

G52-16J61X7



Ноутбук Руководство пользователя

**1**

**Предисловие**

# Содержание

<b>1. Предисловие .....</b>	<b>1-1</b>
Авторские Права .....	1-4
Товарные знаки.....	1-4
Журнал изменений.....	1-4
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса В.....	1-5
Соответствие требованиям FCC .....	1-5
Соответствие стандартам CE .....	1-6
Нормативные требования к батареям.....	1-6
Заявление WEEE .....	1-6
Модернизация и Гарантия .....	1-7
Приобретение Запасных Частей .....	1-7
Уведомление о приводе оптических дисков.....	1-7
Безопасное использование ноутбука .....	1-8
Приложение К Руководству Пользователя.....	1-10
Особенности ноутбуков MSI .....	1-16
<b>2. Введение.....</b>	<b>2-1</b>
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 .....	2-12
Включение/ отключение тачпада .....	2-13
Переход в спящий режим .....	2-13
Переключение дисплеев.....	2-14
Подключение нескольких мониторов .....	2-14
Регулировка яркости ЖК-дисплея.....	2-14
Регулировка громкости встроенных динамиков.....	2-15
Видео: Использование клавиш [Fn].....	2-15
Технические характеристики .....	2-16

<b>3. Начало работы .....</b>	<b>3-1</b>
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 план питания .....	3-6
Создайте свой собственный план электропитания .....	3-9
Использование Тачпад .....	3-11
Накопители HDD и SSD .....	3-13
Слот M.2 SSD .....	3-13
Использование дисководов оптических дисков .....	3-14
Подключение к Интернету .....	3-15
Беспроводная сеть .....	3-15
Проводная сеть .....	3-17
Настройка соединения Bluetooth .....	3-22
Активация Bluetooth соединения .....	3-22
Подключение внешних устройств .....	3-26
Видео: Использование функции RAID .....	3-27
Выбор режима загрузки в BIOS .....	3-28
Видео: Как восстановить операционную систему Windows 10 на ноутбуках MSI .....	3-29
Видео: Использование MSI One Touch Install .....	3-30

## Авторские Права

Материалы данного документа являются интеллектуальной собственностью компании MICRO-STAR INTERNATIONAL. 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: 1.0
- ▶ Дата: 12, 2015

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

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В 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 СЕ



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

## Нормативные требования к батареям



**Европейский Союз:** Батареи, блоки батарей и аккумуляторы не следует утилизировать в качестве несортируемых бытовых отходов. Пожалуйста, используйте специальную систему сбора отходов для их возврата, переработки или повторного использования в соответствии с местными правилами.



廢電池請回收

**Тайвань:** С целью охраны окружающей среды, отработавшие батареи следует собирать отдельно для переработки или специальной утилизации.

Калифорния, США: Элемент питания таблеточного типа может содержать материал перхлорат, который требует специальной обработки при утилизации или повторном использовании в штате Калифорния.

Для получения подробной информации посетите веб-сайт: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

## Заявление WEEE



**Евросоюз:** В соответствии с Директивой об утилизации электрического и электронного оборудования (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), вступившей в силу 13 августа 2005 г., изделия, представляющие собой "электрическое и электронное оборудование", больше не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами, а производители соответствующего электронного оборудования будут обязаны принять такие изделия обратно по завершении их срока службы.

## Модернизация и Гарантия

Обратите внимание, что некоторые компоненты (такие как карты 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 ноутбука.

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.

## 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 60 °C (140 °F) и ниже 0 °C (32 °F), так как это может привести к повреждению ноутбука.
- Ноутбук следует эксплуатировать при температуре окружающей среды не более 35 °C (95 °F).



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.





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](mailto:gpcontdev@msi.com).

## Приложение К Руководству Пользователя

1	<b>Оборудование</b>	Ноутбук (Notebook PC)
2	<b>Модели</b>	MS-1796, MS-16J6
3	<b>Торговая марка</b>	<b>msi</b>
4	<b>Назначение</b>	Использование в качестве портативного персонального компьютера
5	<b>Напряжение питания</b>	Адаптер питания (тип 1) 90Вт, 19В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19В 4.74А Адаптер питания (тип 2) 120Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В 6.15А Тип адаптера питания, идущего в комплекте поставки, может меняться без предварительного уведомления
6	<b>Напряжение питания</b>	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD. No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)
7	<b>Страна производства</b>	Китай
8	<b>Наименование и местонахождение уполномоченного лица</b>	ООО «ЭмЭсАй Компьютер» 127273, г. Москва, Березовая аллея, 5а стр. 7 , офис 307а
9	<b>Информация для связи с уполномоченным лицом</b>	Телефон : +7 (495) 981-4509 Факс: +7 (495) 981-4508

10	<b>Знак соответствия</b>	
11	<b>Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)</b>	<p>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»</p> <p>*Уточнение информации, приведённой в Руководстве пользователя: в ноутбуке используется несъемная батарея, не подлежащая замене пользователем.</p>

## 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

- Ноутбук оснащен литий-ионной батареей высокой емкости. Аккумуляторная литий-ионная батарея представляет собой внутренний источник питания ноутбука.
- Батарея ноутбука является несъемной и не подлежит замене пользователем.

