

1

Предисловие

Ноутбук
Руководство пользователя



Содержание

Глава 1: Предисловие

Содержание	1-2
Правила и заявления	1-4
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса В	1-4
Соответствие требованиям FCC	1-4
Соответствие стандартам CE	1-5
Правила относительно батарей	1-5
Заявление о WEEE	1-5
Инструкции по безопасности	1-6
Уведомление о дисковом оптическом диске	1-9
Товарные знаки	1-9
Журнал изменений	1-9

Глава 2: Введение

Структура руководства	2-2
Распаковка	2-2
Общие сведения об устройстве	2-3
Вид сверху в открытом состоянии	2-3
Вид спереди	2-7
Вид справа.....	2-9
Вид слева.....	2-10
Вид сзади.....	2-12
Вид снизу	2-13
Технические характеристики	2-14

Глава 3: Начало работы

Начало использования ноутбука	3-2
Управление питанием	3-3
Питание от сети переменного тока.....	3-3
Питание от батареи	3-3

Управление питанием в ОС Windows.....	3-8
Советы по экономии электроэнергии.....	3-9
Основные операции	3-10
Советы по обеспечению безопасности и удобства.....	3-10
Описание клавиатуры.....	3-12
Описание сенсорной панели.....	3-15
Информация о жестком диске	3-17
Использование внешнего дисководов оптических дисков	3-17
Подключение к внешним устройствам	3-19
Замена и обновление компонентов	3-21
Часто задаваемые вопросы	3-23

❖ Правила и заявления

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. Данный прибор генерирует, использует и излучает энергию на радиочастотах, 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.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ♦ Изменения, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за выполнение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование права 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 части 15 правил FCC. При работе устройства выполняются два условия:

- Оно не должно вызывать вредных помех.
- Данное устройство должно принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать нормальной эксплуатации.

Соответствие стандартам CE



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

Правила относительно батарей



Европейский Союз:

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



廢電池請回收

Тайвань:

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

Калифорния, США:

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

Для получения подробной информации посетите веб-сайт:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Правила техники безопасности при использовании литий-ионной батареи

Внимание: Существует опасность взрыва батареи в случае неправильной замены.

Для замены всегда используйте такую же или эквивалентную, рекомендованную производителем оборудования. Следуйте инструкциям производителя при утилизации использованных батарей.

Заявление о WEEE

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/ЕС), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.



❖ Инструкции по безопасности



Внимательно и полностью прочитайте инструкции по технике безопасности. Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на устройстве и в руководстве пользователя.



Не допускайте воздействия на прибор высокой влажности и высоких температур.



Перед настройкой прибора поместите его на устойчивую поверхность.



Отверстия на корпусе устройства обеспечивают циркуляцию воздуха и предотвращают перегрев устройства. 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 повреждению устройства.
- Данное устройство следует эксплуатировать при температуре окружающей среды не более 40 °C (120 °F).



- Перед подключением прибора к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100 – 240 В.
- Всегда отсоединяйте шнур питания перед установкой любых дополнительных карт и модулей.
- Всегда отсоединяйте шнур питания или батарею или настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию.



Запрещается проливать жидкость на прибор, это может привести к его повреждению и поражению электрическим током.



Расположите кабель питания таким образом, чтобы по нему не ходили люди. Не ставьте на шнур питания никаких предметов.



Не располагайте рядом с прибором предметы, обладающие мощным электромагнитным полем.



При подсоединении коаксиального кабеля к ТВ-приемнику металлический экран должен быть надежно подсоединен к системе защитного заземления здания.

Система кабелей кабельного телевидения должна быть заземлена в соответствии Национальным электрическим кодексом (National Electrical Code, NEC) ANSI/NFPA 70, см. раздел 820.93 Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable (Заземление экранирующей оплетки коаксиальных кабелей).



- Для предотвращения взрыва вследствие неправильной замены батареи используйте только такую же или эквивалентную батарею, рекомендованную производителем.
- Храните батарею в надежном месте.



- При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки оборудования.
- Кабель питания или его штепсельная вилка повреждены.
 - В оборудование проникла жидкость.
 - Оборудование подверглось воздействию влаги.
 - Оборудование не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
 - Оборудование падало или было повреждено.
 - На оборудовании имеются видимые 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.
- Более длительный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов.

-
- Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата.

Усилия по защите 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.
-

❖ Уведомление о дисковом оптическом диске

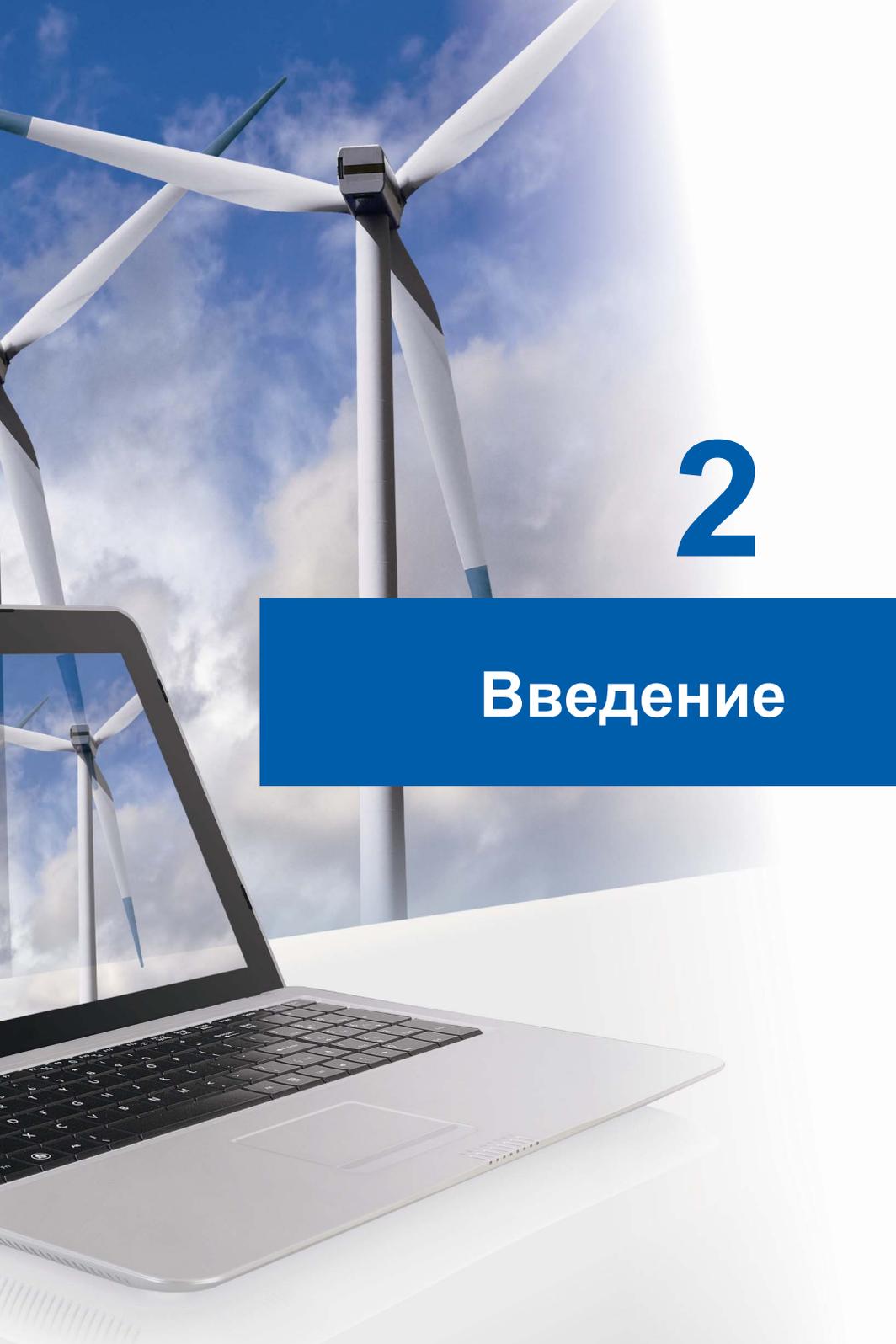
ВНИМАНИЕ! Это устройство содержит лазер и является «ЛАЗЕРНЫМ УСТРОЙСТВОМ КЛАССА 1». Для правильного использования устройства внимательно прочтите это руководство и сохраните его для справки. При появлении неполадок обратитесь в ближайший «АВТОРИЗОВАННЫЙ сервисный центр». Во избежание прямого воздействия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

❖ Товарные знаки

- Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
- SRS Premium Sound, SRS и эмблема являются товарными знаками компании SRS Labs, Inc.
- Наименования THX и THX TruStudio Pro являются товарными знаками компании THX Ltd. В некоторых административно-правовых единицах они могут быть зарегистрированными товарными знаками. Все права защищены.

