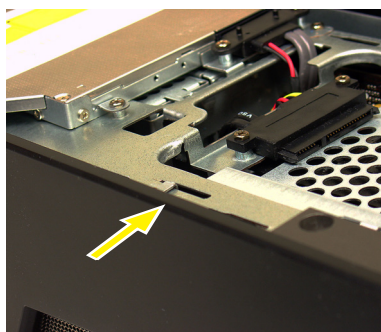


► Установка панелей корпуса

Шаг 1. Сначала установите боковые панели. Совместите нижние вырезы на корпусе со скобами на панелях.



Шаг 2. Совместите верхний вырез на корпусе со скобой на панели.



Шаг 3. Задвиньте панель до упора. Далее аналогичным способом установите вторую боковую панель. Закрутите фиксирующий винт.



Important

1 x винт M3X4.



Шаг 4. Установите верхнюю панель.



Шаг 5. Задвиньте верхнюю панель до упора.



Корректная установка панели.



Некорректная установка панели.



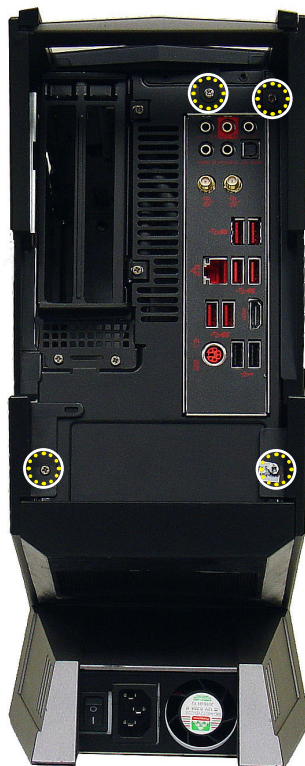
Шаг 6.

Разместите систему вертикально на плоской устойчивой поверхности.

Закрутите указанные винты на задней панели.

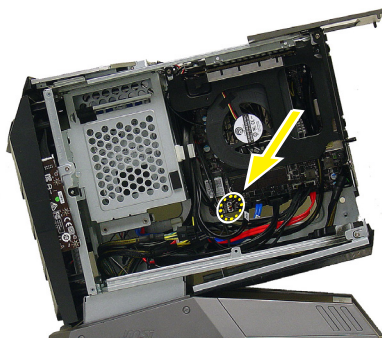
***Important***

4 x винты M3X4.

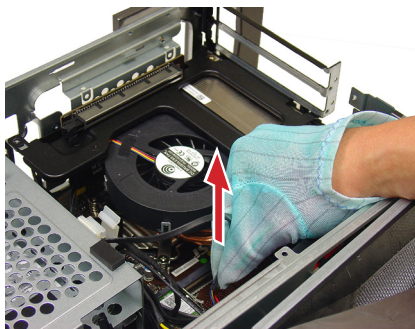


➤ Снятие вентилятора CPU и крепления графической карты

Шаг 1. Найдите место подключения кабеля питания вентилятора к материнской плате.



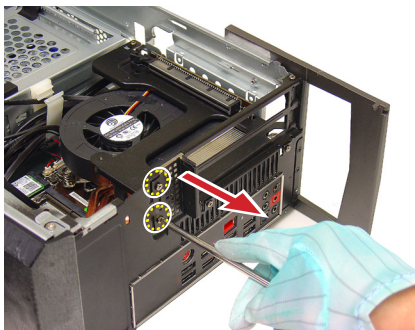
Шаг 2. Отсоедините кабель питания вентилятора от материнской платы.



Шаг 3. Открутите указанные винты и снимите кронштейн.



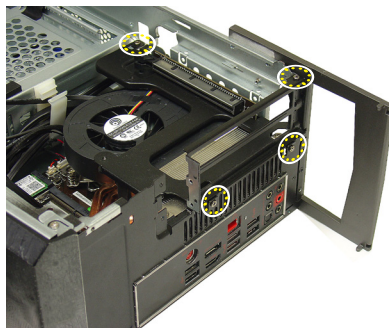
2 x винты M3X4.



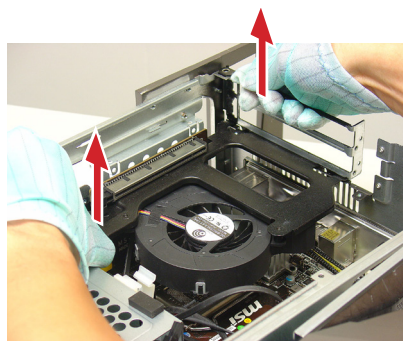
Шаг 4. Открутите указанные винты.



4 x винты M3X4.



Шаг 5. Снимите вентилятор CPU и крепление графической карты.



