msi®

G52-16JB1XR

Руководство пользователя

НОУТБУК

Содержание

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
Безопасное использование ноутбука 1-7
Особенности ноутбуков MSI 1-9

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/ выключение 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 функциональных клавиш [Fn] 2-16
Технические характеристики 2-17

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 тачпада.....3-11
Накопители HDD и SSD 3-13
Слот M.2 SSD.....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 3-24
Видео: Использование функции RAID 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: 07, 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

This device is in compliance with the essential safety requirements and other relevant provisions set out in the European Directive.

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 устройстава.

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/

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 помещениях с температурой выше 60°C и ниже 0°C, так как это может привести к повреждению ноутбука.
- Ноутбук следует эксплуатировать при температуре окружающей среды не более 35°C.

Располагайте шнур питания так, чтобы не наступать на него. Не ставьте на шнур питания никаких предметов.

- 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.

Не располагайте ноутбук вблизи источников сильного электромагнитного поля.

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 and 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.

Введение

Руководство пользователя

НОУТБУК

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 с высокой надежностью.

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:

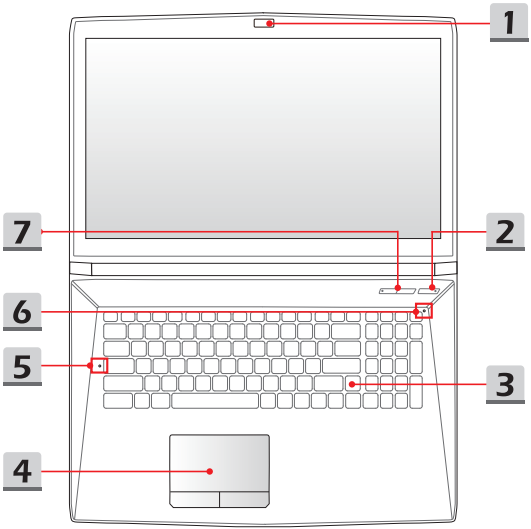
- Ноутбук
- Адаптер питания и кабель питания
- Диск с антивирусным ПО Kaspersky (опционально)
- Диск с игрой (опционально)
- Краткое руководство пользователя (Quick start guide)
- Краткое руководство по восстановлению ОС ноутбука при помощи клавиши F3
- Руководство пользователя
- Краткое руководство Windows 10 (опционально)
- Гарантийный талон
- Сервисная книжка (опционально)
- Защитный чехол для ноутбука (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 ноутбука.

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

4. **Тачпад**
   Это указательное устройство ноутбука.

5. **Индикаторы состояния**

Caps Lock

Светится при включении функции «Caps Lock».

6. **Индикаторы состояния**

Num Lock

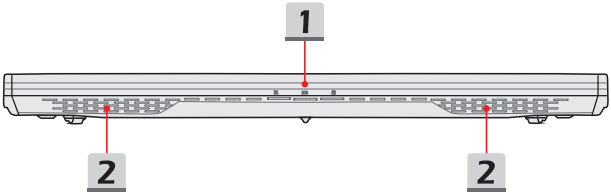
Светится при включении функции «Num Lock».

7. 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 эксклюзивное 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 пользователя (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, нажатие этой кнопки будет запускать **назначенное пользователем приложение**.

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. Если проблема не устранена, обращайтесь к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.
- Индикатор батареи гаснет при ее полной зарядке или отключении адаптера питания.

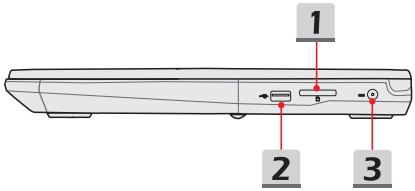
Индикатор активности дисков

Мигает при обращении системы к внутренним накопителям.

2. Стерео динамики

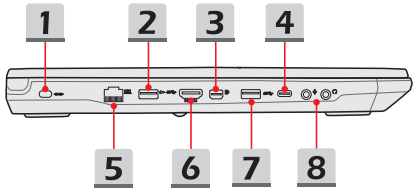
Данный ноутбук имеет встроенные стерео динамики, которые обеспечивают высококачественный звук, и поддерживает технологию аудио HD.

Вид справа



1. **Устройство чтения карт памяти**
   Встроенное устройство чтения карт памяти поддерживает карты различных типов. Для получения подробной информации, см. Технические характеристики.
2. **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.
3. **Разъем питания**
   Служит для подключения адаптера питания ноутбука.

Вид слева



1. **Замок Kensington**
   Данный ноутбук оснащен разъемом для замка Kensington, который позволяет закрепить ноутбук на месте ключом или механическим кодовым устройством, прикрепленным к обрезиненному металлическому тросу. На конце троса расположена небольшая петля, позволяющая обвязать тросом неподвижный предмет, например тяжелый стол или подобный предмет мебели, закрепив устройство 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**
   Разъем Ethernet с опциональной поддержкой скорости передачи 10/100/1000/10000 Мбит/с позволяет подключаться к локальной сети LAN.

6. **Разъем HDMI**
   HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 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.

