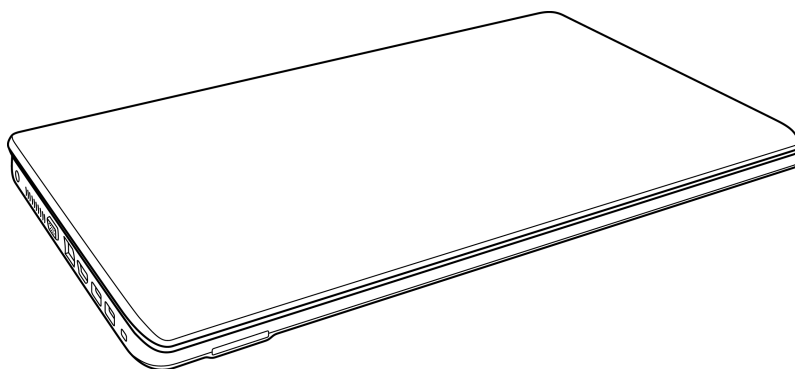


# ***РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ***

**РУССКИЙ**



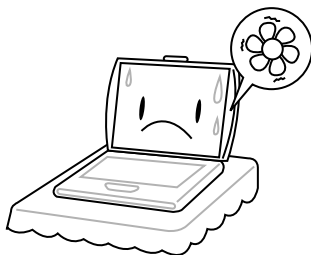
Декабрь 2010

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Проверка комплектации . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Изучение частей ноутбука . . . . .</b>	<b>6</b>
ОТКРЫТИЕ НОУТБУКА . . . . .	6
ВИД СПЕРЕДИ . . . . .	7
ВИД СЛЕВА . . . . .	9
ВИД СПРАВА . . . . .	11
ВИД СЗАДИ . . . . .	12
ВИД СНИЗУ . . . . .	13
<b>ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Источник питания . . . . .</b>	<b>14</b>
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ . . . . .	14
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА . . . . .	15
<b>Включение ноутбука . . . . .</b>	<b>16</b>
ВКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	16
Индикаторы состояния . . . . .	17
Функциональные клавиши . . . . .	19
Тачпэд . . . . .	20
Увеличение оперативной памяти . . . . .	21
<b>УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Диагностика неисправности . . . . .</b>	<b>22</b>

# УХОД ЗА НОУТБУКОМ



Во избежание возможного перегрева процессора ноутбука удостоверьтесь, что его вентиляционные отверстия не заблокированы.



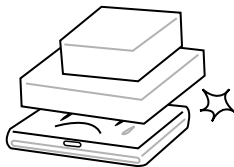
НЕ нажимайте на дисплей и НЕ касайтесь его поверхности.



НЕ размещайте на неровной или неустойчивой поверхности.



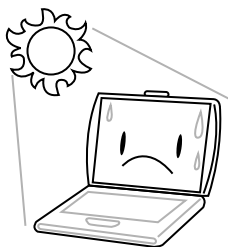
НЕ используйте ноутбук в непригодных погодных условиях.



НЕ помещайте и не роняйте любые предметы на ноутбук и избегайте сильного нажима.



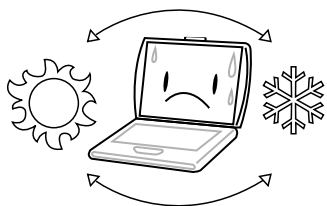
НЕ подвергайте ноутбук магнитным излучениям.



НЕ помещайте ноутбук под прямые солнечные лучи.



НЕ используйте ноутбук при предельно низких или высоких температурах.



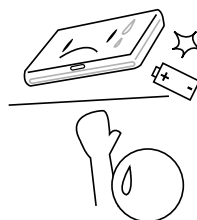
Избегайте резких перепадов температуры или влажности, возникающих возле системы отопления и кондиционеров.



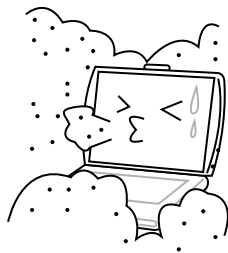
НЕ используйте ноутбук под дождем или близи любой жидкости.



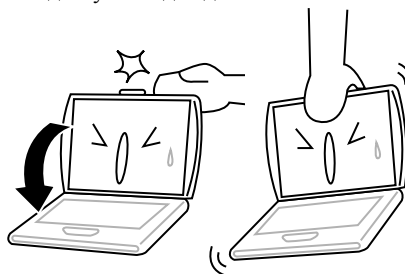
НЕ помещайте возле огня и других источников тепла.