➤ Снятие кулера CPU

Шаг 1. Открутите винты, что
расположены у задней панели
корпуса.

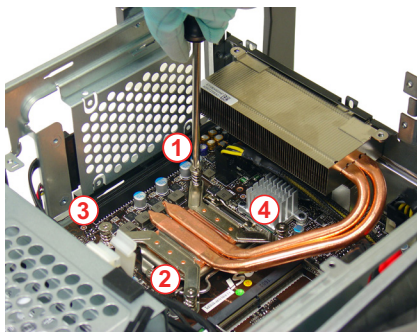


Important

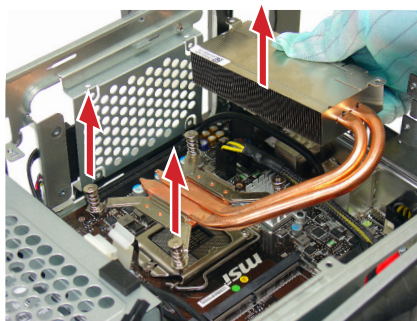
2 x винты M3X4.



Шаг 2. Открутите винты строго в той
последовательности, что указана на
иллюстрации.

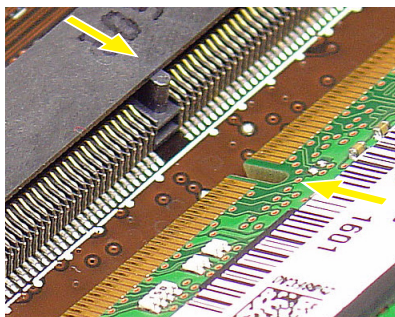


Шаг 3. Снимите кулер CPU.

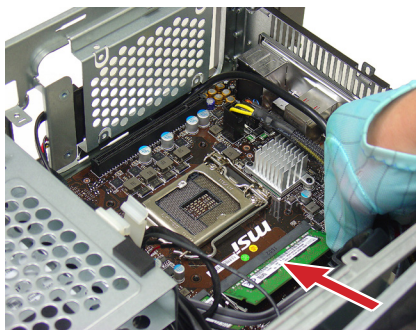


► Установка модуля памяти

Шаг 1. Совместите выемку на модуле памяти с выступом в слоте.



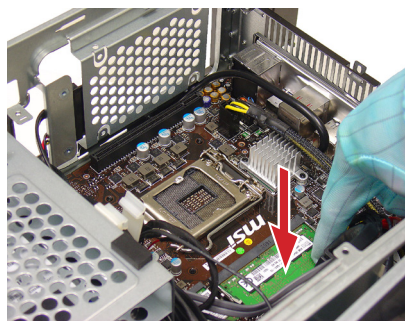
Шаг 2. Установите модуль памяти в слот, соблюдая правильную его ориентацию.



Шаг 3. Аккуратно нажмите на модуль памяти до его фиксации специальными защёлками.

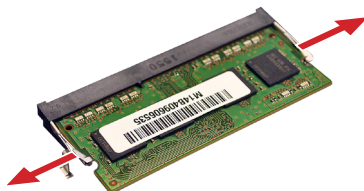


Нажимайте на модуль бережно, не прилагая чрезмерных усилий. Защёлки должны фиксироваться легко и надёжно.



➤ Снятие модуля памяти

Шаг 1. Раздвиньте защёлки, удерживающие модуль памяти в слоте. Модуль мгновенно отпружинит вверх.



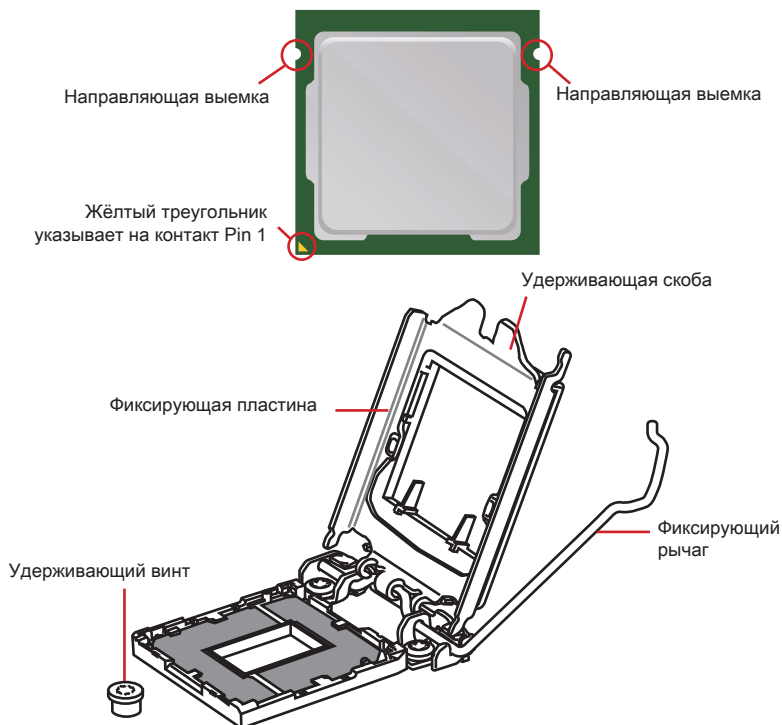
Шаг 2. Снимите модуль памяти.



