

# Руководство пользователя

**Серия NB 100**

## Copyright

© 2008 Авторские права принадлежат корпорации TOSHIBA. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

Руководство пользователя портативного персонального компьютера TOSHIBA Серия NB 100

Издание первое, август 2008 г.

Авторские права на музыкальные произведения, кинофильмы, компьютерные программы, базы данных и прочие объекты интеллектуальной собственности, подпадающие под действие законодательства об охране авторских прав, принадлежат либо авторам, либо владельцам авторских прав. Воспроизведение охраняемых авторским правом материалов допускается исключительно для личного или домашнего пользования. Любое другое их использование (включая перевод в цифровой формат, внесение каких-либо изменений, передачу копий и сетевую рассылку) без разрешения владельца авторских прав является нарушением законодательства об охране авторских прав и подлежит преследованию в порядке гражданского или уголовного судопроизводства. При воспроизведении настоящего руководства любым способом убедительно просим соблюдать положения законодательства об охране авторских прав.

## Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем инструкции и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров TOSHIBA Серия NB 100 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

## Товарные знаки

Обозначение IBM является зарегистрированным товарным знаком, а обозначения IBM PC и PS/2 – товарными знаками корпорации International Business Machines.

Обозначения Intel, Intel SpeedStep, Intel Core и Centrino являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее филиалов в США и других странах.

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса.

Ubuntu и Canonical являются зарегистрированными товарными знаками компании Canonical Ltd. Товарные знаки зарегистрированы как в виде слова, так и в виде логотипа.

Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Обозначение Memory Stick является зарегистрированным товарным знаком корпорации Sony.

В данном руководстве могут встречаться и не перечисленные выше товарные знаки, в том числе зарегистрированные.



*Избегайте прямого контакта с нижней панелью портативного компьютера, длительное время находящегося в рабочем состоянии. Продолжительная работа может привести к серьезному нагреву нижней панели компьютера, и тогда ее длительное соприкосновение с кожей вызовет ощущения дискомфорта или даже ожог.*

## Заявление о соответствии требованиям стандартов ЕС



Маркировка CE, которой снабжено данное изделие и приспособления, входящие в его комплектацию (при наличии таковых), указывает на соответствие изделия и приспособлений требованиям унифицированных европейских стандартов, перечисленных в Директиве об оборудовании, работающем под низким напряжением, 2006/95/ЕС, Директиве об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Директиве R&TTE 1999/5/ЕС.

Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA EUROPE GMBH, Hamfeldamm 8, 41460 Neuss, Germany (Германия).

Изготовитель: Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japan (Япония).

Полный текст официального заявления о соответствии нормам ЕС доступен в Интернете по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

## ГОСТ

### П о р т а т и в н ы й   К о м п ь ю т е р

Изготовитель: Toshiba Europe GmbH

Адрес: Hamfeldamm 8  
41460 Neuss, Germany

Сделано в Китае



## Условия применения

Данное изделие разработано в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) для применения «в жилых помещениях, в помещениях, используемых в коммерческих целях, и на предприятиях легкой промышленности».

Не утверждено применение изделия в следующих условиях:

На применение изделия в указанных далее условиях могут налагаться ограничения:

- на производстве (например, там, где применяется трехфазный ток с напряжением 380 В).
- Применение в медицинских целях: данное изделие не прошло сертификацию как медицинское оборудование согласно требованиям Директивы 93/42/ЕЕС в отношении продукции медицинского применения, но может использоваться в офисных помещениях, где его применение не ограничено. В таких помещениях выключайте средства для беспроводного подключения к локальным сетям и аппаратное обеспечение, работающее по технологии Bluetooth, за исключением случаев, когда эти функции официально поддерживаются данным медицинским учреждением.
- Транспортные средства: информацию об ограничениях по эксплуатации изделия можно найти в руководстве водителя транспортного средства.
- Воздушный транспорт: соблюдайте указания летного персонала по ограничению эксплуатации изделия.
- Корпорация Toshiba не несет ответственности за последствия применения данного изделия в условиях, отличных от упомянутых здесь как утвержденных. Применение данного изделия в таких условиях может повлечь за собой:
- возникновение помех функционированию других размещенных поблизости устройств или механизмов
- сбои в работе данного изделия или потерю данных в результате функционирования других размещенных поблизости устройств или механизмов.

По соображениям безопасности категорически запрещается использование данного изделия во взрывоопасных условиях.

## Изложенная далее информация предназначена только для стран-членов ЕС

### Утилизация изделий



Символ перекрещенной корзины для мусора обозначает, что изделия необходимо утилизировать отдельно от бытового мусора. Встроенные аккумуляторные батареи можно утилизировать вместе с изделием, они будут разделены в центре утилизации.

Черная полоса обозначает, что продукт выпущен на рынок после 13 августа 2005 г.

Способствуя раздельному сбору изделий и аккумуляторных батарей, вы помогаете их правильной утилизации, предотвращая возможное возникновение негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

Дополнительную информацию о программах по сбору и утилизации, доступных в вашей стране, см. на веб-сайте <http://eu.computers.toshiba-europe.com>. Кроме того, можно связаться с местными органами власти или с магазином, где было приобретено изделие.

### Утилизация батарей и/или аккумуляторов



Символ в виде перекрещенного мусорного бака на колесах указывает на то, что батареи и/или аккумуляторы необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов.

Если содержание в батарее или аккумуляторе свинца (Pb), ртути (Hg) и/или кадмия (Cd) превышает значения, указанные в Директиве о батареях (2006/66/EC), то под символом в виде перекрещенного мусорного бака на колесах отображаются химические символы свинца (Pb), ртути (Hg) и/или кадмия (Cd).

Свинец (Pb), ртуть (Hg), кадмий (Cd)

Способствуя раздельному сбору изделий и аккумуляторных батарей, вы помогаете их правильной утилизации, предотвращая возможное возникновение негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

Дополнительную информацию о программах по сбору и утилизации, доступных в вашей стране, см. на веб-сайте <http://eu.computers.toshiba-europe.com>. Кроме того, можно связаться с местными органами власти или с магазином, где было приобретено изделие.



*Присутствие или отсутствие приведенного здесь символа зависит от страны и региона приобретения изделия.*

## Утилизация компьютера и аккумуляторных батарей

- Утилизация компьютера производится согласно требованиям действующего законодательства и нормативных актов. Более подробные сведения можно получить в ваших местных органах власти.
- В этом компьютере используются перезаряжаемые аккумуляторные батареи. При постоянном и продолжительном использовании батареи теряют свою способность сохранять заряд, и их следует заменить. Согласно ряду действующих законодательных и нормативных актов, выбрасывание отработанных батарей в мусорный бак может считаться противозаконным действием.
- Пожалуйста, позаботьтесь о нашей общей окружающей среде. Выясните в местных органах власти правила и нормы переработки или надлежащей утилизации отработанных батарей.