Не повреждайте батарею. Храните в недоступном для детей месте.



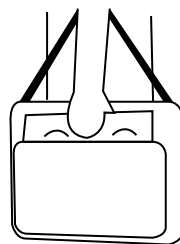
Избегайте попадания пыли или коррозионных веществ.



НЕ закрывайте ноутбук резко и не поднимайте ноутбук, удерживая его за дисплей



НЕ допускайте попадания воды или чистящего спрея непосредственно на дисплей.



Во время поездок с ноутбуком перевозите его как ручной кладь. Не определяйте его в багаж.

# ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

---

## Проверьте комплектацию

При получении своего ноутбука аккуратно распакуйте его и проверьте наличие всех предметов, перечисленных ниже. Без изменения конфигурации модель должна содержать следующее:

- Ноутбук
- Литий-ионный аккумулятор
- Блок питания с кабелем питания
- Диск с приложениями и драйверами
- Руководство пользователя

Как только вы удостоверитесь в полной комплектации своего ноутбука, ознакомьтесь с последующими разделами руководства, чтобы узнать все о его компонентах.

### ПРИМЕЧАНИЕ



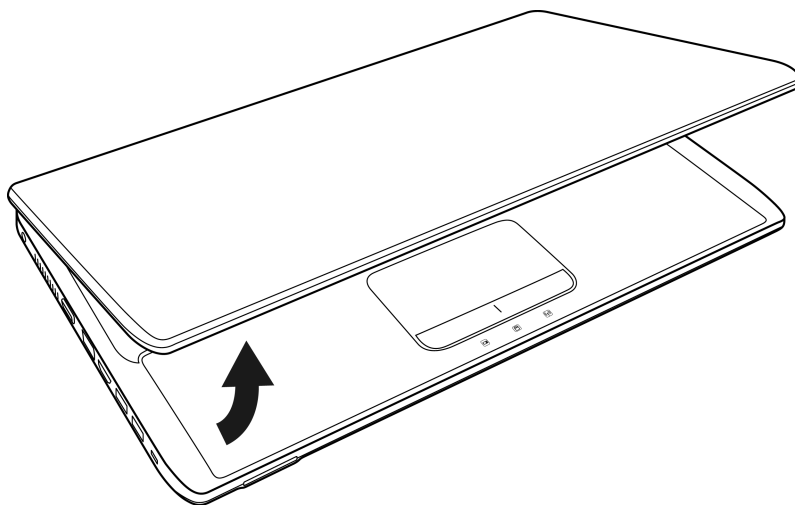
**В зависимости от выбранной модели внешний вид вашего ноутбука может отличаться от описанного в данном руководстве.**

## Изучение частей ноутбука

### ОТКРЫТИЕ НОУТБУКА

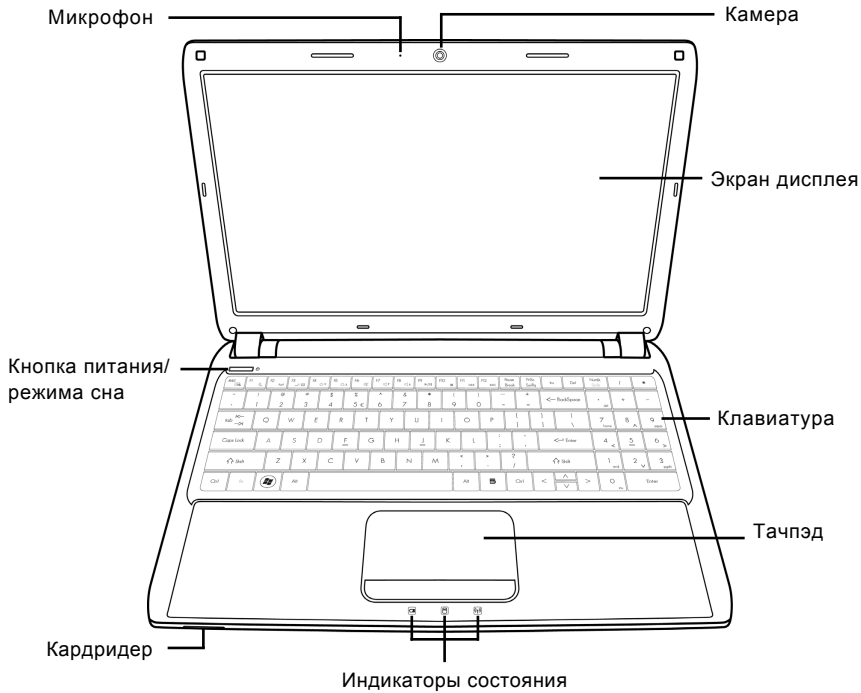
Для открытия ноутбука просто приподнимите крышку.

