

**Введение**

**Глава 1**

**Общие сведения**

**Глава 2**

**Начало работы**

**Глава 3**

**Расширение возможностей**

**Глава 4**

**Настройка BIOS**



## Сведения о соответствии стандартам

### Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США FCC-B

Настоящее оборудование прошло испытания и соответствует ограничениям для цифровых устройств класса B, установленным в части 15 требований Федеральной комиссии по связи США. Эти ограничения разработаны в целях защиты от помех в условиях эксплуатации оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать электромагнитную энергию на радиочастоте. Будучи установленным и используемым вне соответствия инструкции оно может вызвать помехи радиосвязи. В отдельных случаях возникновение помех возможно и при правильной эксплуатации. Если данное оборудование вызывает помехи радио или телевизионному приему, что может быть определено временным отключением, пользователь должен сам попытаться устранить помехи одним из приведенных ниже способов:

- ♦ Повернуть или переместить приемную антенну.
- ♦ Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- ♦ Подключить оборудование к другой сетевой розетке.
- ♦ Обратиться за помощью к поставщику оборудования или специалисту.

**Внимание:**

1. *Изготовитель снимает с себя ответственность за функционирование данного оборудования, в случае внесения изменений в его конструкцию или модификацию, не утвержденную изготовителем.*
2. *В целях соответствия ограничениям на излучения, следует использовать экранированные интерфейсные и сетевые кабели.*

**Условия FCC**

Это устройство соответствует условиям части 15 требований FCC.

1. *Это не означает, что данное устройство не может создавать радиопомех ни при каких обстоятельствах.*
2. *Это не означает, что устройство невосприимчиво к радиопомехам и эти помехи не могут вызвать сбоев в его работе.*



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

## Правила безопасного обращения с литиевой батареей

(Русский) Осторожно! При некорректной замене батареи существует опасность взрыва. Устанавливайте только батареи, рекомендованные изготовителем оборудования. Заменяйте использованные батареи в соответствии с инструкциями изготовителя.

(Deutsch) VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

(English) CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

(Finnish) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(French) ATTENTION: Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

(Norwegian) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

(Swedish) VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

## Меры предосторожности при использовании модема

1. Не подключайте телефонную линию во время грозы.
2. Не подключайте телефонный разъем в сырых помещениях (несмотря на то, что он рассчитан на повышенную влажность)
3. Не прикасайтесь к оголенным телефонным проводам или разъемам, несмотря на то, что они отключены от телефонной сети.
4. Соблюдайте меры предосторожности при подключении и внесении изменений в телефонную проводку.
5. Избегайте пользоваться телефонными аппаратами (за исключением беспроводных) во время грозы. Существует риск электрического удара от грозового разряда.
6. Не используйте телефон для сообщения об утечке газа, находясь в непосредственной близости от нее.

## Замечания об оптическом приводе

Предупреждение: Это устройство содержит лазерную систему и классифицируется как "ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1". Чтобы правильно пользоваться им, следует внимательно прочесть инструкцию и сохранить ее на будущее. В случае возникновения каких-либо проблем, обращайтесь, пожалуйста, в ближайший АВТОРИЗОВАННЫЙ сервис-центр. Во избежание непосредственного попадания под лазерный луч не пытайтесь вскрыть корпус устройства.

## Замечания о технологии Macrovision

Это изделие использует технологию предотвращения несанкционированного копирования, защищенную патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии должно быть санкционировано Macrovision, и предназначено только для ограниченного использования, например, для целей домашнего просмотра, за исключением специально разрешенных случаев.

## Меры предосторожности

1. Прочтите эту инструкцию внимательно и полностью.
2. Сохраните это руководство для дальнейшего использования.
3. Берегите устройство от сырости и повышенной температуры.
4. Перед включением установите устройство на ровной, твердой поверхности.
5. Отверстия на корпусе служат для прохода воздуха и предотвращают перегрев устройства. Не закрывайте эти отверстия.
6. Перед включением устройства в розетку убедитесь, что напряжение сети находится в безопасных пределах и соответствует величине 100~240V.
7. Располагайте кабель питания так, чтобы на него не наступили и ничего не кладите на него.
8. Всегда вынимайте вилку из розетки перед установкой каких-либо модулей или карт расширения.

9. Обращайте внимания на все предупреждения и предостережения, расположенные на корпусе устройства.
10. При возникновении любой из следующих ситуаций обратитесь в службу технической поддержки для проверки устройства:
  - ♦ Поврежден кабель питания или сетевая вилка.
  - ♦ Внутри устройства попала жидкость.
  - ♦ Устройство находилось в условиях повышенной влажности.
  - ♦ Устройство работает некорректно, несмотря на действия, предпринимаемые в соответствии с руководством пользователя.
  - ♦ Устройство повреждено в результате падения.
  - ♦ Устройство имеет внешние повреждения.
11. Попадание любой жидкости внутрь устройства через отверстия в его корпусе может вызвать его повреждение и электрический удар.
12. Не допускайте нахождения устройства при температуре, превышающей 60°C (140°F), это может привести к его повреждению.
13. **Во избежание взрыва вследствие некорректной замены батареи, устанавливайте точно такую же батарею (или эквивалентную ей), руководствуясь только указаниями изготовителя.**
14. При подключении коаксиального кабеля к разъему ТВ тюнера необходимо убедиться, что металлическая оплетка кабеля подключена к системе заземления вашего здания.



## Директива WEEE

(English) Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life.

(Deutsch) Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13. August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Français) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie.

(Русский) В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), 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.

(Español) Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

(Nederlands) De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus..

(Srpski) Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenju elektronske i električne opreme, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja.

(Polski) Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w

momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(TÜRKÇE) Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılamayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır.

(ČESKY) Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti.

(MAGYAR) Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

(Italiano) In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita..

## Торговые марки

Все торговые марки являются собственностью их владельцев.

- ♦ Microsoft – зарегистрированная торговая марка корпорации Microsoft. Windows®2000/ XP/ Vista являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.
- ♦ PCMCIA и CardBus – зарегистрированные торговые марки международной ассоциации Personal Notebook Memory Card..

## История создания документа

	Редакции	Дата
1.0	Первая редакция	08, 2007

## Содержание

### Введение

---

Сведения о соответствии стандартам.....	II
Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США	
FCC-B .....	II
Условия FCC.....	III
Правила безопасного обращения с литиевой батареей.....	IV
Меры предосторожности при использовании модема .....	V
Замечания об оптическом приводе .....	V
Замечания о технологии Macrovision .....	VI
Меры безопасности .....	VI
Директива WEEE .....	VIII
Торговые марки.....	XI
История создания документа.....	XI

### Введение

---

Как пользоваться данным руководством .....	1-2
Содержимое упаковки .....	1-4

## Начало работы

---

<b>Характеристики .....</b>	<b>2-2</b>
<b>Описание изделия .....</b>	<b>2-6</b>
Вид сверху при открытой крышке .....	2-6
Вид спереди.....	2-10
Вид справа.....	2-11
Вид слева.....	2-13
Вид сзади .....	2-15
Вид снизу .....	2-16
<b>Электропитание.....</b>	<b>2-17</b>
Сетевой адаптер .....	2-17
Аккумулятор.....	2-18
Использование аккумулятора .....	2-21
<b>Основы работы .....</b>	<b>2-23</b>
Советы по комфорту и безопасности.....	2-23
О хороших привычках при работе .....	2-24
Знакомство с клавиатурой.....	2-25
Знакомство с манипулятором курсора.....	2-30
О накопителе на жестком диске .....	2-33
Работа с оптическим приводом.....	2-34

## Расширение возможностей

---

<b>Подключение внешних устройств .....</b>	<b>3-2</b>
Подключение периферийных устройств .....	3-3
Подключение коммуникационных устройств .....	3-7
<b>Подключение устройств Express Card .....</b>	<b>3-8</b>
Установка устройства Express card .....	3-8
Удаление устройства Express card .....	3-8
<b>Безопасное удаление устройств .....</b>	<b>3-9</b>

## Настройка BIOS

---

<b>О настройке BIOS .....</b>	<b>4-2</b>
Когда необходима настройка BIOS .....	4-2
Как включить режим настройки BIOS .....	4-2
Клавиши управления .....	4-3
<b>Меню настройки BIOS .....</b>	<b>4-4</b>
Main menu (главное меню) .....	4-5
Advanced menu (дополнительное меню) .....	4-7
Security menu (меню безопасности) .....	4-9
Boot menu (меню загрузки) .....	4-11
Exit menu (меню выхода) .....	4-12

	<b>Введение</b>
<b>Глава 1</b>	<b>Общие сведения</b>
<b>Глава 2</b>	<b>Начало работы</b>
<b>Глава 3</b>	<b>Расширение возможностей</b>
<b>Глава 4</b>	<b>Настройка BIOS</b>



**П**оздравляем! Вы стали владельцем этого дружелюбного к пользователю ноутбука. Работа с ним даст вам восхитительное ощущение профессионализма. Мы можем с гордостью сообщить пользователям, что этот ноутбук прошел всесторонние испытания и пользователь, положившись на нашу репутацию, будет удовлетворен его непревзойденной надежностью.

## Как пользоваться данным руководством

Данное руководство пользователя содержит инструкции и иллюстрации, поясняющие, как работать с ноутбуком. Перед тем, как начать работать с ноутбуком, рекомендуется внимательно прочесть это руководство.

