G52-179B1XE

msi®

Ноутбук Руководство пользователя

1

Предисловие

Содержание

1 Предисловие 1-1

Авторские Права 1-4
Товарные знаки 1-4
Журнал изменений 1-4
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса B 1-5
Соответствие требованиям FCC 1-5
Соответствие стандартам CE 1-6
Информация о Химических веществах 1-6
Модернизация и Гарантия 1-6
Приобретение Запасных Частей 1-6
Уведомление о приводе оптических дисков 1-7
Безопасное использование ноутбука 1-7
Особенности ноутбуков MSI 1-10

2 Введение 2-1

Распаковка 2-2
Общие сведения об устройстве 2-3
Вид сверху в открытом состоянии 2-3
Вид спереди 2-6
Вид справа 2-7
Вид слева 2-8
Вид сзади 2-10
Вид снизу 2-11
Использование клавиатуры 2-12
Клавиша Windows 2-12
Клавиши быстрого запуска 2-13
Включение/ отключение тачпада 2-14
Переход в спящий режим 2-14
Переключение дисплеев 2-14
Подключение нескольких мониторов 2-14
Регулировка яркости ЖК-дисплея 2-15
Регулировка громкости встроенных динамиков 2-15
Регулировка яркости подсветки клавиатуры 2-15
Приложение: True Color 2-16
Видео: Использование клавиш [Fn] 2-16
Технические характеристики 2-17

3 Начало работы 3-1
Начало работы 3-2
Советы по удобству работы с ноутбуком 3-3
Использование адаптера питания и батареи 3-4
Питание от сети переменного тока 3-4
Питание от батареи 3-4
Управление питанием в Windows 10 3-6
Выберите или настройте схему электропитания 3-6
Создайте свой собственный план электропитания 3-9
Использование Тачпад 3-11
Накопители HDD и SSD 3-12
Слот M.2 SSD 3-12
Использование привода оптических дисков 3-13
Подключение к Интернету 3-14
Беспроводная сеть 3-14
Проводная сеть 3-16
Настройка соединения Bluetooth 3-21
Активация Bluetooth соединения 3-21
Подключение внешних устройств 3-25
Выбор режима загрузки в BIOS 3-26
Видео: Как восстановить операционную систему Windows 10 на ноутбуках MSI 3-27
Видео: Использование MSI One Touch Install 3-28

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ..... A

Авторские Права

Материалы данного документа являются интеллектуальной собственностью компании Micro-Star International Co., Ltd. Мы тщательно готовили этот документ, однако не можем гарантировать абсолютную точность его содержания. Продукция нашей компании постоянно совершенствуется. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Товарные знаки

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Журнал изменений

- Версия: 2.0
- Дата: 02, 2017

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование прав пользователя на использование оборудования.
- Экранированный соединительный кабель и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.

Соответствие требованиям FCC

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

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

Соответствие стандартам CE

Это устройство соответствует основным требованиям по безопасности и другим стандартам, определенным в Европейской директиве.

Информация о Химических веществах

В соответствии с правилами об использовании химических веществ, таких как правила EU REACH (Правило EC No. 1907/2006 Европейского парламента и Совета), MSI предоставляет информацию о химических веществах в продуктах на сайте:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

Модернизация и Гарантия

Обратите внимание, что некоторые компоненты (такие как модули памяти, жесткий диск, твердотельный накопитель, оптический привод, комбинированная карта Bluetooth /WiFi, и т.д.), установленные в изделии, могут быть обновлены или заменены по требованию пользователя в зависимости от модели устройства.

Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь к местному поставщику оборудования. Не пытайтесь модернизировать или заменить какой-либо компонент устройства самостоятельно. Отсутствие необходимых технических знаний о выполнении процедуры монтажа / демонтажа может привести к повреждению устройства. Для выполнения сервисных операций замены компонентов устройства настоятельно рекомендуется обращаться к авторизованному дилеру или 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: http://www.msi.com/support/

Уведомление о приводе оптических дисков*

ВНИМАНИЕ! Это устройство содержит лазер и является «ЛАЗЕРНЫМ УСТРОЙСТВОМ КЛАССА 1». Для правильного использования устройства внимательно прочтите это руководство и сохраните его для справки. При возникновении неполадок обратитесь в ближайший «АВТОРИЗОВАННЫЙ сервисный центр». Во избежание прямого воздействия лазерного луча не пытайтесь разбирать это устройство.

* для моделей, оснащённых приводом оптических дисков

Безопасное использование ноутбука

Внимательно и полностью прочитайте инструкцию по безопасному использованию ноутбука. Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на устройстве и в руководстве пользователя.

Не допускайте воздействия на ноутбук высокой влажности и высоких температур.

Перед настройкой ноутбука поместите его на устойчивую поверхность.

С целью предотвращения перегрева ноутбука не закрывайте его вентиляционные отверстия.

- Не храните ноутбук в непроветриваемых местах с температурой выше 60ºC и ниже 0ºC, так как это может привести к повреждению ноутбука.
- Ноутбук следует эксплуатировать при температуре окружающей среды не более 35ºC.

Располагайте шнур питания так, чтобы на него не могли наступить люди. Не ставьте на шнур питания никаких предметов.

Не располагайте ноутбук вблизи источников сильного электромагнитного поля.

- Не допускайте попадания жидкостей на устройство, так как это может привести к его повреждению или поражению электрическим током.
- Никогда не используйте химические вещества для протирки поверхности корпуса ноутбука, клавиатуры, тачпада и т.д.

- Перед подключением устройства к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100~240В.
- Всегда отсоединяйте кабель питания перед установкой любых дополнительных карт и модулей.

При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки оборудования:

- Повреждение шнура питания или вилки шнура питания.
- Попадание жидкости внутрь оборудования.
- Оборудование подверглось воздействию влаги.
- Оборудование не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
- Оборудование получило повреждения при падении.
- Оборудование имеет явные признаки повреждения.

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 gpcontdev@msi.com

Особенности ноутбуков MSI

Узнайте больше об эксклюзивных особенностях ноутбуков MSI по адресу: http://www.msi.com и https://www.youtube.com/user/MSI

SteelSeries Engine 3- только в ноутбуках MSI GAMING

MSI, при сотрудничестве с компанией SteelSeries, разработали эксклюзивную технологию для игровых ноутбуков- SteelSeries Engine 3. SteelSeries Engine 3 - это приложение, заключающее в себе все наиболее часто используемые геймерами функции с возможностью управления несколькими устройствами.

Ноутбук MSI серии GAMING - это первый игровой ноутбук с приложением для потоковых трансляций XSplit Gamecaster!

На игровом ноутбуке MSI установлен XSplit Gamecaster- лучшее геймерское решение для потоковых трансляций и записи.

Звук Dynaudio во всех ноутбуках MSI Gaming

MSI, при сотрудничестве с компанией Dynaudio, специалистом в области профессиональных звуковых решений из Дании, представляет во всех игровых ноутбуках MSI звуковую систему высочайшего качества.

Добавьте красок в вашу жизнь вместе с True Color

MSI, при сотрудничестве с Portrait Displays, Inc., разработали технологию более точной передачи цветов на экране.
Технология MSI True Color гарантирует: каждая жк панель в ноутбуке MSI имеет точную передачу цвета.

Инструкция: как использовать Nahimic
Узнайте как пользоваться следующими функциями Nahimic: Nahimic Audio Effects, Microphone Effects и HD Audio recorder.

Ноутбук Руководство пользователя

2

Введение

Поздравляем Вас с приобретением ноутбука MSI. Он не только подарит Вам комфорт во время работы, но и повысит ее эффективность. Мы с гордостью заверяем пользователей, что данный ноутбук полностью проверен и соответствует нашей репутации производителя устройств непревзойденной надежности.

Распаковка

Прежде всего, откройте коробку и проверьте комплектность поставки. Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, незамедлительно свяжитесь с магазином по месту приобретения ноутбука. Кроме того, сохраните коробку и упаковочные материалы на случай транспортировки устройства в будущем. Ниже приведен перечень комплекта поставки:

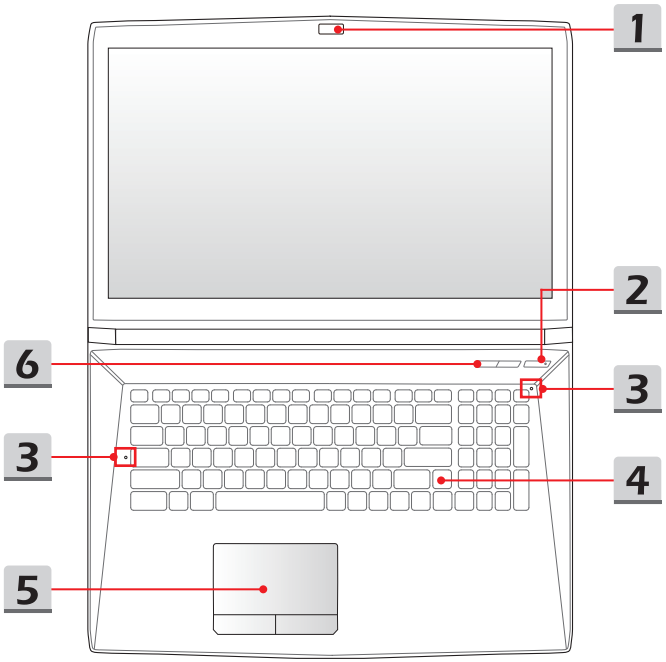
- Ноутбук
- Краткое руководство
- Адаптер питания со шнуром питания
- Дополнительный Чехол
- Чехол для ноутбука (опционально)
- Диск с приложениями «все в одном» (содержащий полную версию руководства пользователя, драйверы, служебные программы и т.д.) (опционально)

Общие сведения об устройстве

В данном разделе описываются основные элементы ноутбука. Эти сведения помогут ознакомиться с ноутбуком перед его использованием. Обратите внимание на то, что иллюстрации приведены только в качестве примера.

