

Содержание

1. Предисловие	1-1
- Авторские Права	1-4
Товарные знаки	1-4
Журнал изменений	1-4
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устро В	йств класса 1-5
Соответствие требованиям FCC	
Соответствие стандартам СЕ	
Нормативные требования к батареям	
Заявление WEEE	
Информация о Химических веществах	1-7
Модернизация и Гарантия	1-7
Приобретение Запасных Частей	1-7
Безопасное использование ноутбука	
Приложение К Руководству Пользователя	1-10
Особенности ноутбуков MSI	1-15
2. Введение	2-1
Распаковка	2-2
Общие сведения об устройстве	2-3
Вид сверху в открытом состоянии	2-3
Вид спереди	2-5
Вид справа	2-6
Вид слева	2-7
Вид сзади	2-8
Вид снизу	2-9
Использование клавиатуры	
Клавиша Windows	
Клавиши быстрого запуска	2-11
Включение/ отключение тачпада	2-11
Переход в спящий режим	2-11
Переключение дисплеев	
Подключение нескольких мониторов	2-12
Регулировка яркости ЖК-дисплея	2-12
Регулировка громкости встроенных динамиков	2-13
Регулировка яркости подсветки клавиатуры (опционально)	

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

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: 3, 2016

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 какомто 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.



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.

Информация о Химических веществах

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

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

Модернизация и Гарантия

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

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

Приобретение Запасных Частей

Обратите внимание на то, что выпуск заменяемых (или совместимых с ними) деталей для приобретенного пользователями продукта на территории некоторых стран и регионов прекращается производителем максимум через 5 лет после прекращения выпуска продукта в зависимости от текущих официальных правил. Для получения дополнительной информации о приобретении сменных деталей посетите веб-сайт производителя по адресу: http://www.msi.com/support/

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.
- Никогда не используйте химические вещества для протирки поверхности корпуса ноутбука, клавиатуры, тачпада и т.д.

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.

Приложение К Руководству Пользователя

1	Оборудование	Ноутбук (Notebook PC)
2	Модель	MS-13F2
3	Торговая марка	<i>MSi</i> [°]
4	Назначение	Использование в качестве портативного персонального компьютера
5	Напряжение питания	Адаптер питания 65Вт, 19В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19В 3.42А
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.

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 (140°F) и ниже 0°C (32°F), так как это может привести к его повреждению.
14	Правила и условия транспортировки	Транспортировка оборудования 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 окончанию срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.

17 Действия в случае	В случае обнаружения неисправности:			
	1. Выключите ноутбук;			
	оонаружения	2. Отключите адаптер питания;		
	оборудования	3. Подключите адаптер питания;		
		4. Включите устройство;		
	 Если действия, описанные в п. 14., 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	Комплект поставки:			
	поставки	• Ноутбук			
	(уточнение	• Адаптер питания и кабель питания			
	информации,	 Установочный диск (опционально) 			
	приведённой в	 Диск с антивирусным ПО Kaspersky 			
	Главе 2 Введение	(опционально)			
Руководства	 Краткое руководство пользователя (Quick start auide) 				
	(indibiobal chin)	 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

Ноутбук Руководство пользователя

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.



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.

4.46	
\ 1-10	





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.



Введение

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

Кнопка питания

- Позволяет включать и выключать ноутбук.
- Позволяет вывести ноутбук из спящего режима.

Питание

- Индикатор питания
- Светится когда ноутбук включен.
- Индикатор гаснет при выключении ноутбука.

3. Тачпад

Это указательное устройство ноутбука.

4. Клавиатура

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

Ноутбук Руководство пользователя

Вид спереди



1. Индикаторы состояния

Состояние батареи

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



- +

Индикатор Активности Дисков

Мигает при обращении системы к внутренним накопителям.

2. Световые индикаторы

Световые индикаторы отображают текущее состояние ноутбука.

- Индикатор светятся, когда система включена.
- Индикатор мигает когда система находится в спящем режиме.
- Индикатор гаснет при выключении системы.

Вид справа



1. Устройство чтения карт памяти

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

2. Разъем НДМІ НЭШІ

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

3. Разъем питания

Служит для подключения адаптера питания ноутбука.

4. 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.

5. Разъем RJ-45

Порт позволяет подключаться к локальной сети LAN.

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. Отверстие обнуления питания батареи

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

4. Вентиляционные отверстия

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

5. Аудио разъемы

Наушники

Разъем для подключения колонок или наушников.



Микрофон

Разъем для подключения внешнего микрофона.