**Глава 1. Общие сведения**, включает в себя описания всех аксессуаров ноутбука. Рекомендуется проверить наличие и соответствие описаниям всех аксессуаров при распаковке. При повреждении или отсутствии какого-либо предмета, свяжитесь, пожалуйста, с поставщиком, у которого вы приобрели ноутбук.

**Глава 2. Начало работы**, содержит характеристики ноутбука и знакомит с назначением кнопок, разъемов индикаторов и выходов на внешних поверхностях ноутбука. В этой главе, содержится также инструкция по установке и снятию аккумулятора и некоторые советы по работе с ноутбуком.



**Глава 3. Расширение возможностей**, содержит руководство не только по подключению клавиатуры, вебкамеры, принтера, внешнего монитора, устройств IEEE 1394 и коммуникаций, но также и по установке и удалению устройств формата PC card.

**Глава 4. настройка BIOS**, предоставляет сведения о программе настройки BIOS, что позволит вам настроить систему для оптимальной работы.

## Содержимое упаковки

Прежде всего, вскройте упаковку и внимательно проверьте ее содержимое.

Если какой-либо из предметов поврежден или отсутствует, немедленно свяжитесь с местным дилером. Сохраните коробку и упаковочные материалы, на случай, если вам придется возвращать изделие.

Упаковка должна содержать следующие предметы:

- ♦ Ноутбук
- ♦ Руководство пользователя или краткое руководство по запуску
- ♦ All-in-one DVD с программным обеспечением, включающим драйверы, утилиты и средства восстановления системы.
- ♦ Аккумулятор Li-ion большой емкости
- ♦ Сетевой адаптер с кабелем питания
- ♦ Телефонный кабель с разъемами (опция)
- ♦ Сумка для транспортировки ноутбука (опция)

**Список перечисленных выше аксессуаров может быть изменен без уведомления.**

	<b>Введение</b>
<b>Глава 1</b>	<b>Общие сведения</b>
<b>Глава 2</b>	<b>Начало работы</b>
<b>Глава 3</b>	<b>Расширение возможностей</b>
<b>Глава 4</b>	<b>Настройка BIOS</b>



## Характеристики

Физические характеристики	
Габариты	358 (Д) x 259.5 (Ш) x 27~34.7 (В) мм
Вес	2.8 кг
CPU	
Тип процессора	Intel® PBGA (478pin)
Поддерживаемые процессоры	Intel® Merom dual core и Celeron
Кэш L2	2М/ 4М
Чипсет	
Северный Мост	Intel® 965PM
Южный Мост	Intel® ICH8-M
Память	
Технология	DDRII 533/ 667 МГц
Архитектура	DDRII SO-DIMM X 2 slot 512/ 1024/ 2048 МБ DDRII SDRAM
Максимальный объем	2ГБ (1024МБ DDR2 SO-DIMM x 2)
Электропитание	
Сетевой AC адаптер	120Вт, 19 В
Аккумулятор	6 элементов (опционально) 9 элементов (опционально)
Отдельная батарея часов	Есть
Накопители	

Жесткий диск	2.5", толщина 9.5 мм, 5400rpm 60/ 80/ 100/ 120/ 160/ 200/ 250 ГБ
Оптический привод	DVD Combo DVD dual Super Multi Lightscribe HD DVD (Список устройств может быть изменен без уведомления)
<b>Порты ввода/вывода</b>	
Monitor(VGA)	15 pin D-Sub x 1
USB	x 4 (USB версия 2.0)
E-SATA	x 1
HDMI	x 1
IEEE1394	x 1
Вход микрофона	x 1
Линейный вход	x 1
Выход для подключения наушников	x 1 (поддержка SPDIF)
Встроенный микрофон	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
TB выход	x 1 (S-Video)
TV-тюнера	x 1 (опционально)

Card Reader	x 1 (SD/ MMC/ MS/ MS-Pro)
<b>Коммуникационные порты</b> (Приведённые здесь параметры могут быть изменены без предварительного уведомления)	
56K Fax/MODEM	MDC v1.5
LAN	Giga Lan
Одобрение PTT	Есть
PCI LAN	Есть
WfM	Поддержка WfM 2.0
Пробуждение по LAN	Есть
Пробуждение по модему	Есть
Wireless LAN	Поддержка (опционально)
Bluetooth	Поддержка (опционально)
<b>Express Card</b>	
Слот	Express Card Slot x 1
<b>Дисплей</b>	
Тип LCD	15.4" глянцевый или матовый
Яркость	Регулируемая с клавиатуры
<b>Видео</b>	
Графика (UMA)	Серия nVidia 8600
VRAM	512МБ
Разрешение LCD (опционально)	1440 x 900 WSXGA+ 1680 x 1050 WSXGA+ 1280 x 800 WXGA+
Функция Dual View	Автоопределение LCD или CRT при

	подключении.
Разрешение CRT	640 x 480, макс. 32-битный цвет 800 x 600, макс. 32-битный цвет 1024 x 768, макс. 32-битный цвет 1152 x 768, макс. 32-битный цвет 1400 x 1050, макс. 32-битный цвет 1600 x 1200, макс. 32-битный цвет 1800 x 1440, макс. 32-битный цвет
HDTV	самая лучшая четкость зависит от разных телевизоров.
<b>Web- камера</b>	
CMOS (опционально)	1.3 Мега пикселей
<b>Звук</b>	
Звуковой контроллер	Встроен в Южный Мост чипсета
Чип звукового кодека	С поддержкой HD audio
Встроенные динамики	2 динамика в отсеках
Встроенный микрофон	есть
Регулировка громкости	Кнопка, клавиша клавиатуры, программно
<b>Программы &amp; BIOS</b>	
Загрузка с USB	Загрузка с USB FDD только в DOS
BIOS	Поддержка быстрой загрузки --- Есть
<b>Прочее</b>	
Гнездо для замка Кенсингтона	x 2
Соответствие стандартам	WHQL --- PC2001

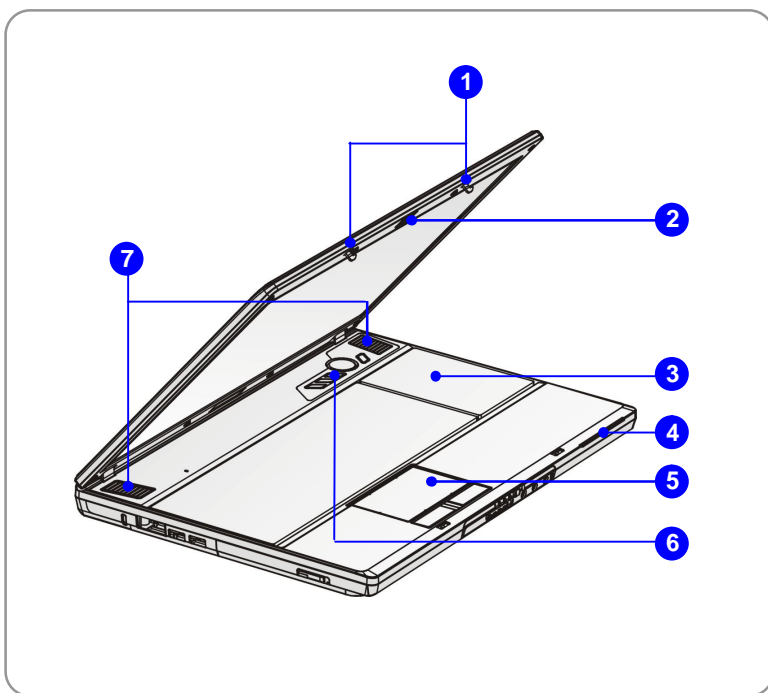
## Описание изделия

Этот раздел содержит описание основных частей вашего ноутбука.

Он позволит вам поближе познакомиться с ноутбуком, прежде чем приступить к работе с ним. Внимание: приведенные изображения могут иметь отличия от вашего ноутбука.

### Вид сверху при открытой крышке

Нажмите защелку и откройте верхнюю крышку (LCD экран). Представленное ниже изображение вида на открытый ноутбук сверху поможет вам ознакомиться с основными рабочими элементами вашего ноутбука.





### 1. Защелка открывания крышки

Механизм оснащен пружиной для запирания верхней крышки при ее закрытии.




### 2. Web-камера (опционально)





Встроенная камера может быть использована для фотографирования, записи видео, использование ее для видеоконференций и других интерактивных приложениях.

### 3. Клавиатура

Встроенная клавиатура обеспечивает все функции полноразмерной клавиатуры (раскладка US).