Вид сверху в открытом состоянии

Вид сверху в открытом состоянии и приведенное ниже описание позволяют ознакомиться с основной рабочей областью ноутбука.



1. **Веб-камера / Индикатор веб-камеры / Встроенный микрофон**
   - Встроенная веб-камера может использоваться для фотосъемки, видеосъемки, видеоконференций и т.д.
   - Светодиодный индикатор веб-камеры, расположенный рядом с ней, светится белым цветом во время работы камеры и гаснет при ее отключении.
   - Встроенный в ноутбук микрофон функционально равноценен обычному микрофону.
2. **Кнопка питания / Индикатор питания / Индикатор режима работы графического процессора**

Питание	**Кнопка питания** • Позволяет включать и выключать ноутбук. • Позволяет вывести ноутбук из спящего режима. **Индикатор питания/ Индикатор режима работы графического процессора** • Светится синим, когда ноутбук включен и выбран режим работы UMA GPU. • Светится желтым при работе дискретной видеокарты. • Индикатор мигает, если ноутбук переходит в спящий режим. • Индикатор гаснет при выключении этой функции.

3. **Индикаторы состояния**

	Caps Lock Светится при включении функции «Caps Lock» (Фиксация режима прописных букв).
	Num Lock Светится при включении функции «Num Lock» (Фиксация цифрового режима).

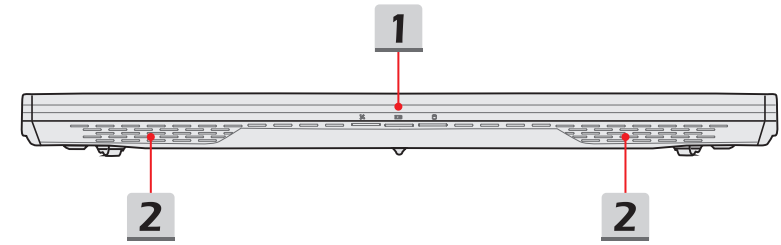
4. **Клавиатура**
   Встроенная клавиатура оснащена всеми клавишами полноразмерной клавиатуры. Подробное описание см. **Использование клавиатуры**.
5. **Тачпад**
   Это указательное устройство ноутбука.

6. Клавиши быстрого запуска

Нажатие кнопок быстрого запуска активирует специальные приложения или инструменты. Следующие кнопки быстрого запуска работают только в операционной системе с установленным приложением SCM. Файл SCM exe находится на дополнительном диске «все в одном», из комплекта поставки. Для удобства работы, вы также можете скачать данное приложение с веб-сайта MSI.

Cooler Boost	• Нажатие этой кнопки задает максимальную скорость вращения вентилятора для снижения общей температуры ноутбука. • Индикатор кнопки светится при выборе максимального уровня скорости вентилятора; индикатор гаснет при выборе режима AUTO.
SSE (опционально)	• На ноутбуке может быть предустановлено уникальное приложение для управления клавиатурой SSE (Steel Series Engine). С помощью этого приложения пользователям становится доступно несколько режимов управления горячими клавишами. • Используйте эту кнопку для циклического переключения между клавиатурой 1 (слой 1,) клавиатурой 2 (слой 2,) клавиатурой 3 (слой 3) и клавиатурой 4 (слой 4).
Dragon Center (опционально)	• На этом ноутбуке может быть предустановлена игровая утилита Dragon Center, представляющая собой эффективное решение для использования в комьютерных играх. • Используйте эту кнопку для вызова приложения Dragon Center.
True Color или Приложение определяемое пользователем (опционально)	• На ноутбуке может быть предустановлено приложение **True Color**. С помощью этого приложения, пользователи могут выбрать различные цветовые настройки для лучшего просмотра. • Используйте эту кнопку для вызова приложения True Color. • Если приложение True Color не установлено на ноутбуке эта кнопка будет запускать приложение, назначенное пользователем.

Вид спереди



1. Индикаторы состояния

Беспроводная сеть (WiFi)

- Этот индикатор светится, когда включена функция Беспроводная сеть (WiFi).
- Индикатор гаснет при отключении функции.

Состояние батареи

- Светится когда батарея заряжается.
- Мигает при неисправности батареи.
- Для приобретения или замены батареи, рекомендованной производителем, всегда обращайтесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.
- Индикатор батареи гаснет при ее полной зарядке или отключении адаптера питания.

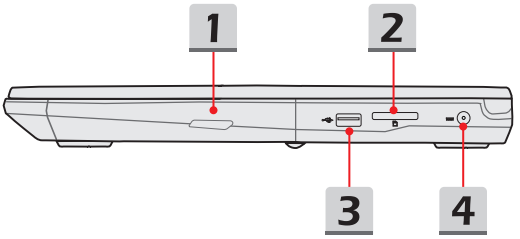
Индикатор Активности Дисков

Мигает при обращении системы к внутренним накопителям.

2. Стерео динамики

Данный ноутбук имеет встроенные стерео динамики, которые обеспечивают высококачественный звук, и поддерживает технологию аудио HD.

Вид справа



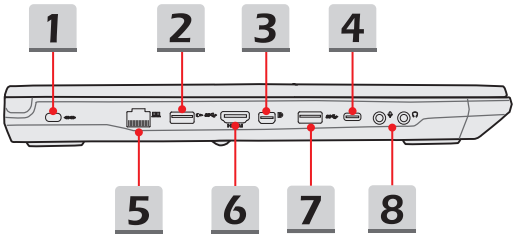
1. **Оптический привод**
   В ноутбуке установлен привод оптических дисков. Фактический установленный привод зависит от модели ноутбука.

2. **Устройство чтения карт памяти**
   Встроенное устройство чтения карт памяти поддерживает карты различных типов. За более подробной информацией, проверьте Технические характеристики.

3. **Порт USB 2.0**
   Порт USB 2.0 позволяет подключать устройства с USB интерфейсом, такие как мышь, клавиатура, модем, переносной жесткий диск, принтер и др.

4. **Разъем питания**
   Служит для подключения адаптера питания ноутбука.

Вид слева



1. **Замок Kensington**
   Данный ноутбук оснащен гнездом для замка Kensington, который позволяет прикрепить ноутбук к обрезиненному металлическому тросу и зафиксировать его в нужном месте с помощью ключа или механического кодового устройства. На конце троса расположена небольшая петля, позволяющая обвязать тросом неподвижный предмет, например тяжелый стол или другой подобный объект, для закрепления ноутбука на месте.

2. **Порт USB 3.0**
   Порт USB 3.0 (SuperSpeed USB) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры и имеет много преимуществ для задач высокоскоростной передачи данных.

3. **Mini-DisplayPort**
   Mini DisplayPort представляет собой миниатюрную версию интерфейса DisplayPort. При использовании соответствующего адаптера, Mini DisplayPort можно использовать для подключения устройств с интерфейсом VGA, DVI или HDMI.

4. **Порт USB 3.0/ 3.1 (Type C) (опционально)**
   Порт USB 3.0/ 3.1 (SuperSpeed+ USB) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры и имеет много преимуществ для задач высокоскоростной передачи данных.
   Тонкий и стильный разъем USB Type C характеризуется реверсивной ориентацией штекера и является универсальным решением с поддержкой таких перспективных стандартов как: USB 3.x, DisplayPort, PCIe, передача аудио сигнала и Thunderbolt 3 (опционально).

5. **Разъем RJ-45**
   Порт Ethernet с пропускной способностью 10/100/1000 Мбит/ с позволяет подключаться к локальной сети LAN.

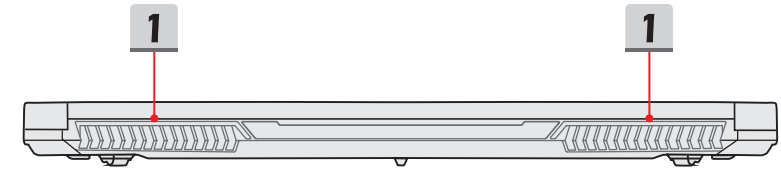
6. **Разъем HDMI**
   HDMI (мультимедийный интерфейс высокой четкости) является новым стандартом интерфейса для компьютеров, дисплеев и бытовых электронных устройств, поддерживает передачу по одному кабелю стандартного, улучшенного видеосигнала и видеосигналов высокой четкости, а также многоканального цифрового звука.

7. **Порт USB 3.0**
   Порт USB 3.0 (SuperSpeed USB) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры и имеет много преимуществ для задач высокоскоростной передачи данных.

8. **Аудио разъемы**
   Обеспечивают высококачественную стереофоническую передачу звука класса Hi-Fi.

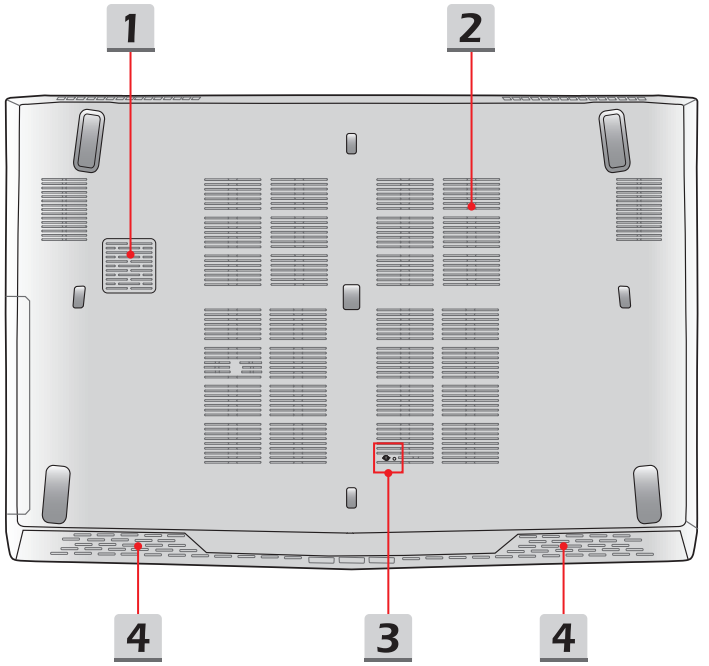
	Микрофон Разъем для подключения внешнего микрофона.
	Наушники Разъем для подключения колонок или наушников.