При закрытии избегайте резкого захлопывания.



## **ВИД СПЕРЕДИ**

Ниже приведено описание передней части ноутбука.



### **Микрофон**

Встроенный микрофон обеспечивает прием и передачу голосовой и/или другой информации в аудиоформате в любой программе, поддерживающей данное устройство.

### **Камера**

Встроенная 0.3 или 1.3-мегапиксельная камера позволит вам делать фотографии или создавать видеочаты или конференции одной клавишей.

### **Экран дисплея**

Экран дисплея это цветной ЖК-дисплей с задней подсветкой, служащий для отображения текста и графики.

## **ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

---

### **Клавиатура**

Полноразмерная клавиатура с цифровым блоком и клавишами Windows®.

### **Тачпэд**

Тачпэд позволяет управлять курсором при помощи двух кнопок и сенсорной панели.

### **Индикаторы состояния**

Индикаторы состояния соответствуют определенным режимам. К этим режимам относятся питание от аккумулятора/сети, активность жесткого диска и активность беспроводных сетей.

### **Кардридер**

Кардридер является наиболее быстрым и удобным способом передачи изображений, музыки и информации между ноутбуком и устройствами, использующими карты памяти, такими как цифровые фотоаппараты, mp3-плееры, мобильные телефоны

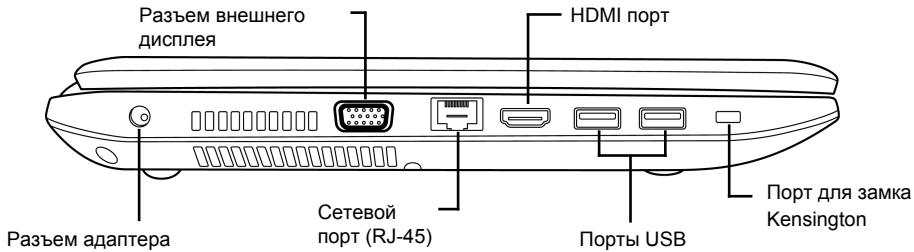
### **Кнопка питания/режима сна**

Эта кнопка включает и выключает ноутбук или переводит его в режим сна. (раздел ВКЛЮЧЕНИЕ содержит дополнительную информацию по кнопке питания/режима сна).



## **ВИД СЛЕВА**

Ниже приведено краткое описание левой части ноутбука.



### **Разъем питания**

Разъем питания позволяет подключать блок питания, необходимый для питания ноутбука и зарядки установленного литий-ионного аккумулятора.

### **Разъем внешнего дисплея**

Разъем внешнего дисплея позволяет подключать внешний дисплей.

### **Сетевой порт**

Сетевой порт (RJ-45) поддерживает подключение к локальным сетям стандарта 10/100/1000 Мбит/с Ethernet.

### **Разъем HDMI**

Разъем HDMI позволяет подключать устройства типа телевизор, проектор или видеоплеер к вашему ноутбуку.

### **Порты USB**

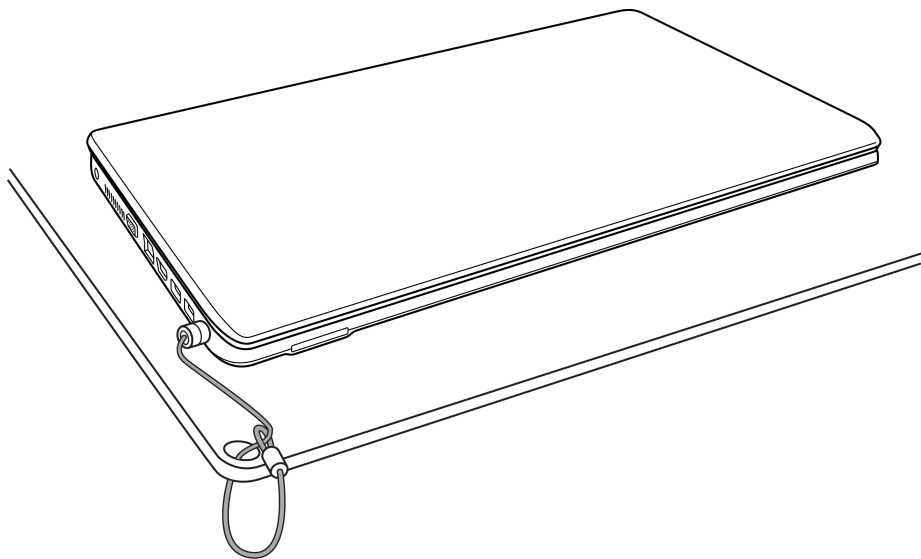
Порты USB позволяют подсоединять различные USB-устройства. Поддерживается стандарт USB 2.0 со скоростью обмена информацией до 480 Мбит/с (некоторые модели имеют поддержку стандарта USB 3.0).