### 4. Индикаторы состояния



	<p><b>Включен/ Выключен/ Режим сна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Мигает синим, когда система находится в режиме сна.</li> <li>♦ Светится синим при работе системы.</li> <li>♦ Гаснет при выключении системы.</li> </ul>
	<p><b>HDD активен:</b> Мигает синим при обращении к накопителю на жестком диске.</p>
	<p><b>Состояние аккумулятора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Светится зеленым при зарядке аккумулятора.</li> <li>♦ Светится оранжевым при низком уровне заряда аккумулятора.</li> <li>♦ Мигает оранжевым при истощении аккумулятора и указывает на необходимость его замены.</li> </ul>



	<b>Num Lock:</b> Светится синим при активности функции Num Loc.
	<b>Caps Lock:</b> Светится синим при активности функции Caps Lock.
	<b>Scroll Lock:</b> Светится синим при активности функции Scroll Lock.
	<b>Wireless LAN и Bluetooth (Опция)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Светится синим при включении функции wireless LAN.</li> <li>♦ Светится синим при включении функции Bluetooth.</li> <li>♦ Светится зеленым при одновременной активности функций Wireless LAN и Bluetooth</li> </ul>

## 5. Манипулятор курсора

Указательное устройство вашего компьютера

## 6. Кнопки включения питания и быстрого запуска

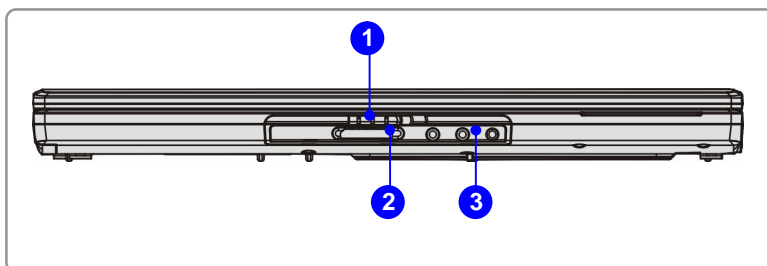
	<b>Кнопка включения:</b> Включает и выключает питание.
<p><b>Кнопки быстрого запуска:</b> Просто нажимайте эти кнопки для ускоренного запуска часто используемых программ. Они помогут повысить эффективность вашей работы.</p> <p><b>Внимание:</b> Указанные кнопки будут работать только после инсталляции программ с диска, входящего в комплект.</p>	
 <b>Webcam</b>	Для активации Web-камеры нажмите клавишу быстрого запуска Webcam.

 <b>WLAN &amp; BT</b>	<p>Для включения WLAN и/или Blue Tooth нажмите клавишу WLAN &amp; BT.</p>
	<p>При подключенном внешнем адаптере питания нажмите кнопку TURBO для включения функции оверклокинга и увеличения производительности. Для возврата в нормальное состояние нажмите на кнопку еще раз. Индикатор TURBO начинает гореть при включении функции.</p>
	<p><b>Замечание:</b> <i>Ваш ноутбук поддерживает функцию оверклокинга. Однако включение данного режима может привести к нестабильной работе ноутбука. Не рекомендуется включать функцию, если режимы работы компонентов выходят за границы установленные в спецификации. Мы не гарантируем нормальную работу изделия при некорректном использовании данной функции.</i></p>
<b>P<sub>1</sub></b>	<p>Нажмите кнопку P<sub>1</sub> для запуска приложения определенного пользователем.</p>

## 7. Stereo динамики

Получите высококачественный звук с поддержкой Hi-Fi.

## Вид спереди



### 1. Защелка открывания крышки

Переместите защелку вправо и поднимите верхнюю крышку.

### 2. Устройство чтения/ записи карт памяти

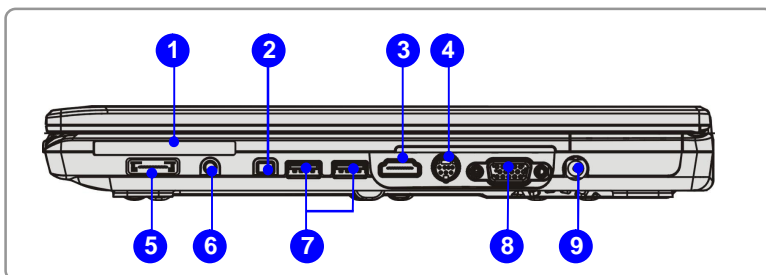
Встроенное устройство чтения/ записи карт памяти поддерживает карты форматов MMC (Multi-media Card), SD (Secure Digital), MS (Memory Stick), and MS Pro (Memory Stick Pro).

### 2. Звуковые разъемы

Разъемы стерео встроенного высококачественного звукового адаптера, совместимого с sound blaster. Поддерживается функция Hi-Fi.

		<b>Микрофон:</b> Используется для подключения внешнего микрофона
		<b>Линейный вход:</b> для подключения внешнего источника звукового сигнала.
		<b>Линейный выход:</b> разъем для динамиков или наушников.

## Вид справа



### 1. Слот для устройств Express Card

Этот компьютер имеет слот для устройств Express Card. Новый интерфейс Express Card меньше и быстрее интерфейса PC Card. Технология Express Card использует преимущества масштабируемости и высокой пропускной способности последовательных интерфейсов PCI Express и USB 2.0.

### 2. IEEE 1394

Порт IEEE 1394 – высокоскоростной интерфейс для подключения высококачественных цифровых устройств, таких как DV (цифровая видеокамера)

### 3. Разъем HDMI

HDMI (Интерфейс мультимедиа высокой четкости) - новый стандарт интерфейса для PC, дисплеев и устройств потребительской электроники, который обеспечивает передачу видео высокого разрешения и многоканального цифрового звука по единому кабелю. Он позволяет вашему PC передавать видео всех стандартов HDTV, включая и HDCP-защищенное видео с разрешением до 1080p и 8-канальный

цифровой звук со скоростью до 5 Gbps.

#### **4. Разъем S-Video**

При наличии кабеля Super VHS (S-Video) этот разъем позволяет подключать телевизор (NTSC/PAL) и пользоваться им в качестве дисплея.

#### **5. Разъем E-SATA C (внешний Serial ATA)**

Разъем E-SATA позволяет подключать такие устройства как внешний Serial ATA жесткий диск. Теперь появилась возможность подключать внешние SATA диски, пользуясь всеми преимуществами данного интерфейса.

#### **6. Разъем TV-тюнера (Опция)**

Этот ноутбук обеспечит вам возможность высококачественного просмотра при использовании разъема TV –тюнера. Это может быть разъем цифрового, аналогового или гибридного TV-тюнера, в зависимости от приобретенной вами модели. За подробной информацией обращайтесь к местному дилеру.

#### **7. Порт USB**

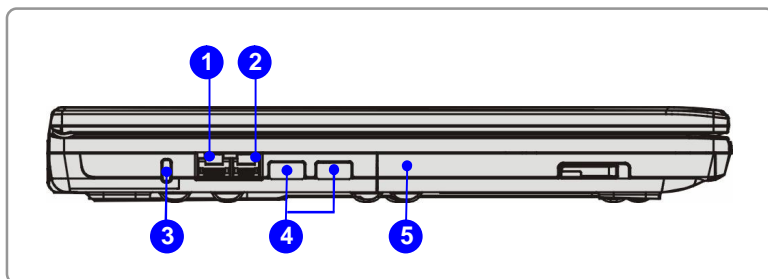
#### **8. Порт VGA**

15-контактный D-sub разъем VGA позволяет подключить внешний монитор или другое совместимое устройство (например, проектор) для получения изображения большого размера.

#### **9. Разъем питания**

Для подключения сетевого AC адаптера питания ноутбука.

## Вид слева



### 1. Разъем RJ-45

Разъем 10/100/1000 Ethernet используется для подключения кабеля LAN при соединении с локальной сетью.

### 2. Разъем RJ-11

Благодаря этому разъему вы можете подключить встроенный модем вашего компьютера к телефонной линии FJ-11. С помощью модема 56K V.90 вы можете осуществлять коммутируемое соединение.

### 3. Отверстие для замка Кенсингтона

Используется для того, чтобы закреплять ноутбук на месте в целях безопасности.

### 4. Порт USB

Порт USB 2.0 позволяет подключать такие периферийные устройства в интерфейсом USB, как мышь, клавиатуру, модем, портативный жесткий диск, принтер и другие.

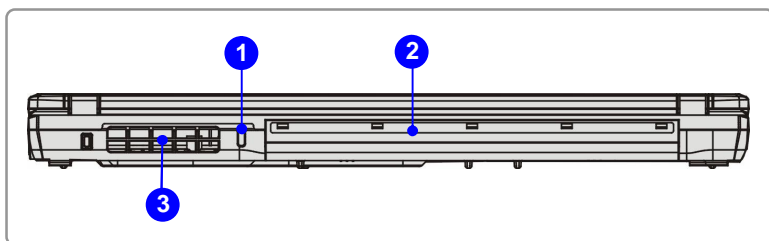
### 5. Оптический привод

В зависимости от приобретенной вами модели в ноутбуке установлен тонкопрофильный оптический привод CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW/DVD

Combo, DVD Dual или HD DVD. Оптический привод позволяет использовать CD/DVD для установки программ, доступа к данным, воспроизведения музыки и видео. Функция Lightscribe позволяет быстро наносить надписи на диски Lightscribe. HD DVD (или DVD высокого разрешения) это оптический диск с высокой плотностью записи, разработанный для хранения данных и видео с высоким разрешением.



## Вид сзади



### 1. Отверстие для замка Кенсингтона

Используется для того, чтобы закреплять ноутбук на месте в целях безопасности.