13	<b>Правила и условия хранения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур.</li><li>• Всегда отсоединяйте кабель питания или отключайте настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию.</li><li>• Отверстия на корпусе устройства обеспечивают конвекцию воздуха и предотвращают его перегрев. Не закрывайте эти отверстия.</li><li>• Не храните устройство в непроветриваемых местах с температурой выше 60°C (140°F) и ниже 0°C (32°F), так как это может привести к его повреждению.</li></ul>
14	<b>Правила и условия транспортировки</b>	Транспортировка оборудования допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.
15	<b>Правила и условия реализации</b>	Без ограничений
16	<b>Правила и условия утилизации</b> (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:

- Выключите ноутбук
- Отсоедините вилку кабеля питания от электрической сети
- Подключите вилку кабеля питания к электрической сети
- Включите устройство
- 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](mailto:rusupport@msi.com)

Авторизованные сервисные центры MSI:

[http://amigo.msi.com/MSI\\_service\\_centers.aspx](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 Руководстве Пользователя)
- Комплект поставки:
- Ноутбук
  - Адаптер питания и кабель питания
  - Установочный диск (опционально)
  - Диск с антивирусным ПО Kaspersky (опционально)
  - Диск с игрой (опционально)
  - Краткое руководство пользователя (Quick start guide)
  - 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

## 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- только в ноутбуках MSI GAMING**

MSI, при сотрудничестве с компанией SteelSeries, разработали эксклюзивную технологию для игровых ноутбуков- SteelSeries Engine. SteelSeries Engine - 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. См. руководство по XSplit Gamecaster.



### **Звук Dynaudio во всех ноутбуках MSI Gaming**

MSI, при сотрудничестве с компанией Dynaudio, специалисту 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 Colors**

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.





S E R I E S

***msi***<sup>®</sup>

**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:

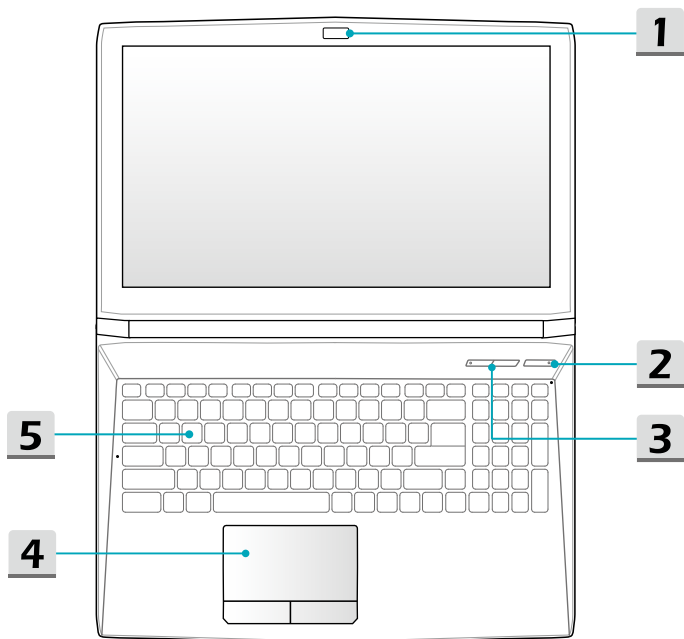
- ▶ Ноутбук
- ▶ Краткое руководство
- ▶ Адаптер питания со шнуром питания
- ▶ Дополнительный Чехол
- ▶ Дополнительный диск с приложениями «все в одном» (содержащий полную версию руководства пользователя, драйверы, служебные программы и т.д.)

## 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

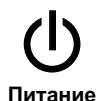
Вид сверху в открытом состоянии и приведенное ниже описание позволяют ознакомиться с основной рабочей областью ноутбука.



## 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 гаснет при выключении этой функции.

## 3. 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.



- Используйте эту кнопку, чтобы вызвать интерфейс настройки SCM.

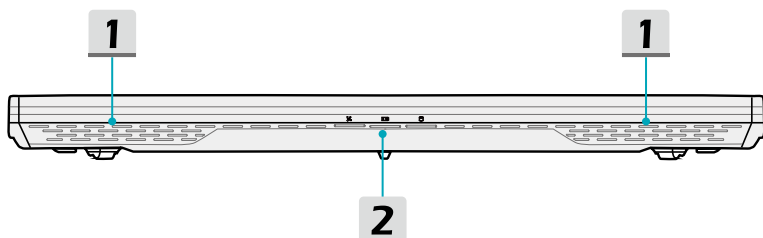
#### 4. Тачпад

Это указательное устройство ноутбука.

#### 5. Клавиатура

Встроенная клавиатура оснащена всеми клавишами полноразмерной клавиатуры. Подробное описание см. **Использование клавиатуры.**

## Вид спереди



### 1.Stereo динамики

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

### 2. Индикаторы состояния



#### Беспроводная сеть (WiFi)

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



#### Состояние батареи

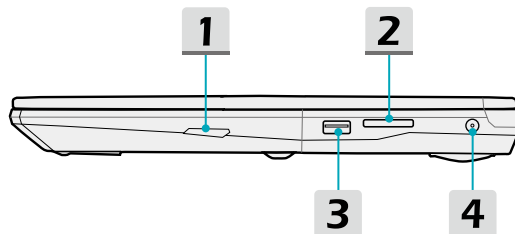
- Светится когда батарея заряжается.
- Мигает при неисправности батареи.
- Для приобретения или замены батареи, рекомендованной производителем, всегда обращайтесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.
- Индикатор батареи гаснет при ее полной зарядке или отключении адаптера питания.



#### Индикатор Активности Дисков

Мигает при обращении системы к внутренним накопителям.

## 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.

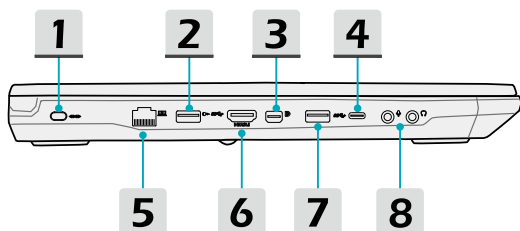
### 3. Порт USB 2.0

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 зафиксировать его в нужном 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 позволяет подключаться к локальной сети LAN.



## 6. Разъем HDMI

Интерфейс HDMI (High-Definition Multimedia Interface) является ведущим в отрасли стандартом для передачи изображения на устройства высокой (HD) и сверхвысокой четкости (UHD).

## 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

---



### Микрофон

Разъем для подключения внешнего микрофона.