## Программа ENERGY STAR®



Некоторые модели компьютеров соответствуют стандарту ENERGY STAR®. Такие модели отмечены логотипом ENERGY STAR, и к ним относится приведенная ниже информация.

Компания TOSHIBA является участником программы ENERGY STAR® Агентства по защите окружающей среды (EPA). Этот компьютер разработан в соответствии с последними требованиями этой программы относительно энергосбережения. Компьютер поставляется с параметрами электропитания, настроенными для обеспечения максимальной стабильности и оптимальной производительности при работе как от адаптера переменного тока, так и от аккумуляторной батареи.

При работе от сети компьютер настроен на переход в энергосберегающий режим сна с отключением системы и дисплея по истечении 15 минут простоя. Для обеспечения максимально эффективного энергопотребления компания TOSHIBA рекомендует не менять эту и другие энергосберегающие настройки. Вывести компьютер из режима сна можно нажатием на кнопку питания.

Продукты с логотипом ENERGY STAR® не выделяют парниковых газов, так как соответствуют строгим требованиям относительно энергосбережения, установленным Агентством по защите окружающей среды США (US EPA) и Комиссией Европейского союза. CE Declaration Согласно данным Агентства EPA компьютер, соответствующий новым стандартам ENERGY STAR®, потребляет на 20-50 % меньше электроэнергии (в зависимости от способа его использования).

Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR® см. на веб-сайте <http://www.au-energystar.org> или <http://www.energystar.gov>.

# Содержание

<b>Глава 1 Введение</b>	
Контрольный перечень оборудования . . . . .	1-1
Функциональные возможности . . . . .	1-2
Дополнительные устройства . . . . .	1-7
<b>Глава 2 Путеводитель по компьютеру</b>	
Вид спереди с закрытым дисплеем . . . . .	2-1
Вид слева . . . . .	2-2
Вид справа . . . . .	2-3
Вид снизу . . . . .	2-5
Вид спереди с открытым дисплеем . . . . .	2-6
Системные индикаторы . . . . .	2-8
Адаптер переменного тока . . . . .	2-9
<b>Глава 3 Приступаем к работе</b>	
Перезагрузка компьютера . . . . .	3-10
<b>Глава 4 Изучаем основы</b>	
Использование сенсорного планшета . . . . .	4-1
Применение веб-камеры . . . . .	4-2
Использование микрофона . . . . .	4-3
Беспроводная связь . . . . .	4-3
Локальная сеть . . . . .	4-5
Чистка компьютера . . . . .	4-6
Перемещение компьютера . . . . .	4-6
Рассеивание тепла . . . . .	4-7
<b>Глава 5 Клавиатура</b>	
Алфавитно-цифровые клавиши . . . . .	5-1
Функциональные клавиши: клавиши F1—F12 . . . . .	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn . . . . .	5-2
Дополнительный сегмент клавиатуры . . . . .	5-5
Ввод символов ASCII . . . . .	5-7

**Глава 6 Питание и режимы его включения**

Условия электропитания .....	6-1
Индикаторы питания .....	6-2
Типы батарей .....	6-3
Запуск компьютера с вводом пароля .....	6-12
Режимы питания .....	6-13

**Глава 7 Настройка BIOS и пароли**

Открытие меню настройки BIOS .....	7-1
------------------------------------	-----

**Глава 8 Дополнительные устройства**

Разъем Bridge media .....	8-2
Наращивание емкости памяти .....	8-4
SIM-карта .....	8-7
Дополнительный адаптер переменного тока .....	8-8
Комплект флоппи-дисков с интерфейсом USB .....	8-8
Внешний монитор .....	8-8
Защитный замок-блокиратор .....	8-9

**Глава 9 Устранение неполадок**

Порядок устранения неполадок .....	9-1
Проверка оборудования и системы .....	9-3
Служба поддержки компании TOSHIBA .....	9-13

**Глава 10 Отказ от ответственности**

Процессор*1 .....	10-1
Память (основная системная)*2 .....	10-2
Срок службы батареи*3 .....	10-3
Емкость жесткого диска*4 .....	10-3
ЖКД*5 .....	10-3
Графический процессор (ГП)*6 .....	10-4
Беспроводная локальная сеть*7 .....	10-4
Неприменяемые значки*8 .....	10-4
Защита от копирования .....	10-4
Функция USB Sleep and Charge .....	10-4

**Приложение А Технические характеристики****Приложение В Контроллер дисплея****Приложение С Беспроводная локальная сеть****Приложение D Шнур питания переменного тока и розетки****Приложение E В случае похищения компьютера****Словарь специальных терминов****Алфавитный указатель**



# Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера TOSHIBA Серия NB 100! Этот мощный легкий портативный компьютер предназначен для надежной работы на протяжении долгих лет.

Это руководство содержит сведения об установке компьютера Серия NB 100 и начале работы с ним. Здесь также представлена подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

Если вы – новичок в мире компьютеров или незнакомы с портативными аппаратами, сначала прочтите главы *Введение* и *Путеводитель по компьютеру*, чтобы освоиться с его функциями, компонентами и принадлежностями. После этого ознакомьтесь с пошаговыми указаниями по настройке вашего компьютера, изложенными в главе *Приступаем к работе*.

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Обязательно прочтите раздел *«Дополнительные устройства»* главы «Введение», который содержит информацию о необычных и уникальных особенностях компьютеров. Кроме того, внимательно ознакомьтесь с разделом *«Настройка BIOS и пароли»*. Если вы собираетесь устанавливать SIM-карты или подключать принтер и другие внешние устройства, обязательно прочтите главу 8, *«Дополнительные устройства»*.

## Содержание руководства

Это руководство состоит из следующих глав, приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

Глава 1, *«Введение»* содержит обзор функций, возможностей и дополнительный устройств компьютера.

В главе 2 *«Путеводитель по компьютеру»* рассказывается о расположении его компонентов и коротко об их функциях.

Глава 3, *«Приступаем к работе»* представляет собой краткий рассказ о подготовке компьютера к работе.

В главе 4, *«Изучаем основы»*, содержатся рекомендации по уходу за компьютером и использованию сенсорного планшета, веб-камеры, микрофона, беспроводной связи и адаптера локальной сети.