Вид сзади



1. Разъем для подключения док-станции

Данный разъем используется для подключения ноутбука к специальной док-станции. ВСЕГДА выключайте ноутбук перед соединением или разъединением с док-станцией.

2. 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.

2. 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.

Ноутбук Руководство пользователя

Клавиши быстрого запуска

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

ГП + Г Приложение пользователя	 Совместное нажатие клавиш Fn и F1 будет запускать заданное пользователем приложение.
ECO Engine	 Нажатие клавиш Fn и F10 позволяет поочередно переключаться между различными режимами энергосбережения ECO Engine или отключать эту функцию.
ГП + ГП → Режим «В самолете»	 Нажатие клавиш Fn и F11 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



Регулировка яркости подсветки клавиатуры (опционально)



Включение или выключение подсветки клавиатуры.

Видео: Использование клавиш [Fn]

Смотрите видео инструкциию по адресу: https://www.youtube.com/ watch?v=u2EGE1rzfrQ



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	320 (Д) x 227.3 (Ш) x 19.8 (В) мм		
Вес	1.2 кг		
Процессор			
Конструктивное исполнение	BGA		
Модель процессора	Intel [®] Quad/ Dual Core Mobile		
Чипсет			
PCH	Intel [®] PCH-H		
Память			
Технология	DDR4 2133 МГц		
Память	SO-DIMM 2 х слота		
Максимальный объем	32 ГБ		
Питание			
Адаптер питания	65 Вт, 19 В Входные параметры: 100~240 В 50~60 Гц Выходные параметры: 19 В 3.42 А ⊖-€-⊕		
Батарея	4-х элементная		
Батарея часов реального времени RTC	Есть		

Запоминающие устройства				
Твердотельный накопитель SSD	M.2 SSD PCIe x2/ Combo SATA (опционально) Поддерживает RAID			
Порты ввода-выво	да			
USB	х 2 (версия 3.0)			
Вход микрофона	x 1			
Выход для наушников	x 1			
RJ45	x 1			
HDMI	x 1 (v1.4)			
Разъем для подключения док- станции	x 1			
Устройство чтения карт памяти	x 1 (SD3.0/ MMC)			
Коммуникационные порты				
Сеть	Поддерживается			
Беспроводная сеть	Поддерживается			
Bluetooth	Поддерживается			
Экран				
Тип ЖК-экрана	13.3" FHD			
Видео				
Графическая карта	Дискретная видеокарта NVIDIA® GeForce® с поддержкой NVIDIA® Optimus™			
Видеопамять	GDDR5, зависит от архитектуры GPU			

Веб-камера		
Тип HD	30fps@720p	
Звук		
Встроенные динамики	2 динамика	
		еден
		Ие

•	
,	
	2-18



Начало работы

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



Советы по удобству работы с ноутбуком

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

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



Использование адаптера питания и батареи

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

Питание от сети переменного тока

Перед первым включением ноутбука, убедитесь, что к нему подключен адаптер питания. Автоматическое выключение ноутбука по причине разряженной батареи, может привести к сбою в работе системы. 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
 - Данный ноутбук оснащен несъемной батареей. При утилизации ноутбука руководствуйтесь местным законодательством.
 - Не допускайте воздействия на ноутбук высокой влажности и экстремальных температур.
 - Перед установкой любого модуля в ноутбук всегда отключайте кабель питания.

Тип батареи

- Данный ноутбук может быть оснащен литий-ионной или литийполимерной аккумуляторной батареей большой емкости в зависимости от приобретенной модели.
- Аккумуляторная батарея является внутренним источником питания ноутбука.

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

- Найти значок [Windows] в левом нижнем углу экрана. Щелкните по нему правой кнопкой мыши, чтобы вызвать соответствующее меню. Выберите [Power Options].
- 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].
- Выберите параметры спящего режима и настроек дисплея. Для изменения настроек выбранного плана электропитания нажмите [Change advanced power settings].
- Для возврата выбранного плана электропитания к настройкам по умолчанию, нажмите [Restore plan defaults], затем нажмите [Yes] для подтверждения.
- 5. Нажмите [ОК] для завершения.



Начало работы



Начало работы

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].
- 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].
- Теперь у вас есть новый план электропитания, который автоматически устанавливается в качестве активного.



3-10

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 флэшпамять 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 *с* 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].
 - 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.

- 2. Проверьте доступен ли режим беспроводной сети в настройках сети.
- 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

Ноутбук Руководство пользователя

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

- Соединения Dynamic IP/PPPoE
 - 1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок за 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.
 - В окне Ethernet Properties выберите вкладку [Сеть] и выберите значение [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]. Затем щелкните [Properties], чтобы продолжить.
 - 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].
 - 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].