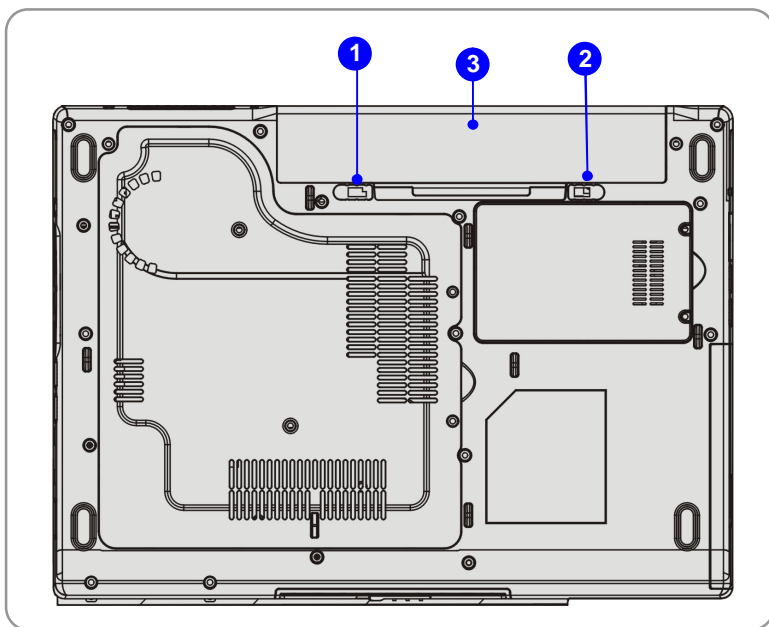
### 3. Аккумулятор (Вид сзади)

При отключенном AC адаптере этот ноутбук питается от аккумулятора.

### 4. Вентилятор

Вентилятор предназначен для охлаждения системы. НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ его отверстия.

## Вид снизу



### 1. Кнопка защелки аккумулятора

При установке этой кнопки в положение «закрыто» аккумулятор снять невозможно. Если кнопка находится в положении «открыто», аккумулятор можно вынуть.

### 2. Кнопка извлечения аккумулятора

Этот подпружиненный узел действует при подготовке к извлечению аккумулятора. Нажмите его одной рукой, а другой, осторожно потяните аккумулятор.

### 3. Аккумулятор

При отключенном AC адаптере этот ноутбук питается от аккумулятора.

## Электропитание

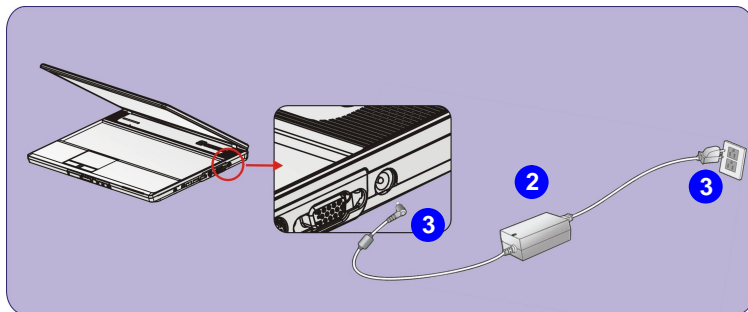
### Сетевой адаптер

Настоятельно рекомендуется при первом включении ноутбука использовать сетевой адаптер. При подключении адаптера аккумулятор немедленно начнет заряжаться.

*ПОМНИТЕ, что адаптер, входящий в комплект ноутбука, предназначен специально для него. Использование другого адаптера может вызвать повреждение ноутбука или подключенных к нему устройств.*

#### Подключение к питающей сети

1. Достаньте из упаковки сетевой адаптер и кабель питания.
2. Вставьте кабель в разъем сетевого адаптера.
3. Вставьте выход сетевого адаптера в разъем ноутбука, а вилку кабеля воткните в розетку.



## **Отключение от сети**

При отключении от сети следует:

1. Вначале вынуть вилку из розетки.
2. Затем отключить выход сетевого адаптера от ноутбука.
3. Отсоединить кабель питания и выходной кабель от сетевого адаптера.
4. При вынимании вилки из розетки никогда не тяните за кабель, держитесь только за вилку!

## **Аккумулятор**

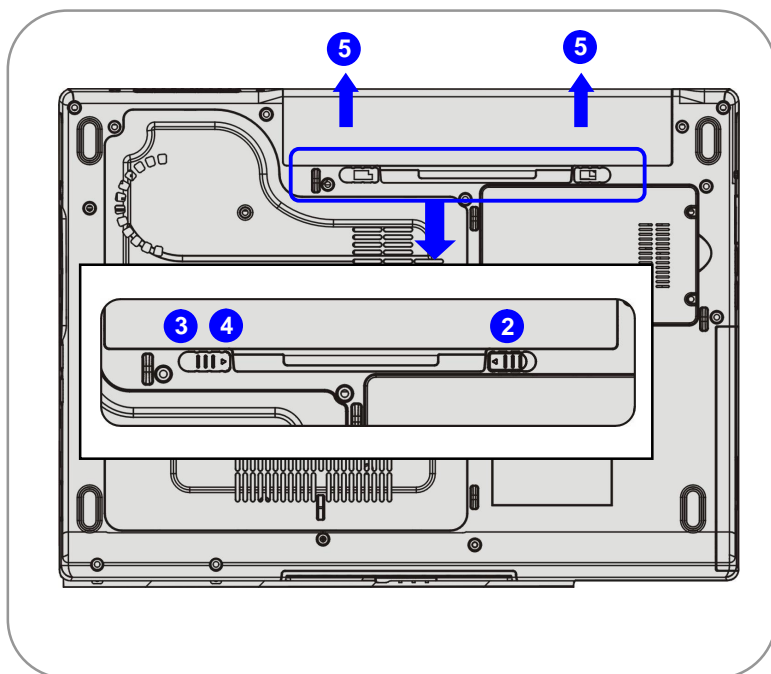
Этот ноутбук снабжен Li-ion аккумулятором большой емкости. Аккумулятор является внутренним источником энергии ноутбука.

### **Снятие аккумулятора**

Лучшим способом обеспечить достаточное энергоснабжение, является использование запасной батареи. Рекомендуется приобрести батарею у местного поставщика.

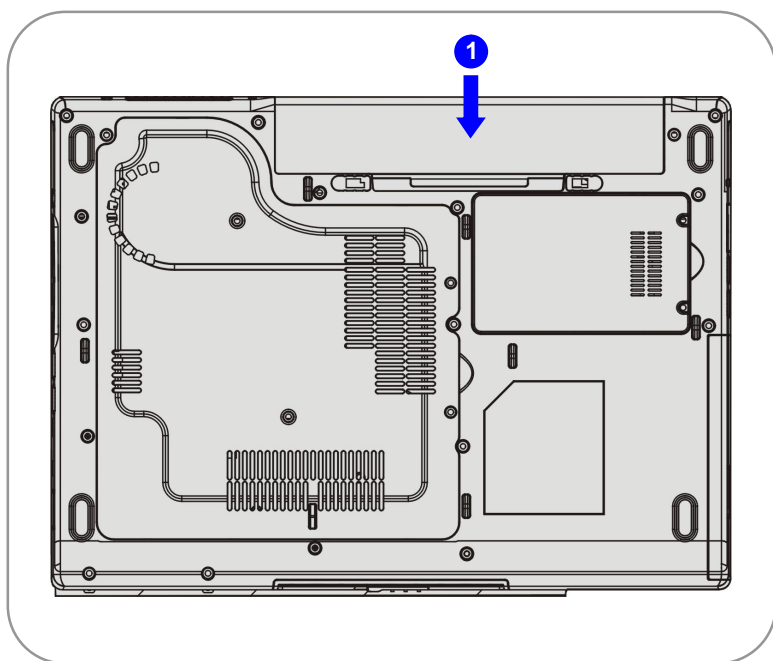
Чтобы снять батарею следует:

1. Вначале убедиться в том, что ноутбук выключен.
2. Проверить, что кнопка фиксации батареи находится в состоянии «открыто».
3. Найти кнопку снятия батареи на дне ноутбука.
4. Нажать кнопку снятия батареи в направлении стрелки.
5. Выдвинуть батарею из отсека вначале с левой стороны, а затем с правой.



### **Замена аккумулятора**

1. Вставьте в отсек правую сторону аккумулятора.
2. Слегка сдвиньте и надавите на его правую сторону.
3. После того, как правая сторона аккумулятора встанет на свое место, осторожно вдвиньте его левую сторону в отсек.
4. Убедитесь в том, что кнопка фиксации находится в состоянии «закрыто».



## info

### Предупреждение

1. Не пытайтесь разобрать аккумулятор.
2. Соблюдайте местные правила и законы при утилизации вышедшего из строя аккумулятора.

## Использование аккумулятора

### Советы по безопасному обращению

Некорректное обращение или замена аккумулятора может создать риск возгорания или взрыва, которые могут нанести серьезные травмы.

- ♦ Заменяйте аккумулятор только на аналогичный или эквивалентный.
- ♦ Не разбирайте, не замыкайте накоротко, не сжигайте аккумуляторы.  
Не храните их при температурах выше +60° C.
- ♦ Не играйте с аккумуляторами. Берегите их от детей.
- ♦ Не пользуйтесь ржавыми или поврежденными аккумуляторами.
- ♦ Утилизируйте аккумуляторы в соответствии с местными правилами.  
Обратитесь в местные органы по утилизации твердых отходов.  
Выясните подробности правильной утилизации аккумуляторов в вашем регионе.

### Сохранение заряда аккумулятора

Заряд аккумулятора важен для обеспечения нормальной работы ноутбука.

Если не следить за зарядом, можно потерять данные или настройки.