❖ Журнал изменений

Версия	Журнал изменений	Дата
1.0	Первая версия	02, 2012

A composite image featuring a silver laptop in the foreground with a screen showing a wind turbine. The background is a large-scale view of several white wind turbines against a blue sky with light clouds. A bright light source is visible in the upper right corner, creating a lens flare effect.

2

Введение

Поздравляем с приобретением этого высококачественного ноутбука. Этот совершенно новый изысканный ноутбук повысит комфорт и эффективность вашей работы. Мы с гордостью заверяем пользователей, что данный ноутбук полностью проверен и соответствует нашей репутации производителя устройств непревзойденной надежности, отвечающих всем требованиям пользователей.

❖ Структура руководства

Настоящее руководство пользователя содержит инструкции и указания по эксплуатации данного ноутбука. Перед его использованием рекомендуется полностью прочитать настоящее руководство.

Глава 1 «Предисловие» содержит основные сведения по безопасности и меры предосторожности, связанные с эксплуатацией данного ноутбука. При первом использовании данного ноутбука рекомендуется полностью прочитать эту главу.

Глава 2 «Введение» содержит описание всех принадлежностей ноутбука. Рекомендуется проверить наличие всех принадлежностей при распаковке ноутбука. При отсутствии или повреждении какой-либо принадлежности обратитесь в магазин, в котором был приобретен ноутбук. Также в этой главе приводятся технические характеристики ноутбука и описываются его функциональные кнопки, кнопки быстрого запуска, разъемы, индикаторы и внешний вид.

Глава 3 «Подготовка к работе» содержит основные инструкции по использованию клавиатуры, сенсорной панели, жесткого диска и дисководов оптических дисков. Кроме того, описаны процедуры установки и извлечения батареи, подключения различных внешних устройств, устройств связи и т. п.

❖ Распаковка

Прежде всего, откройте коробку и проверьте комплектность поставки. Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, незамедлительно свяжитесь с местным продавцом ноутбука. Кроме того, сохраните коробку и упаковочные материалы на случай будущей транспортировки прибора. Ниже приведен перечень комплекта поставки:

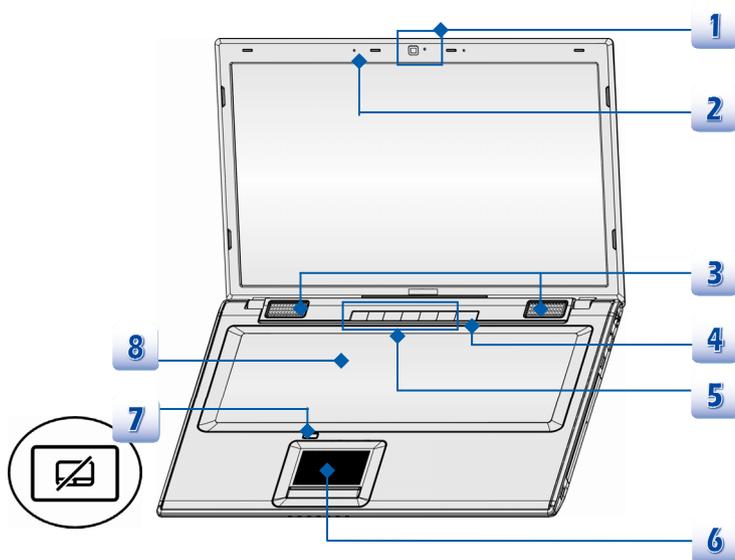
- Ноутбук
- Краткое руководство
- Литий-ионная аккумуляторная батарея высокой емкости
- Адаптер питания со шнуром питания
- Чехол (дополнительно)
- Диск с приложениями «все в одном» (содержащий полную версию руководства пользователя, драйверы, служебные программы и дополнительное ПО восстановления).

❖ Общие сведения об устройстве

В данном разделе описываются основные элементы ноутбука. Эти сведения помогут ознакомиться с ноутбуком перед его использованием. Помните, что изображенный в данном разделе ноутбук может отличаться от приобретенного ноутбука.

Вид сверху в открытом состоянии

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



Перечисленная выше комплектация может быть изменена без уведомления.

1. Веб-камера

- ♦ Эта встроенная веб-камера может использоваться для фотосъемки, видеосъемки и видеоконференций, а также других интерактивных приложений.
- ♦ Светодиодный индикатор веб-камеры, расположенный рядом с ней, светится оранжевым цветом во время работы веб-камеры и выключается при ее отключении.

2. Встроенный микрофон

Устройство оснащено встроенным микрофоном с соответствующей функцией микрофона.

3. Стереофонические громкоговорители

Обеспечивают высококачественное стереофоническое воспроизведение звука класса Hi-Fi.

4. Кнопка питания, индикатор питания



Кнопка питания

- ♦ Позволяет включать и выключать ноутбук.
- ♦ Позволяет вывести ноутбук из режима ожидания.

Индикатор функции Питания/ Энергосбережения

- ♦ светится синим цветом, когда ноутбук включен.
- ♦ Индикатор прекращает светиться, когда функция выключена.

5. Кнопки быстрого запуска

Нажатие кнопок быстрого запуска активирует специальные приложения или инструменты. Следующие кнопки быстрого запуска работают только в операционной системе с установленным приложением S-Bar. Приложение S-Bar находится на диске "все-в-одном", поставляемом в комплекте, для простоты и удобства работы. Настоятельно рекомендуется установить приложение S-Bar.



Извлечение оптического диска

- ♦ Данная кнопка используется для выдвижения лотка привода оптических дисков.
- ♦ Повторное нажатие кнопки задвигает лоток обратно.
- ♦ **Обратите внимание:** Датчик выдвижения оптического диска работает в чистой системе DOS. Однако в операционной системе без установленного приложения S-Bar датчик выдвижения работать не будет.

В этом случае можно щелкнуть правой кнопкой на приводе оптических дисков (ODD) в разделе "Мой

компьютер" и выбрать пункт "Извлечь", чтобы выдвинуть лоток привода.



**Выключение
дисплея**

- ♦ Данная кнопка используется для быстрого выключения дисплея с целью экономии энергопотребления.
 - ♦ Повторное нажатие кнопки включает дисплей.
-



**TurboBattery+
(Длительная
работа от батареи)**

- ♦ Данная кнопка используется для включения функции **TurboBattery+** с целью обеспечения максимального времени работы от батарей.
 - ♦ Повторное нажатие кнопки отключает функцию **TurboBattery+**.
-



**Клавиша
устройства**

- ♦ Нажатие данной кнопки активирует приложение S-Bar.
-



**Беспроводная
сеть (WiFi)**

- ♦ Данная кнопка используется для включения функции **Беспроводная сеть**.
-

P1

Пользовательская

- ♦ При первом нажатии данной кнопки открывается диалоговое окно **Пользовательская клавиша**.
 - ♦ Повторное нажатие кнопки запускает заданное пользователем приложение.
 - ♦ В диалоговом окне **Пользовательская клавиша** можно настроить кнопку быстрого запуска P1 на запуск конкретного приложения.
-

6. Сенсорная панель

Это указательное устройство ноутбука.

7. Переключатель сенсорной панели

Данная кнопка используется для включения и отключения функции сенсорной панели.

При наличии индикатора сенсорной панели он будет светиться, когда функция сенсорной панели отключена.

8. Клавиатура

Встроенная клавиатура оснащена всеми клавишами полноразмерной клавиатуры.

Сочетания клавиш [Fn] для быстрого запуска

Используйте кнопки [Fn] на клавиатуре для запуска определенных приложений или инструментов.

С помощью этих кнопок можно работать значительно эффективнее.



**"Пользовательск."
или "Поиск
Windows"
(дополнительно)**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу Fn, затем нажмите клавишу **F4** для запуска **Пользовательск.** приложения.
- ♦ Либо нажмите и удерживайте клавишу Fn, затем нажмите клавишу **F4** для включения функции **Поиск Windows**.



**ECO Engine
(энергосбережение)**

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу Fn, затем нажимайте клавишу **F5** для переключения между различными режимами энергосбережения **ECO Engine (ECO-двигатель)** или отключения этой функции.



Веб-камера

- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу Fn, затем нажмите клавишу **F6** для включения **веб-камеры**. Нажмите сочетание клавиш ещё раз для ее выключения.



