

M.2 PCIe SSD

Руководство пользователя

Для рабочего стола и ноутбука V1.0

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

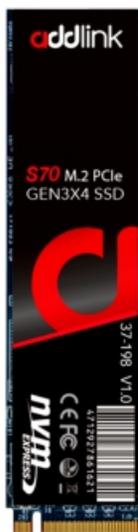
ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ
УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

Установка твердотельного накопителя addlink проста и значительно ускоряет работу вашего компьютера!



Рекомендуется установка профессиональным специалистом по настольным компьютерам. Прежде чем продолжить процесс установки, вы обязаны ознакомиться с любой гарантийной политикой и инструкциями, предоставленными производителем вашей материнской платы и компьютера, чтобы убедиться, что вы соблюдаете надлежащие процедуры для установки устройства хранения. Некоторые производители могут аннулировать или ограничить вашу материнскую плату или компьютерную гарантию, если вы продолжите установку нового устройства хранения данных. Соответственно, продолжая любую установку, вы соглашаетесь нести исключительную ответственность за любое несоблюдение инструкций любого производителя.

M.2 PCIe Руководство пользователя

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

Необходимые инструменты и детали:

Отвертка, соответствующая типу винта, используемого для крепления устройства M.2, и соответствующая отвертка или инструмент для открытия настольного компьютера.

- Один винт для крепления устройства M.2 к материнской плате. Необходимый винт или крепеж для крепления устройства M.2 к материнской плате, возможно, поставлялся с вашей материнской платой. Если это не было включено, обратитесь к производителю материнской платы или производителя компьютерной системы за этой информацией.
- В зависимости от типа оборудования, используемого вашей материнской платой для крепления устройство M.2, крепежный винт в стиле материнской платы

Подготовить



1. Собрать материалы

Вам понадобится ваш компьютер, отвертка, новый SSD-накопитель addlink и руководство пользователя вашего компьютера.



2. Сделайте резервную копию важных файлов

Перед началом процесса установки сохраните все важные файлы на вашем компьютере на внешнем накопителе, USB-накопителе или в облачном хранилище.



3. Идти медленно и осознанно

Вся необходимая информация находится здесь. Ваш компьютер, скорее всего, будет выглядеть не так, как показано, но процесс такой же.

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

**ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН**

НАСТОЛЬНАЯ
УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

Поддерживаемые версии Windows

Драйвер устройства Windows NVMe поддерживает:

- Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия)
- Windows Server 2012 и 2012 R2 (64-разрядная версия)
- Windows 7 (32-битная и 64-битная) *
- Windows 8.1 (32-битная и 64-битная)
- Windows 10 (32-битная и 64-битная)

Системы Windows 10 и Windows 8.1 предоставляют встроенную поддержку твердотельных накопителей PCIe NVMe с драйверами, включенными в пакеты для поддержки накопителей PCIe NVMe. Новые версии Ubuntu и другие версии Linux также поставляются с драйверами, поддерживающими накопители PCIe NVMe.

Твердотельный накопитель PCIe NVMe addlink поставляется с любыми стандартными драйверами Windows (8.1 или выше), Intel iRST или Linux NVMe. Вам не нужен специальный драйвер для установки ОС на SSD.

* Собственная Windows 7 не распознает и не работает с PCIe NVMe SSD. Если вы хотите установить систему Windows 7 на PCIe NVMe SSD, перейдите по ссылке ниже или обратитесь к Microsoft за информацией.

<https://support.microsoft.com/en-us/help/2990941/>

Бесплатное ПО для клонирования

<https://www.macrium.com/reflectfree>

Доступ к онлайн-поддержке

<https://www.addlink.com.tw/faq-new-m2>

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН

[НАСТОЛЬНАЯ](#)
[УСТАНОВКА](#)

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

Основные шаги по установке на рабочем столе

Для базовой установки вашего addlink PCIe SSD M.2 в настольном компьютере выполните следующие действия:

1. Резервное копирование

В качестве меры предосторожности всегда выполняйте резервное копирование данных на другое устройство хранения, прежде чем вы или кто-либо другой начнете выполнять какую-либо работу в вашей компьютерной системе.