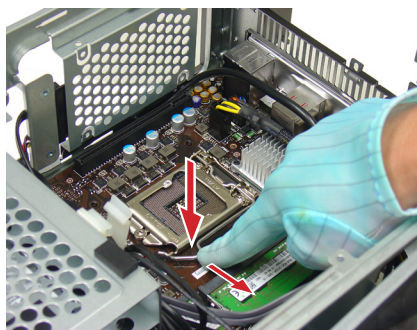
Также ознакомьтесь со следующими разделами:

Установка 3,5" HDD	31
Установка 2,5" HDD	34
Обновление модулей памяти	36

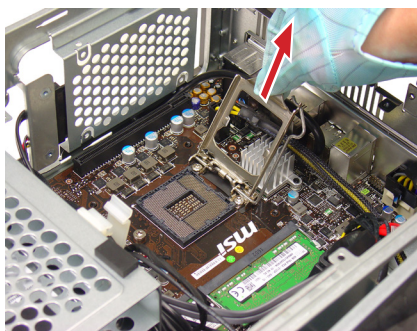
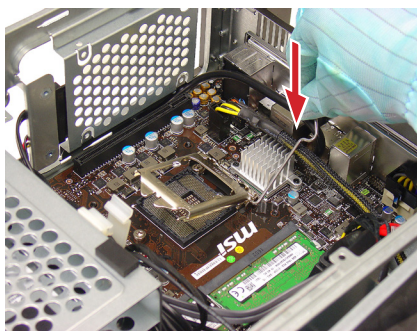
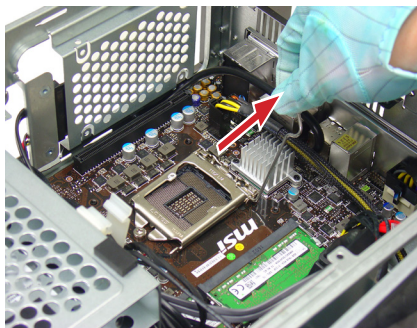
► Установка CPU



Шаг 1. Нажмите на рычаг и потяните в сторону от сокета, чтобы освободить его. Далее поднимите рычаг в полностью открытое положение.



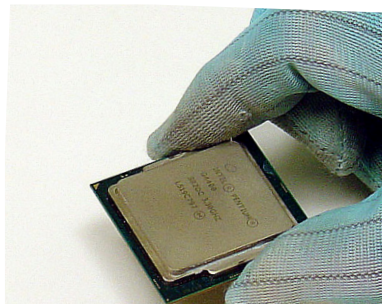
Шаг 2. Фиксирующая пластина автоматически поднимется, как только рычаг достигнет полностью открытого положения.



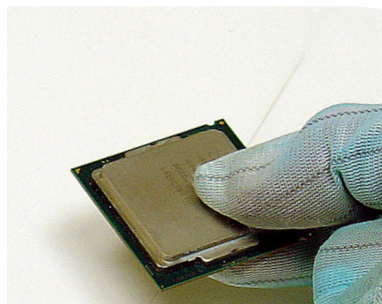
Шаг 3. Аккуратно возьмите CPU в руки. Обращайтесь с ним бережно. Небрежное обращение с CPU может привести к его серьёзной поломке.



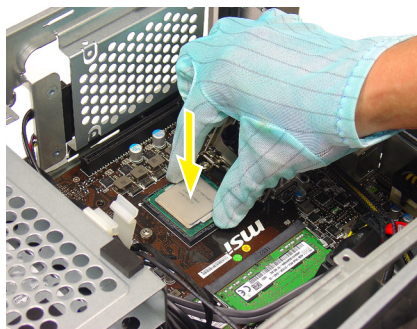
Корректный способ



Некорректный способ

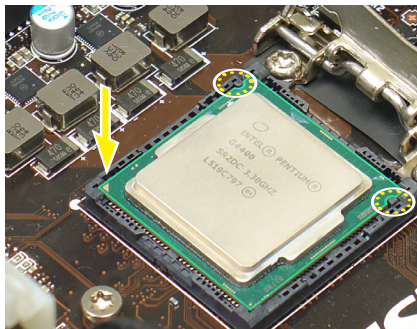


Шаг 4. Совместите направляющие выемки на CPU с направляющими выступами на сокет. Опустите CPU в сокет без наклонов или сдвигов по поверхности. Внимательно проверьте, корректно ли CPU разместился в сокет.