**Беспроводная сеть
(WiFi)**

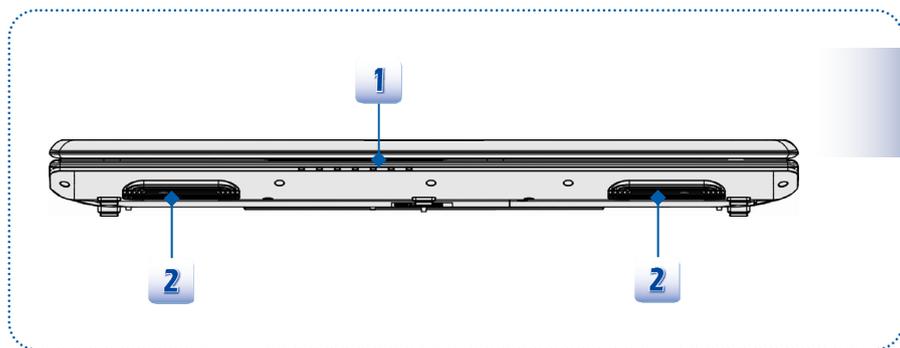
- ♦ Нажмите и удерживайте клавишу Fn, затем нажимайте клавишу **F8** для включения и выключения функции **Беспроводная сеть (WiFi)**.



**Bluetooth (по
заказу)**

- ♦ Нажмите и удерживайте кнопку Fn, после чего нажимайте кнопку **F9**, чтобы включать и выключать функцию **Bluetooth**. Нажмите сочетание клавиш ещё раз для ее выключения.
- ♦ Если функция **Bluetooth** не поддерживается, это сочетание клавиш не работает.

Вид спереди



1. Индикаторы состояния



Доступ к жесткому диску или дисковому оптических дисков

Мигает синим цветом при доступе системы к жесткому диску или оптическому приводу.



Bluetooth

- ♦ Индикатор Bluetooth светится синим цветом, когда включена функция Bluetooth.
- ♦ **Предупреждение.** Для обеспечения безопасности полетов, когда вы находитесь в самолете, эти два индикатора должны быть выключены.
- ♦ **Примечание.** Функция Bluetooth может дополнительно поддерживаться в зависимости от приобретенной модели.
- ♦ При необходимости обратитесь продавцу для получения дополнительных сведений.



Беспроводная ЛВС (WiFi)

- ♦ При включении функции **Беспроводная ЛВС (WiFi)** индикатор горит синим цветом.
- ♦ При отключении этой функции индикатор не горит.
- ♦ **Примечание.** Приведенные здесь функции могут поддерживаться или не поддерживаться, в зависимости от приобретенной модели.
- ♦ **Предупреждение.** Для обеспечения безопасности

полетов, когда вы находитесь в самолете, эти два индикатора должны быть выключены.

- При необходимости обратитесь продавцу для получения дополнительных сведений.

Состояние батареи



- Светится синим цветом, когда батарея заряжается.
- Светится желтым цветом, когда батарея разряжена.
- Мигает желтым цветом при неисправности батареи, рекомендуется заменить батарею новой. Обратитесь к продавцу для приобретения батареи типа, рекомендованного производителем.
- Индикатор батареи гаснет при ее полной зарядке или отключении адаптера питания.



Caps Lock: Светится синим цветом при включении функции «Caps Lock» (Фиксация режима прописных букв).



Num Lock: Светится синим цветом при включении функции «Num Lock» (Фиксация цифрового режима).



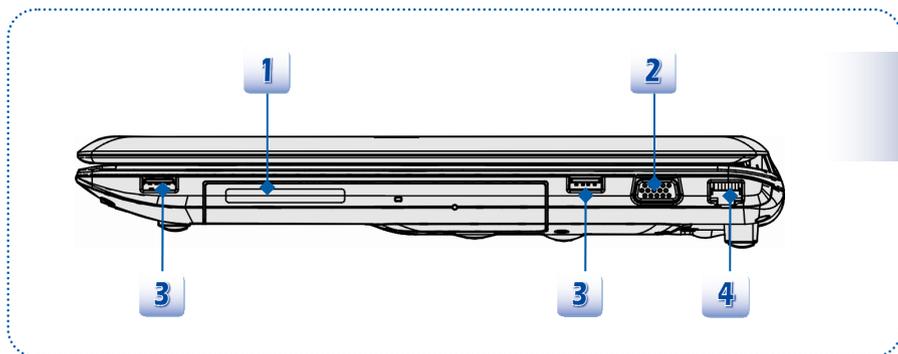
Режим ожидания

- Мигает синим цветом при нахождении системы в режиме ожидания.
- Выключается при выключении системы.

2. Вентилятор

Вентилятор осуществляет охлаждение системы. НЕ БЛОКИРУЙТЕ отверстие вентилятора для обеспечения циркуляции воздуха.

Вид справа



1. Оптический привод

Этот ноутбук снабжен дисководом оптических дисков. Тип установленного дисковода зависит от приобретенной модели ноутбука.

2. Порт VGA

15-контактный порт D-Sub VGA позволяет подключить внешний монитор или другое стандартное VGA-устройство (такое как проектор) для просмотра изображений с компьютера.

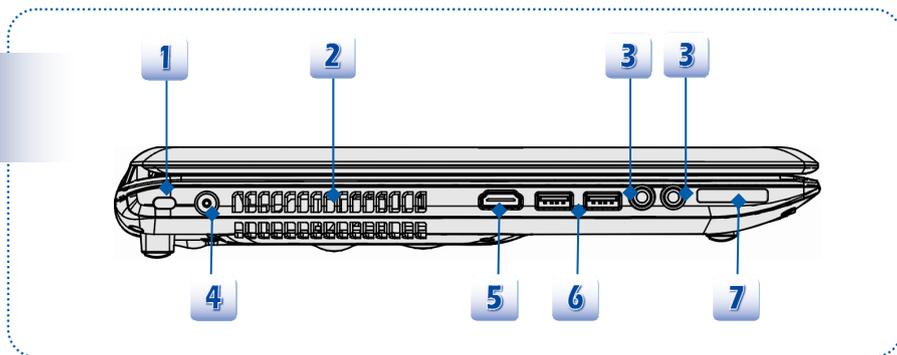
3. Порты USB 2.0/ 3.0 (дополнительно)

Порт USB 2.0 позволяет подключать периферийные устройства с интерфейсом USB, такие как мышь, клавиатура, модем, портативный жесткий диск, принтер и др. USB 3.0, сверхскоростной USB-интерфейс, обеспечивает более высокие скорости для подключения различных устройств, таких как накопители, жесткие диски или видеокамеры, и предлагает дополнительные преимущества по сравнению с высокоскоростной передачей данных.

4. Разъем RJ-45

Разъем интерфейса Ethernet 10/100/1000 Мбит/с используется для подключения кабеля локальной вычислительной сети (ЛВС).

Вид слева



1. Замок Kensington

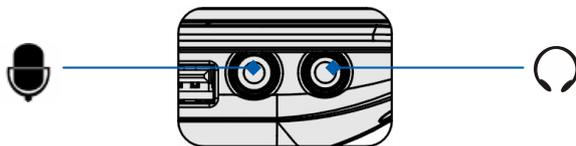
Данный ноутбук оснащен гнездом для замка Kensington, который позволяет закрепить ноутбук на месте ключом или механическим кодовым устройством, прикрепленным к обрезиненному металлическому тросу. На конце троса расположена небольшая петля, позволяющая обвязать тросом неподвижный предмет, например тяжелый стол или подобный предмет мебели, закрепив ноутбук на месте.

2. Вентилятор

Вентилятор осуществляет охлаждение системы. НЕ БЛОКИРУЙТЕ отверстие вентилятора для обеспечения циркуляции воздуха.

3. Звуковые разъемы

Обеспечивают высококачественную стереофоническую передачу звука класса Hi-Fi.



Наушники

- ♦ Разъем для акустических систем или наушников.



Микрофон

- ♦ Разъем для внешнего микрофона.

4. Разъем питания

Служит для подключения адаптера питания ноутбука.

5. Разъем HDMI



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

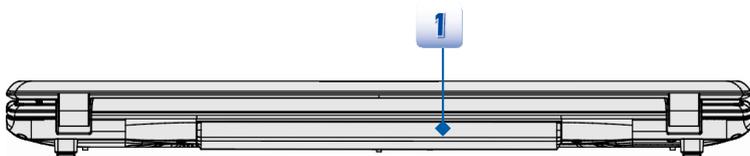
6. Порты USB 2.0/ 3.0 (дополнительно)

Порт USB 2.0 позволяет подключать периферийные устройства с интерфейсом USB, такие как мышь, клавиатура, модем, портативный жесткий диск, принтер и др. USB 3.0, сверхскоростной USB-интерфейс, обеспечивает более высокие скорости для подключения различных устройств, таких как накопители, жесткие диски или видеокамеры, и предлагает дополнительные преимущества по сравнению с высокоскоростной передачей данных.