Вид сзади



1. **Вентиляционные отверстия (опционально)**
   Вентилятор осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

Вид снизу



1. **Сабвуфер (опционально)**
   Сабвуфер используется для воспроизведения низких звуковых частот.

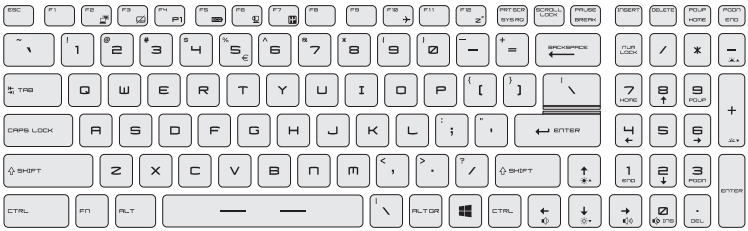
2. **Вентиляционные отверстия**
   Вентилятор осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

3. **Отверстие обнуления питания батареи**
   При зависании системы, а также в случае обновления системной микропрограммы (EC) необходимо: 1) выключить ноутбук, 2) отключить питание переменного тока, 3) вставить в это отверстие распрямленную канцелярскую скрепку в течение 10 секунд, 4) подключиться к сети переменного тока, 5) снова включить ноутбук.

4. **Стерео динамики**
   Данный ноутбук имеет встроенные стерео динамики, которые обеспечивают высококачественный звук, и поддерживает технологию аудио HD.

Использование клавиатуры

Данный ноутбук оснащен полнофункциональной клавиатурой. Для нормальной работы клавиатуры, перед использованием функциональных клавиш, необходимо установить приложение SCM.

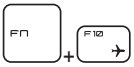


Клавиша Windows

На клавиатуре имеется клавиша с логотипом Windows, которая используется для выполнения специальных функций Windows, таких как открытие меню «Пуск» или контекстного меню.

Клавиши быстрого запуска

Используйте функциональные клавиши [Fn] для запуска определенных приложений или инструментов. С помощью этих кнопок можно работать значительно эффективнее.

 Приложение пользователя	• Совместное нажатие клавиш **Fn** и **F4** будет запускать заданное пользователем приложение.
 ECO Mode	• Для переключения в режим **ECO Mode** нажмите клавиши **Fn** и **F5**. Выбор режима энергосбережения осуществляется с помощью функции **SHIFT**.
 Веб-камера	• Нажмите клавиши **Fn** и **F6** для включения **веб-камеры**. Для выключения, нажмите это сочетание клавиш ещё раз. • Веб-камера будет выключена при настройках по умолчанию.
 SHIFT	• Нажмите **Fn** и **F7**, чтобы переключиться между режимами **Turbo Mode** (опционально)**/ Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power Options**, выбрав тем самым производительность, соответствующую вашим требованиям. • Обратите внимание, что режимы **Turbo Mode/ Sport Mode/ Comfort Mode**, будут доступны только при подключенном адаптере питания.
 **Режим «В самолете»**	• Нажатие клавиш **Fn** и **F10** поочередно включает/ выключает **режим В самолете**.

Включение/ отключение тачпада

Включение или отключение тачпада. (Опционально)

Переход в спящий режим

Принудительный перевод компьютера в спящий режим (в зависимости от настроек операционной системы). Нажмите кнопку питания, чтобы вывести систему из спящего режима.

Переключение дисплеев

Переключение режимов вывода изображения: ЖК-экран, внешний монитор или одновременный вывод на оба экрана.

Подключение нескольких мониторов

При подключении дополнительного монитора к ноутбуку, система автоматически обнаружит подключение внешнего монитора. Пользователи могут настроить параметры режима работы дисплея.

- Подключите монитор к ноутбуку.
- Нажмите и удерживайте клавишу Windows, а затем нажмите клавишу [P], чтобы вызвать меню [Project].
- Выберите режим вывода изображения на второй экран: Только экран ПК, Дубликат, Расширение рабочего стола и Только второй экран.

Регулировка яркости ЖК-дисплея

Увеличение яркости ЖК-дисплея.

Уменьшение яркости ЖК-дисплея.

Регулировка громкости встроенных динамиков

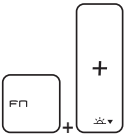
Увеличение громкости встроенных динамиков.

Уменьшение громкости встроенных динамиков.

Отключение звука ноутбука.

Регулировка яркости подсветки клавиатуры*

Увеличение яркости подсветки клавиатуры.



Уменьшение яркости подсветки клавиатуры.

* для моделей, оснащённых функцией регулировки яркости подсветки клавиатуры

Приложение: True Color

На ноутбуке может быть предустановлено приложение **True Color**. С помощью этого приложения, пользователи могут выбрать различные цветовые настройки для лучшего просмотра.

Fn + Z **True Color**	• Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите **Z**, чтобы запустить приложение **True Color**.
Fn + A **Настройки True Color**	• Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите **A**, чтобы изменить различные режимы просмотра.

Видео: Использование клавиш [Fn]

Смотрите видео, чтобы узнать, как использовать клавишу [Fn]
https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube Youku

Технические характеристики

Данные технические характеристики приведены исключительно в справочных целях, и могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Фактические характеристики могут меняться в зависимости от территории продаж.

Для уточнения технических характеристик продукции, обратитесь в розничный магазин или к представителю компании.

Физические параметры	
Размеры	383 (Д) x 260 (Ш) x 29 (В) мм (15.6") 419.9 (Д) x 287.8 (Ш) x 32 (В) мм (17.3")
Вес	2.4 кг (15.6") 2.7 кг (17.3")
Процессор	
Конструктивное исполнение	BGA
Модель процессора	Intel® Quad/ Dual Core Mobile
Чипсет	
PCH	Intel® 200-й серии
Память	
Тип, частота	DDR4, 2133/ 2400
Поддерживаемая память	SO-DIMM 2 x слота
Максимальный объем	32 ГБ
Питание	
Адаптер питания (1) (опционально)	180 Вт, 19.5 В Входные параметры: 100~240 В, 50~60 Гц Выходные параметры: 19.5 В ⎓ 9.23 A ⊖-●-⊕
Адаптер питания (2) (опционально)	120 Вт, 19.5 В Входные параметры: 100~240 В, 50~60 Гц Выходные параметры: 19.5 В ⎓ 6.15 A ⊖-●-⊕

Адаптер питания (3) (опционально)	150 Вт, 19.5 В Входные параметры: 100~240 В, 50~60 Гц Выходные параметры: 19.5 В ⎓ 7.7 A ⊖-●-⊕
Батарея	6-ти элементная
Батарея часов реального времени RTC	Есть
Запоминающие устройства	
Форм-фактор жесткого диска	x1, 2.5" HDD
Твердотельный накопитель SSD (опционально)	x1, M.2 SSD, SATA/ PCIE combo
Оптический привод (опционально)	Super Multi / Blu-ray/ BD Writer
Порты ввода-вывода	
USB	x 2 (версия 3.0) x 1 (версия 2.0) x 1 (версия 3.1/3.0 Type C)
Вход микрофона	x 1
Выход для наушников	x 1 (с поддержкой S/PDIF-Out)
RJ45	x 1
HDMI	x 1 (v1.4/ v2.0) (опционально)
Mini-DisplayPort	x 1 (v1.2)
Устройство чтения карт памяти	x 1 (SD3.0/ MMC) (опционально)

Коммуникационные порты	
LAN	Поддерживается
WI-FI	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается
Экран	
Тип ЖК-экрана (опционально)	17.3" HD/ FHD/ 4K UHD LED панель 15.6" HD/ FHD/ 4K UHD LED панель
Видео	
Графическая карта	• Дискретная видеокарта NVIDIA® GeForce® с поддержкой NVIDIA® Optimus™ • Видеокарта Intel® HD UMA • Virtual Reality опционально поддерживается
Видеопамять	GDDR5, зависит от GPU
Веб-камера	
HD	Поддерживается
Звук	
Встроенные динамики	x4 динамика x1 сабвуфер (опционально)

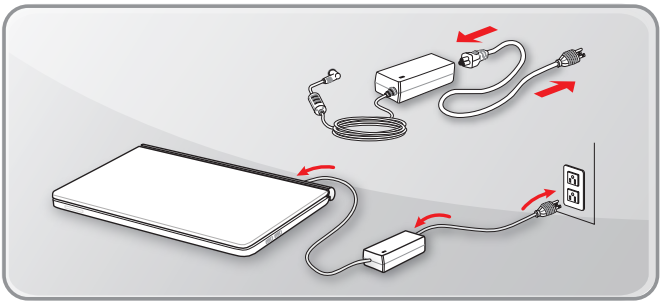
Ноутбук Руководство пользователя

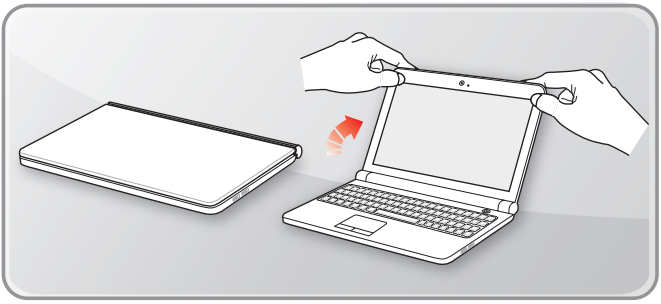
3

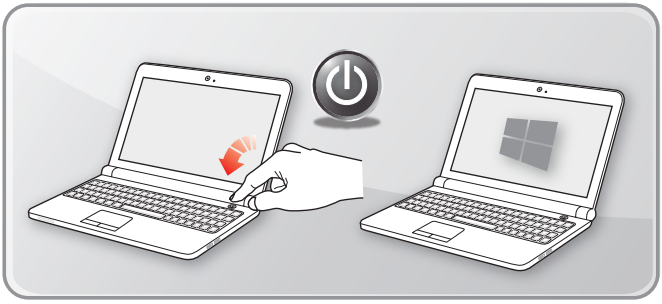
Начало работы

Начало работы

Для того, чтобы начать работать на ноутбуке, пожалуйста, следуйте указаниям на иллюстрациях ниже. Обратите внимание на то, что иллюстрации приведены только в качестве примера.



