

# УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Став обладателем ноутбука марки «DNS», купленного в нашей компании, Вы получили не только современную и высокоскоростную систему, но и возможность пользоваться поддержкой со стороны производителя и его партнеров. Которые стараются сделать все, чтобы Ваше общение с компьютером было удобным, а надежность и эффективность работы позволили достичь желаемых результатов. Все наши ноутбуки прошли испытания на совместимость с различными операционными системами и прикладными программами, а также поддерживают стандартные устройства.

Если у Вас возникли проблемы, связанные с использованием нашей техники, а также любые вопросы относительно продукции, предлагаемой нашей компанией, Вы можете получить квалифицированную консультацию у наших сотрудников.

Мы надеемся, что данное руководство поможет Вам быстро начать работать с компьютером и разрешит многие вопросы, возникающие при работе, даст некоторые полезные советы, а также избавит от возможных ошибок.

Настоящее техническое описание и руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, общее описание правил эксплуатации, изделия, указания по его установке, запуску, обслуживанию и хранению, а также гарантийные обязательства производителя. Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления пересматривать и изменять данное руководство.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
ГЛАВА I. ВВЕДЕНИЕ .....	7
1.1 Комплектность .....	7
1.2 Общий вид разъемов и портов .....	8
1.3 Основные приемы работы с ноутбуком .....	11
1.3.1 Установка и извлечение аккумулятора .....	11
1.3.2 Подключение кабеля питания .....	12
1.3.3 Начало работы .....	13
1.3.4 Завершение работы.....	14
1.3.5 Индикаторы.....	15
1.3.6 Сенсорный манипулятор .....	17
1.3.7 Использование клавиатуры .....	18
ГЛАВА II. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ И УТИЛИТ .....	20
ГЛАВА III. НАСТРОЙКА BIOS .....	22
3.1 Случаи использования BIOS.....	22
3.2 Как запустить настройку BIOS? .....	22
3.3 Последовательность загрузки с различных устройств .....	23
3.4 Основные меню настройки BIOS.....	24
3.4.1. Настройки загрузки .....	24
3.4.2. Настройки безопасности .....	25
3.4.3. Настройки выхода из BIOS.....	26
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	27

---

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Современный ноутбук является сложным устройством, требующим квалифицированного обращения. Рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Руководством. Это позволит избежать досадных ошибок, которые помешают Вам получать удовольствие от общения с ноутбуком. Для нас очень важно исключить вероятность возникновения опасных ситуаций, связанных с несоблюдением правил эксплуатации ноутбука.

Правила эксплуатации являются общими для всех наших ноутбуков. Правила содержат, прежде всего, меры безопасности, игнорирование или несоблюдение которых может привести к повреждению ноутбука, травме пользователя, сбоям в специальном оборудовании или к нарушению законодательства. В правилах также описаны рекомендации по эксплуатации, содержащие конкретные инструкции, комментарии, пояснения или примечания.

**Пожалуйста, внимательно прочтите и в дальнейшем выполняйте нижеследующие инструкции:**

- Выключайте ноутбук и отключайте его от источника питания, прежде чем чистить его, подключать или отключать периферийные устройства.
- Не применяйте для чистки ноутбука жидкие, аэрозольные чистящие средства. Используйте для чистки мягкую ткань, слегка увлажненную водой.
- Не оставляйте ноутбук под прямыми солнечными лучами или рядом с источниками тепла.
- Не подвергайте ноутбук воздействию температур ниже 0°C или выше 50°C.
- По возможности избегайте эксплуатировать ноутбук вблизи источников электромагнитных полей.
- Не подвергайте ноутбук ударам или вибрации.
- Никогда не выключайте и не перезапускайте ноутбук во время обращения к жесткому или гибкому диску, что сопровождается свечением соответствующих индикаторов, так как это может привести к потере информации или повредить сами дисководы. Не включайте ноутбук в течение, по крайней мере,

5 секунд после выключения. Поспешное включение ноутбука сразу после выключения может привести к его повреждению.