7. Устройство чтения карт памяти

Встроенное устройство чтения карт памяти поддерживает карты различных типов, такие как MMC (Multi-Media Card), XD (eXtreme Digital), SD (Secure Digital), SDHC (SD High Capacity), SDXC (SD eXtended Capacity), MS (Memory Stick) или MS Pro (Memory Stick Pro), в зависимости от приобретенной модели. За более подробной информацией обращайтесь к продавцу; перечень поддерживаемых карт может быть изменен без уведомления.

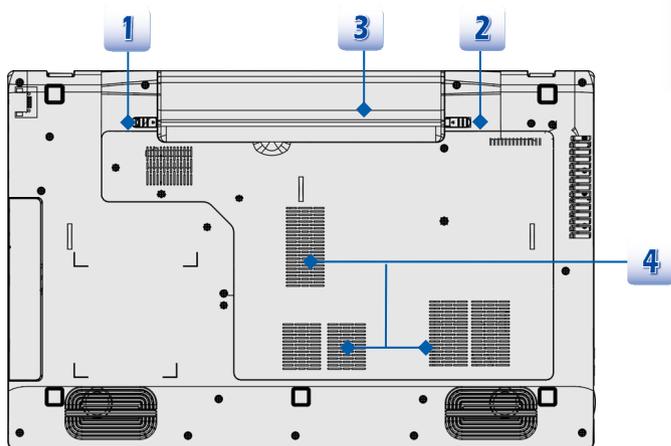
Вид сзади



1. Батарея

Питание ноутбука осуществляется от батареи, когда отключен сетевой блок питания.

Вид снизу



1. Кнопка фиксатора батареи

Это сдвигающаяся подпружиненная кнопка, служащая для подготовки к извлечению батареи. Сдвиньте ее одной рукой и осторожно извлеките батарею другой рукой.

2. Кнопка блокировки и разблокирования батареи

Батарею нельзя снять, когда эта кнопка находится в положении блокировки. Когда кнопка находится в положении разблокировки, батарею можно снять.

3. Батарея

Когда отключен адаптер питания, питание ноутбука осуществляется от батареи.

4. Вентилятор

Вентилятор осуществляет охлаждение системы. НЕ БЛОКИРУЙТЕ отверстие вентилятора для обеспечения циркуляции воздуха.

❖ Технические характеристики

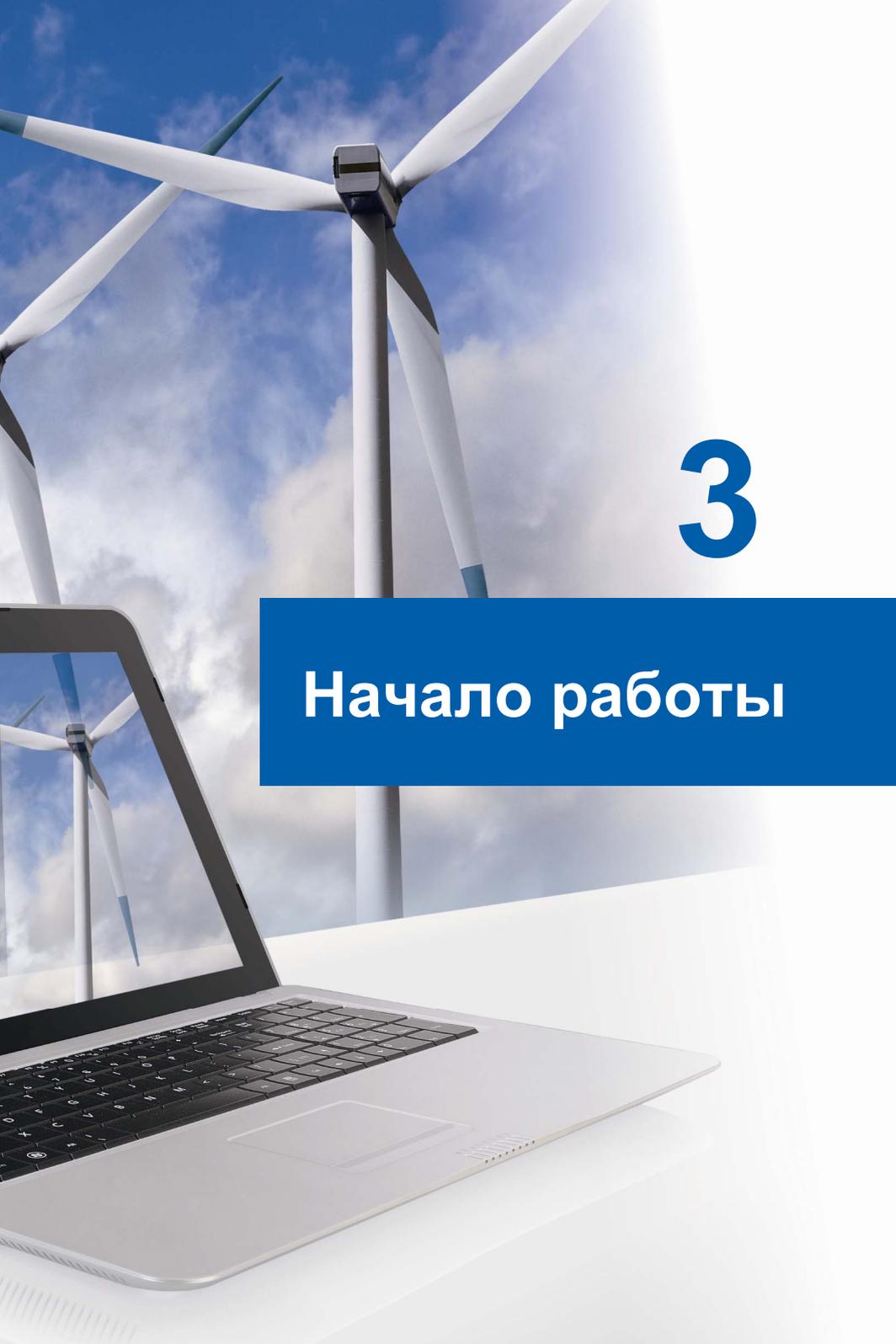
Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Фактические продаваемые устройства отличаются между собой в зависимости от региона.

Подробные технические характеристики уточняйте у местных дилеров.

Физические характеристики	
Размеры	417 (Ш) x 269 (Г) x 39 (В) мм
Вес	3,0 кг (с батареей)
ЦП	
Гнездо	989-конт., rPGA
Тип процессора	Intel® Ivy Bridge
Поддерживаемый процессор	Intel® Quad/ Dual-Core (22 нм)
Кэш L3	До 4 МБ (в зависимости от ЦП)
Набор микросхем системной логики	
Набор микросхем	Intel® HM76
Память	
Технология	DDR3 1600/ 1333 МГц
Память	DDR3 SO-DIMM x 2 гнезда
Максимальный объем	До 8 Гбайт (4 Гбайт DDR3 SO-DIMM x 2)
Питание	
Адаптер питания переменного/постоянного тока (1) (дополнительно)	65Вт, 19 В Входное напряжение: 100-240 В 50-60 Гц Выходное напряжение: 19V  3.42A 
Адаптер питания переменного/постоянного тока (2) (дополнительно)	90Вт, 19В Входное напряжение: 100-240 В 50-60 Гц Выходное напряжение: 19V  4.74A 
Тип батареи	6-элементная / 9-элементная (зависит от приобретенной конфигурации)

Батарея часов реального времени	да
Запоминающие устройства (указанные ниже элементы могут быть изменены без уведомления)	
Форм-фактор жесткого диска	Жесткий диск 2,5 дюйма
Оптический привод	Super Multi / Blu-ray (может отсутствовать)
Порты ввода-вывода	
Монитор (VGA)	DDR3 1600 МГц
USB	4 шт. (версия 3.0/2.0) (дополнительная функция)
Вход для микрофона/ линейный вход	1 шт.
Выход для наушников	1 шт.
RJ45	1 шт.
HDMI	1 шт.
Устройство чтения карт памяти	1 шт. (SD/ SDHC/ MMC/ MS/ SDXC) Набор поддерживаемых карт памяти может быть изменен без уведомления.
Порт связи	
Сеть	Ethernet 10/100/1000
Беспроводная сеть	Поддерживается в некоторых конфигурациях
Bluetooth	Поддерживается в некоторых конфигурациях
Экран	
Тип ЖК-экрана	17.3" 16:9 LED
Яркость	Регулируется сочетанием клавиш
Видео	
Графика	Выделен. / UMA (дополнительно)
Видеопамять	DDR3, 1 ГБ (дополнительно)
Выход ЭЛТ	Поддерживается
Выход HDMI	Поддерживается
Поддержка двух	Поддерживается

мониторов	Внешние мониторы автоматически обнаруживаются при их подключении.
Веб-камера	
КМОП-камера высокой четкости (HD)	Поддерживается
Звук	
Звуковой контроллер	Realtek® ALC269
Внутренний динамик	2 шт.
Встроенный микрофон	1 шт.
Громкость звука	Регулируется сочетанием клавиш и программно
Программное обеспечение и BIOS	
Загрузка с флэш-накопителя USB	Поддерживается, загрузка с USB-дисков гибких дисков только в DOS
BIOS	Поддержка быстрой загрузки – имеется
Прочее	
Соответствие стандартам	WHQL
Гнездо для замка Kensington	1 шт.