2. Отключите другие устройства хранения

Отключите и удалите все существующие устройства хранения данных, подключенные к материнской плате или в отсек (ы) для дисков.



3. Включите компьютер и получите доступ к материнской плате. BIOS.

Для доступа к BIOS вашей материнской платы необходимо нажать клавишу или комбинацию клавиш на клавиатуре, подключенной к вашей компьютерной системе, на начальных этапах процесса загрузки вашей компьютерной системы. Для точной последовательности клавиатуры обратитесь к производителю материнской платы или системы.

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ
УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

4. Получив доступ к BIOS, убедитесь, что устройство PCIe установлено в последовательности загрузки BIOS или списке приоритетов загрузки.

Обратитесь к руководству пользователя вашей материнской платы или руководству по компьютерной системе для получения информации о последовательности загрузки и обнаружении загрузочных устройств, для загрузки с устройства M.2.

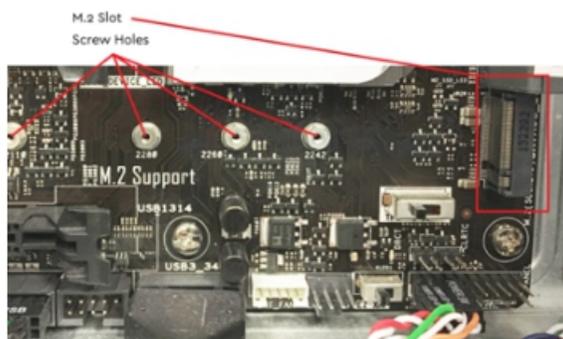
5. Сохраните эти настройки BIOS и выйдите.

6. Выключите компьютер.

Это может потребовать отсоединения шнура питания от вашего ПК. При подключении нового оборудования к материнской плате обратитесь к производителю вашей системы или системной платы за лучшим отключением питания.

7. Найдите слот M.2 на материнской плате.

Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя вашей материнской платы для детального расположения и ориентации слота M.2.



M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И КЛОН

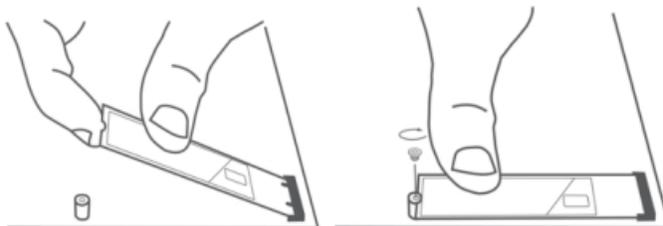
НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

8. Вставьте сначала устройство pinlink PCIe SSD M.2 на стороне булавки в слот M.2, как показано ниже.

Вставьте устройство M.2 под углом, как показано ниже. Прикрепите противоположный конец PCIe SSD addlink к материнской плате с помощью необходимого винта или оборудования, как показано ниже.



9. Начните установку Microsoft Windows с одобренное USB-устройство.

Твердотельный накопитель PCIe NVMe addlink поставляется с любыми стандартными драйверами Windows (8.1 или выше), Intel iRST или Linux NVMe. Вам не нужен специальный драйвер для установки ОС на SSD.

Собственная Windows 7, с другой стороны, не распознает и не работает с твердотельными накопителями PCIe NVMe. И при этом это не идет с водителями в коробке. Если вы хотите установить систему Windows 7 на SSD-накопитель PCIe NVMe, перейдите по ссылке ниже или обратитесь к Microsoft для получения информации.

<https://support.microsoft.com/en-us/help/2990941/>

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

Основные шаги по установке ноутбука

Для базовой установки вашего addlink M.2 в системе портативного компьютера выполните следующие действия:

1. Завершите работу системы

Выключите компьютер полностью.

2. Снимите кабель питания и аккумулятор

Теперь отсоедините кабель питания и аккумулятор. Этап извлечения аккумулятора применяется только к ноутбукам, если есть возможность извлечь аккумулятор. Чтобы узнать, как извлечь аккумулятор, обратитесь к руководству пользователя.