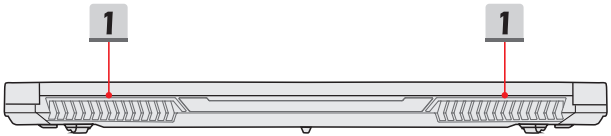
Микрофон

Разъем для подключения внешнего микрофона.

Наушники

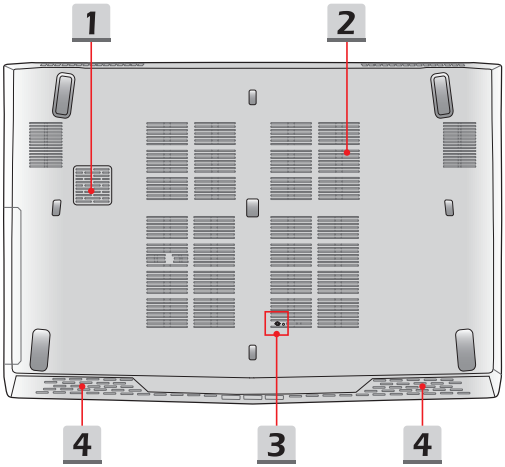
Разъем для подключения колонок или наушников.

Вид сзади



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

Вид снизу



1. **Сабвуфер**
   Сабвуфер используется для воспроизведения низких звуковых частот.

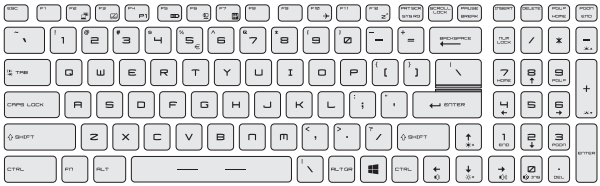
2. **Вентиляционные отверстия**
   Вентилятор осуществляет охлаждение системы. Для обеспечения циркуляции воздуха НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия.

3. **Отверстие обнуления питания батареи**
   При зависании системы, а также в случае обновления системной микропрограммы (EC) необходимо: 1) выключить ноутбук, 2) отключить адаптер питания, 3) вставить в это отверстие распрямленную канцелярскую скрепку, удерживая кнопку сброса в нажатом положении в течение 10 сек., 4) подключить адаптер питания, 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

- Нажмите клавиши **Fn** и **F4** для запуска заданного пользователем приложения.

ECO Mode

- Для переключения в режим **ECO Mode** нажмите клавиши **Fn + 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 еще раз.
- Веб-камера будет выключена при настройках по умолчанию.

SHIFT

- Нажмите клавиши Fn и **F7** несколько раз, чтобы переключиться между режимами работы: **Turbo Mode** (опционально)/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode**/ **ECO Mode**/ **Power Options**. Это позволяет выбрать режим с различной производительностью системы.
- Следует отметить, что режим **Turbo Mode**/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode** будет доступен только при подключении внешнего адаптера питания.

Режим «В самолете»

- Нажатие клавиш **Fn** и **F10** поочередно включает/ выключает режим **В самолете**.

Включение/ выключение тачпада

Включает или выключает тачпад.

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: экран ноутбука, 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

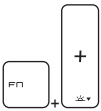
Увеличение громкости встроенных динамиков.

Уменьшение громкости встроенных динамиков.

Отключение звука ноутбука.

Регулировка яркости подсветки клавиатуры *

Уменьшение яркости подсветки клавиатуры.



Увеличение яркости подсветки клавиатуры.

* для моделей, оснащенных 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.

True Color

- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите **Z**, чтобы запустить приложение **True Color**.

Настройки True Color

- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите **A**, чтобы изменить различные режимы просмотра.

Видео: Использование функциональных клавиш [Fn]

Смотрите видео, чтобы узнать, как использовать функциональные клавиши [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 22~29 (В) мм (15.6") 419.9 (Д) x 287.8 (Ш) x 29.8~32 (В) мм (17.3")
Вес	2.2 кг (15.6") 2.7 кг (17.3")
Процессор	
Конструктивное исполнение	BGA
Модель процессора	Intel® Quad/ Dual Core Mobile
Чипсет	
PCH	Intel® series
Память	
Тип, частота	DDR4, 2133/ 2400
Количество и тип слотов	DDR4 SO-DIMM x 2 слота
Максимальный объем	32 ГБ
Параметры электропитания	
Вариант 1	180Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В ⎓ 9.23A
Вариант 2	150Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В ⎓ 7.7A
Вариант 3	135Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В ⎓ 6.92A

Вариант 4	120Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В ⎓ 6.15A ⊖-●-⊕
Батарея	6-ти элементная
Батарея часов реального времени RTC	Есть
Запоминающие устройства	
Форм-фактор жесткого диска	x1, 2.5" HDD
Твердотельный накопитель	x1, M.2 SSD, SATA/ PCIE combo
Порты ввода-вывода	
USB	x 2 (USB 3.0) x 1 (USB 2.0) x 1 (USB 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
Mini-DisplayPort	x 1
Устройство чтения карт памяти	x 1 (SD3.0/ MMC)
Коммуникационные порты	
LAN	Поддерживается
Wireless LAN	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается
Экран	
Тип ЖК-экрана	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™ • Графическая карта Intel® HD UMA • Опционально поддерживается Virtual Reality
Видеопамять	GDDR5, зависит от архитектуры GPU
Веб-камера	
Разрешение	HD
Звук	
Встроенные динамики	x 4
Встроенные сабвуферы (опционально)	x 1