3

Начало работы

❖ Начало использования ноутбука

Начинающим пользователям этого ноутбука рекомендуем воспользоваться представленными ниже рисунками, чтобы начать работу с устройством.



❖ Управление питанием

Питание от сети переменного тока

Обратите внимание, что при первом использовании этого ноутбука настоятельно рекомендуется подключить адаптер питания и использовать питание от электрической сети. При подключении сетевого адаптера немедленно начинается зарядка батареи.

Помните, что в комплект поставки входит адаптер питания, одобренный для данного ноутбука; использование адаптера питания от другой модели может привести к повреждению ноутбука и подключенных к нему устройств.

Не накрывайте адаптер питания, так как он нагревается при использовании. Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается при использовании.

Питание от батареи

Данный ноутбук оснащен литий-ионной аккумуляторной батареей большой емкости. Аккумуляторная литий-ионная батарея является внутренним источником питания ноутбука.

Помните, что попытки самостоятельной разборки батареи могут привести к ее повреждению. Также помните, что ограниченная гарантия на батарею прекратит действовать в случае разборки батареи неуполномоченным лицом.

Для предотвращения взрыва вследствие неправильной замены батареи используйте только такую же или эквивалентную батарею, рекомендованную производителем.

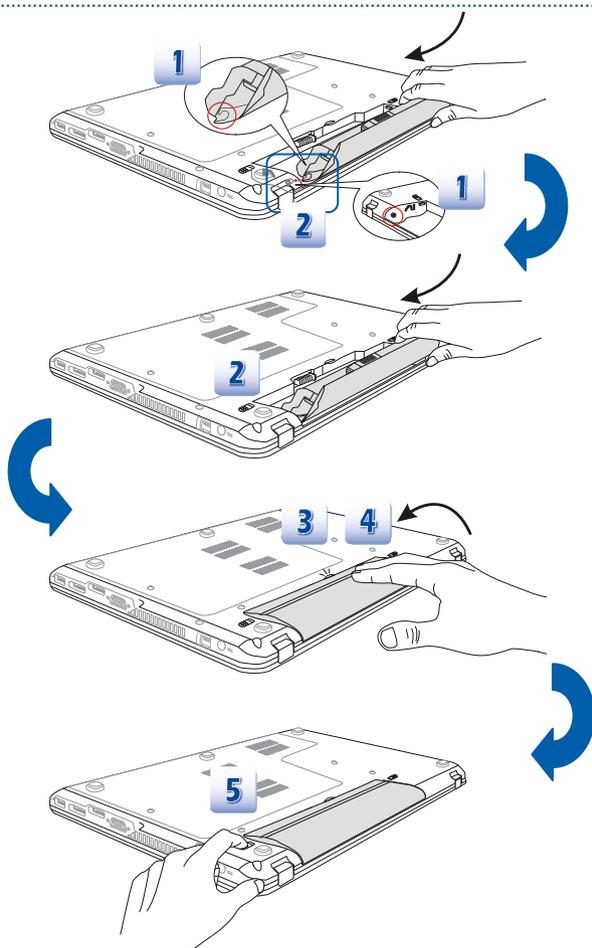
Всегда храните неиспользуемую батарею в безопасном месте.

При утилизации батареи следуйте местному законодательству и правилам.

Рекомендуется всегда иметь запасную батарею для обеспечения питания ноутбука. Для приобретения батареи, совместимой с данным ноутбуком, обращайтесь к продавцу.

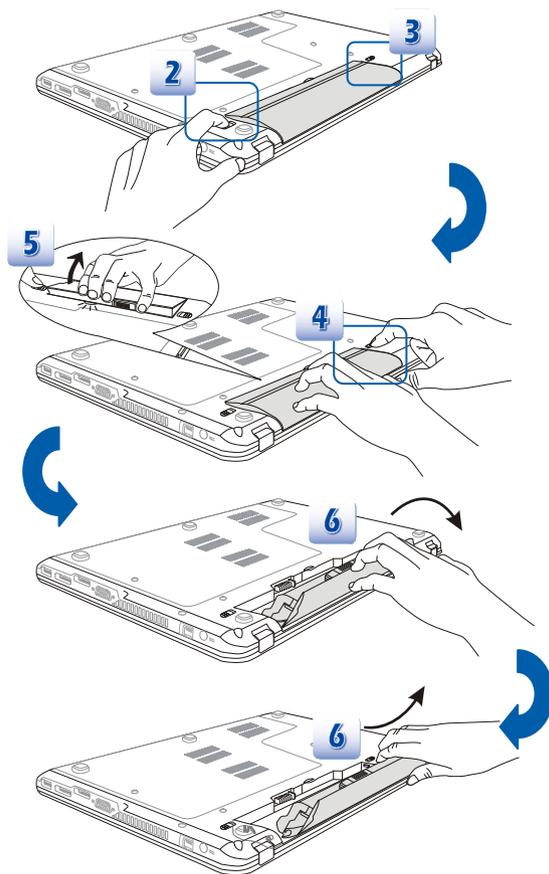
Установка батареи

1. Чтобы установить батарею, сначала найдите твердую канавку на батарее и болт батареи в батарейном отсеке, как показано на рисунке справа.
2. Совместите канавку и болт в соответствующей ориентации, убедившись, что они соединяются надлежащим образом.
3. Переверните батарею в направлении, показанном на рисунке справа.
4. Нажмите на батарею для ее фиксации в батарейном отсеке.
5. Переведите кнопку фиксации в положение Lock (Закрыто) для надежного закрепления батареи.



Извлечение батареи

1. Перед извлечением батареи убедитесь, что ноутбук выключен и отключен от сети питания.
2. Переместите кнопку блокировки в открытое положение.
3. Найдите кнопку фиксатора батареи на нижней панели.
4. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора в направлении разблокирования батареи, обозначенном на нижней панели.
5. Кончиком пальца извлеките край батареи из батарейного отсека. Будьте аккуратны при извлечении края батареи пальцем.
6. Сначала поднимите батарею вертикально, а затем вытащите ее. Не прилагайте силу.



Рекомендации по безопасному использованию батареи

Нарушение правил замены или использования батареи может создать риск возгорания или взрыва, что может привести к серьезным травмам.

- ♦ Заменяйте главную батарею батареями такого же или аналогичного типа.
- ♦ Не разбирайте, не замыкайте контакты, не сжигайте батарею и не храните ее при температуре выше +60°C (+140° F).
- ♦ Не манипулируйте батареями. Храните их в недоступном для детей месте.
- ♦ Не используйте ржавые и поврежденные батареи.
- ♦ Утилизируйте батареи в соответствии с местными правилами. За сведениями о переработке и правильной утилизации обращайтесь в местные органы по утилизации твердых отходов.

Экономия энергии батареи

Эффективное питание от батареи чрезвычайно важно для нормальной работы ноутбука. При неправильном управлении питанием от батареи могут быть утрачены сохраненные данные и пользовательские настройки.

Ниже приведены рекомендации по продлению времени работы ноутбука от батареи и предотвращению внезапного прерывания питания:

- ♦ Переводите систему в режим ожидания при ее простое или уменьшите значение таймера режима ожидания.
- ♦ Выключайте систему, если она не будет использоваться некоторое время.
- ♦ Отключайте ненужные настройки и неработающие периферийные устройства.
- ♦ Подключайте к системе адаптер питания, когда это возможно.