---



### Наушники

Разъем для подключения колонок или наушников.

---

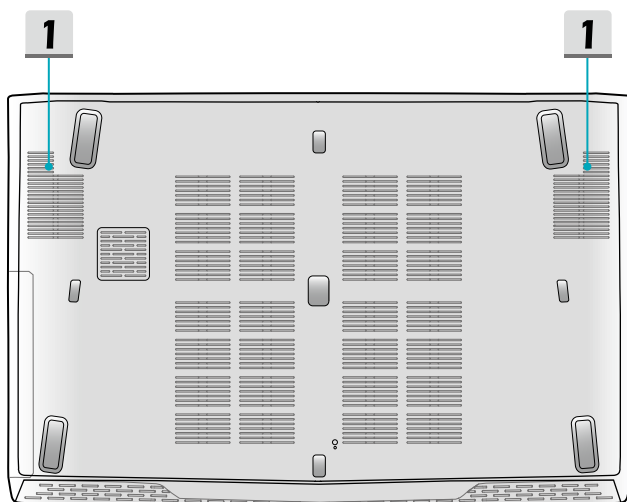
## Вид сзади



### 1. Вентиляционные отверстия

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

## Вид снизу

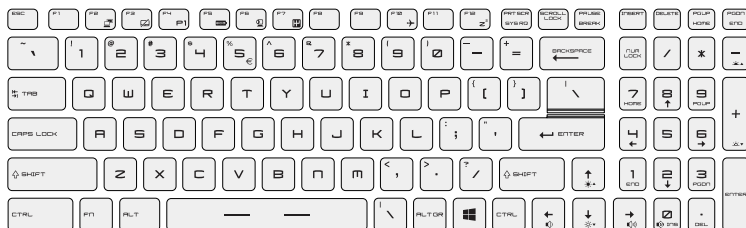


### 1. Вентиляционные отверстия

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

## 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.



- Нажмите и удерживайте клавиш **Fn**, затем **F4**, чтобы запустить заданное пользователем приложение.



- Нажатие клавиш **Fn** и **F5** позволяет поочередно переключаться между различными режимами энергосбережения **ECO Engine** или отключать эту функцию.



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 клавиши **Fn** и **F7**, чтобы переключиться в один из режимов работы: **Sport/ Comfort /режим Green** с различной производительностью.
- Данная функция может быть активирована только при подключении внешнего адаптера питания. Режим Sport установлен по умолчанию.



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.

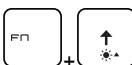
## Подключение нескольких мониторов



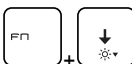
При подключении дополнительного монитора к ноутбуку, система автоматически обнаружит подключение внешнего монитора. Пользователи могут настроить параметры режима работы дисплея.

- 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.

## Видео: Использование клавиш [Fn]

Смотрите видео инструкцию по адресу: <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 посетите веб-сайт MSI по адресу [www.msi.com](http://www.msi.com).

### Физические параметры

Размеры	383 (Д) x 260 (Ш) x 27-29 (В) мм (15.6")
(опционально)	420 (Д) x 287 (Ш) x 37 (В) мм (17.3")

Вес	2.3 кг с батареей (15.6")
(опционально)	2.8 кг с батареей (17.3")

### Процессор

Конструктивное исполнение	BGA
---------------------------	-----

Модель процессора	Процессор Intel® Quad/ Dual Core Mobile
-------------------	---

### Чипсет

Platform Controller Hub	Intel® PCH-H
-------------------------	--------------

### Память

Технология	DDR4 2133 МГц
Память	SO-DIMM 2 x слота
Максимальный объем	32 ГБ



**Питание**

Адаптер питания (1) (опционально)	90 Вт, 19 В
	Входные параметры: 100~240 В 50~60 Гц
	Выходные параметры: 19 В $\ominus$ 4.74 А $\ominus$ $\bullet$ $\oplus$

Адаптер питания (2) (опционально)	120 Вт, 19.5 В
	Входные параметры: 100~240 В 50~60 Гц
	Выходные параметры: 19.5 В $\ominus$ 6.15 А $\ominus$ $\bullet$ $\oplus$

Тип батареи	6-ти элементная
-------------	-----------------

Батарея часов реального времени RTC	Есть
---	------

**Запоминающие устройства**

Форм-фактор жесткого диска	2.5" HDD
-------------------------------	----------

Твердотельный накопитель SSD	M.2 SSD
---------------------------------	---------

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)
------	------------

Mini-DisplayPort	x 1 (v1.2)
------------------	------------

Устройство чтения карт памяти	x 1 (SD4.0/ MMC)
----------------------------------	------------------

### Коммуникационные порты

Сеть	Поддерживается
------	----------------

Беспроводная сеть	Поддерживается
-------------------	----------------

Bluetooth	Поддерживается
-----------	----------------

### Экран

Тип ЖК-экрана (опционально)	15.6"/ 17.3", HD/ HD+/ FHD
--------------------------------	----------------------------

### Видео

Графика	Дискретная графика NVIDIA® GeForce® с поддержкой NVIDIA® Optimus™/ графика Intel® HD UMA
---------	--

Видеопамять	Зависит от архитектуры GPU
-------------	----------------------------