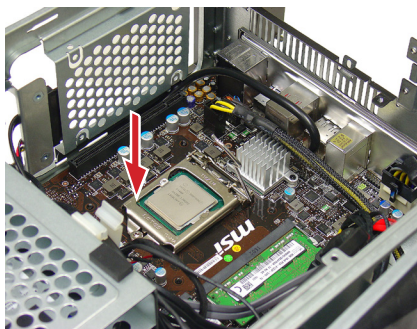




Корректное положение CPU.

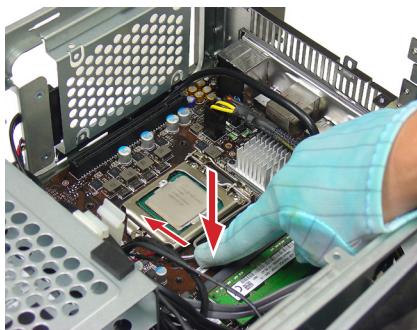


Шаг 5. Закройте и сдвиньте фиксирующую пластину под удерживающий винт.



Шаг 6. Закройте и задвиньте фиксирующий рычаг.

Замена CPU на новый производится в обратном порядке.

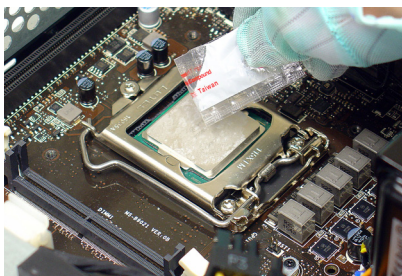


➤ Установка кулера CPU

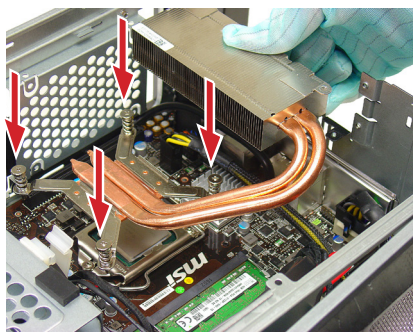
Шаг 1. Возьмите термопасту в коробке с дополнительными принадлежностями. Отрежьте уголок пакета с термопастой и аккуратно, тонким слоем распределите её по поверхности CPU.



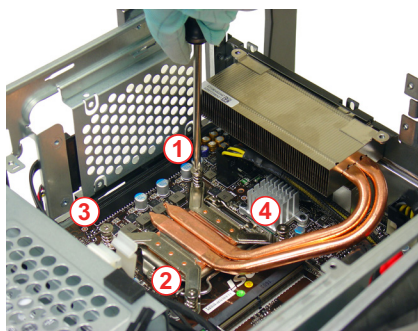
Термопаста облегчает перенос тепла от процессора к термосъёмнику и предотвращает перегрев CPU.



Шаг 2. Установите кулер CPU таким образом, чтобы все четыре винта попали в соответствующие отверстия на материнской плате.



Шаг 3. Закрутите винты строго в той последовательности, что указана на иллюстрации.



Шаг 4. Закрутите винты, расположенные у задней панели корпуса.



Important

2 x винты M3X4.



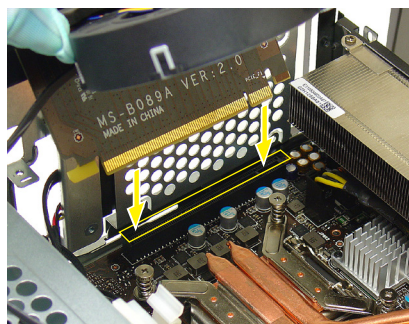
► Установка вентилятора CPU и крепления графической карты

Шаг 1. Выровняйте вентилятор CPU и крепление видеокарты по слоту расширения.

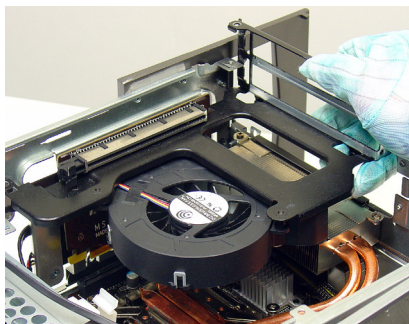


Important

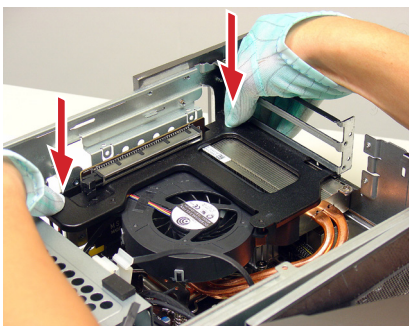
Держите золотую контактную площадку на плате и слот на одной линии.