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

---

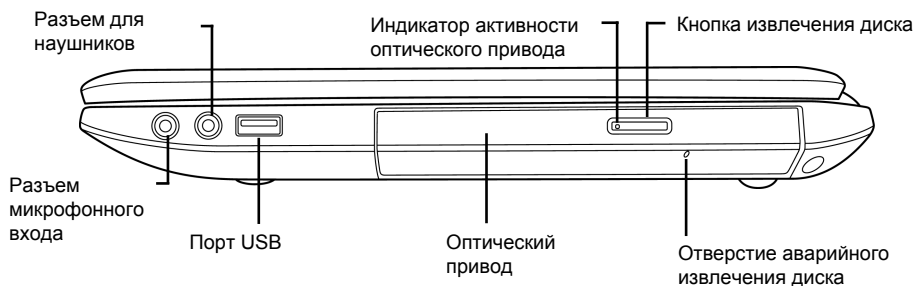
**Порт для замка Kensington**

Порт для замка Kensington позволяет обезопасить ноутбук, пристегнув его к неподвижному предмету при помощи дополнительного специального тросика.



## ВИД СПРАВА

Ниже приведено краткое описание правой части ноутбука.



### Гнездо микрофонного входа

Гнездо микрофонного входа позволяет подключать внешний микрофон.

### Гнездо для наушников

Гнездо линейного входа позволяет подключать наушники или внешние колонки и усилители.

### Порт USB

Порт USB позволяет подсоединять различные USB-устройства. Поддерживается стандарт USB 2.0 со скоростью обмена информации до 480 Мбит/с.

### Оптический привод

Оптический привод позволяет воспроизводить оптические диски типа CD и DVD. В зависимости от конфигурации ноутбука он может также осуществлять запись.

### Индикатор активности оптического привода

Этот индикатор загорается при воспроизведении диска или при чтении с него данных.

### Кнопка извлечения диска

Кнопка извлечения диска оптического привода позволяет открыть лоток для извлечения или установки DVD или CD диска.

### Отверстие аварийного извлечения диска

Отверстие аварийного извлечения позволяет открыть лоток привода в случае, если ноутбук выключен.

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

---

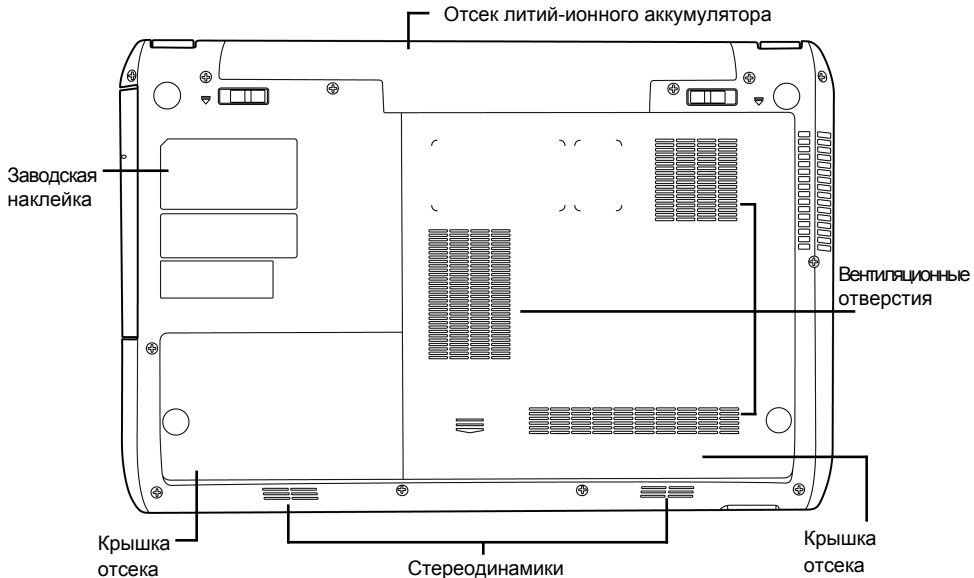
**ВИД СЗАДИ**

Ниже приведено изображение задней части ноутбука.