- Во избежание выхода из строя внутренних динамиков не устанавливайте уровень громкости их звучания, приводящий к явным искажениям звука.
- Ноутбук следует защищать от сырости, дождя, пыли и грязи.
- Не размещайте ноутбук на подвижных объектах и неустойчивых поверхностях, откуда он может упасть. Это может привести к значительному повреждению ноутбука и травмированию людей.
- Щели и отверстия в корпусе ноутбука предназначены для вентиляции. Чтобы гарантировать надежную работу ноутбука и защитить его от перегрева, никогда не закрывайте и не заслоняйте их. В связи с этим не допускается работа на ноутбуке, расположенном на поверхности мягкой мебели. Рекомендуем приспособить или приобрести подставку.
- Не допускайте попадания в ноутбук через отверстия в корпусе каких-либо предметов, так как эти предметы могут вызвать короткое замыкание, что может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Если Вы перемещаете ноутбук из холодного места в теплое, внутри него может сконденсироваться влага. После резкой смены температуры окружающей среды дайте ноутбуку достичь комнатной температуры, прежде чем пользоваться им. Это позволит испариться конденсату внутри ноутбука.
- Если при работе с ноутбуком используется кабель-удлинитель электропитания, следите за тем, чтобы общая потребляемая мощность подключенных к удлинителю устройств не превышала допустимую.
- Не пытайтесь самостоятельно модифицировать и ремонтировать ноутбук, так как вскрытие или снятие корпуса может подвергнуть Вас электрическому удару. Ремонт и обслуживание устройства следует поручить квалифицированному персоналу компании — производителя ноутбука или авторизованных сервисных центров.
- Не допускайте попадания в разъемы ноутбука не предназначенных для этого предметов, например, канцелярских скрепок.
- В процессе эксплуатации возможен нагрев поверхности адаптера питания, что не является признаком его неисправности. Не размещайте адаптер питания на поверхностях, чувствительных к нагреву. При транспортировке адаптера питания следует дать ему остыть.

- По соображениям безопасности категорически запрещается использовать ноутбук во взрывоопасных условиях.
- В следующих ситуациях немедленно отключите ноутбук от источника электропитания и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу:
  - если кабель питания или разъем поврежден либо имеет дефекты;
  - если ноутбук попал под дождь или в воду;
  - если ноутбук уронили или его корпус был поврежден;
  - если при соблюдении всех инструкций ноутбук не работает нормально.

## **Меры безопасности при подключении внешних устройств**

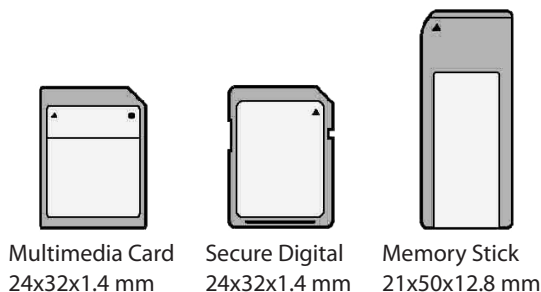
При подключении внешних устройств к разъемам ноутбука необходимо визуально контролировать правильность выбора разъема для подключения. Попытка подключения к несоответствующему разъему может привести к серьезному повреждению Вашего ноутбука! Данный вид неисправности не попадает под гарантийное обслуживание.

Не тяните за подключенные кабели, если хотите передвинуть ноутбук или пододвинуть к нему периферийное устройство.

Подключение интерфейсных кабелей следует производить только при полном отключении ноутбука и внешних устройств от сети электропитания.

## Меры безопасности при обращении с разъемом карт памяти

Внешний вид и размеры каждого типа карт памяти приведены ниже:



- Оберегайте разъем карт памяти от попадания в него посторонних предметов. Булавка или аналогичные предметы могут повредить электронное оборудование ноутбука.
- Перед установкой убедитесь, что карта ориентирована надлежащим способом. Если не удастся установить карту в разъем, убедитесь в их поддержке ноутбуком.
- Не применяйте силу, устанавливая карты в разъем.
- Не извлекайте карты памяти во время записи или считывания данных во избежание их потери.



Избегайте прикосновений к контактам. Разряд статического электричества может уничтожить данные, записанные на карту.

# ГЛАВА I. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пожалуйста, проверьте упаковку вашего ноутбука на предмет наличия и целостности следующих аксессуаров:

1. Ноутбук
2. Руководство пользователя
3. Аккумулятор
4. Адаптер питания и кабель
5. Диск с драйверами

## 1.2 ОБЩИЙ ВИД РАЗЪЕМОВ И ПОРТОВ

Каждый современный ноутбук имеет типичные разъёмы, которые помогают использовать различные функции данного продукта в повседневном использовании. Нижеописанные разъёмы и порты наиболее характерны для современных ноутбуков. Пожалуйста, ознакомьтесь с их внешним видом и предназначением.



Количество, а также расположение портов и разъёмов отличается в зависимости от конкретной модели ноутбука.



Разъём для подключения наушников предназначен для подключения наушников или внешних динамиков.



Вход для встроенного микрофона. Предназначен для подключения внешнего микрофона.



Аудио линейный вход.



Аудиовыход для интерфейса S/PDIF.



Порт 15-контактный аналоговый VGA. Предназначен для подключения внешнего телевизора/монитора или проектора.

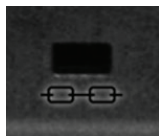


Порт цифровой DVI. Предназначен для подключения внешнего телевизора/монитора или проектора.



Порт цифровой HDMI. Предназначен для подключения внешнего телевизора/монитора или проектора.

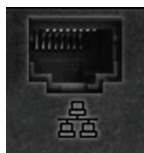




Гнездо для замка безопасности системы Kensington. Здесь закрепляется трос безопасности Kensington, предназначенный для предотвращения кражи.