Шаг 2. Установите крепление в слот расширения на материнской плате.



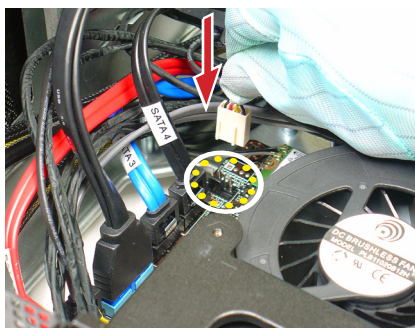
Шаг 3. Надавите на крепление и вставьте его до упора. Вы услышите щелчок.



Шаг 4. Найдите на материнской плате разъём для подключения кабеля питания вентилятора.



Шаг 5. Подсоедините кабель питания вентилятора к этому разъёму на материнской плате.



Шаг 6. Закрутите указанные винты.

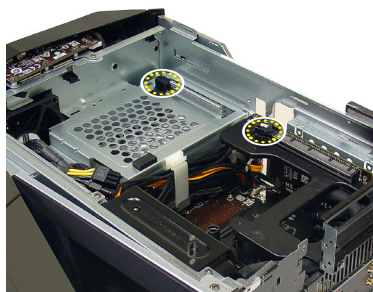


4 x винты M3X4

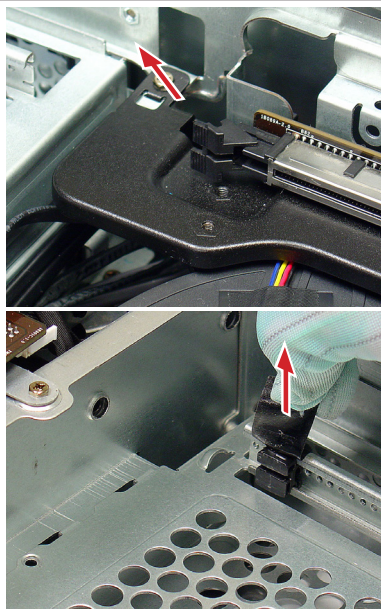


► Установка графической карты

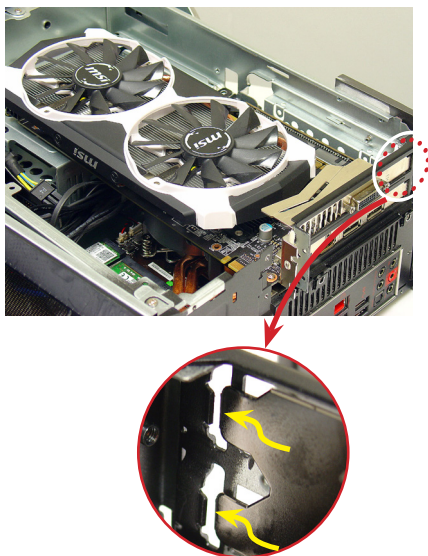
Шаг 1. Найдите фиксаторы и ленту на держателе графической карты.



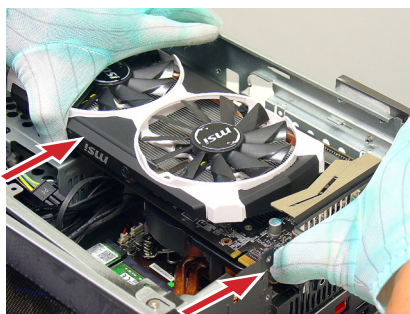
Шаг 2. Разблокируйте слот, нажав на фиксатор графической карты. Удалите ленту.



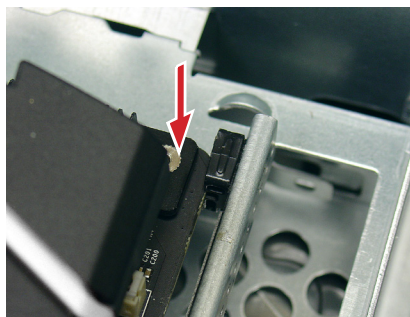
Шаг 3. Поместите графическую карту в крепление.



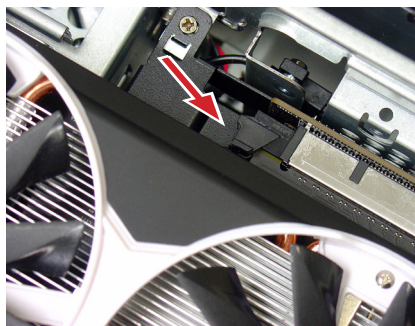
Шаг 4. Вставьте графическую карту в слот расширения. Если карта установлена корректно, вы должны услышать характерный щелчок.