Во избежание неожиданной потери электропитания и увеличения срока службы аккумулятора следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- ♦ Переводите систему в режим сна, если не пользуетесь ею некоторое время. Уменьшите период таймера режима сна.
- ♦ Выключайте систему, если не используете ее длительное время.
- ♦ Чтобы сберечь энергию, отключите неиспользуемые настройки и простаивающие периферийные устройства.
- ♦ При любой возможности подключайте сетевой адаптер.

## **Зарядка аккумулятора**

Для зарядки аккумулятора должен быть установлен в ноутбуке. Перед зарядкой аккумулятора обратите внимание на следующие рекомендации:

- При отсутствии запасного аккумулятора, сохраните данные, закройте программы и выключите систему (или сохраните их).
- Подключите внешний источник питания AC/DC.
- Вы можете работать с системой, перевести ее в спящий режим или отключить, не прерывая процесса зарядки.
- В аккумуляторе используются литиево-ионные элементы, которые не обладают «эффектом памяти». Нет необходимости разряжать батарею перед ее зарядкой. Однако для оптимизации срока службы аккумулятора, мы рекомендуем раз в месяц полностью разряжать его.
- Если вы не собираетесь длительное время использовать ноутбук, рекомендуется вынуть из него аккумулятор. Это увеличит срок его службы.
- Фактическое время зарядки аккумулятора зависит от работающих на ноутбуке приложений.



### **info**

#### **Предупреждение**

3. Не пытайтесь разобрать аккумулятор.
4. Соблюдайте местные правила и законы при утилизации вышедшего из строя аккумулятора.



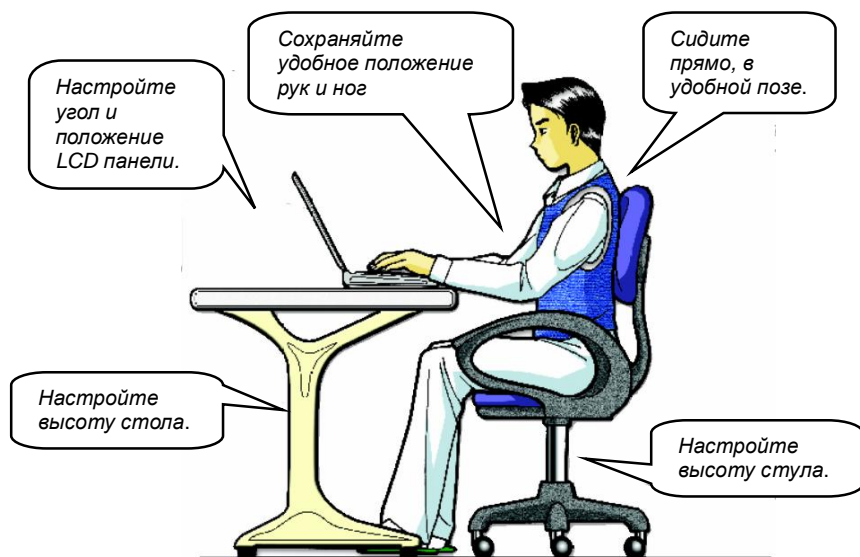
## Основы работы

Если вы начинающий пользователь ноутбука, ознакомьтесь, пожалуйста, со следующими советами, которые помогут вам сделать свою работу комфортной и безопасной.

### Советы по комфорту и безопасности

Ноутбук – это портативная платформа, позволяющая работать везде. Однако если вы собираетесь работать с ноутбуком длительное время, важным становится выбор хорошего места для работы.

- ♦ Ваше рабочее место должно быть хорошо освещено.
- ♦ Выберите подходящий стол, кресло и настройте их высоту, чтобы при работе находиться в удобной позе.
- ♦ Сидя в кресле, настройте (если возможно) наклон его спинки.
- ♦ При работе свободно и естественно расположите ноги на полу так, чтобы голени и бедра находились в правильном положении (угол между ними составлял около 90 градусов).
- ♦ Естественно расположите руки на клавиатуре, опираясь на нее запястьями.
- ♦ Отрегулируйте положение и угол LCD экрана так, чтобы обзор был оптимальным.
- ♦ Избегайте пользоваться ноутбуком там, где это может вызвать неудобства (например, в постели).
- ♦ Ноутбук – это электрическое устройство, обращайтесь с ним осторожно, чтобы избежать травм.



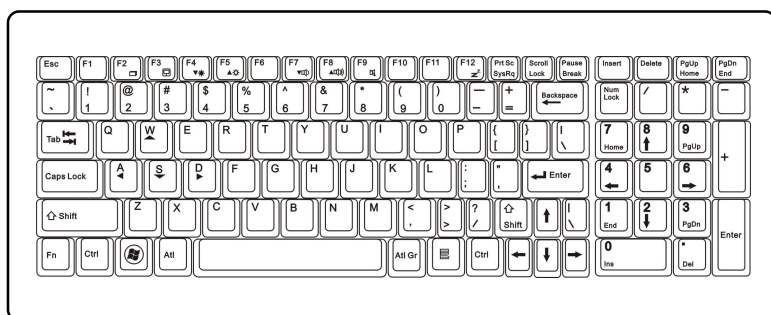
## О хороших привычках при работе

При работе с ноутбуком в течение длительных периодов времени следует выработать ряд хороших привычек. В противном случае может возникнуть дискомфорт и даже травмы. Запомните следующие советы.

- ♦ Чаще меняйте позу.
- ♦ Регулярно потягивайтесь и делайте физические упражнения.
- ♦ Не забывайте время от времени делать перерывы.

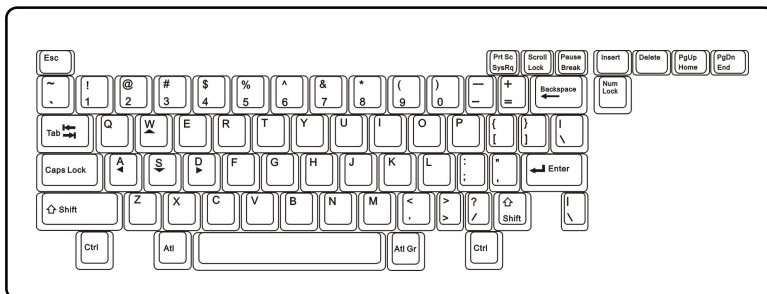
## Знакомство с клавиатурой

Клавиатура ноутбука обеспечивает все функции полноразмерной клавиатуры, а также имеет дополнительную клавишу **[Fn]** для управления специальными функциями ноутбука. Клавиши можно разделить на четыре группы: **Клавиши пишущей машинки**, **Клавиши курсора**, **Цифровые клавиши** и **Функциональные клавиши**.



**Внимание:** Внешний вид клавиатуры может отличаться от приведённого на рисунке в зависимости от региона продажи.

## Клавиши пишущей машинки



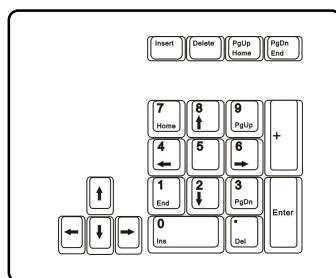
Эти клавиши исполняют главную функцию клавиатуры и схожи с клавишами пишущей машинки. В их число входят и несколько специальных клавиш, **[Ctrl]**, **[Alt]** и **[Esc]**.









Когда нажаты клавиши удержания, загораются соответствующие индикаторы, показывающие их состояние:

- **Num Lock (удержание цифр):** Нажмите и удерживайте клавишу **[Fn]** и нажимайте клавишу Num Lock, переключая ее из выключенного во включенное состояние и обратно. Когда функция включена, можно использовать цифровые клавиши, встроенные в клавиатуру пишущей машинки.
- **Caps Lock (удержание заглавных букв):** Нажимайте эту клавишу, чтобы включить или выключить Caps Lock. Когда эта функция активирована, постоянно печатаются заглавные буквы.
- **Scroll Lock (режим прокрутки):** Нажмите, удерживайте клавишу **[Fn]** и нажимайте на клавишу Scroll Lock для включения/выключения. Эта функция поддерживается некоторыми программами и обычно используется под DOS.




## Клавиши курсора

Клавиатура имеет 4 клавиши курсора (стрелки), а также **[Home]**, **[PgUp]**, **[PgDn]**, **[End]** в нижнем правом углу, которые используются для управления его перемещением.



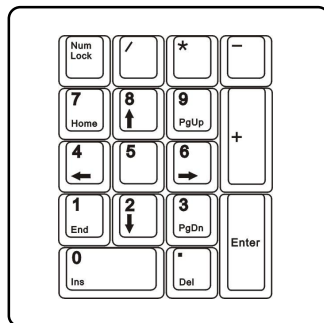
	Перемещает курсор влево на одно знакоместо.
	Перемещает курсор вправо на одно знакоместо.
	Перемещает курсор вверх на одну строку.
	Перемещает курсор вниз на одну строку.
	Перемещает курсор на предыдущую страницу.
	Перемещает курсор на следующую страницу.
	Перемещает курсор в начало строки (документа).
	Перемещает курсор в конец строки (документа).

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

	С помощью этой клавиши печать переключается из режима вставки в режим замены.
	Нажмите эту клавишу, чтобы удалить знак справа от курсора и сдвинуть следующий за ним текст на одно знакоместо влево.
	Нажмите эту клавишу, чтобы удалить знак слева от курсора и сдвинуть следующий за ним текст на одно знакоместо влево.