Разъем для подключения встроенного аналогового модема.



Разъем для подключения встроенного сетевого адаптера к локальной сети.



Порт универсальной последовательной шины (стандарта USB 2.0). Позволяет подключать к ноутбуку различные устройства по шине USB, обеспечивая высокую скорость передачи данных – до 480 мегабит в секунду. Этот порт соответствует стандартам Plug-and-Play для USB-устройств и совместим с предыдущим стандартом USB 1.1.



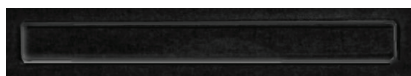
Цифровой порт eSATA.



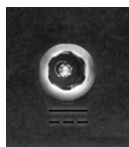
Порт цифровой Mini-IEEE 1394.



Устройство чтения/записи карт памяти, поддерживающее форматы SD (Secure Digital), MMC (MultiMedia Card) и MS (Memory Stick), предоставляет возможность обмена информацией с портативными устройствами, такими как цифровые камеры, MP3-плееры, мобильные телефоны и т.д.



Слот расширения для Express Card типоразмера 54 / 34.



Разъем для подключения адаптера питания. К этому разъему подключается внешний адаптер питания. Используйте только штатный адаптер питания, входящий в комплект.

## 1.3 ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ РАБОТЫ С НОУТБУКОМ

### 1.3.1 Установка и извлечение аккумулятора

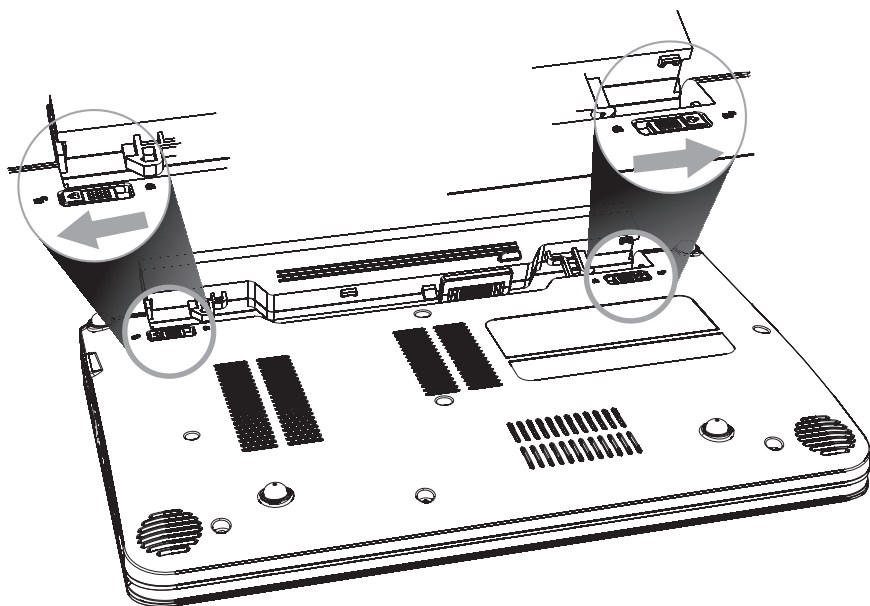
Пожалуйста, установите аккумуляторную батарею в ноутбук и подключите к ноутбуку адаптер из комплекта поставки. Ваш ноутбук может работать в двух режимах: от сети и от аккумулятора. Мы советуем вам пользоваться аккумуляторной батареей только в случаях отсутствия другого источника электричества (в частности электрической розетки).

#### Установка аккумулятора

- ❶ Отключите ноутбук от сети.
- ❷ Переверните ноутбук нижней панелью вверх.
- ❸ Установите аккумулятор в отсек до щелчка. Сдвиньте защелки в положение, фиксирующее аккумуляторную батарею.

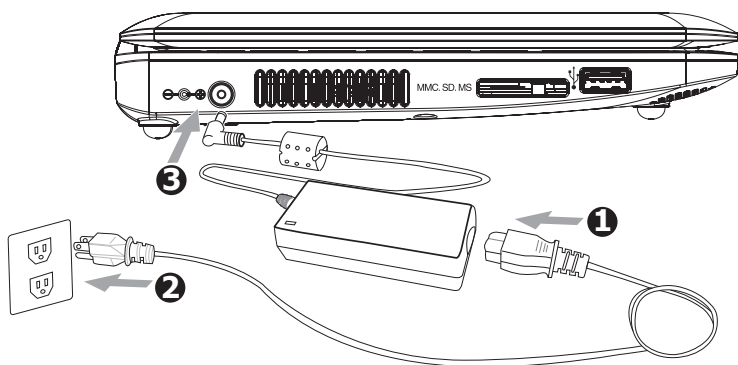
#### Извлечение аккумулятора

- ❶ Отключите ноутбук от сети.
- ❷ Переверните ноутбук нижней панелью вверх.
- ❸ Сдвиньте защелки аккумуляторной батареи в положение «открыто» и, удерживая их, извлеките аккумуляторную батарею из корпуса ноутбука.