3. Разряд остаточной мощности

Если в вашем ноутбуке есть съемная батарея, извлеките ее и удерживайте кнопку питания в течение пяти секунд, чтобы разрядить оставшееся в системе электричество.

4. Откройте корпус

Как это сделать, зависит от системы, поэтому для получения точных инструкций обратитесь к руководству пользователя.

5. Заземлите себя

Прикоснитесь к неокрашенной металлической поверхности, чтобы заземлить себя. Это защищает компоненты вашего компьютера от статического электричества, которое естественно присутствует в вашем теле - заземление является дополнительной защитой.

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

6. Найдите слот M.2 PCIe

Этот слот, как правило, легко найти на настольных компьютерах, но на ноутбуках его местоположение будет отличаться - как правило, под нижней панелью или под клавиатурой. Обратитесь к руководству пользователя для точного местоположения, поскольку каждая система выглядит немного по-другому.

7. Вставьте SSD

В зависимости от вашего компьютера, перед установкой нового SSD-накопителя NVMe PCIe может потребоваться отсоединить радиатор или винт. Чтобы вставить ваш SSD-накопитель NVMe PCIe addlink, аккуратно удерживайте его SSD по бокам. Не прикасайтесь к золотым контактам разъема. Совместите пазы в SSD с выступами в слоте PCIe, затем вставьте под углом 30 градусов. Не форсируйте соединение. Чтобы закрепить диск, может потребоваться вставить винт в прилагаемое крепление на материнской плате. Не перетягивайте винт.



M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ
УСТАНОВКА

НОУТБУК
УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

8. Соберите вашу систему

После того, как твердотельный накопитель надежно установлен в разъем, соберите компьютер и подключите аккумулятор, если он был удален.

9. Включите компьютер

Включи свой компьютер. Если вы не удалили старый накопитель на предыдущем шаге, компьютер загружается со старого диска.

Примечание: addgame X70 уже протестирован и проверен. Он может быть совместим с большинством игровых систем, таких как MSI, Asus, ASRock и Gigabyte. Однако иногда утилита игровой системы обновляется, и модуль addgame x70 не может быть синхронизирован с игровой системой. Итак, если у вас возникла проблема с синхронизацией, сначала убедитесь, что версия вашей системной утилиты обновлена до последней версии, как показано ниже.

<https://www.msi.com/Landing/mystic-light-rgb-gaming-pc/download>

<http://www.asrock.com/support/index.asp?cat=Utilities>

https://www.asus.com/supportonly/Armoury%20Crate/HelpDesk_Download/

<https://www.gigabyte.com/MicroSite/512/download.html>

Если после обновления утилиты проблема не исчезнет, свяжитесь с нами.

<https://www.addlink.com.tw/technical-support>

<https://www.facebook.com/addlinktechnology/>

ТЕЛ : 886-2-8797 3116

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ
УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

[СЛОВАРЬ](#)

Для вашего удобства в этом разделе определены некоторые термины, используемые в данном руководстве по установке.

Базовая система ввода / вывода (BIOS)

BIOS - это встроенное программное обеспечение, которое определяет, что может делать компьютер без доступа к программам с диска. На ПК BIOS содержит весь код, необходимый для управления клавиатурой, экраном дисплея, дисковыми устройствами, последовательной связью и рядом других функций на базовом уровне. Многие современные ПК имеют BIOS (см. «Флэш-память»), что означает, что BIOS был записан на чип флэш-памяти, который может быть обновлен при необходимости. BIOS ПК довольно стандартизирован; поэтому все компьютеры на этом уровне похожи (хотя существуют разные версии BIOS). BIOS для ПК, поддерживающие технологию Plug-and-Play (PnP) Устройства известны как PnP BIOS или PnP-ориентированные BIOS. Эти BIOS всегда реализованы с флэш-памятью, а не с ПЗУ.