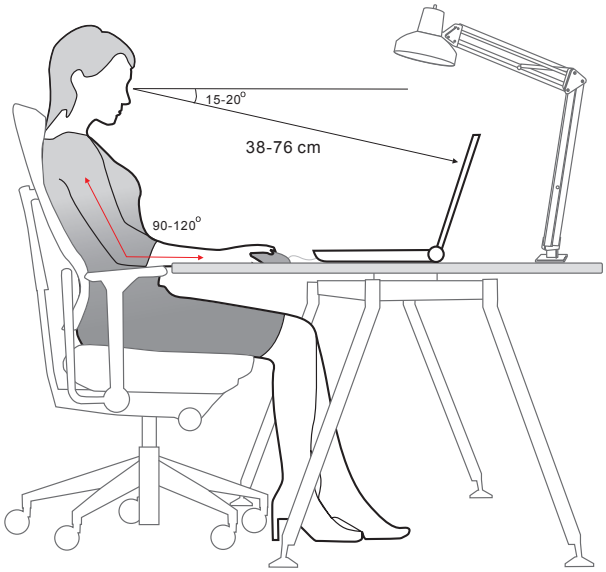




Советы по удобству работы с ноутбуком

Если вы начинающий пользователь ноутбука, ознакомьтесь с приведенными ниже рекомендациями, чтобы обеспечить удобство работы.

- Рабочее место должно иметь хорошее освещение.
- Выберите удобные стул и стол и установите их высоту в соответствии с вашим ростом и положением тела.
- Отрегулируйте спинку кресла так, чтобы было удобно сидеть в положении прямо.
- Поставьте ноги прямо на пол в естественном положении. Во время работы колени и локти должны располагаться правильно (согнуты под углом приблизительно 90 градусов).
- Отрегулируйте угол и положение ЖК-экрана для удобства просмотра.
- Не забывайте делать перерывы в работе.



Использование адаптера питания и батареи

В этом разделе представлены основные меры предосторожности при работе с адаптером питания переменного тока и батареей.

Питание от сети переменного тока

Перед первым включением ноутбука убедитесь, что к нему подключен адаптер питания. Автоматическое выключение ноутбука по причине разряженной батареи может привести к сбою в работе системы.

- **Рекомендации по работе с ноутбуком при питании от сети переменного тока**
  - Используйте адаптер питания только из комплекта поставки.
  - Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается в процессе работы.
  - Не накрывайте чем-либо адаптер питания, так как он выделяет тепло во время работы.
  - Перед тем как разбирать ноутбук отключите кабель питания.
  - Всегда отключайте кабель питания, если ноутбук не будет использоваться в течение продолжительного времени.

Питание от батареи

После приобретения нового ноутбука важно понимать, как правильно обращаться с батареей и производить ее зарядку. Правильное обращение с батареей поможет продлить срок ее службы и получить максимальную эффективность во время работы.

- **Указания по безопасности**
  - Данный ноутбук оснащен несъемной батареей, не подлежащей замене пользователем.
  - Не допускайте воздействия на ноутбук высокой влажности и экстремальных температур.
- **Тип батареи**
  - Данный ноутбук может быть оснащен литий-ионной или литий-полимерной аккумуляторной батареей большой емкости в зависимости от приобретенной модели.
  - Аккумуляторная батарея является внутренним источником питания ноутбука.

- **Рекомендации по продлению времени работы ноутбука от батареи и предотвращению внезапного прерывания питания**
  - Переводите систему в спящий режим при ее простое или уменьшите значение времени таймера перехода системы в спящий режим.
  - Выключайте систему, если она не будет использоваться некоторое время.
  - Отключайте ненужные настройки и неработающие периферийные устройства.
  - Подключайте к ноутбуку адаптер питания, когда это возможно.
- **Как зарядить батарею правильно**

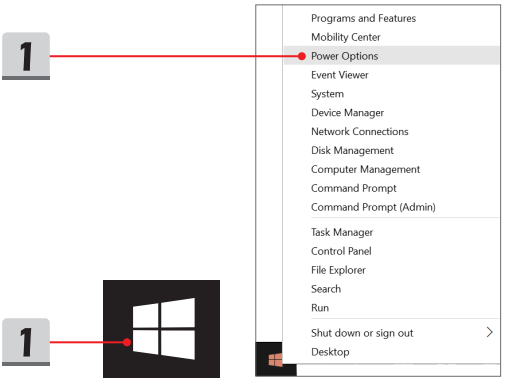
  Перед зарядкой батареи изучите приведенные ниже рекомендации:
  - Сохраните свою работу и закройте все выполняющиеся программы, затем завершите работу системы.
  - Подключите внешний адаптер питания.
  - Систему можно использовать, переключать в режим ожидания или выключать, не прерывая зарядку батареи.
  - В батарее применяются литий-ионные или литий-полимерные элементы питания, не обладающие «эффектом памяти». Перед зарядкой батарею не требуется разряжать. Однако для оптимизации работы батареи рекомендуется раз в месяц разряжать ее полностью.
  - Фактическое время зарядки зависит от используемых приложений.

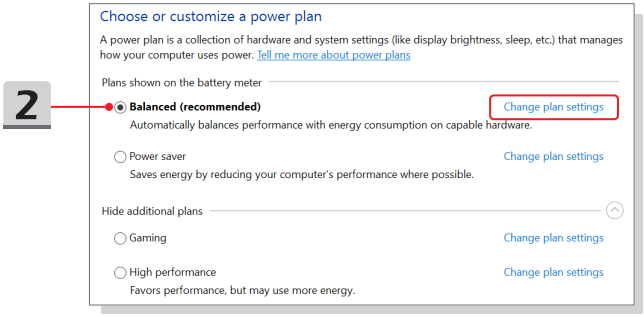
Управление питанием в Windows 10

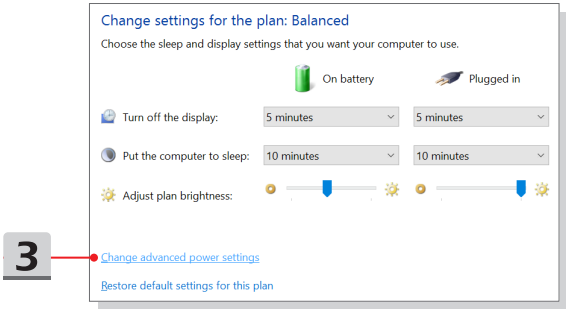
Управление питанием, представляет собой совокупность аппаратных и программных параметров, определяющих использование и экономию электрической энергии. С помощью управления питанием можно экономить электроэнергию, максимально увеличивать производительность, а также выбирать сбалансированный между экономией и производительностью режим. Режим управления питанием по умолчанию — Balanced and Power saver, отвечают требованиям большинства пользователей. Но вы можете изменить настройки существующих планов или создать свой собственный план управления питанием.

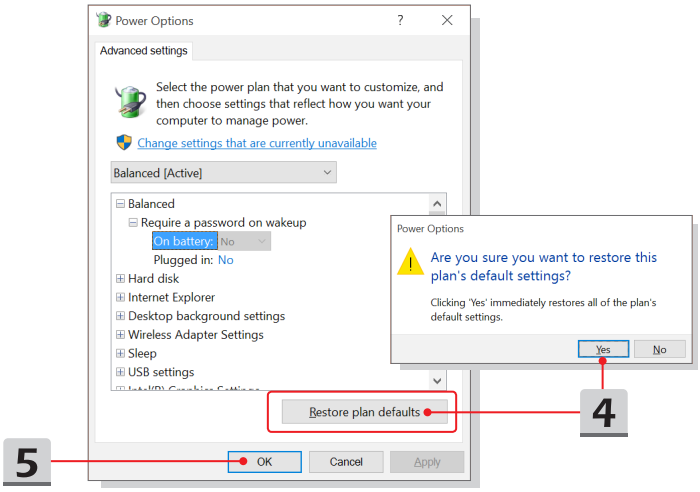
Выберите или настройте схему электропитания

1. Найдите значок [Windows] в левом нижнем углу экрана. Щелкните по нему правой кнопкой мыши, чтобы вызвать соответствующее меню. Выберите [Power Options].
2. Левой кнопкой мыши выберите схему питания из списка. В качестве примера, выбран план электропитания [Balanced]. Для настройки схемы электропитания нажмите на кнопку [Change plan settings].
3. Выберите параметры спящего режима и настроек дисплея. Для изменения настроек выбранного плана электропитания нажмите [Change advanced power settings].
4. Для возврата выбранного плана электропитания к настройкам по умолчанию, нажмите [Restore plan defaults], затем нажмите [Yes] для подтверждения.
5. Нажмите [OK] для завершения.


1
1
Programs and Features
Mobility Center
Power Options
Event Viewer
System
Device Manager
Network Connections
Disk Management
Computer Management
Command Prompt
Command Prompt (Admin)
Task Manager
Control Panel
File Explorer
Search
Run
Shut down or sign out
Desktop


2
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Change plan settings
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Hide additional plans
Gaming
Change plan settings
High performance
Change plan settings
Favors performance, but may use more energy.