При первом использовании ноутбука мы рекомендуем подсоединить кабель питания для подзарядки аккумулятора. Первая зарядка должна продолжаться в течение 6 часов. Только после нескольких циклов работы от сети уровень емкости аккумулятора будет наилучшим.

### 1.3.2 Подключение кабеля питания



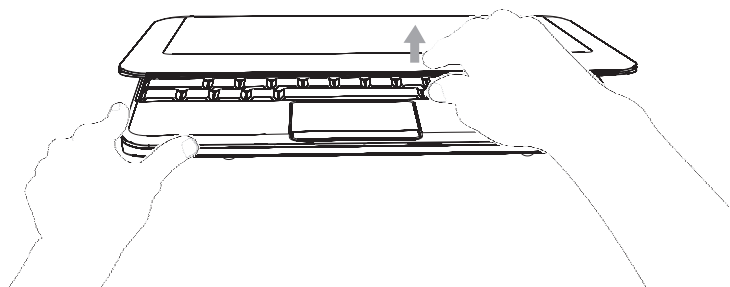
- 1 Подключите кабель к блоку питания.
- 2 Подключите кабель к источнику питания (розетка).
- 3 Подключите блок питания к ноутбуку.



Используйте Ваш ноутбук только с блоком питания, входящим в комплект поставки или имеющим аналогичные спецификации.

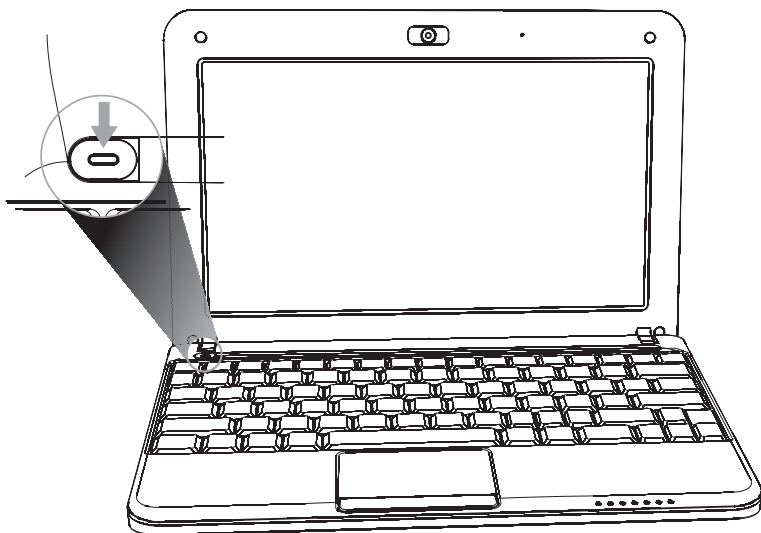
### 1.3.3 Начало работы

Откройте крышку вашего ноутбука.



Пожалуйста, не оказывайте излишние усилия на крышки ноутбука при открытии, в противном случае вы можете нарушить контакты ЖК-дисплея и клавиатуры.

Нажмите кнопку включения/выключения питания для начала работы с ноутбуком.



Расположение кнопки включения/выключения питания зависит от конкретной модели ноутбука

### 1.3.4. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Нажмите кнопку «Завершение работы» («Shut down») в своей операционной системе для завершения работы с ноутбуком.

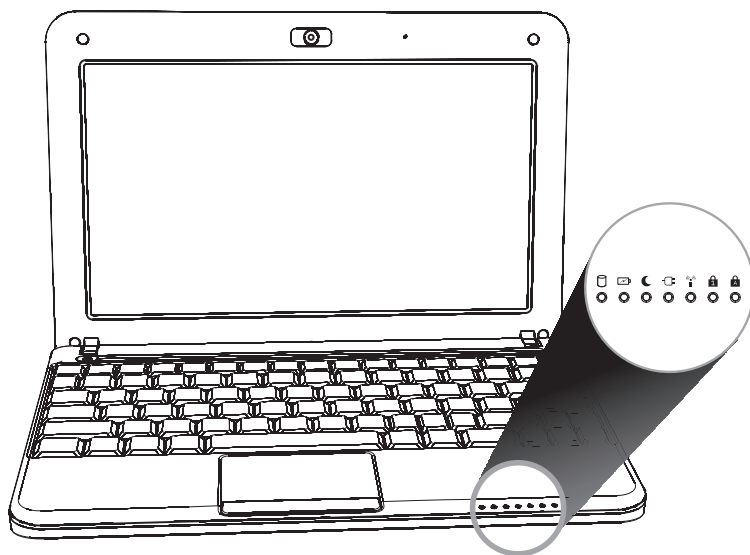
В экстренных случаях, когда невозможно завершить работу операционной системы правильно, нажмите кнопку выключения питания и держите ее нажатой до тех пор, пока ноутбук не выключится (остановятся все его вентиляторы и погаснут все индикаторы работы ноутбука)



Пожалуйста, не пользуйтесь вторым способом выключения, во время работы с приложениями! Вы можете потерять ценные для Вас данные!