Шаг 5. Отрегулируйте положение графической карты. Когда печатная плата графической карты достигнет корректного положения относительно выемки в держателе карты, вы услышите характерный щелчок.



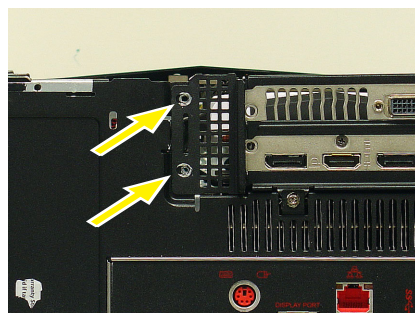
Шаг 6. Заблокируйте слот, нажав на фиксатор графической карты.



Шаг 7. Установите фиксирующий кронштейн обратно.



Шаг 8. Проверьте, выровнены ли отверстия на кронштейне.

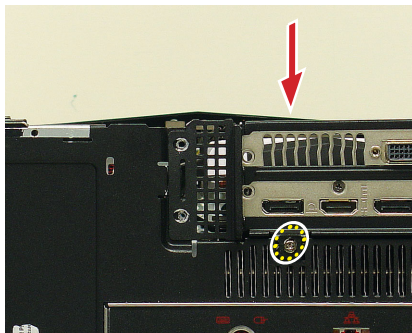


Шаг 9. Если отверстия на кронштейне не выравниваются, ослабьте винт, указанный на иллюстрации. Отрегулируйте положение крепления и закрутите винт.



Important

Когда отверстия кронштейна выровнены корректно, вы с лёгкостью сможете его зафиксировать.

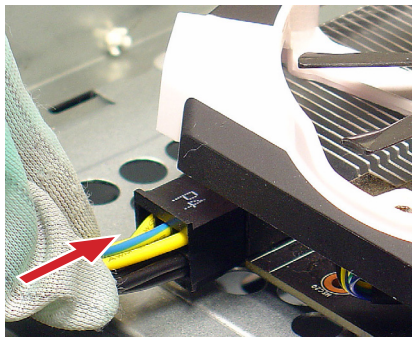


Шаг 10. Найдите разъём питания на графической карте и кабель питания для неё.



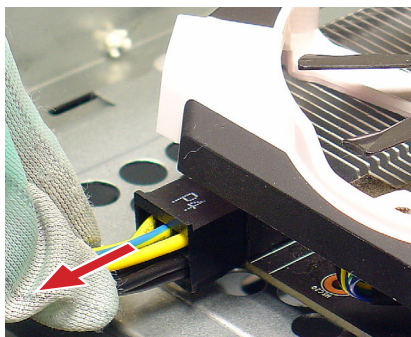
Шаг 11. Подключите кабель питания к разъёму питания на графической карте. Таким образом вы сможете гарантировать стабильную её работу.

Замена графической карты на новую производится в обратном порядке.



► Снятие графической карты

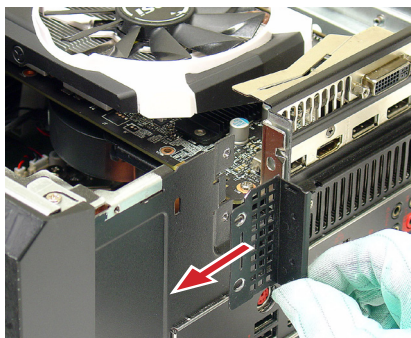
Шаг 1. Отсоедините кабель питания от разъёма питания на графической карте.



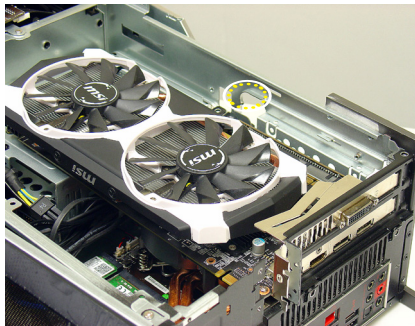
Шаг 2. Открутите указанные винты.



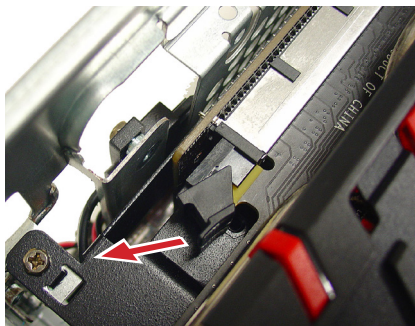
Шаг 3. Снимите кронштейн.



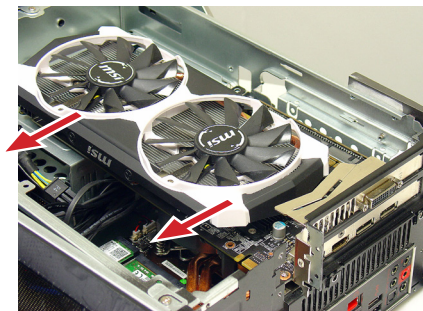
Шаг 4. Найдите указанный фиксатор.