Connect to the Internet Set up a broadband or dial up connection to the Internet Set up a new roture or access point. Manually connect to a wireless network Connect to a hidden network or create a new wireless profile. Connect to a workplace Set up a dial up or VPN connection to your workplace. Next Cancel Cancel Low Connect to the Internet How do you want to connect?	
Set up a new router or access point: Manually connect to a wireless network Connect to a hidden network or create a new wireless profile. Connect to a workplace Set up a dial-up or VPN connection to your workplace. Next Cancel	
Manually connect to a wireless network Connect to a hidden network or create a new wireless profile. Connect to a workplace Set up a dial-up or VPN connection to your workplace. Next Cancel Cancel Low do you want to connect?	
Connect to a workplace Set up a dial-up or VPN connection to your workplace. Next Cancel	
Next Cancel	
Cancel Cancel Connect to the Internet How do you want to connect?	
- ×	
← ● Connect to the Internet How do you want to connect?	
How do you want to connect?	
Broadband (PPPoE) Connect using DSL or cable that requires a user name and password.	
☐ Show connection options that this computer is not set up to use	
Connect to the Internet	
Type the information from your Internet service provider (ISP)	
User name: [Name your ISP gave you]	
Password: [Password your ISP gave you]	
Show characters Remember this password	
Connection name: Broadband Connection	
P Allow other people to use this connection	

- Подключение к сети Интернет при помощи статического IP
 - 1. Выполните описанные выше шаги с 1 по 4 в [Соединения Dynamic IP/ PPPoE].
 - 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].

eneral			
ou can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you n or the appropriate IP settings.	automatically if your network suppo eed to ask your network administrat	or	
Obtain an IP address auton	natically		
Use the following IP addres	s:●		-
IP address:	220 . 220 . 120 . 1		
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0		
Default gateway:	192 . 168 . 120 . 3		
Obtain DNS server address	automatically		
Use the following DNS serve	er addresses:		-
Preferred DNS server:			
Alternate DNS server:			
Validate settings upon exit	Advanced		

Начало работы

Настройка соединения Bluetooth

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

Активация Bluetooth соединения

- Проверка состояния Bluetooth Если включен режим «В самолете», Bluetooth будет автоматически выключен. Перед настройкой подключения Bluetooth, убедитесь, что режим «В самолете» выключен.
 - 1. Перейдите на Рабочий стол. Найдите значок влевом нижнем углу панели задач и щелкните по нему.
 - 2. Выберите [Settings], а затем перейдите к [Devices/ Bluetooth], чтобы проверить, доступно ли подключение Bluetooth.
 - 3. Переведите выключатель Bluetooth в положение [On].
 - 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.
 - Удостоверьтесь, что пароли для Bluetooth подключения на ноутбуке и выбранном устройстве совпадают. Далее нажмите [Yes], чтобы закончить.





3-24

Начало работы

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



Начало работы

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].

Aptio Setup Utili Main Advanced Bool Security	ty Copyright (C) 2014 American Save & Exil	Megatrends, Inc.	
Boot Configuration Bootup NumLock State Fast Boot Doot mode select	iOni (Enabled) (UCTI)	Select boot mode LEGACY/UEFI	
FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3	(CD/DVD) [USB CD/DVO] [Hand Disk:Hindows Boot Hongger (KINGSTON		
Boot Option #4	UEFI with CSM		
Root Option #5		H: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Ont	3
UEFI Hard Disk Drive BBS Priori UEFI USB Hard Disk Drive BBS Prioritie UEFI NETWORK Drive BBS Prioritie	ties Jorities es	Fi: General Help F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	
Version 2.17.124	5. Copyright (C) 2014 American M	egatrends, Inc.	
Aptic Sctup Utili Main Advanced Bout Security Boot Configuration	ty Copyright (C) 2014 American Save & Exil	Megotrends, Inc.	
Fast Boot Doot mode select	[Disabled] [LEGACY]	CEGNO FOR T	
FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3 Open Option #4 Boot Option #5	ICD/OVDI IUSB CD/DVDI [Hard Dick] IUSD Hand Dick] Boot mode select UEFI with CSM		Л
		<pre>++: Select Someen II: Select Item Cnter: Oelect +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Othinged Defaults F10: Sawe & Fxit EDC: Exit</pre>	<u> </u>

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=43InM4m-500

Windows 10/ 8.1



3-30				
3-30				
<u> </u>				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30	l	 		
3-30				
3-30		 		
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
3-30		 		
3-30				
3-30				
3-30				
3-30				
			3-30	