В главе 5, «*Клавиатура*» приводится описание специальных функций клавиатуры, в том числе ее дополнительного сегмента и «горячих» клавиш.

В главе 6, «*Питание и режимы его включения*» подробно рассказывается о ресурсах электропитания компьютера и о режимах экономии заряда батарейного источника питания.

Глава 7, «*Настройка BIOS и пароли*», содержит сведения о настройке компьютера с помощью утилиты BIOS Setup. а также приводится описание процедуры установки пароля.

В главе 8, «*Дополнительные устройства*» приводится описание имеющихся в продаже дополнительных аппаратных средств.

В главе 9, «*Устранение неполадок*» изложены полезные сведения о порядке выполнения ряда диагностических тестов, а также порядок действий по устранению неисправностей компьютера.

В главе 10, «*Отказ от ответственности*», содержатся правовые замечания о компьютере.

*Приложения* содержат информацию о технических характеристиках компьютера.

«*Словарь специальных терминов*» включает в себя определения распространенных компьютерных терминов и список встречающихся в тексте сокращений.

«*Алфавитный указатель*» поможет быстро найти в данном руководстве необходимую информацию.

## Обозначения

Чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям, в руководстве используется ряд условных обозначений.

## Сокращения

При упоминании впервые, а также при необходимости разъяснить значение того или иного сокращения оно приводится в скобках вслед за развернутым вариантом. Например, постоянное запоминающее устройство (ПЗУ). Значения сокращений также приводятся в разделе «*Словарь специальных терминов*».

## Значки

Значками обозначены порты, разъемы, шкалы и другие компоненты компьютера. Значки рядом с индикаторами обозначают компоненты компьютера, информация о которых передается.

## Клавиши

Названия клавиш на клавиатуре используются в руководстве для описания выполняемых операций. В тексте руководства клавиши обозначены символами, нанесенными на их верхнюю поверхность, и выделены полужирным шрифтом. Например, обозначение **Enter** указывает на клавишу Enter (Ввод).

## Комбинации клавиш

Некоторые операции выполняются одновременным нажатием двух или нескольких клавиш. Такие комбинации обозначены в руководстве символами, нанесенными на верхнюю поверхность соответствующих клавиш, разделенными значком плюс (+). Например, **Ctrl + C** означает, что необходимо нажать клавишу **Ctrl** и, удерживая ее в нажатом положении, одновременно нажать клавишу **C**. Если комбинация состоит из трех клавиш, при нажатии на последнюю удерживайте нажатыми первые две.

<b>ABC</b>	Если для выполнения операции необходимо нажать на объект, ввести текст или совершить другое действие, то название объекта или текст, который следует ввести, представлены показанным слева шрифтом.
------------	---

## Вкладка Display

<b>ABC</b>	Названия окон, значков или текстовых сообщений, выводимых на экран дисплея компьютера, представлены показанным слева шрифтом.
------------	---

## Предупреждения

Предупреждения служат в данном руководстве для привлечения внимания к важной информации. Виды предупреждений обозначаются следующим образом:



*Внимание! Такое предупреждение указывает на то, что неправильное использование оборудования или невыполнение инструкций может привести к потере данных или повреждению оборудования.*




*Ознакомьтесь. Так обозначается совет или рекомендация по оптимальной эксплуатации компьютера.*



*Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не соблюдать инструкции, может привести к смерти или тяжелой травме.*

## Терминология

Термины обозначены в документе следующим образом:

<b>Quit («Выход»)</b>	Слово <b>Quit</b> («Выход») относится к кнопке «  » в системе Ubuntu Netbook Remix.
<b>Жесткий диск</b>	Некоторые модели вместо жесткого диска оснащены твердотельным накопителем. В настоящем руководстве термин «жесткий диск» употребляется также по отношению к твердотельному накопителю, если не указано иное.
<b>Переключатель беспроводной связи</b>	Выражение Wireless communication switch («Переключатель беспроводной связи») относится к комбинации «горячих» клавиш <b>Fn + F1</b> . Подробнее см. главу 5 <a href="#">Клавиатура</a> .

## Меры предосторожности общего характера

При разработке компьютеров корпорация TOSHIBA руководствуется оптимальными требованиями к безопасности, стремлением свести к минимуму напряжение пользователя при работе с оборудованием, портативность которого не должна сказываться на его характеристиках. В свою очередь, пользователь должен соблюдать определенные меры предосторожности, чтобы снизить риск травматизма или повреждения компьютера.

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с изложенными далее мерами предосторожности общего характера и обращать внимание на предостережения, встречающиеся в тексте данного руководства.

### Обеспечьте надлежащую вентиляцию

- Всегда следите за тем, чтобы компьютер и адаптер переменного тока вентилировались надлежащим образом и были защищены от перегрева при включенном питании или адаптере переменного тока, подключенном к электрической розетке (даже когда компьютер находится в режиме сна). В этих условиях соблюдайте перечисленные ниже правила.
  - Ни в коем случае не накрывайте компьютер или адаптер переменного тока никакими предметами.
  - Ни в коем случае не размещайте компьютер или адаптер переменного тока рядом с источниками тепла (например, рядом с электрическим одеялом с обогревом или обогревателем).
  - Ни в коем случае не заслоняйте и не закрывайте вентиляционные отверстия, в том числе расположенные в основании компьютера.
  - Работая на компьютере, устанавливайте его только на твердой ровной поверхности. При использовании компьютера на ковре или другом мягком материале вентиляционные отверстия могут перекрываться.

- Всегда оставляйте достаточно свободного места вокруг компьютера.
- Перегрев компьютера или адаптера переменного тока способен вызвать отказ системы, повреждение компьютера или адаптера переменного тока или возгорание, что может привести к тяжелой травме.

## Создание обстановки, благоприятной для компьютера

Разместите компьютер на плоской поверхности, достаточно просторной как для него, так и для других предметов, которые могут вам понадобиться, например, принтера.

Оставьте вокруг компьютера и другого оборудования достаточно места для обеспечения надлежащей вентиляции во избежание перегрева.

Чтобы компьютер всегда сохранял работоспособность, оберегайте рабочее место от:

- пыли, влаги, прямого солнечного света;
- оборудования, создающего сильное электромагнитное поле, в частности, от громкоговорителей (речь идет не о громкоговорителях, подключаемых к компьютеру);
- резких скачков температуры или влажности, а также от источников таких перемен, например, кондиционеров или обогревателей;
- жары, мороза, избыточной влажности;
- жидкостей и едких химикатов.

## Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем рассказывается о том, как избежать перенапряжения рук и запястий при интенсивной работе на клавиатуре.

## Травмы, вызванные перегревом

- Избегайте продолжительного соприкосновения с компьютером. Длительная эксплуатация аппарата может привести к интенсивному нагреванию его поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером (когда он, например, лежит на коленях, либо руки долго лежат на упоре для запястий) чреват легким ожогом кожи.
- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты интерфейса, из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности адаптера переменного тока. Это не является признаком его неисправности. При транспортировке адаптера переменного тока сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте адаптер переменного тока на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

## **Повреждения в результате давления или ударов**

Не подвергайте компьютер давлению и сильным ударам любого рода во избежание повреждения его компонентов и утраты работоспособности.

## **Мобильные телефоны**

Имейте в виду, что мобильные телефоны могут создавать помехи работе звуковой системы. Работе компьютера они никак не мешают, в то же время рекомендуется пользоваться мобильным телефоном на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

## **Руководство по безопасной и удобной работе**

В *Руководстве по безопасной и удобной работе* изложена важная информация о безопасной и правильной эксплуатации компьютера. Перед началом работы с компьютером не забудьте ознакомиться с содержанием этого руководства.

# Глава 1

## Введение

В данной главе содержится перечень оборудования, входящего в комплектацию компьютера, а также рассказывается о функциях, компонентах и приспособлениях компьютера.



*Некоторые из описанных здесь функций могут работать неправильно, если используется операционная система, отличная от предустановленной на фабрике корпорации TOSHIBA.*

## Контрольный перечень оборудования

Аккуратно распакуйте компьютер. Сохраните коробку и упаковочные материалы для использования в будущем.

### Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Серия NB 100Портативный персональный компьютер
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Батарейный источник питания (предустанавливается на отдельные модели)

### Программное обеспечение

#### **Ubuntu Netbook Remix**

На компьютер предустановлено следующее программное обеспечение:

- Ubuntu Netbook Remix
- Руководство пользователя компьютера TOSHIBA



## Документация

- Серия NB 100Руководство пользователя портативного персонального компьютера
- Серия NB 100Краткое руководство пользователя
- Руководство по безопасной и удобной работе
- Сведения о гарантийных обязательствах

## Функциональные возможности

Данная модель компьютера имеет нижеперечисленные компоненты:

### Процессор

#### Встроенный

Компьютер оснащен одним процессором и его тип зависит от модели компьютера. Чтобы проверить тип установленного процессора, откройте **System Monitor** («Диспетчер системы»), нажав **[Settings]** («Параметры») - **[System Monitor]** («Диспетчер системы») и открыв вкладку System («Система»).



#### Процессор\*1

Дополнительную информацию о процессоре см. в разделе «[Отказ от ответственности](#)» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*1.

### Модули памяти

#### Разъем

В разъем для модулей памяти указанной ниже модели можно установить модуль PC2-5300/PC6400 емкостью 512 Мб или 1 Гб. Модель с набором микросхем Mobile Intel® 945GSE Express

Максимальная емкость и скорость системной памяти зависят от приобретенной модели. Фактический полезный объем системной памяти будет меньше общей емкости установленных модулей памяти.



При использовании набора микросхем 945GSE Express модули памяти PC2-6400/PC2-5300 работают со скоростью модулей PC2-4200.

**Видеопамять**

В зависимости от приобретенной модели.  
Набор микросхем Mobile Intel® 945GSE Express

В качестве видеопамяти используется часть основной системной памяти. Пропорция разделения определяется технологией Dynamic Video.

**Память (основная системная)\*2**

Чтобы просмотреть дополнительную информацию о системной памяти, см. раздел «[Отказ от ответственности](#)» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*2.

**Дисковые накопители****Жесткий диск или твердотельный накопитель**

Этот компьютер оснащен жестким диском одного из указанных ниже типов. Модели жестких дисков отличаются друг от друга емкостью. Некоторые модели вместо жесткого диска оснащены твердотельным накопителем.

- HDD
  - 80 Гб
  - 120 Гб
  - 160 Гб
- Твердотельный накопитель
  - 4 Гб

Помните, что часть общей емкости жесткого диска или твердотельного накопителя зарезервирована под служебное пространство. В дальнейшем может выпускаться жесткий диск или твердотельный накопитель с дополнительным пространством.



- В настоящем руководстве термин «жесткий диск» употребляется также по отношению к твердотельному накопителю, если не указано иное.
- Твердотельный накопитель представляет собой высокочастотный носитель данных, в котором вместо магнитных дисков, применяемых в жестких дисках, используется твердотельная память.



В некоторых необычных условиях продолжительного неиспользования и/или воздействия высоких температур в работе твердотельного накопителя возможны ошибки хранения данных.



#### [Емкость жесткого диска\\*4](#)

Дополнительную информацию о емкости жесткого диска см. в разделе «[Отказ от ответственности](#)» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*4.

## Вкладка Keyboard

<b>Встроенный</b>	80 клавиш, совместима с расширенной клавиатурой IBM®, встроенный дополнительный сегмент и отдельные клавиши управления курсором. Подробнее см. главу 5 <a href="#">Клавиатура</a> .
-------------------	---

## Манипулятор

<b>Встроенный</b>	Сенсорный планшет с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий, позволяет управлять перемещением курсора по экрану.
-------------------	--

## Питание

<b>Аккумуляторная батарея</b>	Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая ионно-литиевая батарея.
-------------------------------	--



#### [Срок службы батареи\\*3](#)

Дополнительную информацию о сроке службы аккумуляторной батареи см. в разделе «[Отказ от ответственности](#)» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*3.

<b>Энергонезависимая батарейка</b>	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.
<b>Адаптер переменного тока</b>	Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплект поставки адаптера входит съемный шнур питания. Будучи универсальным, адаптер подходит для сетей питания с напряжением от 100 до 240 вольт.

## Порты

<b>Наушники</b>	Имеется возможность подключения стереонаушников.
<b>Микрофон</b>	Имеется возможность подключения микрофона.
<b>Внешний монитор</b>	15-контактный аналоговый порт VGA.
<b>Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)</b>	Три порта интерфейса USB позволяют последовательно подключать к компьютеру USB-устройства. Порты, отмеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge, а также интерфейс USB 1.1.