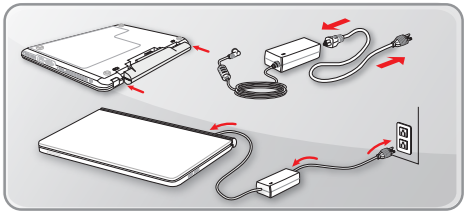
Начало работы

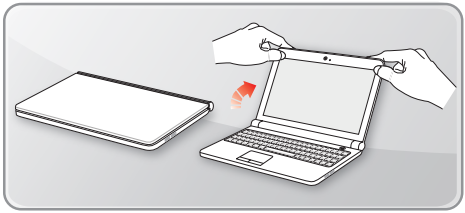
Руководство пользователя

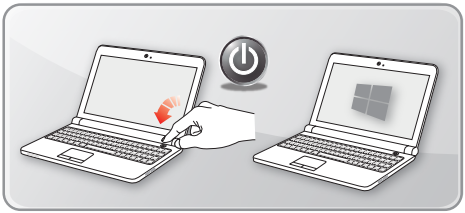
НОУТБУК

Начало работы

Для того, чтобы начать работать на ноутбуке, пожалуйста, следуйте указаниям на иллюстрациях ниже.



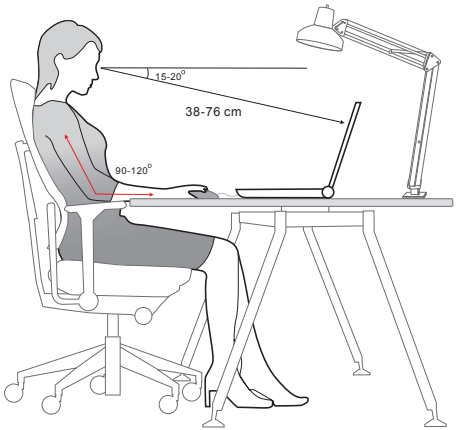




Советы по удобству работы с ноутбуком

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.
  - Для ноутбука, поставляемого с двумя адаптерами питания, их совместное подключение к ноутбуку является обязательным. Адаптеры питания подключаются к ноутбуку через коммутатор питания.

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 какое-то время.
  - Отключайте ненужные настройки и неработающие периферийные устройства.
  - Подключайте к системе адаптер питания, когда это возможно.
- **Как зарядить батарею правильно**

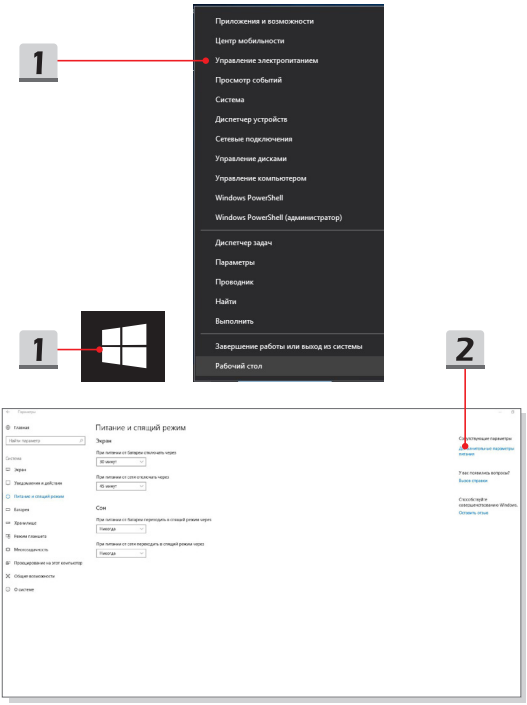
  Перед зарядкой батареи изучите приведенные ниже рекомендации:
  - Сохраните свою работу и закройте все выполняющиеся программы, а затем завершите работу системы.
  - Подключите внешний адаптер питания.
  - Систему можно использовать, переключать в режим ожидания или выключать, не прерывая зарядку батареи.
  - 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.