### Веб-камера

Тип HD	Поддерживается
--------	----------------

### Звук

Встроенные динамики	4 динамика
---------------------	------------



S E R I E S

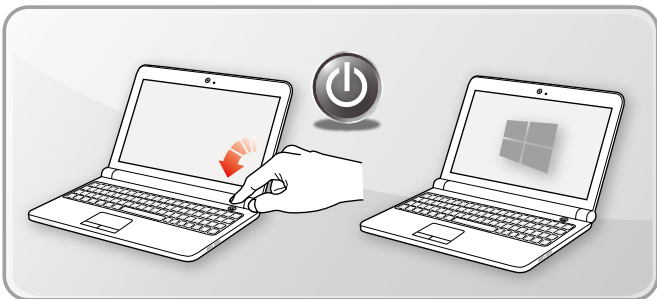
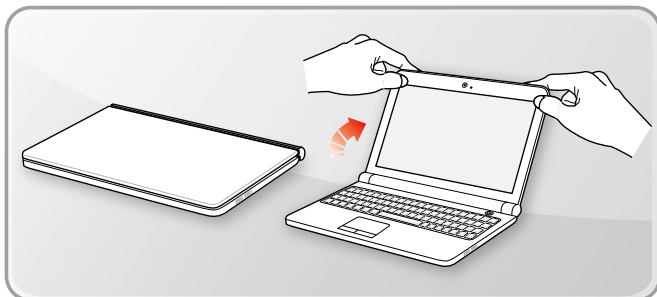
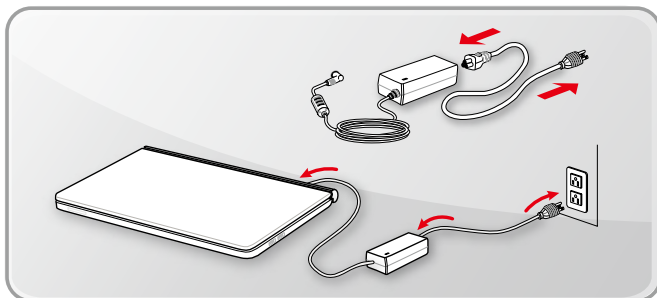
***msi***<sup>®</sup>

**3**

**Начало работы**

## Начало работы

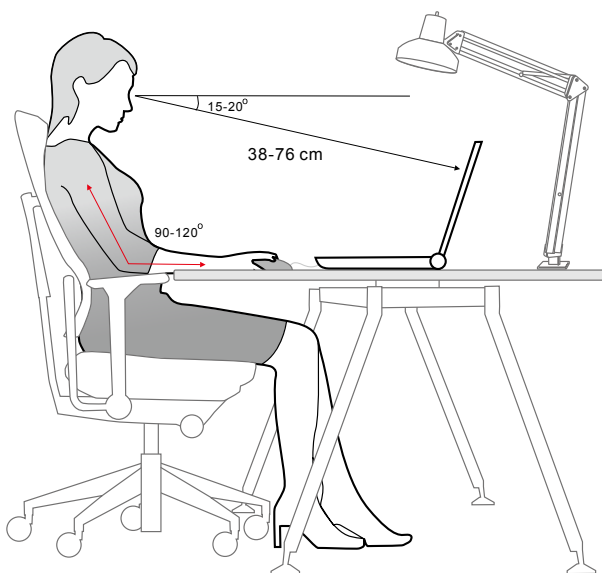
Для того, чтобы начать работать на ноутбуке, пожалуйста, следуйте указаниям на иллюстрациях ниже. Обратите внимание на то, что иллюстрации приведены только в качестве примера.



## 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 удобный 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 батареями.

### 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. Ниже приводится перечень операций, которые необходимо выполнять при работе с адаптером питания, а также чего следует избегать при его использовании.

- ▶ **Рекомендации**
  - Используйте адаптер питания только из комплекта поставки.
  - Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается в процессе работы.
  - Перед тем как разбирать ноутбук отключите кабель питания.
- ▶ **Чего следует избегать**
  - Накрывать чем либо адаптер, т.к. он выделяет тепло во время работы.
  - Всегда отключайте кабель питания, если ноутбук не будет использоваться в течение продолжительного времени.

### Питание от батареи

После приобретения нового ноутбука или установки новой батареи 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.

Учтите, что аккумуляторная батарея не подлежит замене пользователем.

- ▶ **Указания по безопасности**
  - Неправильная замена батареи может привести к взрыву.  
Заменяйте батарею на такую же, или батарею эквивалентного типа, рекомендованную производителем.
  - Утилизируйте использованные батареи согласно инструкции производителя.
  - Перед установкой любого модуля в ноутбук всегда отключайте кабель питания.

► **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.
- Для безопасного хранения батареи избегайте попадания на батарею жидкости и воздействия экстремальных температур.

► **Поведение батареи во время зарядки**

Ниже приведены 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.

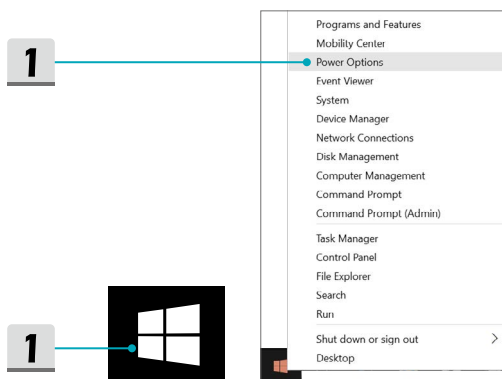
## Управление питанием в Windows 10

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 план питания

1. Найти 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 план питания из списка. В качестве примера, выбран план электропитания [Balanced]. Для настройки плана 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.





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](#)

5

### 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

4

### Power Options

 Are you sure you want to restore this plan's default settings?