## Цифровые клавиши

Клавиатура имеет группу цифровых клавиш, встроенных в клавиши пишущей машинки. Когда активирована функция Num Lock, их можно использовать для ввода цифр и вычислений.

















## Функциональные клавиши

### ■ Клавиши Windows

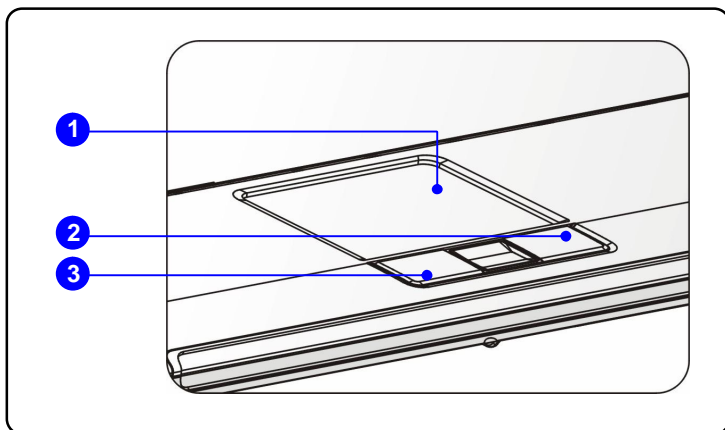
На клавиатуре есть клавиша со значком Windows () и клавиша со значком приложения () , которыми запускаются особые функции Windows, например, открытия меню Start (пуск) и открытие меню значков. За дополнительными подробностями об этих клавишах обратитесь, пожалуйста, к руководству по Windows.

### ■ Клавиша [Fn]

 + 	Переключает вывод на дисплей с LCD, на внешний монитор или на оба сразу.
 + 	Включает/ выключает манипулятор курсора.
 + 	Уменьшает яркость LCD панели
 + 	Увеличивает яркость LCD панели.
 + 	Уменьшает громкость динамиков.
 + 	Увеличивает громкость динамиков.
 + 	Отключает звук в ноутбуке.
 + 	Переводит ноутбук в режим сна (зависит от конфигурации системы).

## Знакомство с манипулятором курсора

Встроенный в ноутбук манипулятор курсора – это указательное устройство, совместимое со стандартной мышью, и позволяющее управлять ноутбуком, задавая положение курсора на экране и делая выбор с помощью 2 кнопок.



### 1. Область перемещения курсора

Это чувствительная к давлению область манипулятора позволяет управлять перемещением курсора, двигая по ней кончиком пальца.

### 2. Правая кнопка

Действует как правая кнопка мыши.

### 3. Левая кнопка

Действует как левая кнопка мыши.



## **Работа с манипулятором**

Для того чтобы научиться работать с манипулятором прочтите следующее руководство:

### ■ **Указать и передвинуть**

Коснитесь пальцем (обычно указательным) манипулятора, и его прямоугольная область станет играть роль маленькой копии экрана. Когда вы перемещаете в прямоугольнике кончик пальца, одновременно по экрану в том же направлении перемещается курсор. Когда кончик пальца достигнет края прямоугольника, поднимите палец и переместите его на удобное место манипулятора.

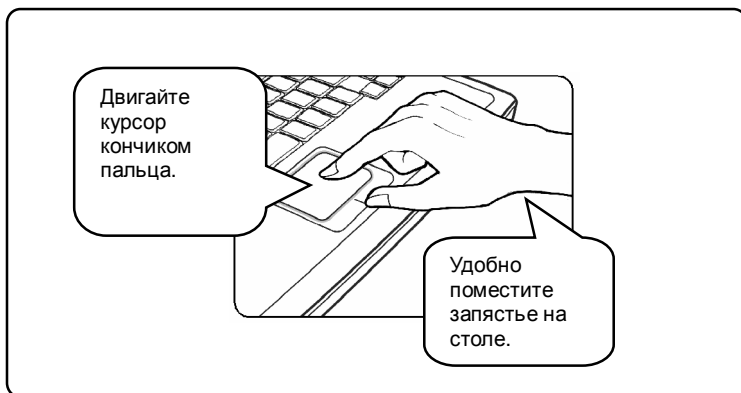
### ■ **Навести и щелкнуть**

После того, как вы передвинули курсор на значок, пункт меню или команду, для выбора просто слегка щелкните пальцем по манипулятору или нажмите левую кнопку. Эта процедура, называемая «навести и щелкнуть», является основной при работе с ноутбуком. В отличие от обычных указательных устройств, таких как мышь, весь манипулятор может работать, как левая кнопка и каждый ваш щелчок по нему эквивалентен ее нажатию. Быстро щелкнув два раза подряд, вы выполните двойной щелчок.

### ■ **Перетащить и бросить**

Вы можете перемещать объекты и файлы в вашем ноутбуке, используя процедуру «перетащить и бросить». Для того чтобы ее выполнить, поместите курсор на нужный объект и дважды слегка щелкните по манипулятору. Затем, сохраняя контакт пальца с манипулятором, вы сможете, перемещая его, перетащить объект, а затем оторвать палец

от поверхности, чтобы оставить объект в нужном месте. Вместо этого вы можете нажать и удерживать левую кнопку, переместить объект и отпустить ее, чтобы закончить операцию.



#### ■ Настройка манипулятора

Вы можете индивидуально настроить указательное устройство в соответствии с собственными нуждами. Например, если вы левша, вы можете поменять местами функции кнопок. Кроме того, вы можете изменить форму, размер, скорость перемещения и ряд других особых свойств курсора на экране.

Для настройки манипулятора можно использовать стандартный драйвер мыши от Microsoft или IBM PS/2 для Windows. Пункт меню **Mouse Properties** (свойства мыши) в **Control Panel** (панели управления) позволит вам поменять конфигурацию.

## О накопителе на жестком диске

Ваш ноутбук снабжен 2.5-дюймовым накопителем на жестком диске с интерфейсом IDE. Накопитель на жестком диске – это устройство хранения информации с большей емкостью и скоростью передачи данных, чем другие устройства, например, накопитель на гибком диске или оптический привод. Поэтому именно на него обычно устанавливается операционная система и прикладные программы



### info

1. Чтобы предотвратить неожиданную потерю данных, регулярно сохраняйте важные для вас файлы.
2. Не выключайте ноутбук при светящемся индикаторе жесткого диска.
3. Не снимайте и не устанавливайте жесткий диск при включенном ноутбуке. Замена жесткого диска выполняется авторизованным дилером или представителем сервисной службы.

## Работа с оптическим приводом

Ваш ноутбук снабжен оптическим приводом. Тип установленного на вашем ноутбуке устройства зависит от приобретенной вами модели.

- **Привод DVD Combo:** Это устройство позволяет читать DVD и CD, а также записывать CD.
- **Привод DVD Dual:** Помимо чтения DVD и CD, это устройство позволяет записывать как CD, так и диски форматов –R/RW и +R/RW DVD.
- **DVD Multi:** Работает как многофункциональный привод DVD Dual и как привод DVD RAM.
- **Lightscribe:** Позволяет быстро наносить надписи на лицевую сторону диска с помощью лазера головки чтения/ записи оптического привода.
- **HD DVD:** HD DVD (или High-Definition DVD) - формат оптического диска с высокой плотностью записи, предназначенный для хранения данных и видео высокого разрешения.



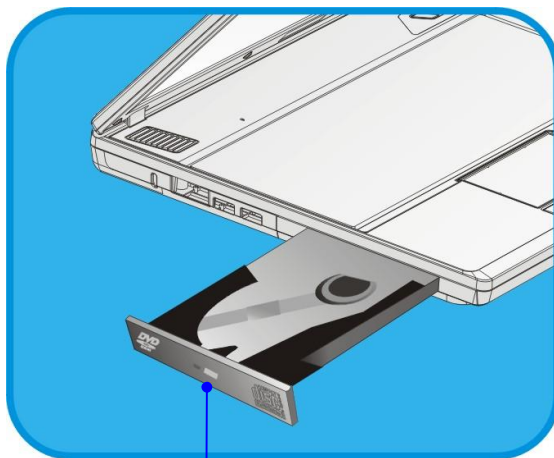
### info

1. Оптический привод относится к лазерным устройствам Класса 1. Отступление от приведенных ниже правил пользования может привести к опасному уровню излучения.
2. Не прикасайтесь к линзе внутри привода.

## Установка CD

В следующей инструкции описана базовая процедура установки диска при работе с оптическим приводом.

1. Убедитесь, что ноутбук включен.
2. Нажмите кнопку извлечения на передней панели. Лоток для CD частично выдвинется наружу. Осторожно выдвиньте его полностью.
3. Поместите CD этикеткой вверх. Слегка нажмите на центр CD, чтобы зафиксировать его на своем месте.
4. Вдвиньте лоток обратно в привод.



Кнопка извлечения

### **Снятие диска**

1. Нажмите кнопку извлечения на передней панели привода. Лоток для CD частично выдвинется наружу. Осторожно выдвиньте его полностью.
2. Удерживая CD за края, осторожно поднимите его вверх.
3. Вдвиньте лоток обратно в привод.



### **info**

1. Перед тем как вдвинуть лоток, убедитесь в том, что CD установлен правильно и надежно.
2. Не оставляйте открытым лоток привода.