### 1.3.5. Индикаторы


Ваш ноутбук имеет несколько очень простых в обращении индикаторов, которые помогут при определении режимов работы его компонентов.



Расположение и внешний вид светодиодных индикаторов зависит от конкретной модели ноутбука

Далее вы можете ознакомиться с наиболее часто встречающимися типами индикаторов на ноутбуках.

В таблице приведены условные иконки индикаторов, их цвета при работе, а также описание отображаемой информации.

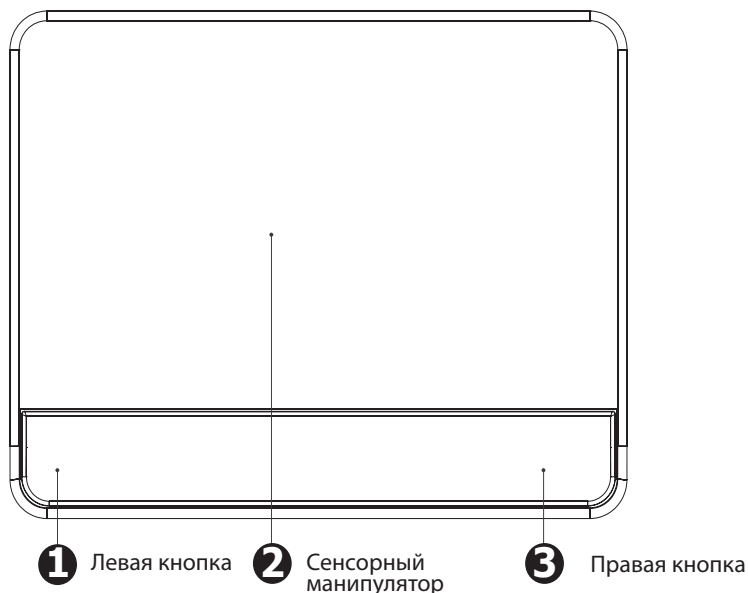
Иконка	Функция	Цвет свечения	Пояснение
	Индикатор питания ноутбука	Оранжевый	Адаптер питания подключен и ноутбук питается от внешней электросети
		Зеленый	Ноутбук запущен и работает
		Зеленый мигающий	Ноутбук находится в «спящем» режиме
	Индикатор работы кнопки Num Lock	Зеленый	Цифровая клавиатура включена
	Индикатор работы кнопки Caps Lock	Зеленый	Функция клавиши Caps Lock включена
	Индикатор работы кнопки Scroll Lock	Зеленый	Функция клавиши Scroll Lock включена
	Индикатор состояния аккумулятора	Оранжевый	Идет зарядка аккумулятора
		Зеленый	Зарядка аккумулятора полностью завершена
		Оранжевый мигающий	Заряд аккумулятора исчерпан
	Индикатор работы жесткого диска	Зеленый	Жесткий диск Вашего ноутбука работает исправно
	Индикатор работы беспроводной сети	Зеленый	Адаптер беспроводной сети включен и функционирует



### 1.3.6. СЕНСОРНЫЙ МАНИПУЛЯТОР

Встроенный сенсорный манипулятор – это устройство в вашем ноутбуке, заменяющее обычную ПК-мышку. Фиксируя перемещение пальца по чувствительной поверхности сенсора, операционная система будет перемещать курсор по экрану.

На рисунке ниже обозначены основные инструменты управления сенсорного манипулятора:



Перемещайте палец по сенсорной панели манипулятора (2) для перемещения курсора.


Нажимайте на расположенные ниже сенсорной панели левую и правую кнопки манипулятора для использования привычных функций этих кнопок. Двойное нажатие левой кнопки мыши можно также воспроизвести при помощи сенсора.


### 1.3.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ







Клавиатура имеет полноразмерные клавиши, встроенный цифровой блок (зависит от конкретной модели ноутбука), отдельные курсорные клавиши и клавиши специальных функций.



В Вашем ноутбуке есть две клавиши, выполняющие специфические функции в операционной системе Windows®:  и 

Нажатие на клавишу  равнозначно клику правой кнопкой мыши и открывает контекстное меню.