## ВИД СНИЗУ

Ниже приведено краткое описание нижней части ноутбука.



### Отсек литий-ионного аккумулятора

Отсек литий-ионного аккумулятора содержит установленный литий-ионный аккумулятор. Открывается в случае необходимости изъятия аккумулятора после длительного хранения или для замены разряженного аккумулятора на заряженный.

### Вентиляционные отверстия

Через эти отверстия из ноутбука выводится горячий воздух. Не блокируйте их и не помещайте ноутбук в положение, при котором эти отверстия блокируются.

### Крышки отсека.

Основной отсек содержит модуль WLAN (недоступен в некоторых конфигурациях), модули оперативной памяти и центральный процессор. Отсек жесткого диска содержит установленный жесткий диск. Прежде, чем снять крышку отсека жесткого диска, необходимо снять крышку основного отсека.

### Заводская наклейка.

Эта наклейка содержит номер конкретной модели и дополнительную информацию о ноутбуке.

### Стереодинамики

Встроенные динамики воспроизводят звук.

# ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

---

## Источники питания

Ваш ноутбук имеет два источника питания: литий-ионный аккумулятор и блок питания.

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ

Блок питания осуществляет питание ноутбука и зарядку аккумулятора.

### Подсоединение блока питания

1. Подключите блок питания к разъему питания ноутбука.
2. Подключите блок питания к электросети.

### Переход от блока питания на питание от аккумулятора.

1. Убедитесь, что в ноутбук установлен заряженный аккумулятор.
2. Извлеките блок питания. Ноутбук автоматически изменит режим питания от сети на режим работы от аккумулятора.

#### ПРИМЕЧАНИЕ



**При продаже литий-ионный аккумулятор поставляется незаряженным. При первом запуске для работы необходимо подсоединить к ноутбуку блок питания.**

## ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

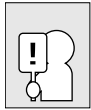
Литий-ионный аккумулятор заряжается через блок питания. Для зарядки аккумулятора убедитесь в том, что аккумулятор установлен и ноутбук подключен к электросети.

Литий-ионные аккумуляторы не имеют “эффекта памяти”, поэтому необходимости их полностью разряжать перед зарядкой нет. Время зарядки существенно увеличится, если ноутбук во время зарядки находится в эксплуатации. Если вы желаете зарядить аккумулятор быстрее, переведите ноутбук в режим сна или отключите его на время зарядки аккумулятора.

### Низкий уровень заряда аккумулятора

При низком уровне заряда аккумулятора появится предупредительное оповещение. Если на это сообщение не отреагировать, аккумулятор продолжит разряжаться пока не разрядится до минимального уровня. В этом случае ноутбук уйдет в режим сна. Сохранение данных в такой ситуации не гарантировано.

#### ВНИМАНИЕ



**В целях защиты ноутбука от повреждений используйте только блок питания, поставляемый в комплекте, потому как он имеет свою спецификацию.**

Если ноутбук ушел в режим сна в результате разрядки аккумулятора, вы не сможете продолжить работу пока не обеспечите питание от сети или от другого заряженного аккумулятора. Как только питание будет восстановлено, нажмите кнопку питания/режима сна. В режиме сна данные некоторое время сохраняются, но если питание своевременно не поступит, индикатор питания погаснет. В этом случае все несохраненные данные будут потеряны. После восстановления питания вы можете продолжить работу, пока блок питания будет заряжать аккумулятор

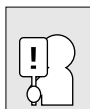
## Включение ноутбука

### ВКЛЮЧЕНИЕ

#### Кнопка питания/режима сна

Кнопка питания/режима сна используется для приведения ноутбука в активный режим. После подсоединения блока питания или зарядки литий-ионного аккумулятора включение ноутбука осуществляется нажатием кнопки питания/режима сна, размещенной над клавиатурой. В случае необходимости длительного перерыва в работе нажатие этой кнопки выключит ноутбук.

#### ВНИМАНИЕ



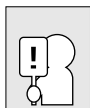
**Не переносите ноутбук включенным и не подвергайте его встряске и вибрации, так как это может повредить жесткий диск.**

При включении ноутбук выполнит автоматическое тестирование (POST) компонентов и конфигурации для корректной работы. В случае обнаружения ошибки ноутбук произведет звуковое предупреждение и отобразит сообщение об ошибке.