Зарядка батареи

Батарея ноутбука заряжается, когда она установлена в ноутбук. Перед зарядкой батареи примите к сведению приведенные ниже рекомендации:

- ♦ Если нет другой заряженной батареи, сохраните свою работу и закройте все выполняющиеся программы, а затем завершите работу системы или переведите ее в спящий режим с сохранением состояния на диск.
- ♦ Подключите внешний адаптер питания.
- ♦ Систему можно использовать, переключать в режим ожидания или выключать, не прерывая зарядку батареи.
- ♦ В батарее применяются литий-ионные элементы питания, не обладающие эффектом «памяти». Перед зарядкой батарею не требуется разряжать. Однако для оптимизации работы батареи рекомендуется раз в месяц полностью ее разряжать.

-
- ♦ Если ноутбук не используется длительное время, рекомендуется извлечь из него батарею. Это позволит продлить срок ее службы.
 - ♦ Фактическое время зарядки зависит от используемых приложений.

Управление питанием в ОС Windows

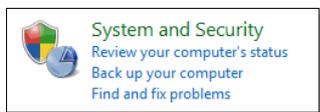
Управление электропитанием персональных компьютеров и мониторов имеет огромный потенциал в сфере экономии электроэнергии и сохранения окружающей среды. Для эффективного использования электроэнергии отключайте монитор или используйте переход ПК в режим сна/гибернации после определенного времени неиспользования.

Следуйте указаниям ниже для настройки параметров управления питанием в ОС Windows:

Функции управления электропитанием в ОС Windows позволяют настраивать параметры энергопотребления экрана, жесткого диска и режим батареи.

1

В меню «Пуск» выберите «Панель управления». Щелкните пункт System and Security (Система и безопасность).



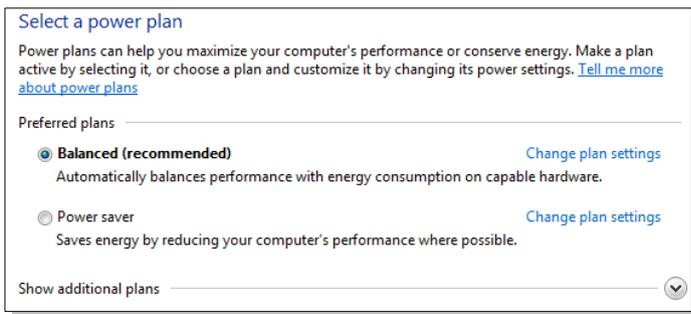
2

Затем выберите «Электропитание».



3

Выберите нужную схему управления электропитанием.



4

В меню «Shut Down Computer» (Отключение компьютера) «Sleep» (Режим сна) (S3/S4), «Shut Down» (Выключение) (S5) или «Restart» (Перезагрузка).

**5**

Компьютер должен выводиться из режима энергосбережения с помощью кнопки питания.

Советы по экономии электроэнергии

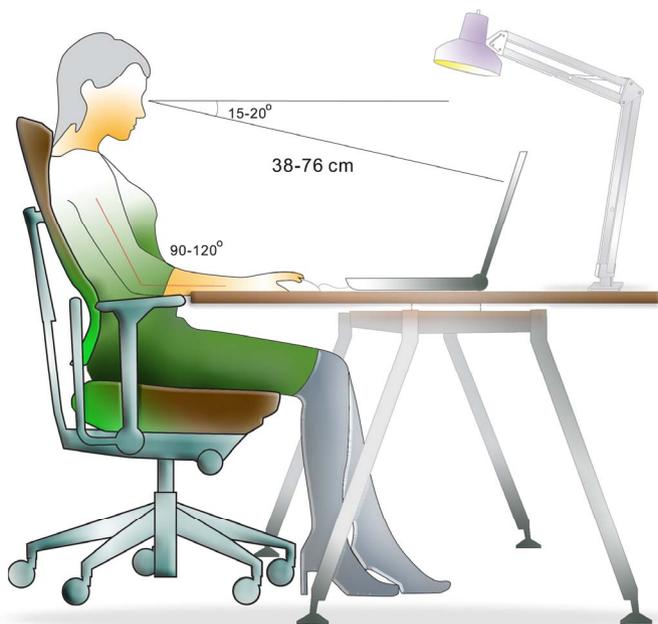
1. Включите функцию энергосбережения ECO для экономии электроэнергии.
2. Выключите монитор, если компьютер не будет использоваться продолжительное время.
3. Используйте сочетание клавиш Fn + F12 для перевода компьютера в режим энергосбережения.
4. Оптимальным образом настройте параметры электропитания в окне «Электропитание» ОС Windows.
5. Всегда отсоединяйте шнур питания переменного тока, извлекайте батарею или выключайте электрическую розетку, если компьютер не будет использоваться продолжительное время. Это позволит сэкономить электроэнергию.

❖ Основные операции

Если вы начинающий пользователь ноутбука, ознакомьтесь с приведенными далее инструкциями, чтобы обеспечить собственную безопасность и удобство работы.

Советы по обеспечению безопасности и удобства

Ноутбук представляет собой портативный компьютер, позволяющий работать в любом месте. Однако при длительной работе с ноутбуком важно правильно выбрать рабочее место.



1. Рабочее место должно хорошо освещаться.
2. Необходимо выбрать удобный стул и стол и настроить их высоту в соответствии с вашей рабочей позой.
3. Сидя на стуле, отрегулируйте (если возможно) его спинку для обеспечения опоры спине.
4. Поставьте ноги прямо на пол в естественном положении, во время работы колени и локти должны располагаться правильно (согнуты под углом приблизительно 90 градусов).
5. Руки положите на стол в естественном положении, чтобы он поддерживал запястья.
6. Отрегулируйте угол и положение ЖК-экрана для удобства просмотра.
7. Старайтесь не использовать ноутбук в местах, где это может причинить неудобство (например в кровати).
8. Часто меняйте позу.
9. Периодически потягивайтесь и делайте физические упражнения.
10. Через определенное время делайте перерывы в работе.

Описание клавиатуры

Данный ноутбук оснащен полнофункциональной клавиатурой. Клавиши клавиатуры можно разделить на четыре категории: клавиши с буквами, клавиши управления курсором, клавиши с цифрами и функциональные клавиши.



Клавиши с буквами



Цифровые клавиши



Клавиши управления курсором / цифровые клавиши

Клавиши с буквами

Помимо обычных клавиш с буквами к ним также относятся несколько клавиш для специальных целей, например [Ctrl], [Alt] и [Esc].

При нажатии клавиш фиксации режимов загорятся соответствующие индикаторы состояния:

1. Num Lock: Нажмите эту клавишу для включения или выключения режима Num Lock. Когда активирован этот режим, можно использовать цифровые клавиши, которые совмещены с клавишами с буквами.
2. Caps Lock: Нажмите эту клавишу для включения или выключения режима Caps Lock. Когда включен этот режим, все набираемые на клавиатуре вводятся как прописные.
3. Scroll Lock: Нажмите эту клавишу для включения или выключения режима

Scroll Lock. Эта функция зависит от программного обеспечения и обычно используется в операционной системе DOS.

Цифровые клавиши

Цифровые клавиши совмещены с клавишами с буквами, активируйте режим Num Lock для использования этих клавиш с целью ввода цифр и расчетов.

Клавиши управления курсором

Четыре клавиши управления курсором (со стрелками) и клавиши [Home], [PgUp], [PgDn], [End] используются для управления перемещением курсора.

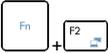
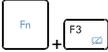
Клавиши [Возврат], [Ins] и [Del] в правом верхнем углу клавиатуры используются для редактирования текста.

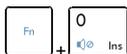
Функциональные клавиши

■ Клавиши Windows

На клавиатуре имеются клавиша с логотипом Windows () и клавиша с логотипом приложения (), которые используются для выполнения действий в ОС Windows, таких как открытие меню «Пуск» и контекстного меню. Дополнительную информацию об этих двух клавишах см. в руководстве или встроенной справке ОС Windows.

■ Клавиши общих функций [Fn]

	Переключение режимов вывода изображения: ЖК-экран, внешний монитор или одновременный вывод на оба экрана.
	Включение или отключение сенсорной панели.
	Уменьшение яркости ЖК-дисплея.
	Увеличение яркости ЖК-дисплея.
	Уменьшение громкости встроенных динамиков.
	Увеличение громкости встроенных динамиков.



Отключение звука компьютера.



Принудительное переключение компьютера в режим сна (в зависимости от конфигурации операционной системы).