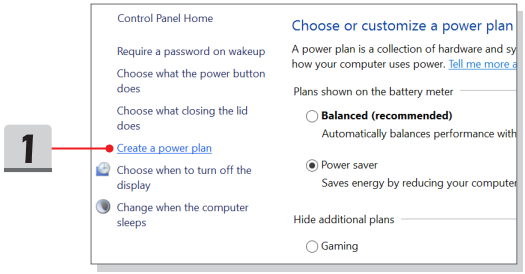

3
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
Adjust plan brightness:
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan

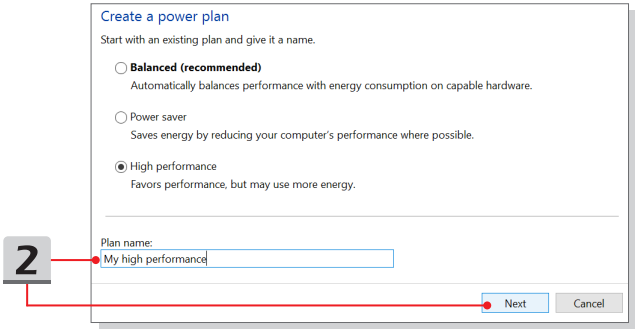

Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Change settings that are currently unavailable
Balanced [Active]
Balanced
Require a password on wakeup
On battery: No
Plugged in: No
Hard disk
Internet Explorer
Desktop background settings
Wireless Adapter Settings
Sleep
USB settings
Restore plan defaults
OK
Cancel
Apply
5
Power Options
Are you sure you want to restore this plan's default settings?
Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.
Yes
No
4

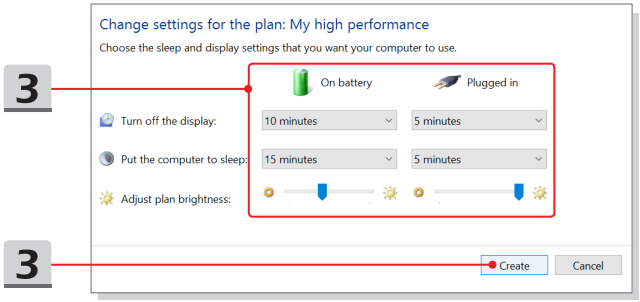
Создайте свой собственный план электропитания

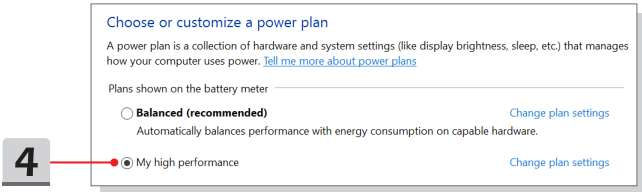
Вы можете создать свой собственный план электропитания и настроить его согласно вашим предпочтениям. Тем не менее, для продления срока службы батареи, мы рекомендуем использовать функцию энергосбережения ECO Mode. Подробное описание см.

1. Выберите в меню [Power Options]. В левой панели выберите [Create a power plan].
2. Выберите существующий план, наиболее соответствующий вашим потребностям, и присвойте ему имя. Нажмите [Next] для продолжения.
3. Измените настройки нового плана электропитания. Для сохранения изменений нажмите [Create].
4. Теперь у вас есть новый план электропитания, который автоматически устанавливается в качестве активного.


Control Panel Home
Require a password on wakeup
Choose what the power button does
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Choose when to turn off the display
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and sy
how your computer uses power. Tell me more a
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with
Power saver
Saves energy by reducing your computer
Hide additional plans
Gaming
1

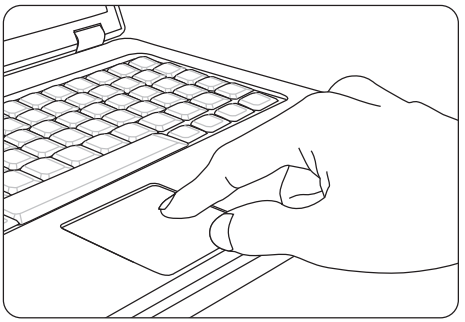

Create a power plan
Start with an existing plan and give it a name.
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
High performance
Favors performance, but may use more energy.
Plan name:
My high performance
Next
Cancel
2


Change settings for the plan: My high performance
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
10 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
15 minutes
5 minutes
Adjust plan brightness:
Create
Cancel
3
3


Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
My high performance
Change plan settings
4

Использование Тачпад

Встроенный в ноутбук тачпад представляет собой устройство управления указателем, аналогичное стандартной мыши, и позволяет управлять ноутбуком, путем перемещения курсора на экране и осуществлять выбор двумя кнопками.



- Настройка тачпада

  Тачпад можно настроить в соответствии со своими потребностями. Например, если вы левша, можно поменять местами функции левой и правой кнопок. Кроме того, можно изменять размер, форму, скорость перемещения и другие параметры указателя на экране.

  Для настройки сенсорной панели можно использовать стандартный драйвер Microsoft или IBM PS/2 в операционной системе Windows. Элемент Свойства мыши в Панели управления позволяет изменять настройки указателя.

- Позиционирование и перемещение указателя

  Поместите палец (обычно указательный) на тачпад. Прямоугольная сенсорная панель тачпада будет служить подобно миниатюрной копии дисплея. При перемещении пальца по поверхности тачпада курсор перемещается в соответствующее место на экране. При достижении края панели поднимите палец и поместите его в подходящее место сенсорной панели для продолжения перемещения.

- Указание и щелчок

  Переместив курсор в положение над значком, пунктом меню или требуемой командой, просто слегка коснитесь тачпада или нажмите

левую кнопку для осуществления выбора. Эта процедура указания и щелчка является основной операцией управления ноутбуком. В отличие от традиционного устройства указания, например мыши, вся сенсорная панель может выполнять функцию левой кнопки, поэтому каждое касание сенсорной панели аналогично нажатию левой кнопки. Двойное быстрое касание сенсорной панели позволяет выполнить двойной щелчок.

- Перетаскивание

  Можно перемещать файлы или объекты в ноутбуке с помощью функции перетаскивания. Для этого наведите курсор на нужный объект и дважды слегка коснитесь сенсорной панели, не поднимая с нее палец после второго касания. Теперь можно перетащить выбранный объект в нужное место, перемещая палец по сенсорной панели, а затем поднять палец с панели, чтобы оставить объект на новом месте. Либо можно нажать и удерживать левую кнопку при выборе объекта, а затем переместить палец в нужное место, после чего отпустить левую кнопку для завершения операции перетаскивания.

Накопители HDD и SSD

В этом ноутбуке может быть установлен жесткий диск (HDD) или твердотельный накопитель (SSD) в зависимости от приобретенной модели ноутбука.

Жесткий диск и твердотельный накопитель являются устройствами хранения данных и используются для записи и последующего извлечения информации в цифровом виде. Большинство твердотельных накопителей используют флэш-память типа NAND, имеют более высокие скорости чтения/записи данных, а также низкое энергопотребление по сравнению с традиционными HDD.

Не пытайтесь снять или установить жесткий диск или твердотельный накопитель, когда ноутбук включен. Для замены жестких дисков и твердотельных накопителей, пожалуйста, обратитесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

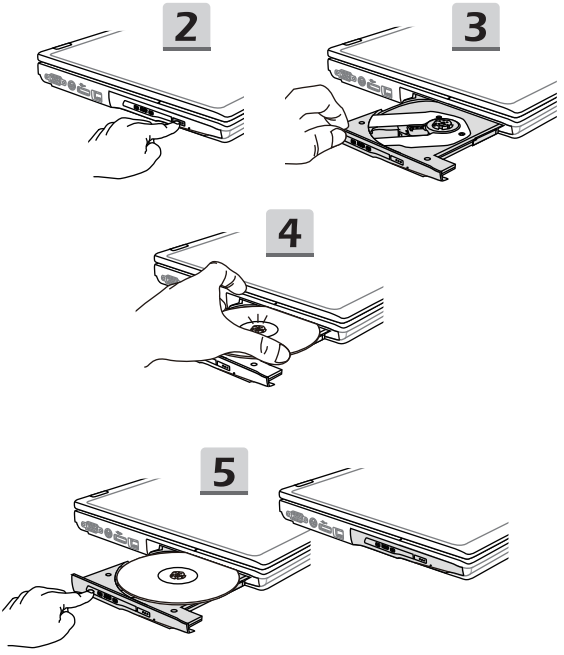
Слот M.2 SSD

В ноутбуке может быть установлен слот M.2 SSD для карт M.2 SSD, которые совместимы с интерфейсами SATA или PCIe. Для получения информации о характеристиках M.2 устройств, а также их установке, пожалуйста, обратитесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

Использование привода оптических дисков*

Этот ноутбук оснащен приводом оптических дисков. Для установки диска следуйте указаниям ниже. Устройства показанные ниже представлены исключительно в справочных целях.

1. Убедитесь, что компьютер включен.
2. Нажмите на панели кнопку извлечения диска - лоток дисковода частично выдвинется.
3. Аккуратно вытяните лоток полностью.
4. Поместите диск в лоток и убедитесь, что диск правильно установлен. Слегка нажмите на центр диска для его фиксации в лотке.
5. Аккуратно вдвиньте лоток в дисковод.