Нажатие клавиши  в сочетании с другими клавишами даёт возможность более оперативно работать с Вашим ноутбуком:

-  Нажатие данной кнопки открывает меню «Пуск» в операционной системе Windows®
-  + <E> Нажатие данной комбинации кнопок открывает Windows® Explorer
-  + <L> Нажатие данной комбинации кнопок блокирует Ваш ноутбук или переключает пользователей
-  + <D> Нажатие данной комбинации кнопок сворачивает все открытые окна Windows® в панель задач
-  + <F> Нажатие данной комбинации кнопок открывает программу поиска файлов и папок
-  + <R> Нажатие данной комбинации кнопок открывает меню «Выполнить»

## «Горячие» клавиши

Используйте на ноутбуке спец-комбинации клавиш для включения устройств Wi-Fi, Bluetooth, встроенной камеры или для доступа к таким настройкам, как яркость дисплея, уровень громкости и т.д. Для доступа к таким функциям Вам нужно зажать клавишу <Fn> и, не отпуская ее, нажать на клавишу в ряду от <F1> до <F12> со специальным значком. Список возможных комбинаций и значков приведен ниже в таблице.



Внешний вид и тип «горячих» клавиш зависит от конкретной модели ноутбука, в таблице ниже приведены лишь наиболее распространённые варианты.



Включает/выключает адаптер беспроводной сети.



Включает/выключает адаптер Bluetooth.



Понижает уровень громкости встроенных динамиков Вашего ноутбука.



Повышает уровень громкости встроенных динамиков Вашего ноутбука.



Переключает вывод изображения между ЖК-дисплеем Вашего ноутбука и внешним монитором/проектором.



Понижает/повышает уровень яркости ЖК-дисплея Вашего ноутбука.



Повышает уровень яркости ЖК-дисплея Вашего ноутбука.



Включает/выключает подачу сигнала на встроенные динамики Вашего ноутбука.



Включает/выключает ЖК-дисплей Вашего ноутбука.



Переводит ноутбук в «Спящий» режим.

## ГЛАВА II. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ И УТИЛИТ



Данные действия объяснены на примере операционных систем семейства Windows®

На входящем в комплект диске находятся драйверы для компонентов Вашего ноутбука, а также дополнительное программное обеспечение.

Мы советуем установить вам полный комплект программного обеспечения для получения максимальной производительности Вашего ноутбука.

Поместите диск из комплекта в CD/DVD-привод. На дисплее Вашего ноутбука должно появиться меню, предлагающее установить драйверы и прочее программное обеспечение для Вашего ноутбука. Общий вид меню представлен на рисунке ниже.

После того как вы выберете установку нужного драйвера, следуйте инструкции открывшегося мастера установки и продолжайте установку.

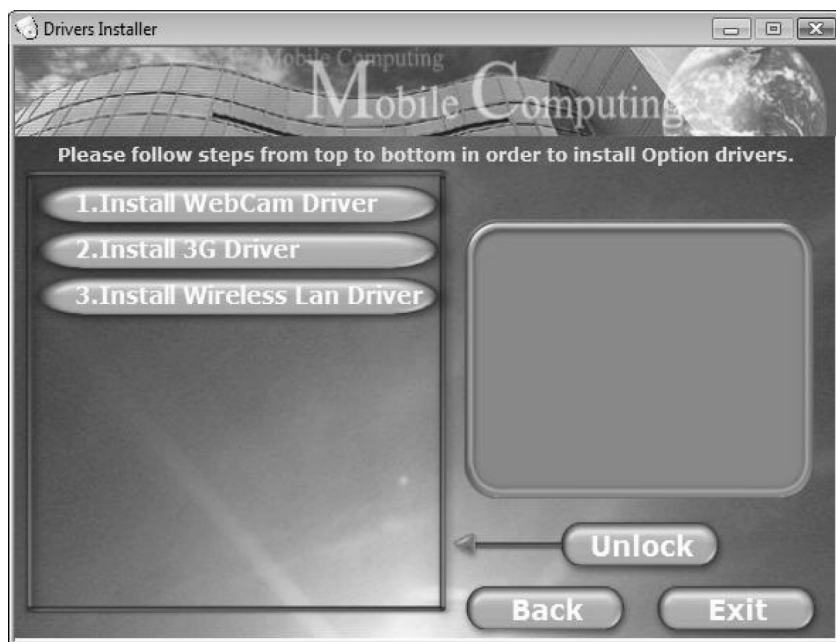


Если после установки диска в привод, на дисплее не появилось меню, то войдите в меню «Мой компьютер» и дважды кликните на иконке вашего привода. Либо нажмите кнопку «Пуск» и запустите команду «Выполнить», в появившемся окне наберите на клавиатуре «X:\AUTORUN.EXE» (где «X» буква Вашего привода).



Данные действия применимы только для операционных систем семейства Windows®

Когда вы установите драйвер какого-либо компонента, надпись драйвера станет серого цвета и её нельзя будет выбрать. Если вам все же нужно переустановить драйвер, используйте кнопку “Unlock”:



Внимание! Меню может отличаться в зависимости от модели Вашего устройства.

Перед установкой драйвера для какого-либо отключаемого модуля (например, встроенной камеры или адаптера беспроводной сети) убедитесь в том, что устройство включено.