Шаг 5. Разблокируйте слот, нажав на фиксатор графической карты



Шаг 6. Извлеките графическую карту из слота.

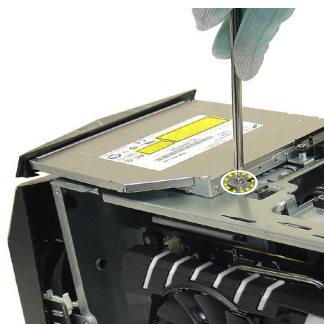


► Установка 3,5" HDD

Шаг 1. Перед установкой 3,5" HDD следует снять оптический привод (ODD). Открутите указанный винт.

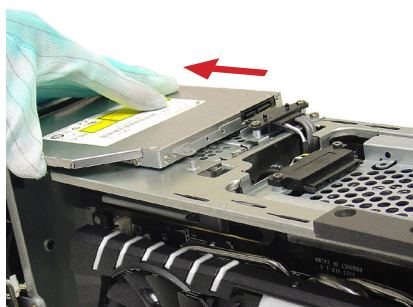


1 х винт M3X4.



Шаг 2. Отсоедините разъём SATA с разъёмом питания, после чего снимите оптический привод.

Установка нового оптического привода производится в обратном порядке.



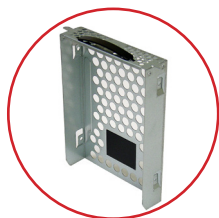
Шаг 3. Открутите винт и потяните пластиковую ручку отсека 3,5" HDD вверх.



2 х винты M3X4.



Шаг 4. Поместите HDD в отсек. Выровняйте крепёжные отверстия на HDD и отсеке. Интерфейсный разъём и разъём питания HDD должны оказаться снизу.



Отсек для 3.5" HDD



Интерфейсный разъём и разъём питания

Шаг 5. Закрутите все винты на обеих сторонах отсека.



Important

4 x винты 6#32 (поставляются вместе с HDD).



Шаг 6. Поместите отсек с диском обратно в корпус.



Шаг 7. Надавите на отсек 3.5" HDD,
установив его до упора.



Important

Интерфейсный разъем и разъем питания
HDD подключатся автоматически.



Шаг 8. Закрутите указанные винты.



Important

2 x винты M3X4.

Установка нового 3.5" HDD выполняется
в обратном порядке.



Также ознакомьтесь со следующими разделами:

Установка модуля памяти	15
Установка 2,5" HDD	34
Обновление модулей памяти	36

► Установка 2,5" HDD

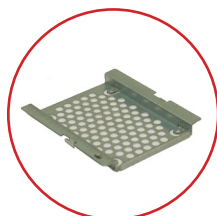
Шаг 1. Открутите указанный винт.



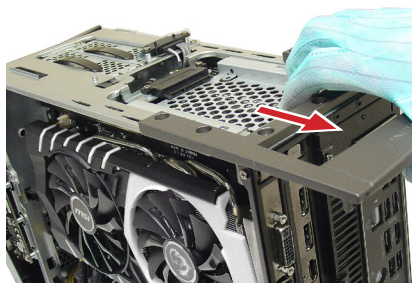
1 х винт М3Х4.



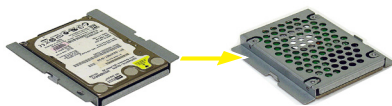
Шаг 2. Потяните и снимите отсек 2,5" HDD.



Отсек для 2,5" HDD



Шаг 3. Поместите 2,5" HDD в отсек. Проверните конструкцию и выровняйте крепежные отверстия на 2,5" HDD и отсеке.



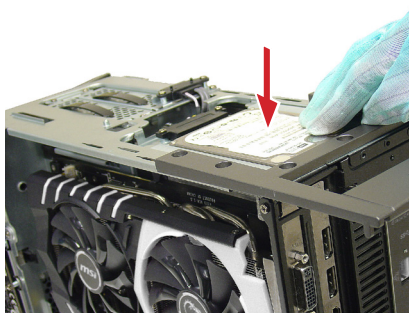
Шаг 4. Закрутите указанные винты.



4 х винты М3Х4 (поставляются вместе с HDD).



Шаг 5. Установите отсек 2.5" HDD
обратно в корпус.



Шаг 6. Задвиньте отсек 2.5" HDD до упора. Убедитесь, что разъем SATA и разъем питания надёжно подключены.



Шаг 7. Закрутите указанный винт.



Important

1 x винт M3X4.

Снятие 2.5" HDD производится в обратном порядке.