## Разъемы

<b>Разъем Bridge media</b>	Этот разъем позволяет с легкостью передавать данные с таких устройств, использующих карты флэш-памяти (SD/MS/MS Pro) как, например, цифровые камеры или КПК. Подробнее см. главу 8, <a href="#">Дополнительные устройства</a> .
<b>Разъем SIM-карты</b>	Этот разъем позволяет устанавливать в компьютер SIM-карту в целях повышения функциональности. Подробнее см. главу 8, <a href="#">Дополнительные устройства</a> . (имеется в отдельных моделях)

## Мультимедийные средства

<b>Веб-камера</b>	Встроенная веб-камера позволяет создавать и отправлять фотоснимки или видеозаписи. (имеется в отдельных моделях)
<b>Звуковая система</b>	Звуковая система обеспечивает работу встроенного динамика, а также разъемов для внешнего микрофона и наушников.

## Средства связи

<b>Локальная сеть</b>	Компьютер оснащен адаптером локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX). Для компьютеров, поставляемых в ряд стран, он является стандартным устройством.
-----------------------	---

**Беспроводная  
локальная сеть**

Отдельные компьютеры данной серии комплектуются беспроводным сетевым модулем, совместимым с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing и отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11.

(имеется в отдельных моделях)

***Беспроводная локальная сеть\*7***

*Чтобы просмотреть дополнительную информацию об адаптере беспроводной локальной сети, см. раздел «Отказ от ответственности» главы 10 или щелкните по сноске \*7.*

**Беспроводное  
сетевое  
подключение**

Некоторые компьютеры данной серии оснащены беспроводным сетевым адаптером. Беспроводное сетевое подключение обеспечивает высокоскоростную передачу данных со скоростью более 100 кбит/с, а также одновременную передачу звука (телефонные разговоры) и информационных сообщений (электронные письма, мгновенные сообщения и т. д.).

(имеется в отдельных моделях)

**Защита****Разъем защитного  
блокиратора**

Позволяет присоединить защитный блокиратор для закрепления компьютера на письменном столе или другом крупногабаритном предмете.

## Дополнительные устройства

Дополнительные устройства позволяют сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе. К ним относятся следующие дополнительные устройства:

<b>Модули памяти</b>	<p>В разъем для модулей памяти указанной ниже модели можно установить модуль PC2-5300/ PC2-6400 емкостью 512 Мб или 1 Гб.</p> <p>Модель с набором микросхем Mobile Intel® 945GSE Express</p> <p>Максимальная емкость и скорость системной памяти зависят от приобретенной модели. Фактический полезный объем системной памяти будет меньше общей емкости установленных модулей памяти.</p>
----------------------	--



*При использовании набора микросхем 945GSE Express модули памяти PC2-5300/PC2-6400 работают со скоростью модулей PC2-4200.*

<b>Аккумуляторная батарея</b>	<p>Дополнительную аккумуляторную батарею 4-элементного типа можно приобрести у торгового представителя компании TOSHIBA. Дополнительный батарейный источник питания идентичен входящему в комплектацию компьютера. Используйте его как запасной или для замены имеющегося источника питания.</p>
<b>Универсальный адаптер переменного тока</b>	<p>Если компьютер используется в разных помещениях, стоит приобрести дополнительный адаптер переменного тока для каждого из них. Это позволит не носить адаптер с собой.</p>
<b>Комплект флоппи-дисковод с интерфейсом USB</b>	<p>Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 Кб.</p>

# Глава 2

## Путеводитель по компьютеру

В этой главе приводится описание различных компонентов компьютера. Прежде чем начать работу на компьютере, ознакомьтесь с каждым компонентом.

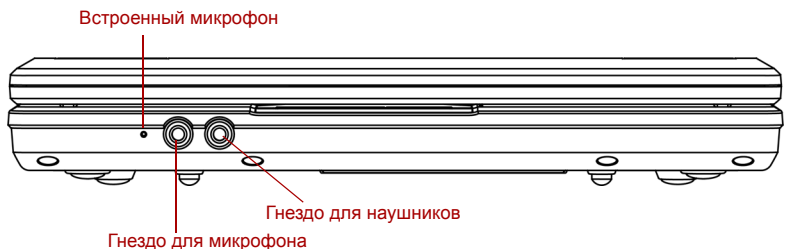


### *Неприменяемые значки\*8*



Дополнительную информацию о неприменяемых значках см. в разделе «Отказ от ответственности» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*8.

## Вид спереди с закрытым дисплеем

На этом рисунке показан вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея.

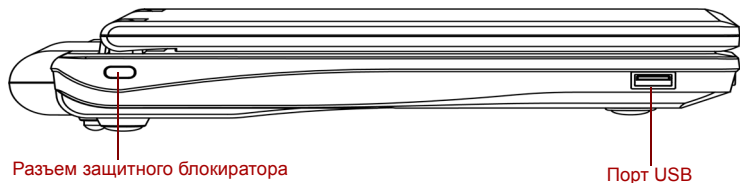


*Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем*



<b>Гнездо для микрофона</b>	Стандартное 3,5-миллиметровое мини-гнездо для микрофона служит для подключения микрофона или другого устройства ввода звука.
	
<b>Гнездо для наушников</b>	Стандартное 3,5-миллиметровое гнездо служит для подключения стереонаушников (минимальное сопротивление 16 Ом) или другого звуковоспроизводящего устройства. При подключении наушников встроенный динамик автоматически отключается.
	
<b>Встроенный микрофон</b>	Обеспечивает монофоническую запись звуков в приложениях. (имеется в отдельных моделях)

## Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



*Вид компьютера слева*

<b>Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)</b>	Порт универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) совместим со стандартом USB 2.0, обеспечивающим передачу данных в 40 раз быстрее стандарта USB 1.1. Порты, отмеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge, а также интерфейс USB 1.1.
	
<b>Разъем защитного блокиратора</b>	К этому разъему подсоединяется стопорный трос. Приобретаемый дополнительно стопорный трос прикрепляет компьютер к столу или другому крупному предмету для предотвращения кражи.
	



*Держите подальше от разъемов USB такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки или скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*

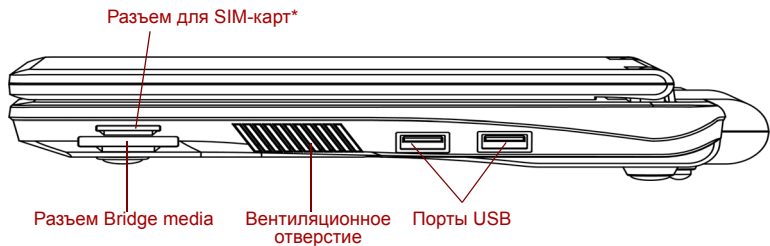




Имейте в виду, что полностью проверить функциональную работоспособность всех имеющихся в продаже устройств с интерфейсом USB не представляется возможным. Исходя из этого, следует отметить, что отдельные функции того или иного устройства могут работать некорректно.