# ГЛАВА III. НАСТРОЙКА BIOS

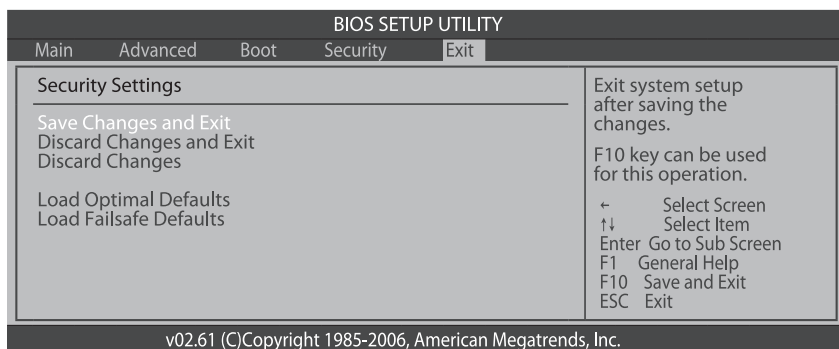
## 3.1 СЛУЧАИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ BIOS

Настройка BIOS Вам может понадобиться в следующих случаях:

- При возникающем сообщении об ошибке при включении Вашего ноутбука и попытке загрузить операционную систему.
- Вы хотите изменить стандартные настройки BIOS (например, сменить последовательность загрузки устройств хранения данных).
- Вы хотите восстановить заводские настройки BIOS Вашего ноутбука.

## 3.2 КАК ЗАПУСТИТЬ НАСТРОЙКУ BIOS?

Чтобы приступить к настройке BIOS Вашего ноутбука, Вам следует сразу же после включения Вашего ноутбука нажимать кнопку <DEL> до тех пор пока не появится экран настройки BIOS. (см. рисунок ниже)



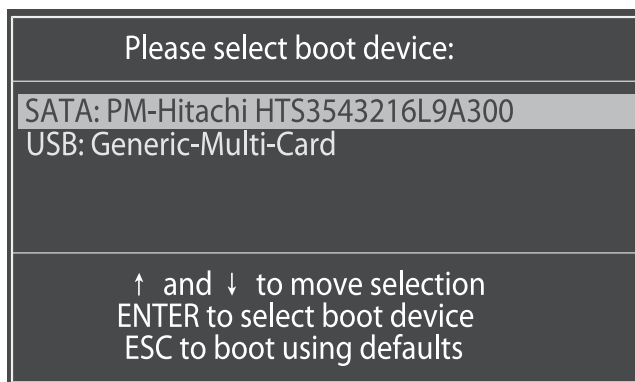
Экран настройки BIOS и его опции могут отличаться в зависимости от конкретной модели ноутбука.

### 3.3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАГРУЗКИ С РАЗЛИЧНЫХ УСТРОЙСТВ

При включении ноутбука Вы можете увидеть следующее сообщение:

**Press F11 for BBS POPUP**

Пожалуйста, нажмите клавишу <F11> и перед вами появится следующее окно:

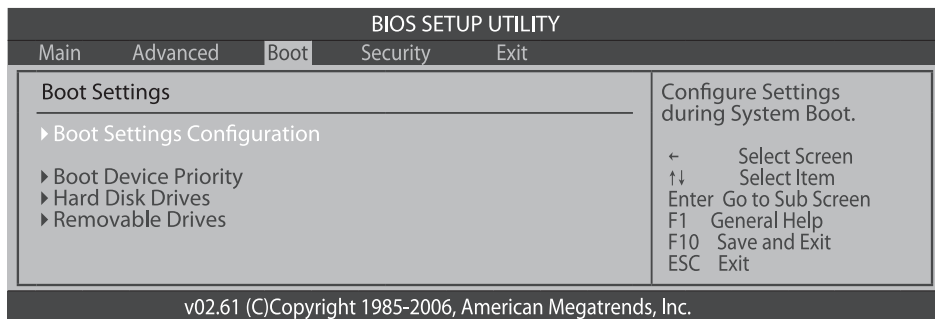


Теперь Вы можете установить то устройство, с которого хотите загрузить операционную систему.

## 3.4 ОСНОВНЫЕ МЕНЮ НАСТРОЙКИ BIOS

Пожалуйста, выберите нужное Вам меню из представленных ниже.

### 3.4.1. НАСТРОЙКИ ЗАГРУЗКИ



#### Boot Settings Configuration

Нажмите <Enter> для входа в подменю.

##### • Quick Boot

Эта опция позволит Вам сократить скорость загрузки Вашего ноутбука после нажатия кнопки включения питания за счет пропуска некоторых некритичных тестов и проверок системы.

##### • Full Screen Logo

Эта опция позволяет включать/отключать функцию отображения полноэкранного логотипа производителя во время запуска ноутбука.