* для моделей, оснащённых приводом оптических дисков

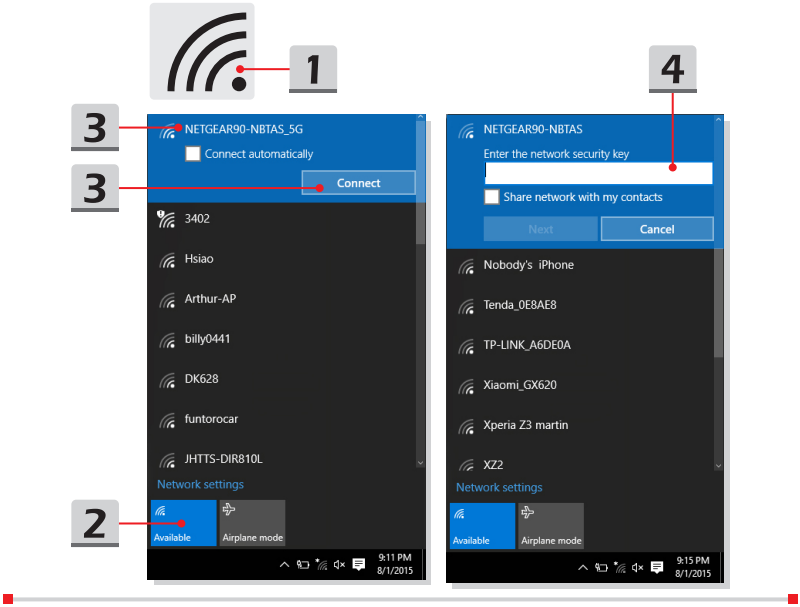
Подключение к Интернету

Беспроводная сеть

Беспроводная сеть Wireless LAN, обеспечивает беспроводную, высокоскоростную передачу данных. С помощью функции Беспроводная сеть можно подключиться к Интернету без использования каких-либо кабелей. Пожалуйста, следуйте указаниям ниже, чтобы настроить подключение к беспроводной сети.

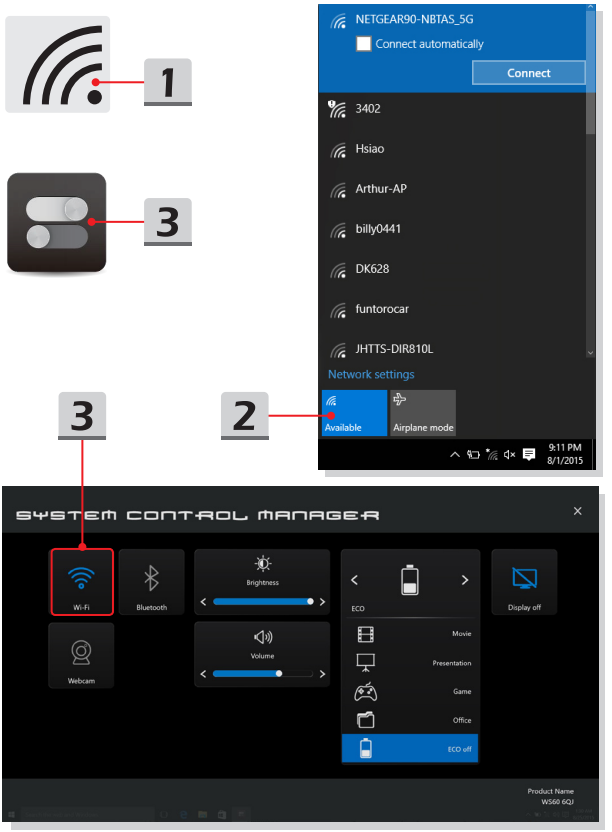
- Подключение к беспроводной сети

  1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, чтобы открыть меню настроек сети.
  2. Среди предложенных опций [Wi-Fi] и [Airplane mode] в настройках сети, выберите [Wi-Fi].
  3. Для подключения к Интернет, из списка беспроводных сетей выберите сеть, к которой хотите подключиться и нажмите [Connect].
  4. Для подключения к выбранной сети может потребоваться ключ безопасности. Для продолжения щелкните [Next].



- Проверка состояния беспроводной сети
  При включение режима «В самолете» происходит автоматическое отключение от беспроводной сети. Перед настройкой подключения к беспроводной сети, убедитесь, что режим «В самолете» выключен.

  1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, чтобы развернуть меню настроек сети.
  2. Проверьте доступен ли режим беспроводной сети в настройках сети.
  3. Или найдите значок [SCM] в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, чтобы развернуть главное окно System Control Manager. Проверьте включен ли режим беспроводной сети.

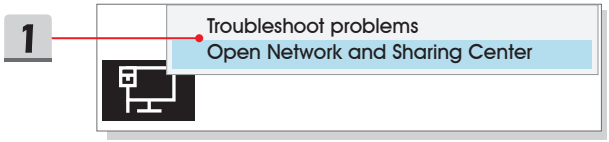


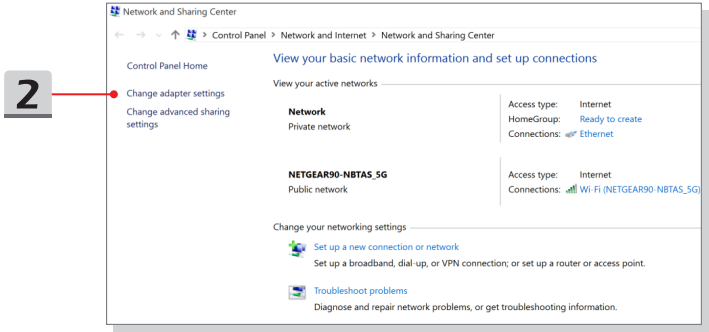
Проводная сеть

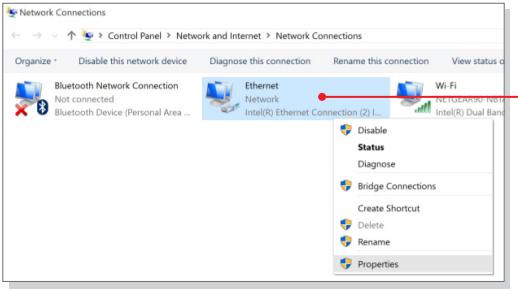
Подключение к сети Интернет осуществляется при помощи кабелей, подключенных к соответвующим сетевым адаптерам. Перед установкой подключения Dynamic IP/PPPoE, Broadband (PPPoE) или Static IP, пожалуйста, обратитесь к поставщику услуг интернета (ISP) или к администратору сети для помощи в настройке подключения к сети Интернет.

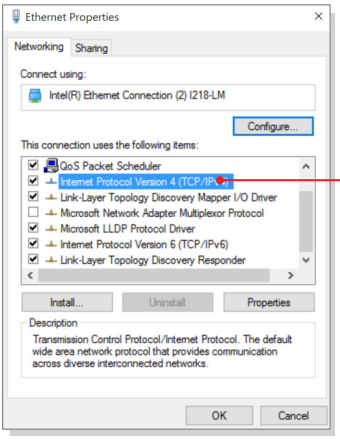
- Соединения Dynamic IP/PPPoE

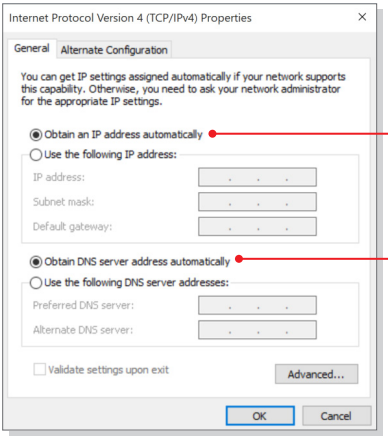
  1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, а затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите [Open Network and Sharing Center].
  2. Выберите [Change adapter settings].
  3. Щелкните правой кнопкой мыши на [Ethernet] и выберите [Properties] из выпадающего меню.
  4. В окне Ethernet Properties выберите вкладку [Сеть] и выберите значение [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]. Затем щелкните [Properties], чтобы продолжить.
  5. Выберите вкладку [General], нажмите кнопку [Obtain an IP address automatically] и [Obtain DNS server address automatically]. Затем нажмите [OK].





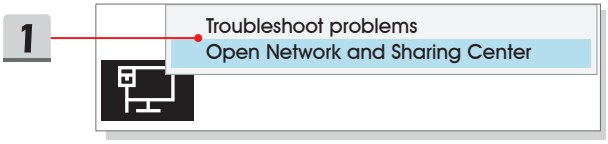

Network Connections
Control Panel › Network and Internet › Network Connections
Organize
Disable this network device
Diagnose this connection
Rename this connection
Bluetooth Network Connection
Not connected
Bluetooth Device (Personal Area ...
Ethernet
Network
Intel(R) Ethernet Connection (2) I...
Wi-Fi
Intel(R) Dual Band
Disable
Status
Diagnose
Bridge Connections
Create Shortcut
Delete
Rename
Properties
3

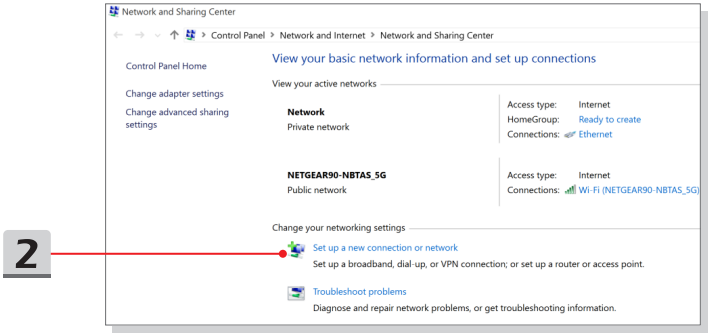

Ethernet Properties
Networking
Sharing
Connect using:
Intel(R) Ethernet Connection (2) I218-LM
Configure...
This connection uses the following items:
QoS Packet Scheduler
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
Microsoft LLDP Protocol Driver
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
Link-Layer Topology Discovery Responder
Install...
Uninstall
Properties
Description
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
OK
Cancel
4