■ Клавиши функций [Fn] быстрого запуска

Используйте кнопки [Fn] на клавиатуре для запуска определенных приложений или инструментов.

С помощью этих кнопок можно работать значительно эффективнее.



- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F4** для запуска **Пользовательск.** приложения.
- Либо нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F4** для включения функции **Поиск Windows**.



- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажимайте клавишу **F5** для переключения между различными режимами энергосбережения **ECO Engine (ECO-двигатель)** или отключения этой функции.



- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажмите клавишу **F6** для включения **веб-камеры**. Нажмите сочетание клавиш ещё раз для ее выключения.



- Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, затем нажимайте клавишу **F8** для включения и выключения функции **Беспроводная сеть (WiFi)**.

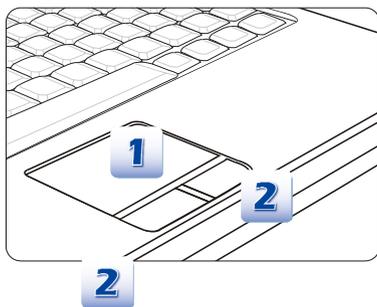


- Нажмите и удерживайте кнопку **Fn**, после чего нажимайте кнопку **F9**, чтобы включать и выключать функцию Bluetooth. Нажмите сочетание клавиш ещё раз для ее выключения.
- Если функция 3G не поддерживается, это сочетание клавиш не работает.

Описание сенсорной панели

Встроенная в ноутбук сенсорная панель представляет собой устройство управление указателем, аналогичное стандартной мыши, и позволяет управлять ноутбуком, управляя указателем на экране и осуществляя выбор двумя кнопками.

1. Область перемещения курсора
Эта чувствительная к давлению область сенсорной панели позволяет управлять перемещением указателя на экране при помощи пальца.
2. Правая/левая кнопки
Работают как правая и левая кнопки мыши.



Использование сенсорной панели

Ниже приведено описание использования сенсорной панели:

- **Настройка сенсорной панели**
Устройство указания 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 **Mouse Properties (Свойства Мышь)** в **Control Panel (Панели управления)** позволяет изменять настройку указателя.

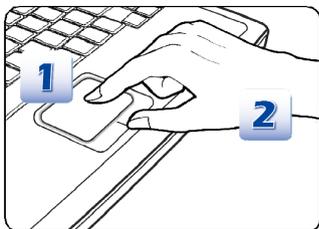
- **Позиционирование и перемещение указателя**
Поместите палец (обычно указательный) на сенсорную панель, и прямоугольная панель будет действовать подобно миниатюрной копии дисплея. При перемещении пальца по панели указатель перемещается в соответствующее место на экране. При достижении края панели поднимите палец и поместите его в подходящее место сенсорной панели для продолжения перемещения.

■ Указание и щелчок

Переместив указатель в положение над значком, пунктом меню или требуемой командой, просто слегка нажмите на сенсорную панель 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 нажатие 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.



1. Переместите указатель, передвигая палец.
2. Удобно расположите запястье на столе.

Информация о жестком диске

Ноутбук оснащен 2,5-дюймовым жестким диском. Жесткий диск представляет собой запоминающее устройство, обладающее большей скоростью доступа к данным и большей емкостью по сравнению с другими запоминающими устройствами, такими как гибкие и оптические диски. Поэтому обычно на жесткий диск устанавливаются операционная система и приложения.

Для предотвращения непредвиденной потери данных в системе регулярно выполняйте резервное копирование важных файлов.

Не выключайте ноутбук, когда светится индикатор доступа к жесткому диску.

Не извлекайте и не устанавливайте жесткий диск при включенном ноутбуке. Замена жесткого диска может выполняться только уполномоченным продавцом или представителем сервисного центра.

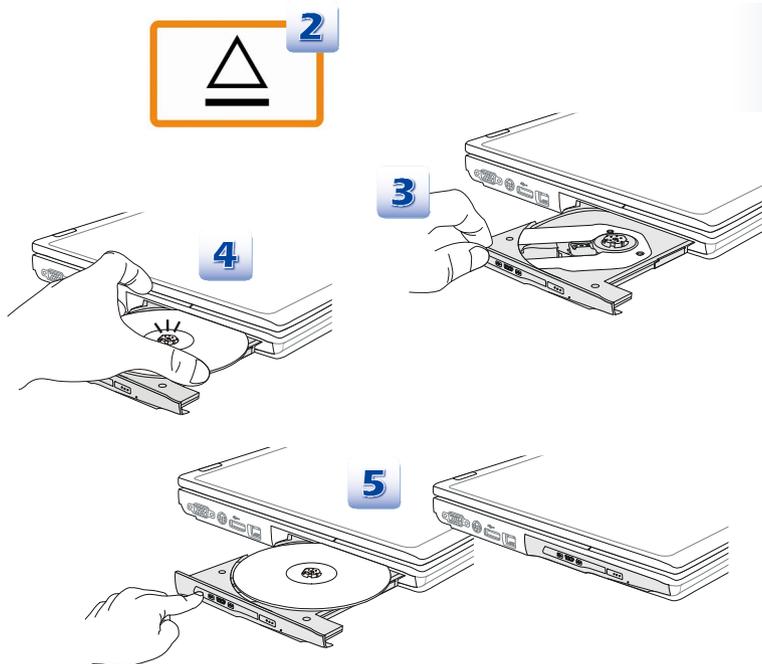
Использование внешнего дисководов оптических дисков

Этот ноутбук оснащен дисководом оптических дисков. Тип установленного дисковода зависит от приобретенной модели ноутбука.

- DVD Super Multi: является универсальным дисководом DVD Dual Drive и DVD RAM Drive. Позволяет записывать диски форматов CD-R, CD-RW, DVD-R/DVD-RW, DVD+R/DVD+RW и т. п.
- Blu-ray: Это оптический накопитель большой емкости, содержащий видео высокой четкости (HD) на одностороннем диске. Технология Blu-ray поддерживает более современные алгоритмы кодирования видеоизображения (кодеки H.264 и VC-1, а также MPEG-2, используемый для DVD-дисков. Кроме того, она поддерживает высочайшее разрешение телевидения высокой четкости (HDTV).

Вставка диска

1. Убедитесь, что компьютер включен.
2. Коснитесь кнопки быстрого запуска ИЗВЛЕЧЬ, расположенной рядом с клавиатурой, чтобы частично выдвинуть лоток с диском. Имейте в виду, что кнопка выдвижения оптического диска работает в чистой системе DOS. Однако в операционной системе без установленного приложения S-Ваg кнопка выдвижения работать не будет. В этом случае можно щелкнуть правой кнопкой на приводе оптических дисков (ODD) в разделе "Мой компьютер" и выбрать пункт "Извлечь", чтобы выдвинуть лоток привода.
3. Аккуратно вытяните лоток полностью.
4. Поместите диск в лоток надписями вверх. Аккуратно нажмите на центр диска для его фиксации в лотке.
5. Аккуратно задвиньте лоток в дисковод.

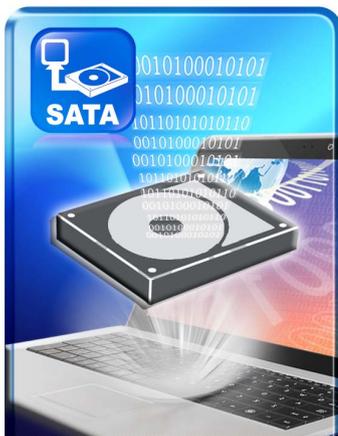


1. Перед закрытием лотка убедитесь, что диск правильно установлен и надежно зафиксирован.
2. Не оставляйте лоток в открытом состоянии.
3. Изображение устройства приведено только для справки.

Подключение к внешним устройствам

Порты ввода-вывода ноутбука позволяют подключать к нему периферийные устройства и устройства связи. Все перечисленные функции и устройства указаны только в качестве примера.