##### • Back to Boot Setup Menu

Нажатие на этой строке возвращает Вас в меню Boot Settings Configuration.

#### Boot Device Priority

Нажмите <Enter> для входа в подменю. Эта опция позволяет выбрать Вам устройство хранения данных, с которого Вы желаете загрузить операционную систему.



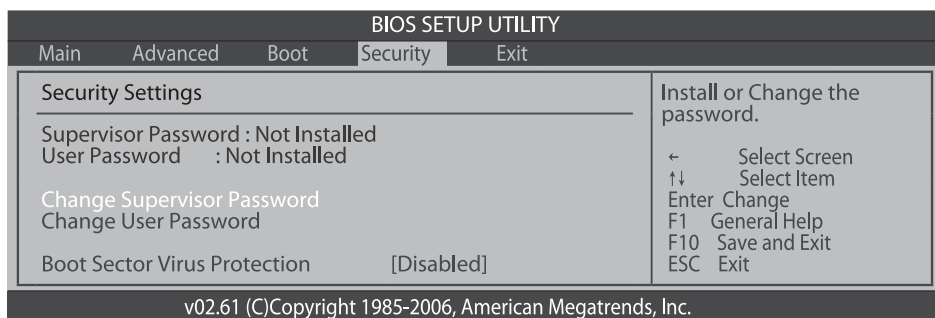
## Hard Disk Drives

Нажмите <Enter> для входа в подменю. Эта опция отображает Вам жесткие диски, доступные в Вашей системе.

## Removable Drives

Нажмите <Enter> для входа в подменю. Эта опция отображает Вам переносные устройства хранения данных, доступные в Вашей системе.

### 3.4.2. НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ



#### • Change Supervisor Password

С помощью этой функции Вы можете установить пароль администратора (не более 6 символов).

#### • Change User Password

С помощью этой функции Вы можете установить пароль пользователя (не более 6 символов).

#### • Password Check

Эта опция будет активна только при установке Supervisor Password.

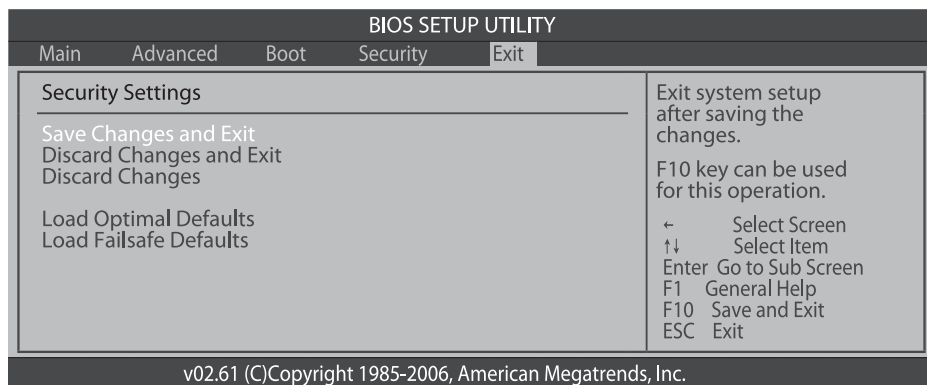
Режим «Setup»: пароль будет установлен на вход в настройки BIOS.

Режим «All system»: пароль будет установлен на вход в настройки BIOS и на загрузку операционной системы.

## • Boot Sector Virus Protection

Использование этой опции (положение «ENABLED») поможет Вам защитить загрузочный сектор Вашего жесткого диска от вторжения вирусов.

### 3.4.3. Настройки выхода из BIOS



#### • Save Changes and Exit:

Сохраняются сделанные Вами настройки и производится выход из меню настройки BIOS.

#### • Discard Changes and Exit:

Сделанные Вами настройки не сохраняются и производится выход из меню настройки BIOS.

#### • Discard Changes:

Сделанные Вами настройки отменяются и восстанавливаются настройки, которые были установлены до входа в меню настроек BIOS.

#### • Load Optimal Defaults:

Эта функция позволяет Вам установить оптимизированные настройки BIOS для вашей системы.

#### • Load Failsafe Defaults:

Эта функция позволяет Вам установить безопасные настройки BIOS для вашей системы.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель устанавливает срок гарантии 2 года на это изделие и гарантирует, что изделие не имеет дефектов в материалах, сборке и гарантирует бесперебойную работу в течение всего гарантийного срока.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов оборудования, вышедших из строя не по вине потребителя, в течение гарантийного срока. Гарантийное обслуживание осуществляется на территории уполномоченных сервисных центров и строго при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя.

Гарантийный срок на аккумулятор, который относиться к расходным материалам, составляет 3 месяца с даты продажи. Выход АКБ из строя или ухудшение его характеристик после истечения срока его гарантии не может служить поводом для предъявления претензий к качеству основного изделия.

Срок службы изделия, предназначенного для личного, не профессионального использования составляет 6 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Для заметок