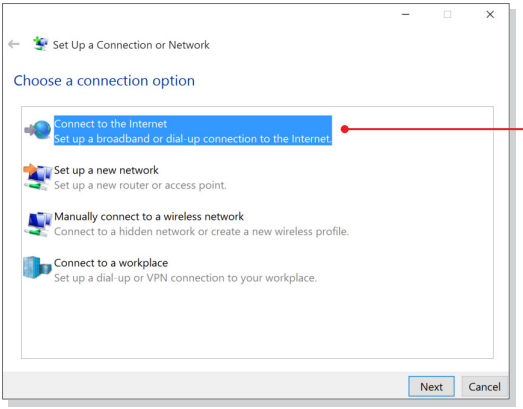

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel
5
5

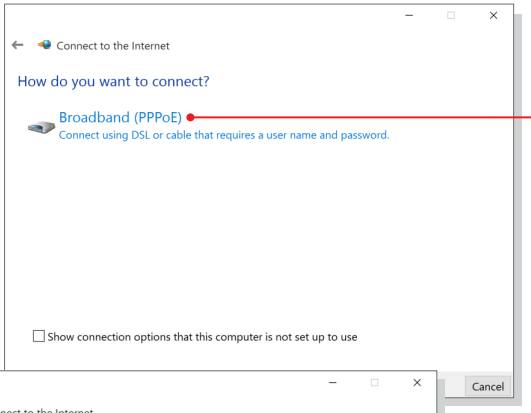
- Подключение к сети Интернет при помощи Broadband (PPPoE)

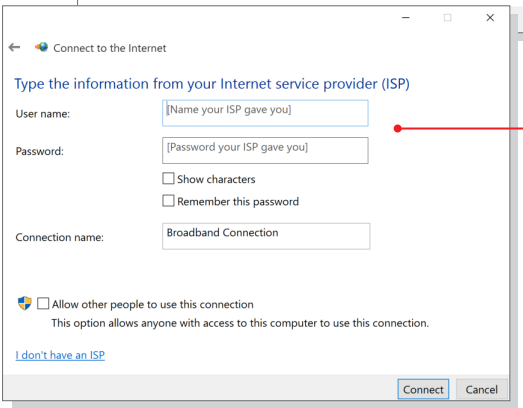
1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, а затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите [Open Network and Sharing Center].
2. Выберите [Set up a new connection or network] в разделе [Change your networking settings].
3. Выберите [Connect to the Internet], а затем нажмите кнопку [Next].
4. Нажмите кнопку [Broadband (PPPoE)].
5. Заполните Имя пользователя, Пароль и поле Соединения. Нажмите кнопку [Connect].





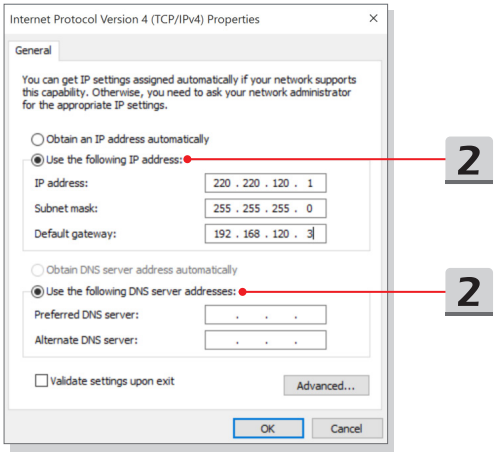

Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
Next
Cancel
3


Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel
4


Connect to the Internet
Type the information from your Internet service provider (ISP)
User name:
[Name your ISP gave you]
Password:
[Password your ISP gave you]
Show characters
Remember this password
Connection name:
Broadband Connection
Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.
I don't have an ISP
Connect
Cancel
5

- Подключение к сети Интернет при помощи статического IP

1. Выполните описанные выше шаги с 1 по 4 в [Соединения Dynamic IP/ PPPoE].
2. Выберите вкладку [General] и нажмите [Use the following IP address] и [Use the following DNS server addresses]. Вам будет предложено ввести IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию в пустые поля, затем нажмите [OK].

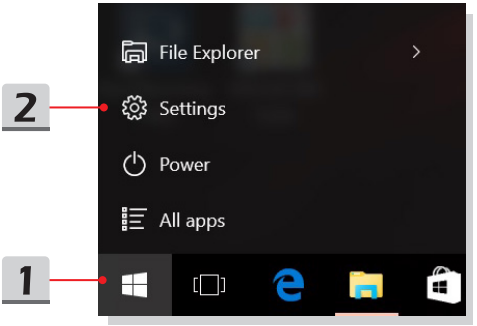


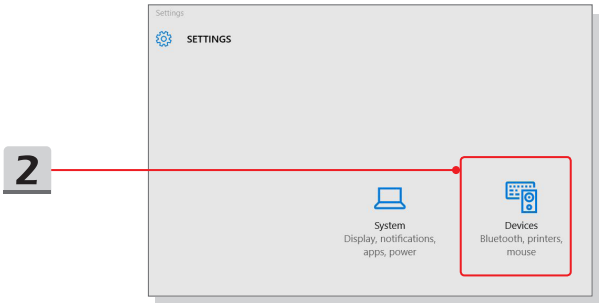
Настройка соединения Bluetooth

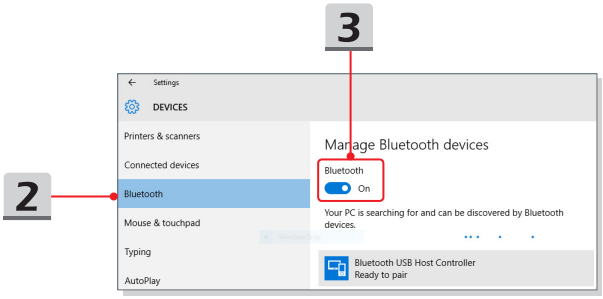
Сопряжение Bluetooth устройств- это процесс, в котором два устройства с поддержкой Bluetooth взаимодействуют друг с другом через установленное соединение.

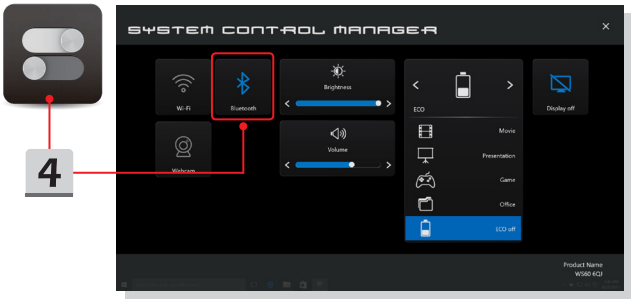
Активация Bluetooth соединения

- Проверка состояния Bluetooth
  Если включен режим «В самолете», Bluetooth будет автоматически выключен. Перед настройкой подключения Bluetooth, убедитесь, что режим «В самолете» выключен.
  1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок влевом нижнем углу панели задач и щелкните по нему.
  2. Выберите [Settings], а затем перейдите к [Devices/ Bluetooth], чтобы проверить, доступно ли подключение Bluetooth.
  3. Переведите выключатель Bluetooth в положение [On].
  4. Или найдите значок [SCM] в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, чтобы развернуть главное окно System Control Manager. Проверьте, включен ли выключатель Bluetooth.



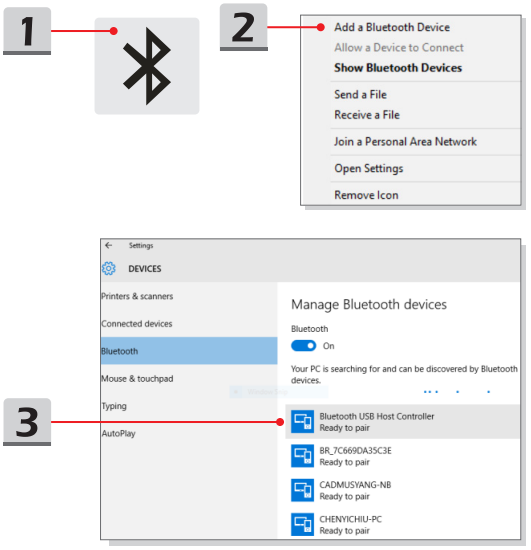

2
Settings
SETTINGS
System
Display, notifications, apps, power
Devices
Bluetooth, printers, mouse

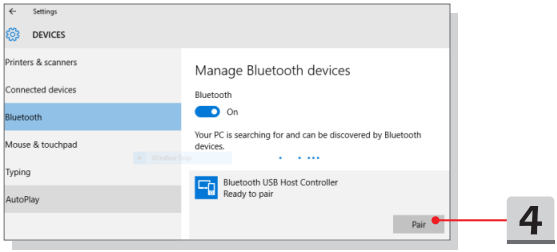

3
2
Settings
DEVICES
Printers & scanners
Connected devices
Bluetooth
Mouse & touchpad
Typing
AutoPlay
Manage Bluetooth devices
Bluetooth
On
Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth devices.
Bluetooth USB Host Controller
Ready to pair

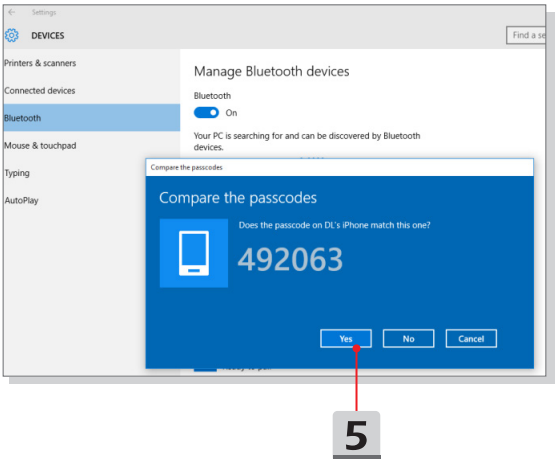

4
SYSTEM CONTROL MANAGER
Wi-Fi
Bluetooth
Brightness
Volume
Webcam
ECO
Movie
Presentation
Game
Office
ECO off
Display off
Product Name
W560 KCI

- Сопряжение устройств Bluetooth

1. Перейдите на рабочий стол. Найдите значок [Bluetooth] в правом нижнем углу панели задач и кликните по нему.
2. Выберите [Add a Bluetooth Device].
3. Выберите соединение Bluetooth из списка доступных сетей.
4. Нажмите кнопку [Pair] для продолжения.
5. Удостоверьтесь, что пароли для Bluetooth подключения на ноутбуке и выбранном устройстве совпадают. Далее нажмите [Yes], чтобы закончить.