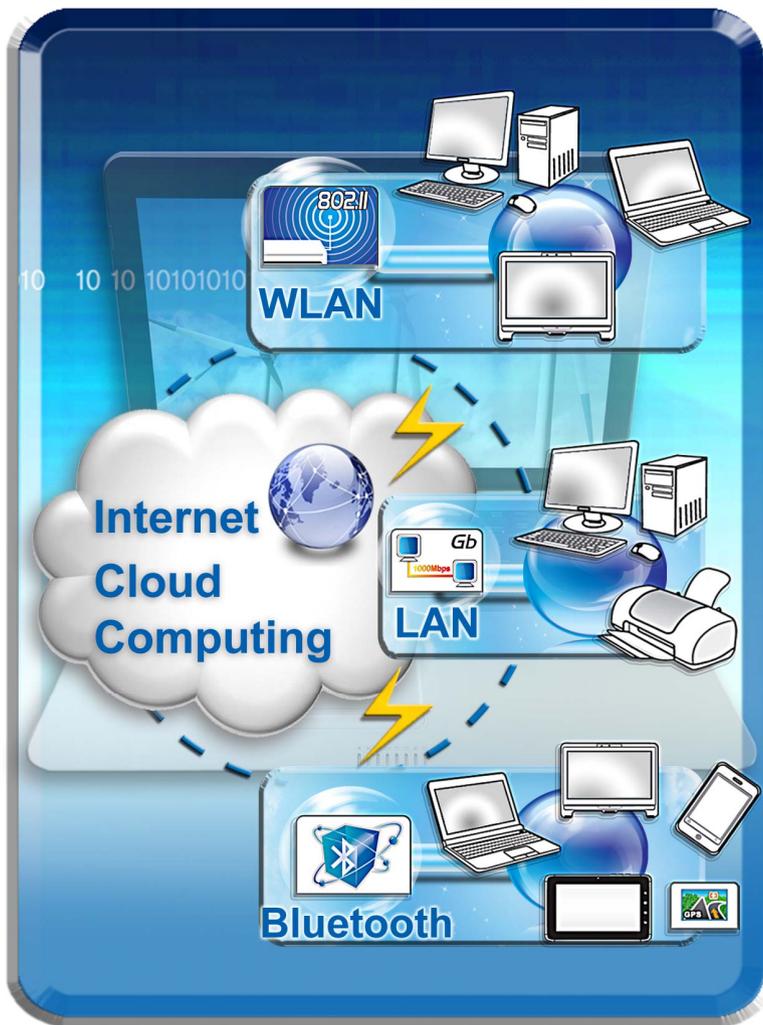
Периферийные устройства



Перечисленные здесь функции поддерживаются выборочно, в зависимости от приобретенной модели. За дополнительной информацией обращайтесь к местному дилеру.



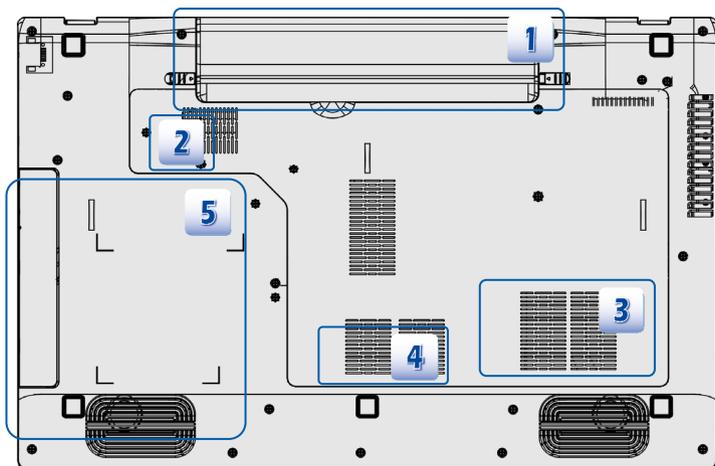
Устройства связи



Перечисленные здесь функции поддерживаются выборочно, в зависимости от приобретенной модели. За дополнительной информацией обращайтесь к местному дилеру.

❖ Замена и обновление компонентов

Обратите внимание, что установленные в ноутбуке модули памяти, жесткий диск, модуль беспроводной сети / Bluetooth и батарея могут быть модернизированы или заменены по требованию пользователя в зависимости от приобретенной модели.



Этот ноутбук оснащен литий-ионной аккумуляторной батареей высокой ёмкости, которую можно заменить.



Этот ноутбук оснащен модулем беспроводной сети / Bluetooth, который может быть заменен у официального дилера или в сервисном центре. (Поддерживается в некоторых конфигурациях)



Этот ноутбук оснащен жестким диском, который может быть замен у официального дилера или в сервисном центре.



Для увеличения производительности ноутбука можно установить дополнительные модули памяти у официального дилера или в сервисном центре (в зависимости от ограничений, указанных в характеристиках).



Этот ноутбук оснащен дисководом оптических дисков, который может быть модернизирован и заменен у официального дилера или в сервисном центре.

Для получения дополнительной информации об ограничениях на модернизацию см. технические характеристики в руководстве пользователя. Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь к продавцу.

Модернизация и замена компонентов устройства должны выполняться только уполномоченным дилером или сервисным центром. Самостоятельное выполнение этих операции может привести к потере гарантии. Если потребуется модернизировать или заменить какой-либо компонент устройства, настоятельно рекомендуется обратиться к уполномоченному дилеру или в сервисный центр.

❖ Часто задаваемые вопросы

Не работает панель S-Bar.

Для решения проблемы обновите утилиту S-Bar до последней версии.

Невозможно выполнить загрузку со встроенного HDD, если подключен загружаемый жесткий диск e-SATA.

Пожалуйста, обновите BIOS на последнюю версию.

В процессе обновления BIOS возможно появление сообщения об ошибке "ERROR:BIOS has no flash information available".

Это сделано для того чтобы предотвратить крушение системы если система во время обновления неожиданно окажется без питания. Убедитесь, что адаптер питания подключен а затем обновите BIOS.

Батарея не заряжается.

Индикатор батареи продолжает мигать, но зарядка не происходит.

1) Обновите BIOS до последней версии. 2) Выключите ноутбук, отсоедините AC/DC адаптер и батарею. 3) Снова подключите AC/DC адаптер и батарею. 4) Не включайте ноутбук, по крайней мере, 30 минут пока батарея заряжается. 5) Если проблема не устранилась, обратитесь за поддержкой к местному торговому представителю или в локальный сервис-центр MSI.

Система не может выйти из "спящего" режима.

Обновите BIOS до последней версии (для изменения содержимого регистров).

Ноутбук не выключается.

Для выключения ноутбука рекомендуется всегда пользоваться командой Shut Down. Использование других методов, включая перечисленные ниже может привести к потере несохраненных данных. Если команда Shut Down не действует нормально, выполните следующие шаги: 1) Перезапустите ноутбук, нажав Ctrl+Alt+Delete. 2) Удерживайте нажатой кнопку питания до выключения системы. 3) Отключите систему от адаптера питания.

Нет звука в динамиках.

1) Проверьте настройки звука "master volume" в "audio Mixer". 2) Если вы используете приложение, имеющее собственный регулятор громкости, убедитесь, что он не находится в нижнем положении. 3) Если вы подключили звуковой кабель к разъему наушников, отключите его.

Проблемы с подключением к Интернету.

1) Необходимо чтобы ваша телефонная компания проверит линию на отсутствие каких-либо шумов. 2) Если проблемы возникают при соединении с вашим Интернет-провайдером (ISP), убедитесь в том что ISP не имеет технических проблем. 3) Проверьте настройки ADSL, соединения и убедитесь что ваш ноутбук корректно настроен для доступа в Интернет. 4) Скорость передачи по wireless LAN зависит от расстояния и наличия препятствий между устройством и точками доступа. Чтобы получить максимальную скорость передачи данных расположите ваш ноутбук как можно ближе к точке доступа.

Не читается DVD-ROM.

1) Если при использовании проигрывателя DVD появляется предупреждение о региональном коде, возможно, что вы пытаетесь воспроизвести диск, несовместимый с DVD приводом в вашей системе. Региональный код указан на упаковке диска. 2) Если вы видите изображение, но не слышите звука: Проверьте что в вашем DVD проигрывателе не установлено отключение звука. Проверьте настройки "master volume setting" в окне "audio Mixer". 3) Убедитесь что драйверы установлены корректно, Выберите Start > Control Panel > System > Device Manager. 4) Грязь или повреждение диска может вызвать "зависание" компьютера, в процессе чтения диска. При необходимости перезагрузите компьютер, выньте диск и убедитесь, что он не загрязнен и не имеет повреждений. 5) Для воспроизведения DVD video используйте программные проигрыватели, подобные PowerDVD или WinDVD.

Лоток DVD-ROM привода не открывается.

1) Убедитесь, что компьютер включен. 2) Нажмите кнопку "Eject" на DVD-ROM/CD-ROM приводе. 3) Кнопка ODD Eject управляется утилитами SCM/ S-Bar (в зависимости от характеристик модели). Убедитесь что утилиты SCM или S-Bar установлены в системе. 4) Если кнопка "Eject" не работает, откройте лоток вставив тонкий длинный предмет в отверстие возле кнопки "Eject".