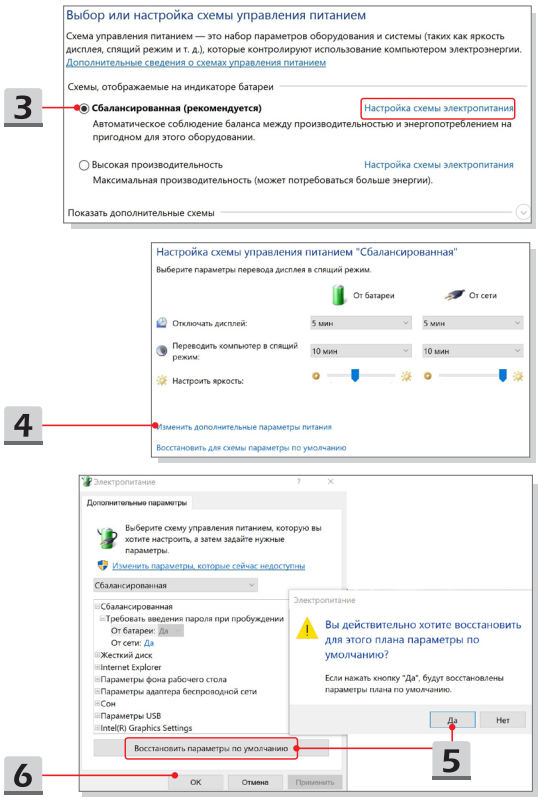
Управление питанием в Windows 10

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. Схема питания [Сбалансированная] отвечает 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 [Управление электропитанием].
2. Выберите [Дополнительные параметры питания] в разделе [Сопутствующие параметры].
3. Левой кнопкой мыши выберите схему питания из списка. В качестве примера, выбрана схема электропитания [Сбалансированная]. Для настройки схемы электропитания нажмите на кнопку [Настройка схемы электропитания].
4. Выберите параметры спящего режима и настроек дисплея. Для изменения настроек выбранного плана электропитания нажмите [Изменить дополнительные параметры питания].
5. Для возврата выбранного плана электропитания к настройкам по умолчанию, нажмите [Восстановить параметры по умолчанию], затем нажмите [Да] для подтверждения.
6. Нажмите [ОК] для завершения.

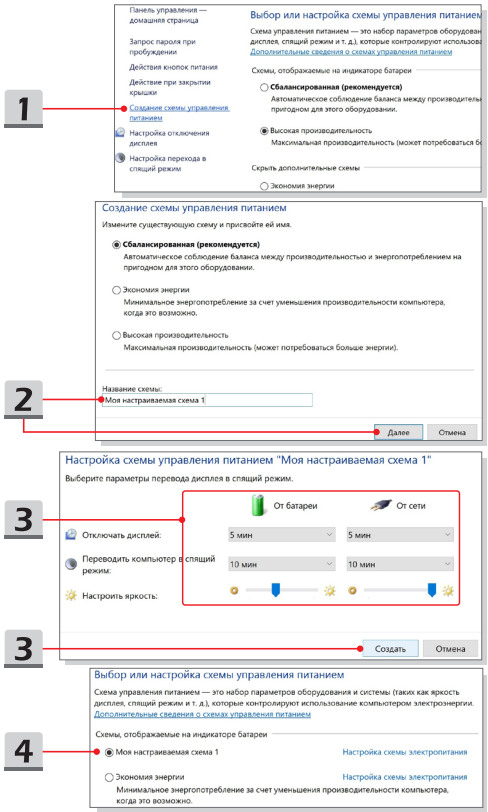

1
Приложения и возможности
Центр мобильности
Управление электропитанием
Просмотр событий
Система
Диспетчер устройств
Сетевые подключения
Управление дисками
Управление компьютером
Windows PowerShell
Windows PowerShell (администратор)
Диспетчер задач
Параметры
Проводник
Найти
Выполнить
Завершение работы или выход из системы
Рабочий стол
1
2
Питание и спящий режим
Экран
Сон


Выбор или настройка схемы управления питанием
Схема управления питанием — это набор параметров оборудования и системы (таких как яркость дисплея, спящий режим и т. д.), которые контролируют использование компьютером электроэнергии.
Дополнительные сведения о схемах управления питанием
Схемы, отображаемые на индикаторе батареи
3
Сбалансированная (рекомендуется)
Настройка схемы электропитания
Автоматическое соблюдение баланса между производительностью и энергопотреблением на пригодном для этого оборудовании.
Высокая производительность
Настройка схемы электропитания
Максимальная производительность (может потребоваться больше энергии).
Показать дополнительные схемы
Настройка схемы управления питанием "Сбалансированная"
Выберите параметры перевода дисплея в спящий режим.
От батареи
От сети
Отключать дисплей:
5 мин
5 мин
Переводить компьютер в спящий режим:
10 мин
10 мин
Настроить яркость:
4
Изменить дополнительные параметры питания
Восстановить для схемы параметры по умолчанию
Электропитание
Дополнительные параметры
Выберите схему управления питанием, которую вы хотите настроить, а затем задайте нужные параметры.
Изменить параметры, которые сейчас недоступны
Сбалансированная
Сбалансированная
Требовать введения пароля при пробуждении
От батареи: Да
От сети: Да
Жесткий диск
Internet Explorer
Параметры фона рабочего стола
Параметры адаптера беспроводной сети
Сон
Параметры USB
Intel(R) Graphics Settings
Восстановить параметры по умолчанию
Электропитание
Вы действительно хотите восстановить для этого плана параметры по умолчанию?
Если нажать кнопку "Да", будут восстановлены параметры плана по умолчанию.
Да
Нет
5
6
OK
Отмена
Применить

Создайте свой собственный план электропитания

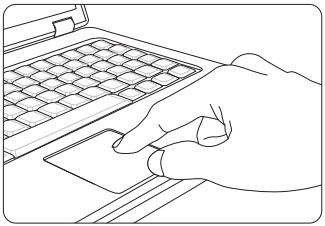
Вы можете создать свой собственный план электропитания и настроить его согласно вашим предпочтениям. Тем не менее, для продления срока службы батареи, мы рекомендуем использовать функцию энергосбережения ECO Mode.