## Вид справа

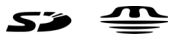
На этом рисунке представлена правая сторона компьютера.



\*В зависимости от приобретенной модели

### Вид компьютера справа

#### Разъем Bridge media



Этот разъем позволяет с легкостью передавать данные с таких устройств, использующих платы флэш-памяти (SD/MS/MS Pro) как, например, цифровые камеры или КПК.

#### Разъем SIM-карты

Компьютер оснащен расположенным с правой стороны разъемом, который позволяет устанавливать дополнительную SIM-карту. (имеется в отдельных моделях)

#### Вентиляционное отверстие

Служит для подачи воздуха на вентилятор.

#### Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)



Два порта универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) совместимы со стандартом USB 2.0, обеспечивающим передачу данных в 40 раз быстрее стандарта USB 1.1. Порты, отмеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge, а также интерфейс USB 1.1.



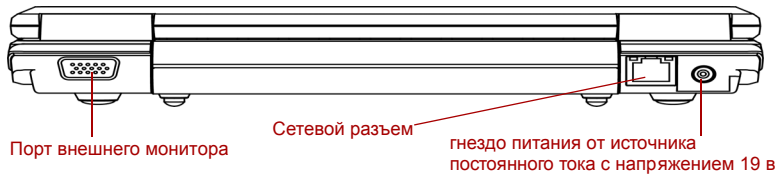
Держите подальше от разъемов USB такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки или скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.



Имейте в виду, что полностью проверить функциональную работоспособность всех имеющихся в продаже устройств с интерфейсом USB не представляется возможным. Исходя из этого, следует отметить, что отдельные функции того или иного устройства могут работать некорректно.

## Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



*Тыльная сторона компьютера*

### Порт внешнего монитора



К этому 15-контактному порту подключается внешний монитор.

### Сетевой разъем



Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети стандарта Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX).

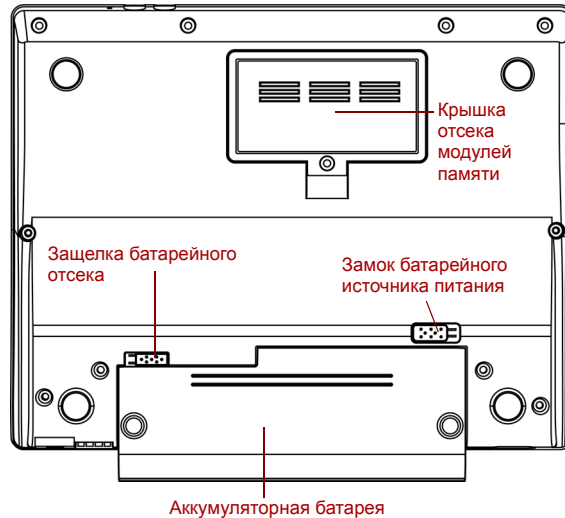
### Гнездо питания от источника постоянного тока с напряжением 19 в



К этому гнезду подключается адаптер переменного тока. Используйте только ту модель адаптера переменного тока, которая входит в комплектацию компьютера. Использование адаптера нерекomenдованного типа может привести к повреждению компьютера.

## Вид снизу

На этом рисунке представлена нижняя сторона компьютера. Прежде чем переворачивать компьютер, убедитесь в том, что его дисплей закрыт.



*Вид компьютера снизу*

### Аккумуляторная батарея

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Порядок получения доступа к батарейному источнику питания изложен в разделе «Батареи» главы 6 [Питание и режимы его включения](#). Чтобы продлить время работы компьютера от батареи, рекомендуем приобрести у ближайшего продавца оборудования TOSHIBA дополнительные батарейные источники питания.

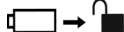
### Защелка батарейного источника питания

Чтобы высвободить батарейный источник питания, сдвиньте защелку. Чтобы сдвинуть защелку, необходимо перевернуть компьютер.



### Замок батарейного источника питания

Сдвиньте замок батарейного источника питания, чтобы высвободить защелку батарейного отсека.

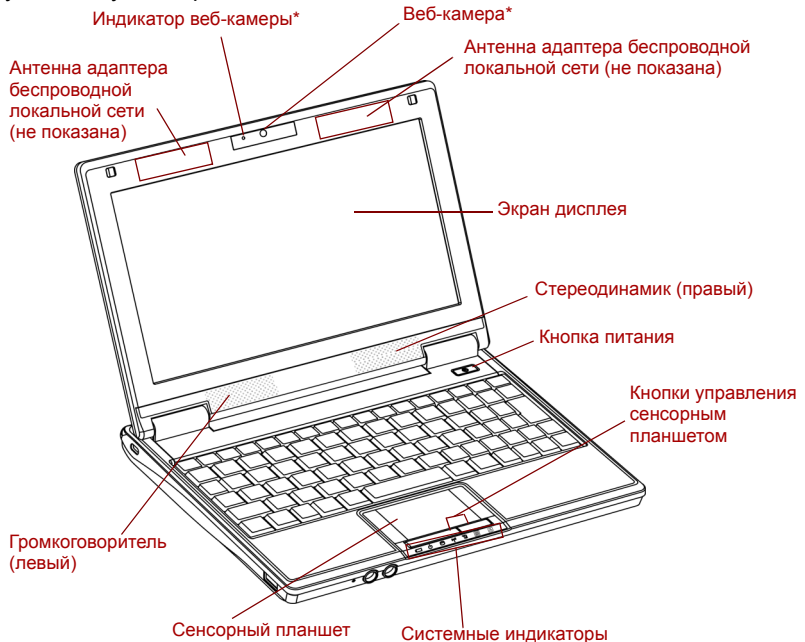


**Крышка отсека модулей памяти**

Эта крышка защищает разъем для модуля памяти. Предусмотрен один модуль.

## Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показана передняя сторона компьютера с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, поднимите его и расположите под удобным углом зрения.



\*В зависимости от приобретенной модели

### *Вид компьютера спереди с открытым дисплеем*

**Экран дисплея**

Полноцветный жидкокристаллический дисплей служит для отображения высококонтрастного текста и графики. Компьютер оборудован дисплеем стандарта WSVGA с диагональю 8,9 дюйма и разрешением 1024 X 600. Компьютер оборудован дисплеем на тонкопленочных транзисторах (TFT). См. приложение В, «*Контроллер дисплея*».