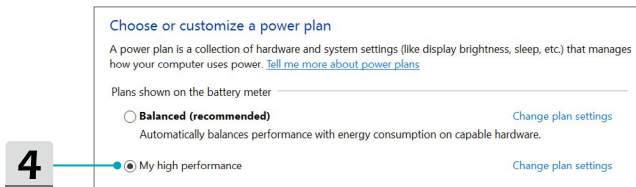
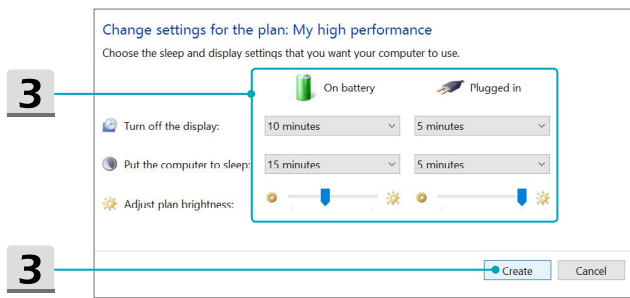
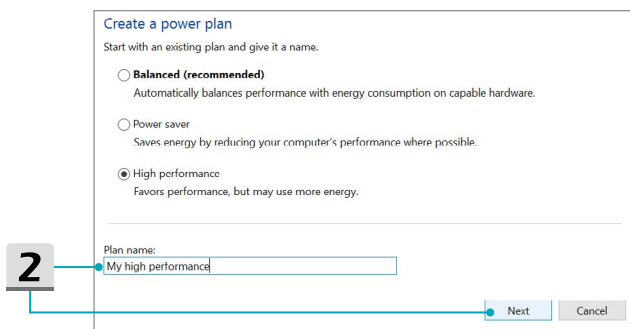
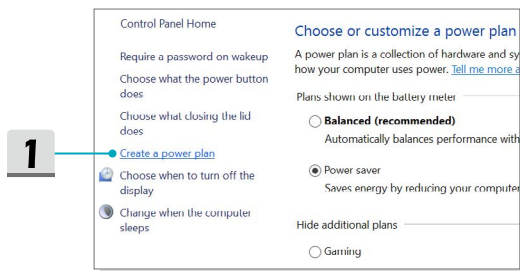
Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.

Yes No

## Создайте свой собственный план электропитания

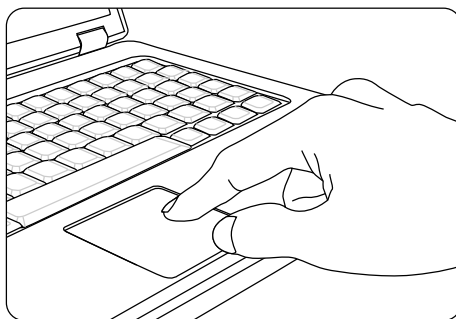
Вы можете создать свой собственный план электропитания и настроить его согласно вашим предпочтениям. Тем не менее, для продления срока службы батареи, мы рекомендуем использовать функцию энергосбережения ECO Engine. Подробное описание см. в разделе System Control Manager (SCM) в Руководстве пользователя ноутбука (Программная часть).

1. Выберите в меню [Power Options]. В левой панели выберите [Create a power plan].
2. Выберите существующий план, наиболее соответствующий вашим потребностям, и дайте данному плану 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.



## 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.

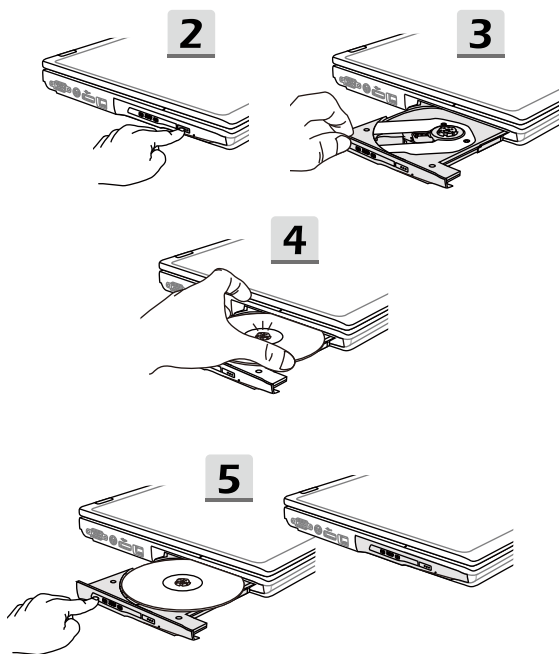
## Слот M.2 SSD

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 дисководов оптических дисков

Этот ноутбук оснащен дисководом 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.