1. Выберите в меню [Управление электропитанием]. В левой панели выберите [Создание схемы управления питанием].
2. Выберите существующий план, наиболее соответствующий вашим потребностям, и присвойте ему имя. Нажмите [Далее] для продолжения.
3. Измените настройки нового плана электропитания. Для сохранения изменений нажмите [Создать].
4. Теперь у вас есть новый план электропитания, который автоматически устанавливается в качестве активного.


1
Панель управления — домашняя страница
Запрос пароля при пробуждении
Действия кнопок питания
Действие при закрытии крышки
Создание схемы управления питанием
Настройка отключения дисплея
Настройка перехода в спящий режим
Выбор или настройка схемы управления питанием
Схема управления питанием — это набор параметров оборудования, дисплей, спящий режим и т. д.), которые контролируют использова
Дополнительные сведения о схемах управления питанием
Схемы, отображаемые на индикаторе батареи
Сбалансированная (рекомендуется)
Автоматическое соблюдение баланса между производительн
пригоден для этого оборудования.
Высокая производительность
Максимальная производительность (может потребоваться б
Скрыть дополнительные схемы
Экономия энергии
Создание схемы управления питанием
Измените существующую схему и присвойте ей имя.
Сбалансированная (рекомендуется)
Автоматическое соблюдение баланса между производительностью и энергопотреблением на пригодном для этого оборудовании.
Экономия энергии
Минимальное энергопотребление за счет уменьшения производительности компьютера, когда это возможно.
Высокая производительность
Максимальная производительность (может потребоваться больше энергии).
2
Название схемы:
Моя настраиваемая схема 1
Далее
Отмена
Настройка схемы управления питанием "Моя настраиваемая схема 1"
Выберите параметры перевода дисплея в спящий режим.
3
От батареи
От сети
Отключать дисплей:
5 мин
5 мин
Переводить компьютер в спящий режим:
10 мин
10 мин
Настроить яркость:
3
Создать
Отмена
Выбор или настройка схемы управления питанием
Схема управления питанием — это набор параметров оборудования и системы (таких как яркость дисплея, спящий режим и т. д.), которые контролируют использование компьютером электроэнергии.
Дополнительные сведения о схемах управления питанием
4
Схемы, отображаемые на индикаторе батареи
Моя настраиваемая схема 1
Настройка схемы электропитания
Экономия энергии
Настройка схемы электропитания
Минимальное энергопотребление за счет уменьшения производительности компьютера, когда это возможно.

Использование тачпада

Встроенный в ноутбук тачпад представляет собой устройство управления указателем, аналогичное стандартной мыши, и позволяет управлять ноутбуком, путем управления указателем 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.

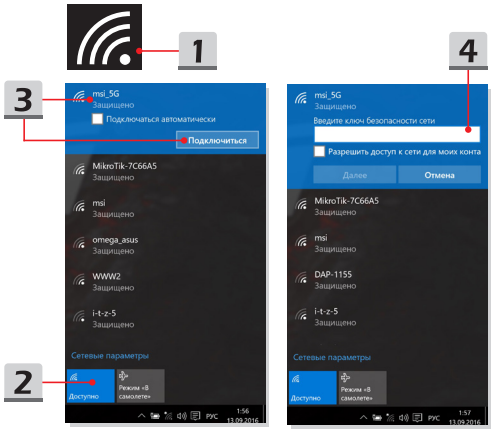
Подключение к Интернету

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.

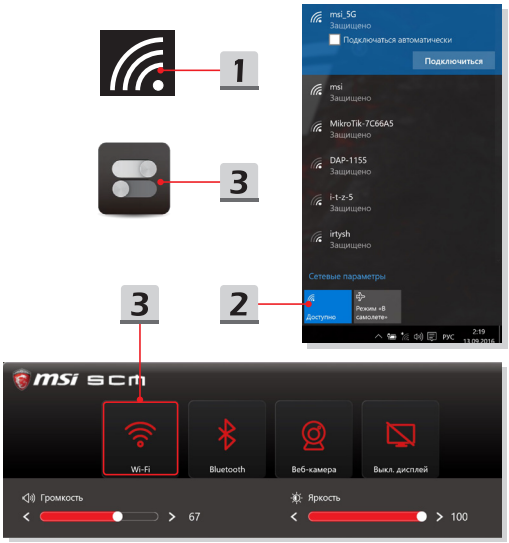
- Подключение к беспроводной сети

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 [Режим "В самолете"] в настройках сети, выберите [Wi-Fi].
3. Для подключения к Интернет, из списка беспроводных сетей выберите сеть, к которой хотите подключиться и нажмите [Подключиться].
4. Для подключения к выбранной сети может потребоваться ключ безопасности. Для продолжения щелкните [Далее].



- 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.