При работе компьютера от адаптера переменного тока изображение на экране дисплея не изменяется.

**ЖКД\*5**

Дополнительную информацию о жидкокристаллическом дисплее см. в разделе «Отказ от ответственности» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*5.

**Графический процессор (ГП)\*6**

Дополнительную информацию о графическом процессоре см. в разделе «Отказ от ответственности» главы 10 или щелкните по расположенной выше сноске \*6.

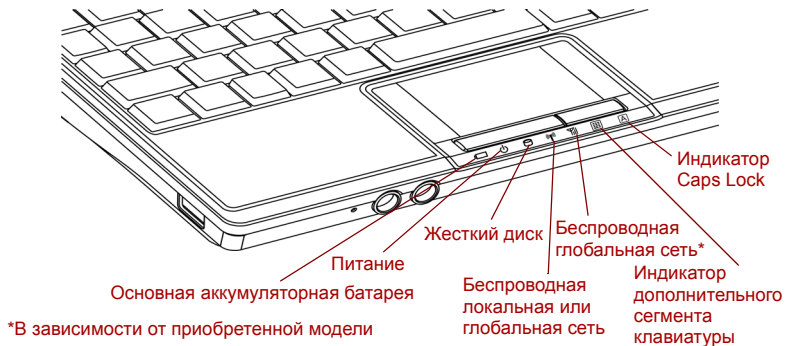
<b>Стереодинамик</b>	Динамик обеспечивает воспроизведение звука, генерируемого программным обеспечением, а также звуковых предупреждающих сигналов, генерируемых системой, например, при истощении заряда батарейного источника питания.
<b>Сенсорный планшет</b>	Служит для перемещения курсора и активизации объектов на экране. Настраивается на выполнение и других функций манипулятора типа «мышь», в частности, прокрутки, активизации и выполнения двойного щелчка.
<b>Кнопки управления сенсорным планшетом</b>	Функционируют аналогично левой и правой кнопке манипулятора типа «мышь».
<b>Системные индикаторы</b>	Семь индикаторов позволяют отслеживать состояние основной аккумуляторной батареи, питания, жесткого диска, соединения по беспроводной локальной или глобальной сети, дополнительного сегмента клавиатуры и режима Caps Lock. Подробно см. раздел «Системные индикаторы».
<b>Кнопка питания</b> 	Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера. Совмещенный с кнопкой индикатор указывает на состояние питания.
<b>Веб-камера</b>	Встроенная веб-камера позволяет создавать и отправлять фотоснимки или видеозаписи. (имеется в отдельных моделях)
<b>Индикатор веб-камеры</b>	Этот индикатор светится во время использования программного обеспечения веб-камеры. (имеется в отдельных моделях)
<b>Антенна беспроводного сетевого адаптера</b>	Некоторые компьютеры этой серии оснащаются антенной беспроводной локальной сети.



Обращайтесь с компьютером аккуратно, чтобы не поцарапать и не повредить его поверхность.

## Системные индикаторы

На приведенных далее рисунках показаны системные индикаторы, которые загораются при выполнении компьютером различных операций.



*Системные индикаторы*

### Основная аккумуляторная батарея



Индикатор **основной батареи** показывает состояние заряда: Зеленое свечение говорит о том, что аккумуляторная батарея заряжена, медленное мигание зеленым светом - о том, что она заряжается. См. главу 6 [Питание и режимы его включения](#).

### Питание



Индикатор **питания** при включенном компьютере светится зеленым. При переводе компьютера в режим сна этот индикатор мигает зеленым. При выключении компьютера этот индикатор не светится.

### Жесткий диск или твердотельный накопитель



Индикатор **жесткого диска или твердотельного накопителя** светится зеленым при доступе к жесткому диску или твердотельному накопителю.

### Беспроводная связь



Индикатор **беспроводной локальной или глобальной сети** светится оранжевым, если компьютер подключен к беспроводной локальной или глобальной сети. (имеется в отдельных моделях)

**Беспроводное сетевое подключение**

Индикатор **беспроводной глобальной сети** светится оранжевым, если компьютер подключен к беспроводной глобальной сети. (имеется в отдельных моделях)

**Индикатор дополнительного сегмента клавиатуры**

Когда этот индикатор светится зеленым, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры (отмечены темно-серым) можно использовать для ввода цифр.

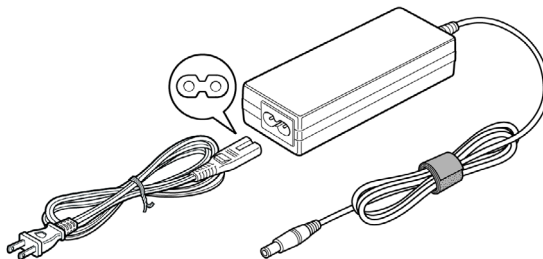
**Индикатор CAPS Lock**

Этот индикатор светится зеленым, когда буквенные клавиши зафиксированы в верхнем регистре.

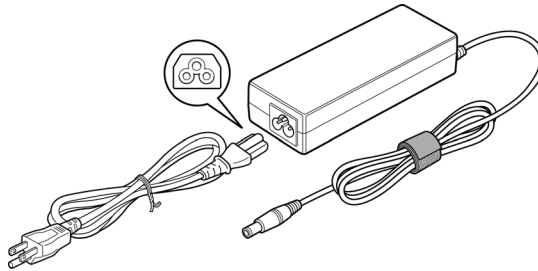
## Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока преобразует переменный ток в постоянный, снижая напряжение, подаваемое на компьютер. Он автоматически преобразует напряжение в диапазоне от 100 до 240 вольт при частоте 50 или 60 герц, позволяя использовать компьютер почти в любом регионе.

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Дополнительную информацию см. в главе 6 *Питание и режимы его включения*.



*Адаптер переменного тока (2-контактная вилка)*



*Адаптер переменного тока (3-контактная вилка)*



- В зависимости от модели в комплектацию компьютера входит адаптер с двух- или трехконтактной вилкой.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. Чтобы пользоваться адаптером и, соответственно, компьютером в других регионах, необходимо приобрести шнур питания, отвечающий требованиям техники безопасности того или иного региона.



# Глава 3

## Приступаем к работе

Эта глава, содержащая основные сведения о начале работы с компьютером, охватывает описанные ниже темы.