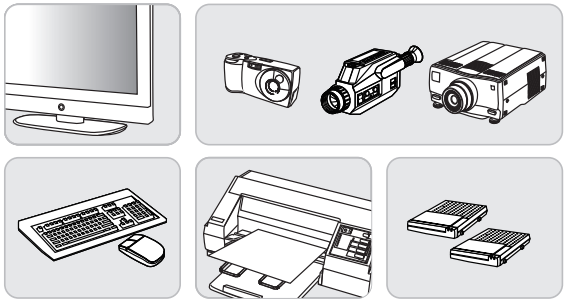

Settings
DEVICES
Printers & scanners
Connected devices
Bluetooth
Mouse & touchpad
Typing
AutoPlay
Manage Bluetooth devices
Bluetooth
On
Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth devices.
Bluetooth USB Host Controller
Ready to pair
Pair
4

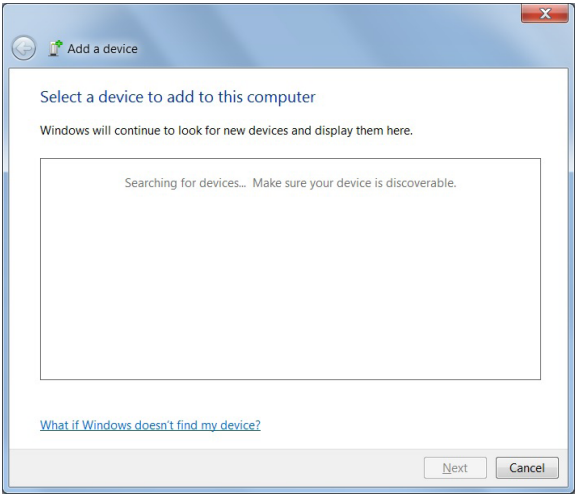

Settings
DEVICES
Printers & scanners
Connected devices
Bluetooth
Mouse & touchpad
Typing
AutoPlay
Manage Bluetooth devices
Bluetooth
On
Your PC is searching for and can be discovered by Bluetooth devices.
Compare the passcodes
Compare the passcodes
Does the passcode on DL's iPhone match this one?
492063
Yes
No
Cancel
5

Подключение внешних устройств

Ваш ноутбук оснащен различными портами ввода/вывода, такими как USB, HDMI, DisplayPort и mini DisplayPort. Пользователи могут подключить к ноутбуку различные периферийные устройства.

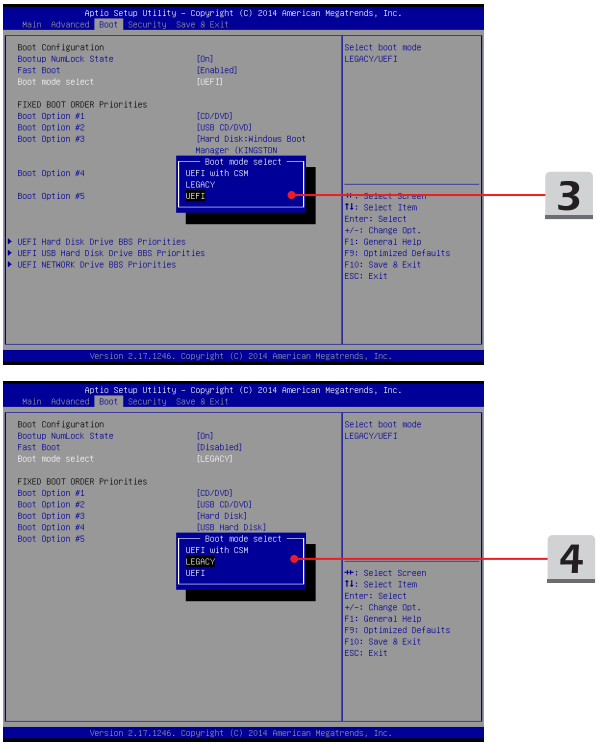
Для подключения внешних устройств обратитесь к руководству пользователя на соответствующее устройство, и только после этого подключайте устройство к ноутбуку. Данный ноутбук способен автоматически обнаруживать подключение внешних устройств. При невозможности автоматического определения устройства выполните его подключение в ручную. Для этого зайдите в [Меню Пуск / Панель управления / Оборудование и звук / Добавить устройство].





Выбор режима загрузки в BIOS

1. Включите питание системы. Как только на экране появится логотип, сразу нажмите клавишу DEL и войдите в меню BIOS.
2. Переместите курсор на вкладку [Загрузка], затем выберите [Выбор режима загрузки] в конфигурации загрузки.
3. Для операционных систем, поддерживающих интерфейс UEFI BIOS (Windows 10 и Windows 8.1), в большинстве случаев рекомендуется выбирать [UEFI].
4. Для Windows 7 и предыдущих версий Windows, выберите режим [Legacy].
5. Для получения дополнительной информации об установке операционной системы Windows на ноутбук, пожалуйста, посетите раздел MSI FAQ: https://www.msi.com/faq/notebook-1971



Видео: Как восстановить операционную систему Windows 10 на ноутбуках MSI

Смотрите видео*, чтобы узнать как восстановить операционную систему Windows 10 с помощью функции [F3 Recovery] и [Настроек Windows 10] : https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU.

YouTube

Youku

* на английском языке

Видео: Использование MSI One Touch Install

MSI **"One Touch Install"** – это приложение, которое позволяет пользователям при помощи одного щелчка мыши устанавливать все необходимые драйверы на ноутбуках MSI.

Смотрите видео*, чтобы узнать, как использовать MSI One Touch Install:

Windows 10/ 8.1: https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs

Windows 7: https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500

Windows 10/ 8.1

YouTube Youku

YouTube Youku

Windows 7

* на английском языке

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1	Оборудование	Ноутбук (Notebook PC)
2	Модели	MS-16JB, MS-16J9, MS-179B, MS-1799
3	Торговая марка	msi
4	Назначение	Использование в качестве портативного персонального компьютера
5	Параметры электропитания	**Адаптер питания (тип 1)** 180Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В 9.23А **Адаптер питания (тип 2)** 120Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В 6.15А **Адаптер питания (тип 3)** 150Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В 7.7А Тип адаптера питания, идущего в комплекте поставки, может меняться без предварительного уведомления.
6	Изготовитель, адрес	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD. No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)
7	Страна производства	Китай
8	Наименование и местонахождение уполномоченного лица .	ООО «ЭмЭсАй Компьютер» 127273, г. Москва, Березовая аллея, 5А стр. 7 , офис 307А
9	Информация для связи с уполномоченным лицом	Телефон : +7 (495) 981-4509 Факс: +7 (495) 981-4508
10	Знак соответствия	EAC
11	Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)	Приведены в Руководстве Пользователя в Главе 1 Предисловие в разделе «Безопасное использование ноутбука» и в Главе 3 Начало работы в разделе «Советы по удобству работы с ноутбуком»

		ВНИМАНИЕ В ноутбуке используется несъемная батарея, не подлежащая замене пользователем.
12	Правила и условия монтажа	**Питание от сети переменного тока** ▪ Обратите внимание, что при первом использовании компьютера настоятельно рекомендуется подключить сетевой адаптер и использовать питание от электрической сети. ▪ При подключении адаптера питания, включенного в электрическую сеть, батарея начнет заряжаться. ▪ Обратите внимание: адаптер питания в комплекте поставки одобрен для использования с вашим ноутбуком. ▪ Использование других типов адаптеров, не регламентированных производителем, может привести к выходу из строя как самого ноутбука, так и подключенных к нему устройств. ▪ Не накрывайте адаптер питания и не кладите на него посторонних предметов, так как он нагревается при использовании. ▪ Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается в процессе работы. **Питание от батареи** ▪ Аккумуляторная батарея представляет собой внутренний источник питания ноутбука. ▪ Батарея ноутбука является несъемной и не подлежит замене пользователем.
13	Правила и условия хранения	▪ Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур. ▪ Всегда отсоединяйте кабель питания или отключайте настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию. ▪ Отверстия на корпусе устройства обеспечивают конвекцию воздуха и предотвращают его перегрев. Не закрывайте эти отверстия.

		▪ Не храните устройство в непроветриваемых местах с температурой выше 60°C и ниже 0°C, так как это может привести к его повреждению.
14	Правила и условия транспортировки	Транспортировка устройства допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких либо ограничений по расстоянию.
15	Правила и условия реализации	Без ограничений
16	Правила и условия утилизации (уточнение информации, приведённой в Главе 1 Предисловие Руководства Пользователя)	По окончании срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.
17	Действия в случае обнаружения неисправности оборудования	В случае обнаружения неисправности: 1. Выключите ноутбук. 2. Отключите адаптер питания. 3. Подключите адаптер питания. 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 Email: rusupport@msi.com **Авторизованные сервисные центры MSI**: http://amigo.msi.com/MSI_service_centers.aspx
18	Месяц и год изготовления оборудования	Дата производства указана на наклейке упаковочной коробки

19	Комплект поставки (уточнение информации, приведённой в Главе 2: Введение Руководства Пользователя)	▪ Ноутбук ▪ Адаптер питания и кабель питания ▪ Установочный диск (опционально) ▪ Диск с антивирусным ПО Kaspersky (опционально) ▪ Диск с игрой (опционально) ▪ Краткое руководство пользователя ▪ Краткое руководство по восстановлению ОС ноутбука при помощи клавиши F3 ▪ Руководство пользователя ▪ Краткое руководство Windows 10 (опционально) ▪ Гарантийный талон ▪ Сервисная книжка ▪ Защитный чехол для ноутбука (опционально) Изготовитель вправе внести незначительные изменения в комплект поставки. Уточняйте, пожалуйста, комплект поставки у местного поставщика и (или) продавца

Уважаемый Пользователь !

Благодарим Вас за то, что выбрали Ноутбук MSI