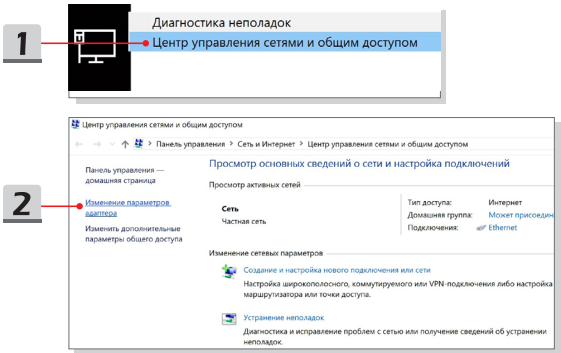


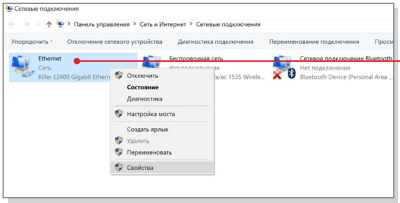
Проводная сеть

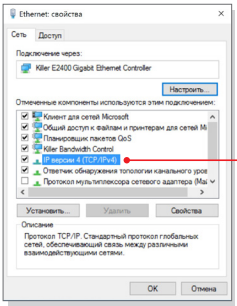
Подключение к сети Интернет осуществляется при помощи кабеля, подключенного к соответствующему сетевому адаптеру. Перед установкой подключения Dynamic IP/ PPPoE, Broadband (PPPoE) или Static IP, пожалуйста, обратитесь к поставщику услуг интернета (ISP) или к администратору сети для помощи в настройке подключения к сети Интернет.

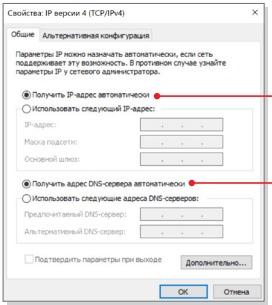
- Соединения Dynamic IP/PPPoE

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 [Центр управления сетями и общим доступом].
2. Выберите [Изменение параметров адаптера].
3. Щелкните правой кнопкой мыши на [Ethernet] и выберите [Свойства] из выпадающего меню.
4. В окне Ethernet Properties выберите вкладку [Сеть] и выберите значение [IP версии 4 (TCP/IPv4)]. Затем щелкните [Свойства], чтобы продолжить.
5. Выберите вкладку [Общие], нажмите кнопку [Получить IP-адрес автоматически] и [Получить адрес DNS сервера автоматически]. Затем нажмите [OK].



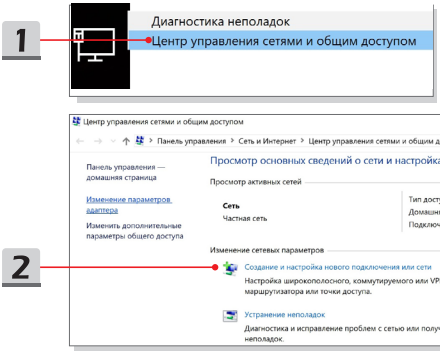

Сетевые подключения
Панель управления > Сеть и Интернет > Сетевые подключения
Упорядочить
Отключение сетевого устройства
Диагностика подключения
Переименование подключения
Ethernet
Сеть
Killer E2400 Gigabit Ethern
Отключить
Состояние
Диагностика
Настройка моста
Создать ярлык
Удалить
Переименовать
Свойства
Сетевое подключение Bluetooth
Нет подключения
Bluetooth Device (Personal Area ...
3

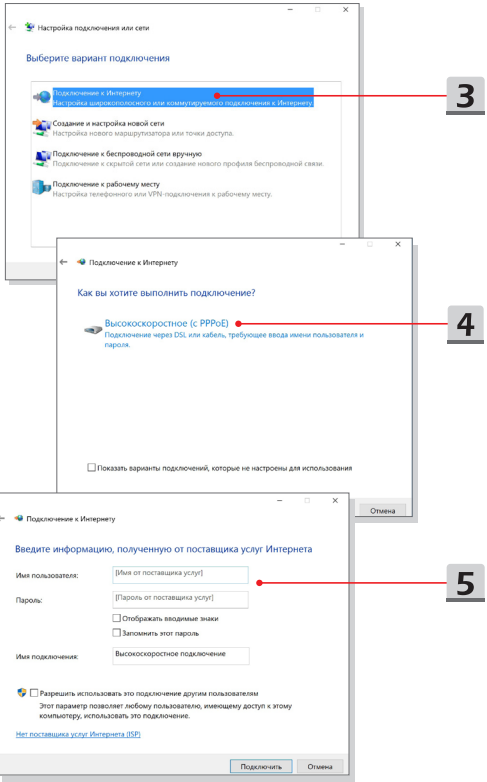

Ethernet: свойства
Сеть
Доступ
Подключение через:
Killer E2400 Gigabit Ethernet Controller
Настроить...
Отмеченные компоненты используются этим подключением:
Клиент для сетей Microsoft
Общий доступ к файлам и принтерам для сетей M
Планировщик пакетов QoS
Killer Bandwidth Control
IP версии 4 (TCP/IPv4)
Ответчик обнаружения топологии канального уров
Протокол мультиплексора сетевого адаптера (Ma
Установить...
Удалить
Свойства
Описание
Протокол TCP/IP. Стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
OK
Отмена
4


Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)
Общие
Альтернативная конфигурация
Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.
Получить IP-адрес автоматически
Использовать следующий IP-адрес:
IP-адрес:
Маска подсети:
Основной шлюз:
5
Получить адрес DNS-сервера автоматически
Использовать следующие адреса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:
Альтернативный DNS-сервер:
Подтвердить параметры при выходе
Дополнительно...
OK
Отмена
5

- Подключение к сети Интернет при помощи Broadband (PPPoE)

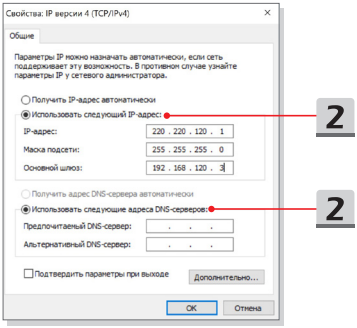
1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок в правом нижнем углу панели задач и щелкните по нему, а затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите [Центр управления сетями и общим доступом].
2. Выберите [Создание и настройка нового подключения или сети] в разделе [Центр управления сетями и общим доступом].
3. Выберите [Подключение к Интернету], а затем нажмите кнопку [Далее].
4. Нажмите кнопку [Высокоскоростное (с PPPoE)].
5. Заполните Имя пользователя, Пароль и поле Имя подключения. Нажмите кнопку [Подключить].




Настройка подключения или сети
Выберите вариант подключения
Подключение к Интернету
Настройка широкополосного или коммутируемого подключения к Интернету.
Создание и настройка новой сети
Настройка нового маршрутизатора или точки доступа.
Подключение к беспроводной сети вручную
Подключение к скрытой сети или создание нового профиля беспроводной связи.
Подключение к рабочему месту
Настройка телефонного или VPN-подключения к рабочему месту.
3
Подключение к Интернету
Как вы хотите выполнить подключение?
Высокоскоростное (с PPPoE)
Подключение через DSL или кабель, требующее ввода имени пользователя и пароля.
4
Показать варианты подключений, которые не настроены для использования
Отмена
Подключение к Интернету
Введите информацию, полученную от поставщика услуг Интернета
Имя пользователя:
[Имя от поставщика услуг]
Пароль:
[Пароль от поставщика услуг]
Отображать вводимые знаки
Запомнить этот пароль
Имя подключения:
Высокоскоростное подключение
5
Разрешить использовать это подключение другим пользователям
Этот параметр позволяет любому пользователю, имеющему доступ к этому компьютеру, использовать это подключение.
Нет поставщика услуг Интернета (ISP)
Подключить
Отмена

- 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 [Общие] и нажмите [Использовать следующий IP-адрес] и [Использовать следующие адреса DNS-серверов]. Вам будет предложено ввести IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию в пустые поля, затем нажмите [OK].



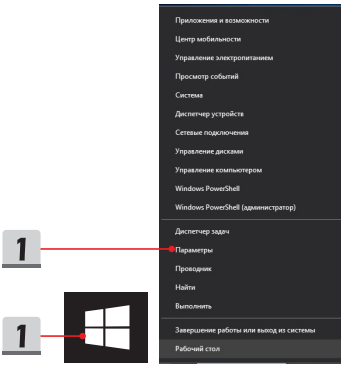
Настройка соединения Bluetooth

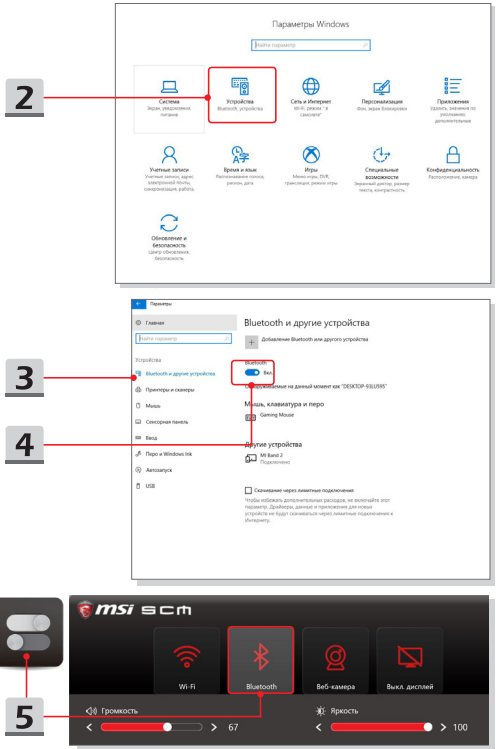
Сопряжение Bluetooth устройств- это процесс, в котором два устройства с поддержкой Bluetooth взаимодействуют друг с другом через установленное соединение.

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.