В зависимости от причины сбоя можно выполнить запуск операционной системы или вход в BIOS для исправление настроек.

При успешном прохождении автоматического тестирования (POST) ноутбук загрузит установленную операционную систему.

#### ВНИМАНИЕ

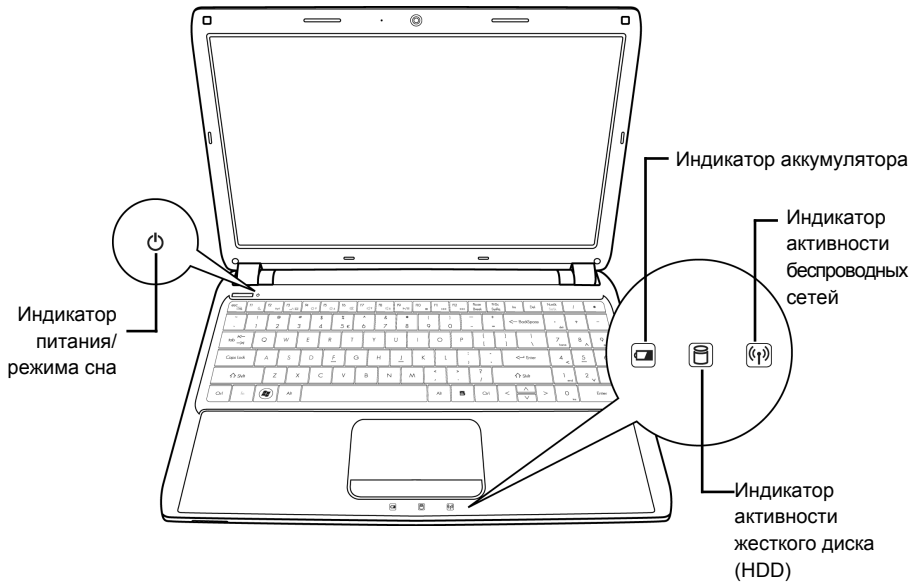


**Никогда не отключайте ноутбук во время прохождения автоматического тестирования (POST) во избежание неисправимой ошибки.**



## Индикаторы состояния

Индикаторы состояния соответствуют определенным режимам работы, таким как: питание от аккумулятора/электросети, активность жесткого диска и активность беспроводных сетей.



### Индикатор питания

Этот индикатор размещен рядом с кнопкой включения и загорается, когда ноутбук включен.

### Индикатор режима сна

Этот индикатор указывает на нахождение ноутбука в режиме сна.

### Индикатор аккумулятора

Индикатор аккумулятора указывает, заряжается ли аккумулятор или уже полностью заряжен.

- Если аккумулятор заряжен, индикатор аккумулятора горит, даже если ноутбук закрыт.
- Если аккумулятор неактивен, блок питания не подсоединен или питание выключено, индикатор аккумулятора не горит.
- В случае, если аккумулятор подвергся встряскам, вибрациям или высоким температурам, он может повредиться без возможности восстановления.

**Индикатор активности жесткого диска (HDD)**

Индикатор активности жесткого диска (HDD) указывает на наличие и интенсивность обращения к установленному жесткому диску.

**Индикатор активности беспроводных сетей**

Индикатор активности беспроводных сетей сообщает о наличии подключения к беспроводным сетям.

## **Использование функциональных клавиш**

Ваш ноутбук имеет 12 функциональных клавиш, от F1 до F12. Привязанные к этим клавишам функции зависят от конкретного приложения. Для уточнения функций этих клавиш необходимо обращаться к документации программного обеспечения.

Клавиша [Fn] в сочетании с другими клавишами позволяет задействовать расширенные возможности ноутбука.