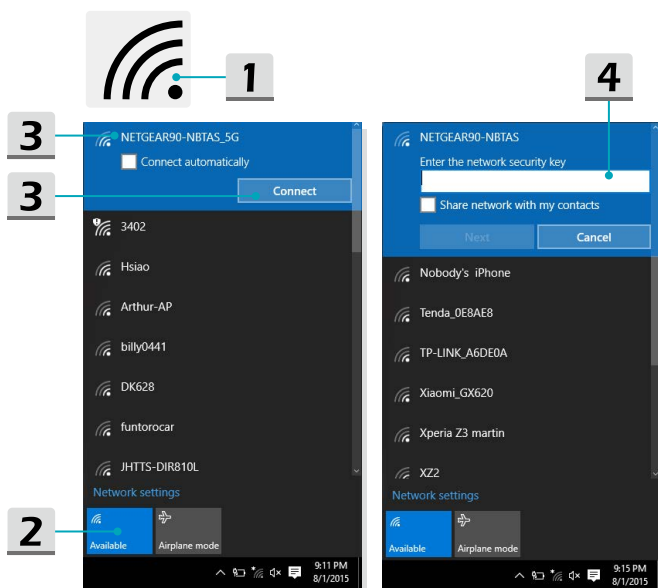
## Подключение к Интернету

### 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

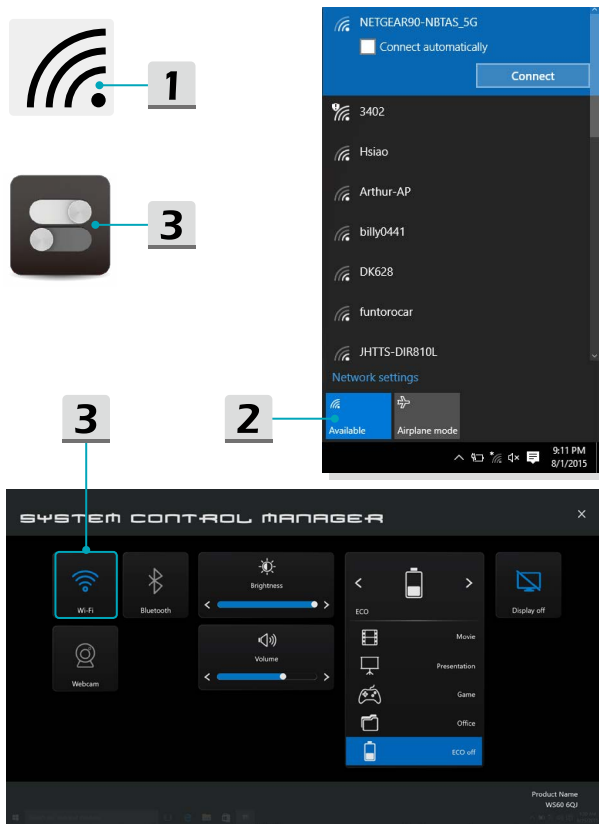
1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок  в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, чтобы открыть меню настроек сети.
2. Среди предложенных опций [Wi-Fi] и [Airplane mode] в настройках сети, выберите [Wi-Fi].
3. Для подключения к Интернет, из списка беспроводных сетей выберите сеть, к 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.

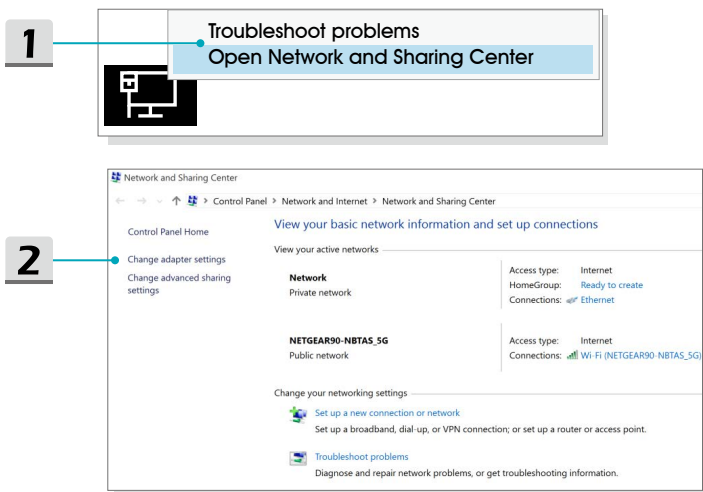


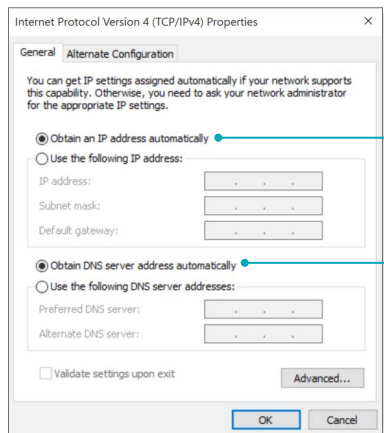
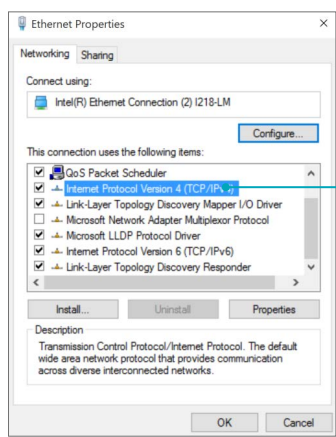
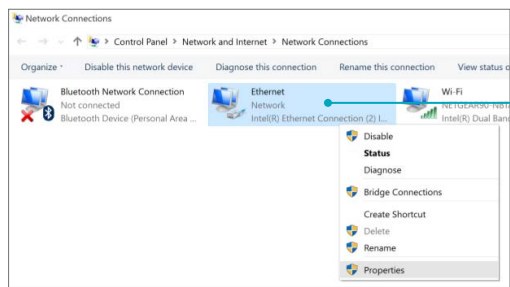
## Проводная сеть

Подключение к сети Интернет осуществляется при помощи кабелей, подключенных к соответствующим 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

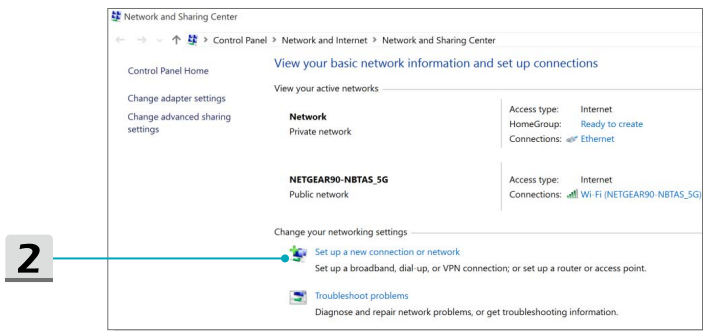
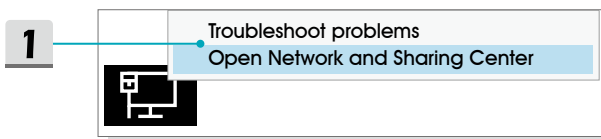
1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок  в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, а затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите [Open Network and Sharing Center].
2. Выберите [Change adapter settings].
3. Щелкните правой кнопкой мыши на [Ethernet] и выберите [Properties] из выпадающего 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].