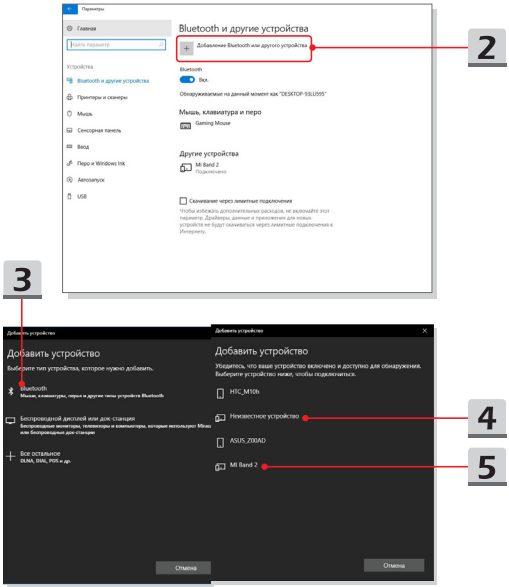
  1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок влевом нижнем углу панели задач и щелкните по нему.
  2. Выберите [Параметры] для открытия меню [Параметры Windows], а затем выберите [Устройства], чтобы войти в следующее меню настроек.
  3. Выберите [Bluetooth и другие устройства].
  4. Переведите выключатель Bluetooth в положение [Вкл.].
  5. 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
Параметры Windows
Найти параметр
Система
Экран, уведомления, питание
Устройства
Bluetooth, устройства
Сеть и Интернет
Wi-Fi, режим "в самолете"
Персонализация
Фон, экран блокировки
Приложения
Удалить, значения по умолчанию, дополнительные
Учетные записи
Учетные записи, адрес электронной почты, синхронизация, работа
Время и язык
Распознавание голоса, регион, дата
Игры
Меню игры, DVR, трансляция, режим игры
Специальные возможности
Экранный диктор, размер текста, контрастность
Конфиденциальность
Расположение, камера
Обновление и безопасность
Центр обновления, безопасность
3
4
Параметры
Главная
Найти параметр
Устройства
Bluetooth и другие устройства
Принтеры и сканеры
Мышь
Сенсорная панель
Ввод
Перо и Windows Ink
Автозапуск
USB
Bluetooth и другие устройства
Добавление Bluetooth или другого устройства
Bluetooth
Вкл.
Обнаруживаемые на данный момент как "DESKTOP-93LU995"
Мышь, клавиатура и перо
Gaming Mouse
Другие устройства
MI Band 2
Подключено
Скачивание через лимитные подключения
Чтобы избежать дополнительных расходов, не включайте этот параметр. Драйверы, данные и приложения для новых устройств не будут скачиваться через лимитные подключения к Интернету.
msi scm
Wi-Fi
Bluetooth
Веб-камера
Выкл. дисплей
5
Громкость
67
Яркость
100

- Сопряжение устройств Bluetooth

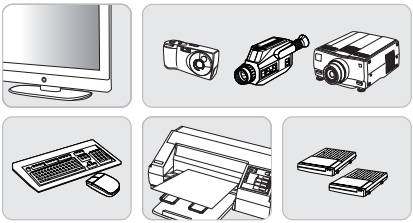
1. Перейдите к [Пуск / Параметры / Устройства], затем найдите [Bluetooth и другие устройства].
2. Нажмите [Добавление Bluetooth или другого устройства].
3. Нажмите [Bluetooth].
4. Выберите устройство для начала сопряжения.
5. Введите секретные коды в соответствии с инструкциями устройства, ожидающего подключения, а затем нажмите [Подключить] для продолжения.

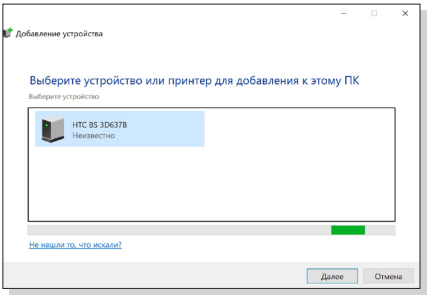


Подключение внешних устройств

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 вручную. Для этого зайдите в [Меню Пуск / Панель управления / Оборудование и звук / Добавление устройства].





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 в магазин, т.к. данные функции могут отличаться в зависимости от модели ноутбука.

Смотрите видео*, чтобы узнать, как использовать функцию RAID в приобретенном устройстве: https://youtu.be/u2C35-ctFbw

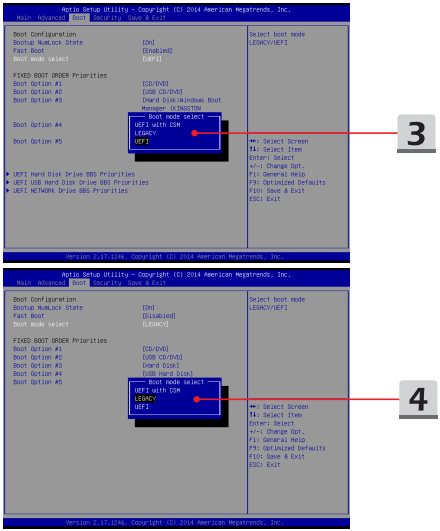
YouTube

Youku

* на английском языке

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 [Boot], затем выберите [Boot mode select] 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

YouTube

Youku

* на английском языке

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1	Оборудование	Ноутбук (Notebook PC)
2	Модели	MS-16J9, MS-16JB, MS-1799, MS-179B, MS-16JD
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 **Адаптер питания (тип 4)** 135Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В 6.92А 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