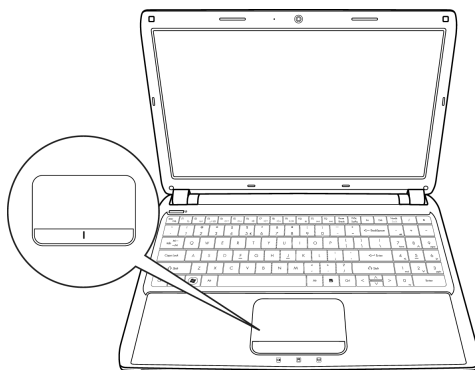
- [Fn+F1]: осуществляет переход в режим сна. Нажатие кнопки питания возвращает ноутбук в активный режим.
- [Fn+F2]: включает и отключает доступ к беспроводным соединениям.
- [Fn+F3]: позволяет изменить направление передачи изображения дисплея. Каждое повторное нажатие осуществляет переход к следующему варианту. Варианты по порядку: встроенный дисплей, одновременно встроенный и внешний дисплеи, только внешний дисплей.
- [Fn+F4]: увеличивает яркость изображения.
- [Fn+F5]: уменьшает яркость изображения.
- [Fn+F6]: отключает звук.
- [Fn+F7]: уменьшает громкость.
- [Fn+F8]: увеличивает громкость.
- [Fn+F9]: включает или устанавливает на паузу воспроизведение файла мультимедиа
- [Fn+F10]: останавливает воспроизведение мультимедийного файла.
- [Fn+F11]: переходит к воспроизведению предыдущего мультимедийного файла.
- [Fn+F12]: переходит к воспроизведению следующего мультимедийного файла.
- [Fn+Esc]: включает и отключает тачпэд.

## ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

### Использование тачпэда.

Тачпэд для наведения курсора встроен в ноутбук. Он используется для передвижения курсора при выборе элементов, отображенных на дисплее.

Тачпэд состоит из непосредственно сенсорной панели, левой и правой кнопок, и зоны прокрутки. Сенсорная панель действует сходным с мышью образом и перемещает курсор по дисплею. Для ее работы необходимо только легкое нажатие пальца. Левая и правая кнопки соответствуют аналогичным кнопкам мыши. Выполняемые кнопками функции могут зависеть от используемого приложения. И наконец, зона прокрутки позволяет быстро перелистывать страницы без нажатия курсором стрелок навигации “вверх” и “вниз”.



### Щелчок

Щелчок выполняется нажатием и высвобождением кнопки. Для выполнения левого щелчка необходимо навести курсор на выбранный объект, нажать один раз на левую кнопку и сразу ее отпустить. Для выполнения правого щелчка необходимо навести курсор на выбранный объект, нажать один раз на правую кнопку и сразу ее отпустить. Так же выполнить щелчок можно легким однократным постукиванием по сенсорной панели.

### Двойной щелчок

Двойной щелчок выполняется двойным нажатием и высвобождением левой кнопки в быстрой последовательности. Для правой кнопки эта операция не предусмотрена. Для выполнения двойного щелчка необходимо навести курсор на выбранный объект, дважды нажать на левую кнопку и сразу ее отпустить. Так же выполнить двойной щелчок можно легким двойным постукиванием по сенсорной панели.

### Перетаскивание

Перетаскивание осуществляется нажатием и удержанием левой кнопки и одновременным движением курсора. Для выполнения перетаскивания необходимо навести курсор на нужный объект. Затем следует нажать и удерживать левую кнопку, одновременно перемещая объект курсором на новое положение. Перетаскивание так же можно выполнить при помощи сенсорной панели. Сперва нужно дважды коснуться сенсорной панели, заранее наведя курсор на требуемый объект, причем палец должен продолжать касаться панели. Затем объект можно переместить на новое место, передвинув палец по сенсорной панели, а затем отпустить палец. Зона прокрутки позволяет быстро перемещаться по документу без обращения к стрелкам навигации. В частности это очень удобно при просмотре интернет-сайтов.

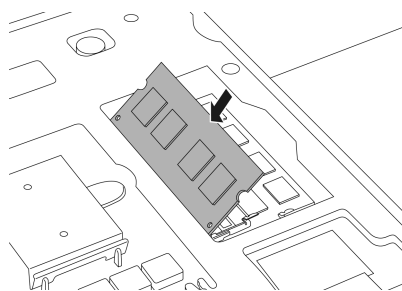
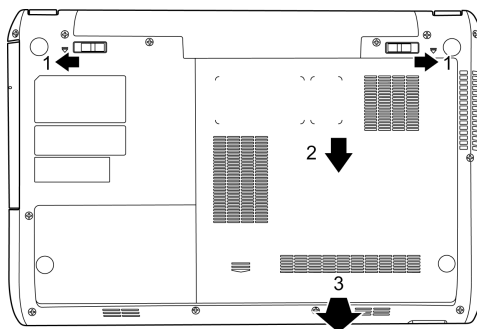
## **Замена модулей оперативной памяти**

Для увеличения оперативной памяти ноутбука (максимальный поддерживаемый объем 8 GB) можно установить дополнительные модули памяти. Для увеличения оперативной памяти необходимо использовать модули типа DIMM.