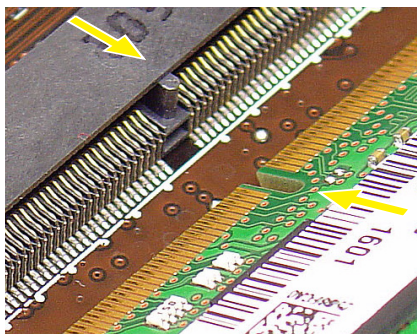


Также ознакомьтесь со следующими разделами:

Установка модуля памяти	15
Установка 3,5" HDD	31
Обновление модуля памяти	36

➤ Обновление модуля памяти

Шаг 1. Совместите выемку на модуле памяти с выступом в слоте.

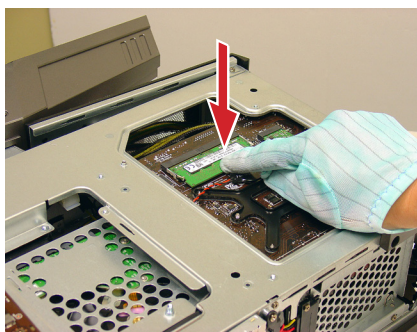


Шаг 2. Установите модуль памяти в слот, соблюдая корректную его ориентацию.



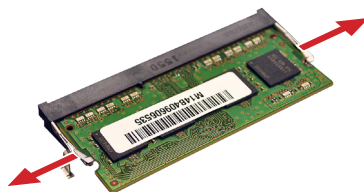
Шаг 3. Аккуратно нажмите на модуль памяти до его фиксации специальными защёлками.

Нажимайте на модуль бережно, не прилагая чрезмерных усилий. Защёлки должны фиксироваться легко и надёжно.

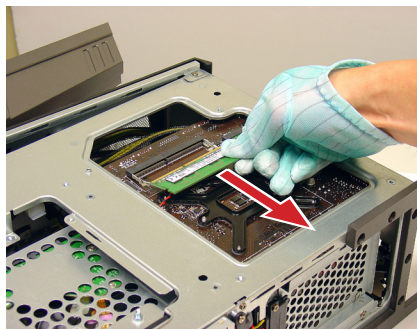


> Снятие модуля памяти

Шаг 1. Раздвиньте защёлки, удерживающие модуль памяти в слоте. Модуль мгновенно отпружинит вверх.



Шаг 2. Снимите модуль памяти.

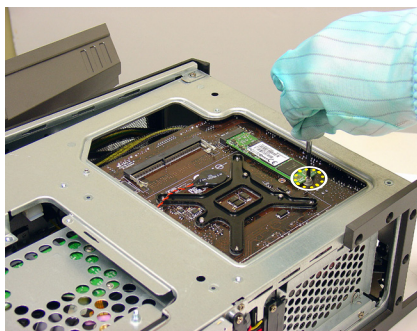


Также ознакомьтесь со следующими разделами:

Установка модуля памяти.....	15
Установка 3,5" HDD	31
Установка 2,5" HDD	34

➤ Обновление SSD

Шаг 1. Если на системе уже установлен модуль SSD, то открутите указанный винт и сохраните его (он понадобится позже). Снимите оригинальный модуль SSD. Если слот свободен, то просто найдите винт M2X4 в коробке с дополнительными принадлежностями.

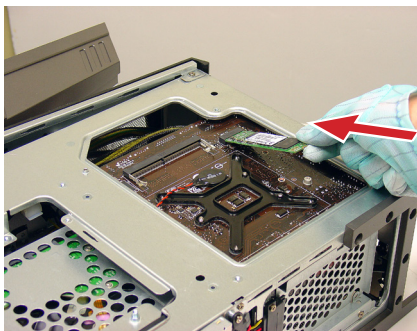


Шаг 2. Вставьте модуль SSD, как это показано стрелкой на изображении.



Important

Выровняйте выемку на модуле SSD с направляющим выступом в слоте и вставьте модуль в слот.

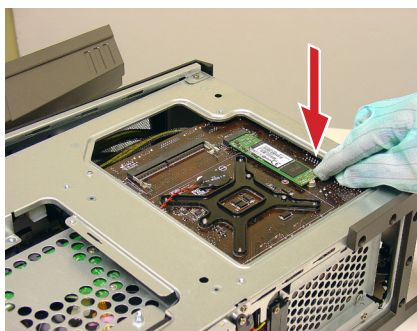


Шаг 3. Нажмите на модуль SSD и зафиксируйте его винтом M2X4.



Important

1 x винт M2X4.



➤ Совместимые типы SSD



Important

Если вы желаете совершить покупку модуля SSD самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с вашим региональным дилером для приобретения модуля M.2 SSD с ключами В и М.