	<b>Введение</b>
<b>Глава 1</b>	<b>Общие сведения</b>
<b>Глава 2</b>	<b>Начало работы</b>
<b>Глава 3</b>	<b>Расширение возможностей</b>
<b>Глава 4</b>	<b>Настройка BIOS</b>



## Подключение внешних устройств

Порты ввода/ вывода ноутбука позволяют подключать внешние устройства.



*Замечание: внешний вид ноутбука может отличаться от вашего.*



## Подключение периферийных устройств

### Подключение мыши

К ноутбуку можно подключить мышь через порт USB. Для того чтобы подключить мышь с портом PS/2 приобретите конвертер PS/2-USB.

Чтобы подключить мышь следует:

1. Включить ноутбук и установить драйвер мыши.
2. Соединить мышь с ноутбуком.
3. Ноутбук может автоматически обнаружить драйвер мыши и подключить ее. Если этого не происходит, можно вручную включить мышь в следующем порядке: **Start Menu** (пуск) → **Control Panel** (панель управления) → **Add Hardware** (установка устройств) и добавить новое устройство.

### Подключение клавиатуры

К ноутбуку можно подключить клавиатуру через порт USB. Для того, чтобы подключить клавиатуру с портом PS/2? приобретите конвертер PS/2-USB.

Чтобы подключить клавиатуру следует:

1. Включить ноутбук и установить драйвер клавиатуры.
2. Соединить клавиатуру с ноутбуком.
3. Ноутбук также может автоматически обнаружить драйвер клавиатуры и включить ее. Если этого не происходит можно вручную включить клавиатуру в следующем порядке: **Start Menu** (пуск) → **Control Panel** (панель управления) → **Add Hardware** (установка устройств) и добавить новое устройство.

### Подключение вебкамеры

К ноутбуку можно подключить вебкамеру через порт USB. Для подключения вебкамеры следует:

1. Включить ноутбук и установить драйвер вебкамеры.
2. Соединить вебкамеру с ноутбуком.
3. Ноутбук может автоматически обнаружить драйвер вебкамеры и подключить ее. Если этого не происходит? можно вручную включить вебкамеру в следующем порядке: **Start Menu** (пуск) → **Control Panel** (панель управления) → **Add Hardware** (установка устройств) и добавить новое устройство.

### Подключение принтера

Если у вашего принтера интерфейс USB, для его подключения можно использовать USB порт ноутбука. Общая процедура подключения принтера описана в следующей инструкции:

1. Выключите ноутбук.
2. Вставьте разъем кабеля принтера в USB порт ноутбука.
3. Присоедините кабель питания и включите принтер.
4. Включите ноутбук, и система обнаружит новое устройство. Установите требуемый драйвер. За дальнейшими инструкциями обратитесь к руководству пользователя принтера.

### Подключение внешнего монитора или телевизора

Для увеличения размера изображения и разрешения через порт VGA к ноутбуку можно подключить внешний монитор. Чтобы подключить монитор следует:

1. Убедиться в том, что ноутбук выключен.
2. Вставить D-sub разъем монитора в порт VGA на ноутбуке.
3. Присоединить кабель питания монитора и включить его.
4. Включить ноутбук, и монитор будет обнаружен, как Default (обычный) монитор. Если этого не происходит, можно переключить режим дисплея нажатием клавиш **[Fn]+[F2]**. Иным способом вы можете поменять режим дисплея в настройках окна **Display Properties** (свойства дисплея) в операционной системе Windows.

### Подключение устройства IEEE 1394

Порт IEEE 1394 вашего ноутбука – это последовательный интерфейс нового поколения, обладающий высокой скоростью передачи и возможностью подключения одновременно до 63 устройств. Он позволяет подключить множество таких высококласных периферийных устройств и изделий потребительской электроники, как DV (цифровая видеокамера). Согласно стандарту, интерфейс IEEE 1394 поддерживает технологию “**plug-and-play**” . Поэтому можно подключать и удалять устройства IEEE 1394, не выключая ноутбука.

Для подключения устройства IEEE 1394 просто вставьте кабель устройства в разъем IEEE 1394 вашего ноутбука.

### Подключение внешнего жесткого диска SATA

Разъем E-SATA позволяет подключать внешний жесткий диск Serial ATA.

Теперь вы можете пользоваться всеми преимуществами внешнего жесткого диска с интерфейсом SATA.

Стандарт интерфейса E-SATA поддерживает технологию **“plug-and-play”** так, что вы можете подключать SATA устройство без выключения ноутбука.

Для подключения внешнего диска E-SATA просто соедините кабель устройства с разъемом E-SATA вашего ноутбука.

## Подключение коммуникационных устройств

### Использование LAN

Разъем RJ-45 на ноутбуке позволяет подключить к нему устройства LAN (локальной вычислительной сети), например, разветвители, коммутаторы и маршрутизаторы для создания сетевого соединения.

За дополнительными инструкциями, подробным описанием и помощью в подключении к LAN обратитесь к вашему сетевому администратору.

### Использование модема или Комбо-модема

Встроенный 56Kbps fax/data модем позволяет использовать телефонную линию для связи друг с другом или для коммутируемого доступа в Интернет.

За дополнительными инструкциями и подробным руководством по использованию модема для связи обратитесь к техническому персоналу MIS или Интернет-провайдеру (ISP).

### info

1. Чтобы снизить риск возгорания, используйте только кабель No. 26 AWG и выше.
2. Чтобы использовать все функции модема, рекомендуется установить драйвер модема с CD, входящего в комплект ноутбука.

## Подключение устройств Express Card

Ваш компьютер имеет слот для устройств Express Card. Новый интерфейс Express Card меньше и быстрее, чем интерфейс PC Card. Технология Express Card обладает преимуществами масштабируемости и высокой пропускной способности последовательных интерфейсов PCI Express и USB 2.0 .

В следующей инструкции приводятся основы подключения устройства Express Card, включающие его установку и удаление. За подробными сведениями обратитесь к руководству пользователя устройства Express Card.


### Установка устройства Express Card

1. Найдите на своем ноутбуке слот для устройств Express Card. Если там установлена заглушка, удалите ее.
2. Вставьте устройство Express Card в слот (обычно, этикеткой вверх) и надавите на него так, чтобы оно плотно встало на место.

### Удаление устройства Express Card

1. Нажмите на край устройства Express Card, чтобы оно немного выдвинулось. Выньте устройство PC card из слота.
2. Выньте устройство Express Card из слота.
3. Верните на место заглушку.

## Безопасное удаление устройств

При подключении к системе любого периферийного устройства на панели задач появляется значок **Safely Remove**  (безопасное удаление устройств). Двойной щелчок по этому значку открывает окно **Safely Remove Hardware** (безопасное удаление устройств). Здесь вы увидите все подключенные периферийные устройства. Если вы пожелаете удалить любое из них, поставьте курсор на устройство и нажмите **Stop** (остановить).

Выбор



	Введение
Глава 1	Общие сведения
Глава 2	Начало работы
Глава 3	Расширение возможностей
Глава 4	Настройка BIOS





## О настройке BIOS

### Когда необходима настройка BIOS?

Настройка BIOS может понадобиться в следующих случаях:

- ♦ При загрузке появляется сообщение об ошибке с требованием включить режим настроек BIOS.
- ♦ Вы хотите изменить настройки по умолчанию на собственные.
- ♦ Вы хотите вернуться к настройкам по умолчанию.

### Как включить режим настройки BIOS?

Чтобы включить режим настройки BIOS, включите ноутбук и во время процедуры POST (теста включения питания) нажмите клавишу [Del].





Если вы не успели, вам следует перезапустить систему, выключив и включив питание или одновременно нажав клавиши [Ctrl]+[Alt]+[Delete]..

#### info

Изображения экрана и настройки, приводимые в этой главе, предназначены только для вашего сведения. Виды экрана и настройки вашего ноутбука могут отличаться от приведенных, вследствие обновлений BIOS.

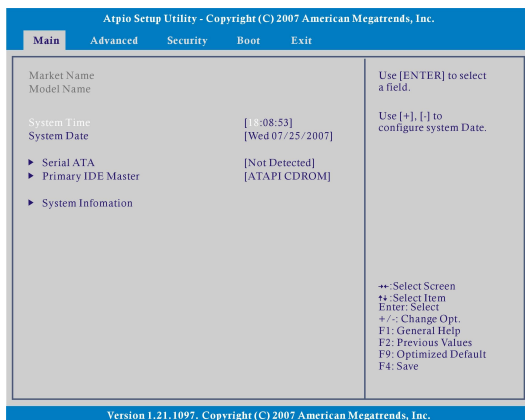
## Клавиши управления

Курсор в режиме настройки BIOS управляется только клавиатурой.

	Перемещает курсор на один пункт влево.
	Перемещает курсор на один пункт вправо.
	Перемещает курсор на один пункт меню вверх.
	Перемещает курсор на один пункт меню вниз.
	Увеличивает значение или меняет параметр.
	Уменьшает значение или меняет параметр.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Открывает выбранный пункт меню для настройки.</li> <li>2) Открывает дополнительное меню (если имеется).</li> </ol>
	В некоторых пунктах меню меняет поля настроек.
	Открывает окно с подсказкой о назначении клавиш управления.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выключает режим настройки BIOS.</li> <li>2) Выключает дополнительное меню</li> </ol>

## BIOS Setup Menu (меню настройки BIOS)

При входе в режим настройки BIOS открывается главное меню. Оно содержит информацию о системе и ее основной конфигурации.