### **Установка модуля памяти**

Следующая пошаговая инструкция описывает процесс установки модулей оперативной памяти. Выполнять замену самостоятельно не рекомендуется.

1. Выключите ноутбук через кнопку питания, отсоедините блок питания, и/или извлеките аккумулятор.
2. Расположите ноутбук на свободной рабочей поверхности нижней панелью вверх.
3. Переведите замок аккумулятора в открытое положение. Переведите защелку крепежа аккумулятора в открытое положение, другой рукой сдвиньте крышку отсека модулей оперативной памяти как указано на рисунке. Как только крышка выйдет из пазов, отложите ее.
4. Разряд электростатики может сильно повредить модуль памяти. При установке модуля убедитесь в том, что вы должным образом заземлены.
5. Разместите модуль контактной стороной (чипами вверх) параллельно слоту в отсеке.



6. Вставьте модуль в слот под углом 45° и надежно его закрепите.
7. Прижмите модуль к отсеку до закрытия крепежных защелок с другой стороны. При правильной установке вы услышите щелчок.
8. Установите крышку на место и сдвиньте ее назад до исходного положения в пазах. Установка нового модуля оперативной памяти завершена.

Модули оперативной памяти не требуется регулярно извлекать из ноутбука. Эту операцию следует выполнять только для увеличения объема оперативной памяти.

# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ноутбук крайне стабилен в работе и подвержен лишь малому числу возможных неисправностей. Тем не менее, можно столкнуться с рядом незначительных проблем в настройке и работе ноутбука, которые можно решить сразу при возникновении. Так же возможны проблемы, связанные с периферийными устройствами, решаемые путем их замены. Информация в этом разделе поможет выявить и решить некоторые из простых проблем и определить случаи, требующие обращения в сервисный центр.

## Диагностика неисправности

В случае обнаружения неисправности выполните следующие действия до перехода к комплексной диагностике:

1. Выключите ноутбук.
2. Удостоверьтесь в том, что блок питания подключен к ноутбуку и к действующему источнику питания.
3. В случае, если вы используете какую-либо PC-карту, убедитесь в том, что установлена корректно. Также ее можно извлечь из слота, устранив таким образом возможную причину неисправности.
4. Удостоверьтесь, что все используемые устройства подсоединены к ноутбуку корректно. Также их можно отсоединить, устранив таким образом возможную причину неисправности.
5. Включите ноутбук. Убедитесь, что с момента выключения до включения прошло не менее 10 секунд.
6. Пройдите этап загрузки.
7. Если ситуация не разрешилась, обратитесь в службу поддержки.

Прежде чем направить запрос на обслуживание, подготовьте все перечисленные ниже данные. Это позволит службе поддержки предоставить вам наиболее быстрый способ возможного решения вопроса:

- Наименование изделия
- Номер конфигурации изделия
- Серийный номер
- Дата покупки
- Условия, при которых неисправность возникла
- Любые возникавшие сообщения об ошибке
- Конфигурация ноутбука
- Тип подсоединенных устройств, в случае их наличия

Для уточнения серийного номера и номера конфигурации обратитесь к заводской наклейке на нижней части ноутбука.

---

## Удостоверение Федеральной Комиссии по средствам связи (ФСС)

Данное устройство соответствует части 15 Правил ФСС. Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий:

- (1) Данное устройство не должно создавать помех.
- (2) Данное устройство допускает любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательные режимы работы устройства.

Любые изменения или модификации (в том числе антенн), не одобренные производителем, аннулируют право пользователя пользоваться этим оборудованием. Заключение о совместимости с ограничениями ФСС по радиоизлучению: Это оборудование совместимо с ограничениями ФСС по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Данное устройство не должно располагаться рядом или работать совместно с другими антеннами или передатчиками. Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса В в соответствии с частью 15 Правил ФСС. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении.

Данное оборудование создает, использует и может излучать энергию в радиодиапазоне, которая, при установке или использовании данного оборудования не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи в радиосвязи. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио/ТВ техником.

Заявление о совместимости с ограничениями ФСС по радиоизлучению:

1. Данный передатчик не должен располагаться рядом или работать совместно с другими антеннами или передатчиками.
2. Это оборудование совместимо с ограничениями ФСС по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Для удовлетворения требованиям FCC RF, пожалуйста, избегайте прямого контакта с антенной во время передачи.

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