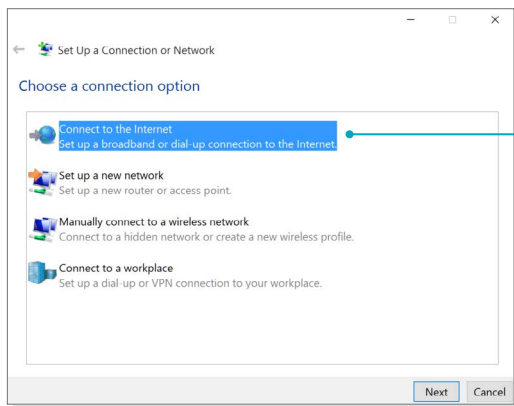




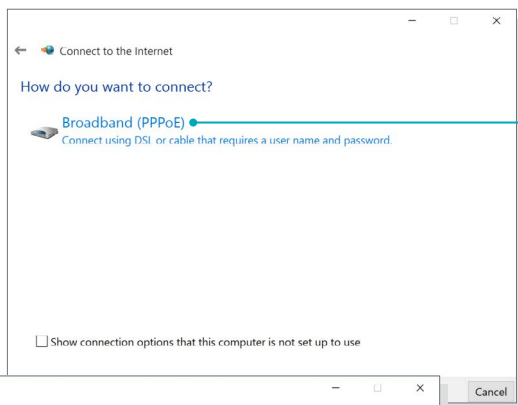
► Подключение к сети Интернет при помощи Broadband (PPPoE)

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].

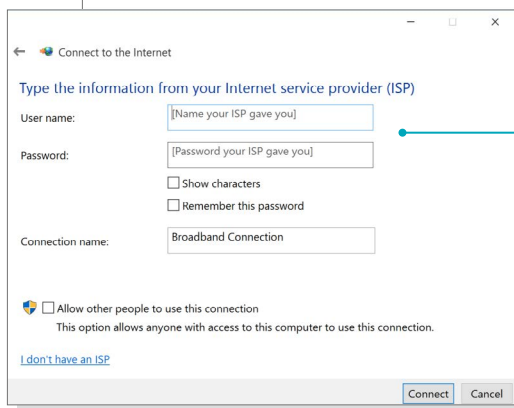




3

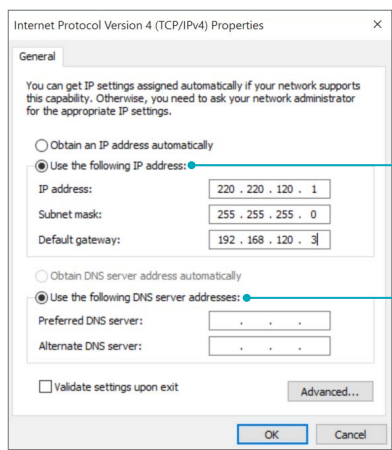


4



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

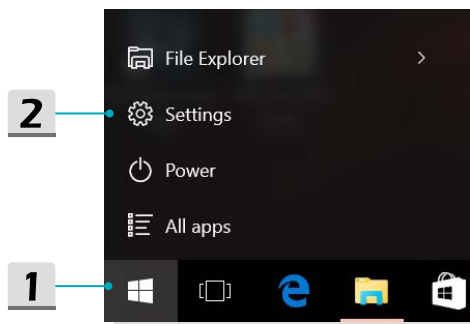
Сопряжение Bluetooth устройств- это процесс, в котором два устройства с поддержкой Bluetooth взаимодействуют друг с другом через установленное соединение.

### Активация Bluetooth соединения

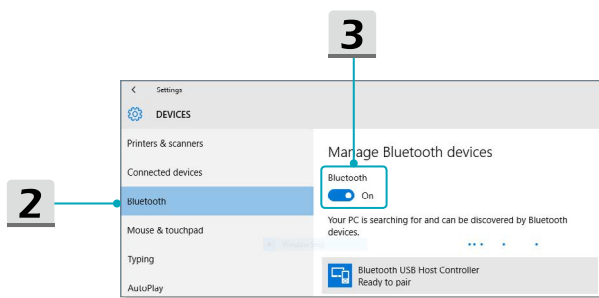
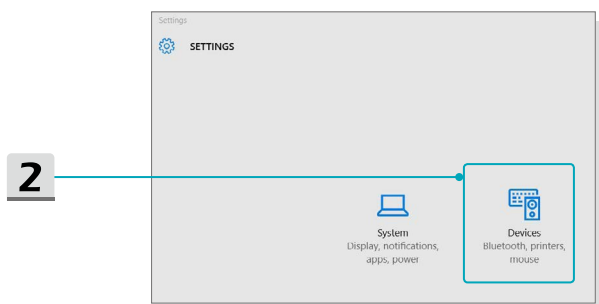
#### ► Проверка состояния Bluetooth

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  в левом 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.

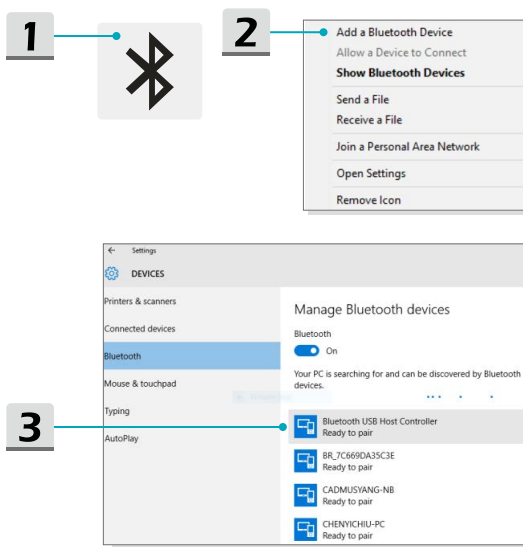


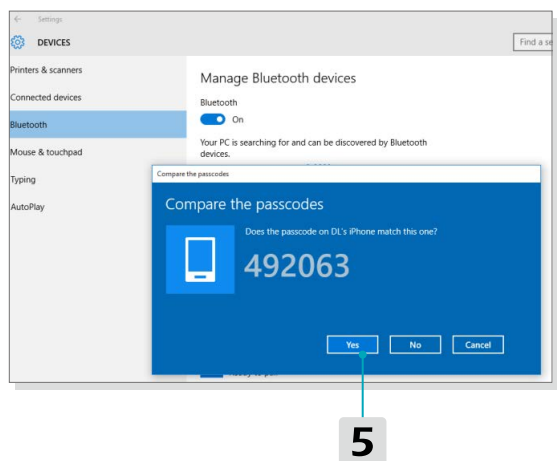
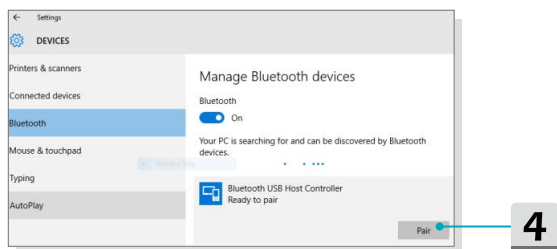