M.2

M.2 представляет собой спецификацию внутренних плат расширения компьютера и связанных с ними разъемов. Он заменяет стандарт mSATA, в котором используются физическая карта PCI Express Mini Card и разъемы. M.2 является краевым соединителем и скользит в слот, который имеет соответствующий идентификатор ключа или метки. Это отличается от типовых разъемов SATA или даже SATA Express, которые мы видим на многих устройствах хранения. Более гибкая физическая спецификация M.2 допускает различную ширину и длину модулей и в сочетании с доступностью более продвинутых функций сопряжения делает M.2 более подходящим, чем mSATA, для приложений твердотельного хранения в целом и особенно для использования в небольших устройствах, такие как ультратонкие ноутбуки или планшеты.

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

СЛОВАРЬ

Интерфейсами компьютерной шины, предоставляемыми через разъем M.2, являются PCI Express 3.0 (до четырех линий), Serial ATA 3.0 и USB 3.0. Разъем M.2 имеет различные выемки для ключей, которые обозначают различные цели и возможности хостов и модулей M.2, предотвращая подключение модулей M.2 к несовместимым по характеристикам хост-разъемам. Помимо поддержки устаревшего расширенного интерфейса хост-контроллера (AHCI) на уровне логического интерфейса, спецификация M.2 также поддерживает NVMe Express (NVMe) в качестве интерфейса логического устройства для твердотельных накопителей PCI Express, реализованных в качестве устройств хранения M.2.

NVMe Express (NVMe)

Спецификация интерфейса хост-контроллера NVMe или энергонезависимой памяти (NVMHCI) - это технический стандарт, который определяет работу адаптеров хост-шины, обращающихся к твердотельным накопителям (SSD), подключенным через шину PCI Express (PCIe). По сути, NVMe - это драйвер между хостом и устройством. Как логический интерфейс устройства, NVMe Express был спроектирован с нуля, используя низкую задержку и параллельность SSD PCI Express и отражая параллельность современных процессоров, платформ и приложений. Благодаря тому, что уровни параллелизма, предлагаемые твердотельными накопителями, полностью используются аппаратным и программным обеспечением хоста, NVMe Express обеспечивает различные улучшения производительности. Таким образом, для достижения наилучшей производительности NVMe лучше всего реализовать с прямым соединением PCI Express, исключая любую обратную совместимость с SATA. NVMe Express не следует путать с SATA Express, который представляет собой спецификацию шины хоста (или физического интерфейса), которая поддерживает устройства хранения SATA и PCIe и имеет ограничения, не связанные с NVMe.

M.2 PCIe **Руководство** **пользователя**

ВСТУПЛЕНИЕ

ТРЕБУЕМЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ И
ПОДГОТОВКА

ОКНА ВОДИТЕЛИ И
КЛОН

НАСТОЛЬНАЯ
УСТАНОВКА

НОУТБУК УСТАНОВИТЕ

[СЛОВАРЬ](#)

NVM Express изначально поддерживается в Windows 8.1, Windows Server 2012 R2 и Linux Kernel 3.3. SSD-накопители NVM Express существуют как в виде карт расширения PCI Express стандартного размера (плата расширения или AIC), так и в виде 2,5-дюймовых накопителей, которые обеспечивают четырехполосный интерфейс PCI Express через разъем U.2 (ранее известный как SFF). -8639) или разъем M. 2-M (это особый разъем M.2 с «M Key ID»). Хотя NVMe поддерживается как интерфейс логического устройства для устройств хранения SATA Express, он будет ограничен в производительность по стандарту SATA Express, который помимо прочих ограничений обеспечивает только двухполосный интерфейс PCI Express.

Solid State Device (SSD)

Известный как твердотельный накопитель или твердотельное устройство, твердотельный накопитель - это устройство, которое хранит данные с использованием микрочипов (обычно NAND Flash) вместо вращающихся магнитных дисков, подобно технологии, используемой в жестких дисках (жестких дисках).

штаб-квартира

3F.-1, No.200, Gangqian Rd., Neihu Dist.,
Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)

КОНТАКТЫ

TEL : +886-2-8797 3116

FAX : +886-2-8797 3522