### Main menu (главное меню)

Содержит основную информацию о версии BIOS, характеристиках процессора, объеме памяти и установках системного времени.

### Advanced menu (дополнительное меню)

Конфигурирует настройки IDE и USB.

### Security menu (настройки безопасности)

Устанавливает пароли пользователя и администратора

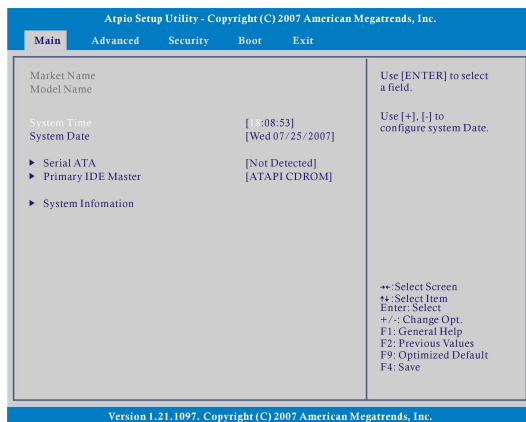
### Boot menu (меню загрузки)

Задает вид и порядок загрузки.

### Exit menu (меню выхода)

Выберите этот пункт для выхода из режима настройки BIOS.

## Main меню (главное меню)



- ♦ **System Time (системное время)**

Этот пункт позволяет установить системное время. Системные часы продолжают идти независимо от того, включен ноутбук или выключен. Формат установки [часы:минуты:секунды]

- ♦ **System Date (системная дата)**

Этот пункт позволяет установить системную дату. Формат установки [день:месяц::год].

<b>День</b>	День недели. От воскресенья до субботы (определяется BIOS) (только для чтения).
<b>Месяц</b>	Месяц с 01 (Январь) по 12 (Декабрь)
<b>Дата</b>	Число с 01 по 31.
<b>Год</b>	Год может быть установлен пользователем.

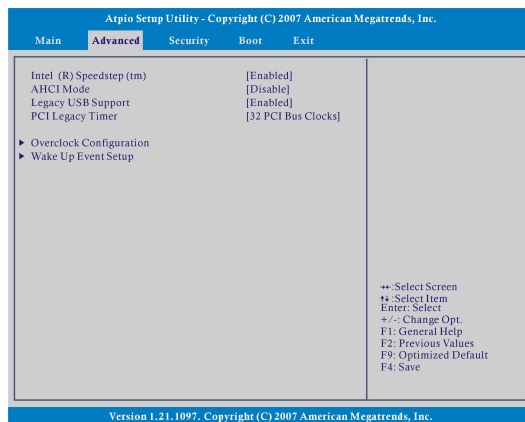
- ♦ **Serial ATA / Primary IDE Master (сведения об устройстве Serial ATA / первом устройстве IDE)**

Два пункта отображают тип устройств IDE (первое/второе), установленных в ноутбуке. Нажмите [Enter] для получения детальной информации об устройстве, включая имя устройства, производителя, режим LBA, режим PIO и т.д.

- ♦ **System Information (информация о системе)**

Этот пункт отображает информацию о встроенных программах, процессоре и памяти системы

## Advanced menu (дополнительное меню)



- ◆ **Intel(R) SpeedStep(tm) tech**

Этот пункт позволяет включить/выключить функцию Intel(R) SpeedStep(tm). В состоянии Enabled (включено) система постоянно работает в режиме энергосбережения (процессор работает на частоте FSB400-600МГц или FSB533-800МГц). Для оптимизации производительности установите этот пункт в состояние Disabled (отключено) так, чтобы скорость процессора изменялась в зависимости от действий операционной системы и приложений.

- ◆ **Legacy USB Support (поддержка USB для устаревших программ)**

Выбор пункта **Enabled (включено)** позволит вам использовать такие устройства USB, как мышь, клавиатуру или внешний HDD в системе DOS или загружать систему с USB устройства. Установки: **Enabled**

(включено) и **Disabled** (выключено).

- ♦ **AHCI Mode**

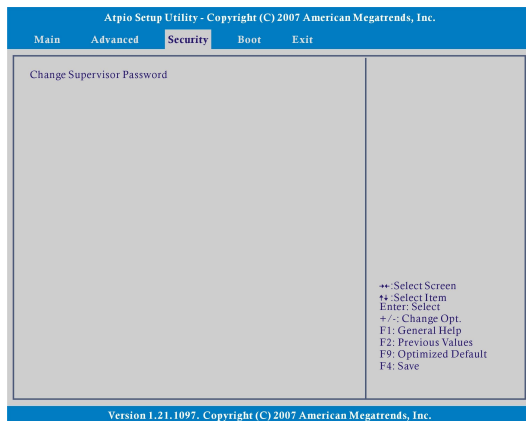
Используйте данный пункт для включения/выключения режима AHCI.

Значение по умолчанию **Disabled** (выключено).

- ♦ **PCI Latency Timer (Таймер задержки PCI)**

Этот пункт определяет длительность удержания каждым из PCI устройств управления шиной. При увеличении значения параметра растёт время, в течение которого каждое из устройств может производить передачи, что увеличивает эффективность использования пропускной способности. Для увеличения производительности PCI следует устанавливать большие значения параметра. Установки: **32, 64, 96, 128, 160, 192, 224 и 248**.

## Security menu (меню безопасности)



### ♦ Change Supervisor Password (сменить пароль администратора)

При выборе этой функции на экране появляется следующее сообщение:

**Enter New Password**

Введите желаемый пароль длиной до 6 знаков и нажмите [Enter].

Введенный пароль заменит старый пароль, сохраняемый в памяти

CMOS. Можно отказаться от ввода пароля, нажав [ESC]..



После того как пароль администратора установлен, в меню добавятся новые пункты **User Access Level (уровень доступа пользователя)** и **Password Check (проверка пароля)**. Вы можете выполнить дополнительные настройки доступа в пункте **User Access Level**. Опции установки: **No Access (нет доступа)**, **View Only (только просмотр)**, **Limited (ограниченный доступ)** и **Full Access (полный доступ)**. Пункт **Password Check** определяет применяемый способ защиты в BIOS посредством пароля. Варианты установок приведены ниже:

<b>Setup</b> (настройка)	Ввод пароля требуется только при входе в режим настроек BIOS.
<b>Always</b> (постоянно)	Ввод пароля требуется каждый раз при включении питания или включении режима настроек BIOS

Для снятия установленного пароля нажмите **[Enter]** в ответ на запрос о вводе пароля. Появившееся сообщение подтвердит, что пароль снят. После снятия пароля система будет загружаться, и настройки BIOS будут доступны без ввода пароля.

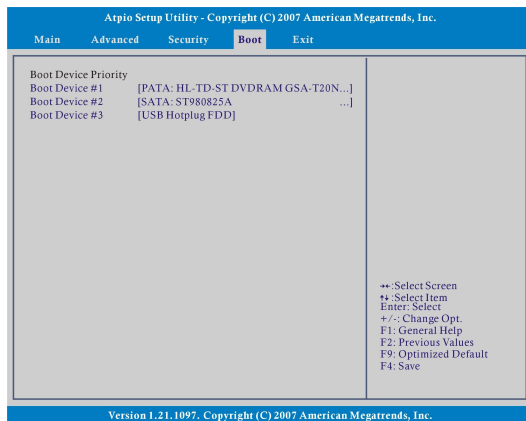
## info

### О паролях администратора и пользователя

Пароль администратора позволяет изменять настройки BIOS.

Вход в режим настройки под паролем пользователя не позволяет производить изменения.

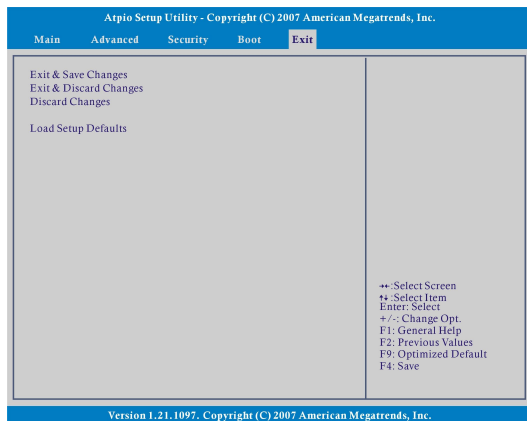
## Boot меню (меню загрузки)



### ♦ Boot Device Priority (Приоритет загрузочного устройства)

Нажмите [Enter] и в дополнительном окне вы увидите последовательность устройств, с которых BIOS пытается загрузить дисковую операционную систему.

## Exit menu (меню выхода)



- ♦ **Exit & Save Changes (выйти и сохранить изменения)**  
Сохраняет сделанные изменения и выключает режим настроек
- ♦ **Exit & Discard Changes (выйти без сохранения изменений)**  
Позволяет выйти из режима настроек BIOS без изменений.
- ♦ **Discard Changes (отменить изменения)**  
Отменяет все сделанные изменения и возвращает параметры в состояние перед включением режима настроек.
- ♦ **Load Setup Defaults (загрузить оптимальные настройки)**  
При выборе данного пункта устанавливаются стандартные настройки на оптимальную производительность системы.