► Сопряжение устройств Bluetooth

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.

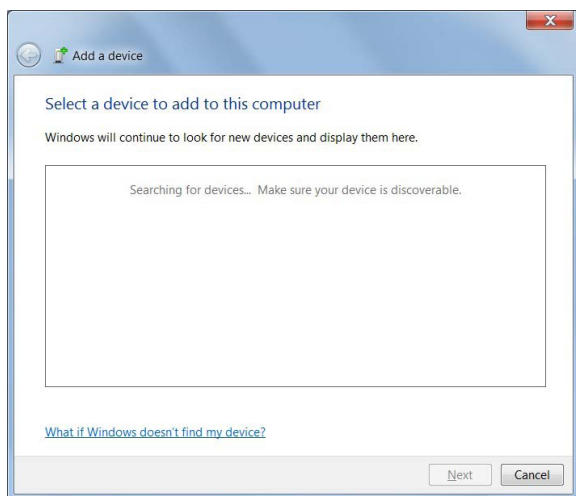
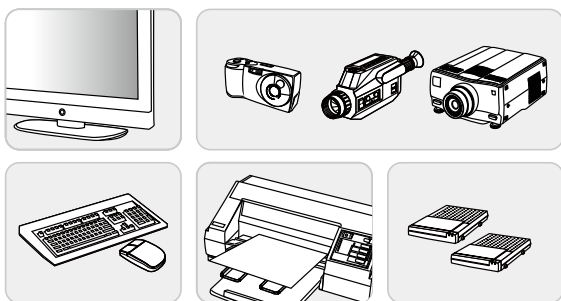




## Подключение внешних устройств

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

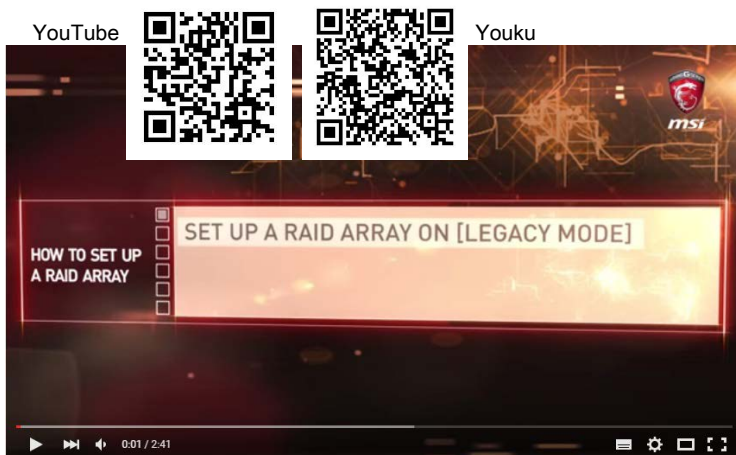
Для подключения внешних устройств обратитесь к руководству пользователя на соответствующее устройство, и только после этого подключайте устройство к ноутбуку. Данный ноутбук способен автоматически обнаруживать подключение внешних устройств. При невозможности автоматического определения устройства выполните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



## Видео: Использование функции RAID

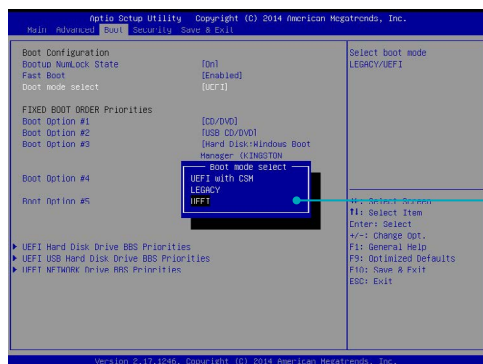
Этот ноутбук может поддерживать технологию RAID различных уровней. RAID позволяет пользователям хранить данные на нескольких жестких дисках или твердотельных накопителях. Для получения информации о поддерживаемых уровнях RAID обратитесь к местному поставщику оборудования или магазин, т.к. данные функции могут отличаться в зависимости от модели ноутбука.

Смотрите видео инструкцию по адресу: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>

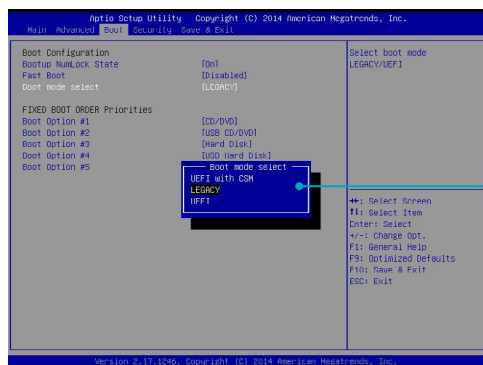


## Выбор режима загрузки в BIOS

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. Операционная система поддерживает 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].



3



4

## 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] по адресу: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>.



## 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 инструкцию по адресу:

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



Windows 7



# McGrp.Ru



## Сайт техники и электроники

Наш сайт [McGrp.Ru](http://McGrp.Ru) при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.