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуется внимательно ознакомиться с разделами, посвященными системе Ubuntu Netbook Remix, которые содержат описание порядка действий при первом включении питания компьютера.*
- *Обязательно ознакомьтесь с приведённой в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе информацией о том, как правильно и безопасно использовать компьютер. Руководство призвано способствовать тому, чтобы ваша работа на портативном компьютере была удобнее и продуктивнее. Соблюдение наших рекомендаций поможет снизить вероятность травматизма и возникновения болезненных ощущений в области кистей, рук, плеч, шеи.*

- Подключаем адаптер переменного тока
- Открытие дисплея
- Включаем питание
- Первая загрузка компьютера
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Восстанавливаем предустановленное программное обеспечение с помощью диска-реаниматора.

Если вы – неопытный пользователь, внимательно ознакомьтесь с содержанием всех разделов данной главы при подготовке к работе на компьютере.



- Пользуйтесь программой обнаружения вирусов, регулярно её обновляя.
- Ни в коем случае не приступайте к форматированию носителей, не проверив их содержимое: при форматировании уничтожаются все записанные данные.
- Рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных, хранящихся на встроенном жестком диске или на другом устройстве хранения данных, на внешний носитель. Обычные носители данных недолговечны и нестабильны при использовании в течение долгого времени, что при определенных условиях может стать причиной потери данных.
- Прежде чем устанавливать какое-либо устройство или приложение, сохраните все данные, хранящиеся в памяти, на жестком диске или на другом носителе данных. В противном случае данные могут быть утрачены.

## Подключаем адаптер переменного тока

Подсоедините адаптер переменного тока при необходимости зарядить аккумулятор, или если вы хотите работать от сети. Адаптер переменного тока также необходимо подключить при первом использовании компьютера, потому что аккумуляторные батареи следует зарядить перед использованием.

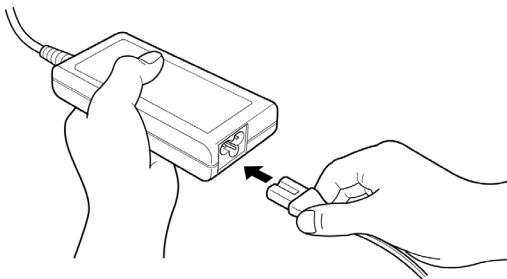
Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 В (50 или 60 Гц). Сведения по использованию адаптера переменного тока для зарядки батареи приведены в главе 6, [Питание и режимы его включения](#).



- Во избежание возгорания и повреждения компьютера пользуйтесь адаптером переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящим в комплектацию аппарата, или теми адаптерами, которые рекомендованы корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения неподходящего адаптера.
- Ни в коем случае не подключайте адаптер переменного тока к источнику питания, напряжение или частота которого не соответствуют указанным на бирке электротехнических нормативов компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку. Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве пользователя. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае остаточный заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Всегда соблюдайте следующую меру предосторожности: избегайте прикосновений к металлическим частям.
- Не размещайте компьютер или адаптер переменного тока на деревянной поверхности, предметах мебели или любых других объектах, которые могут быть повреждены в результате воздействия тепла, так как при нормальном использовании нижняя часть компьютера и поверхность адаптера нагреваются.
- Размещайте компьютер и адаптер переменного тока только на жесткой, теплостойкой поверхности.

Меры предосторожности и указания по обращению с оборудованием подробно изложены в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе.

1. Присоединение шнура питания к адаптеру переменного тока.

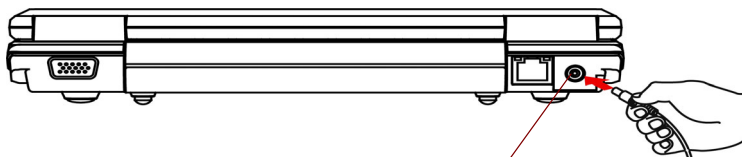


*Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока*



*В зависимости от модели в комплект поставки входит 2-контактный или 3-контактный вариант адаптера и шнура питания.*

2. Подключите штекер вывода адаптера переменного тока к соответствующему разъему (19 В), расположенному на задней панели компьютера.



*Гнездо для подключения источника постоянного тока*

*Подключение адаптера к компьютеру*

3. Подключите шнур питания к розетке. Загорится индикатор **аккумуляторной батареи**, расположенный на передней панели компьютера.

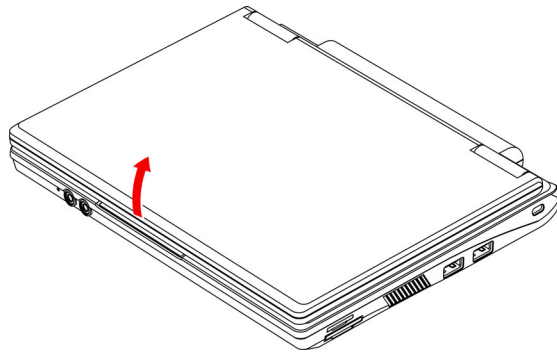
## Открытие дисплея

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

Для того чтобы открыть дисплей, поднимите панель и расположите ее под углом, обеспечивающим удобство обзора.



*Поднимая дисплей, обязательно крепко держите основание и поднимайте монитор медленно.*



Открываем панель дисплея



- Открывая панель дисплея, не отклоняйте ее слишком далеко назад во избежание излишнего давления на шарнирное крепление и его повреждения.
- Не нажимайте на панель дисплея.
- Не поднимайте компьютер, взявшись за панель дисплея.
- Закрывая панель дисплея, следите за тем, чтобы между ней и клавиатурой не было посторонних предметов, например, авторучки.
- Открывая или закрывая панель дисплея, положите одну руку на упор для запястий, удерживая ею компьютер, а второй рукой, не торопясь, откройте или закройте панель дисплея (не применяйте силу, открывая или закрывая панель дисплея).



## Включаем питание

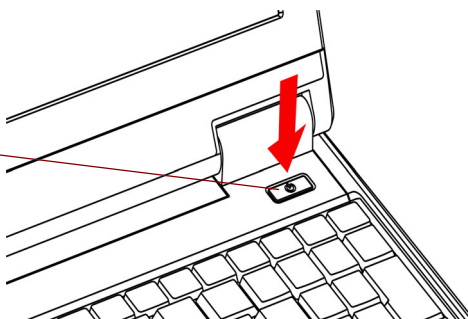
В данном разделе рассказывается о том, как включать питание



*После первого включения питания компьютера не отключайте его до завершения настройки операционной системы и ее запуска.*

1. Откройте панель дисплея.
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания компьютера в течение двух-трех секунд.

Кнопка  
включения  
питания



Включаем питание

## Первая загрузка компьютера

При первом включении компьютера на экране появляется логотип загрузки системы Ubuntu Netbook Remix. Следуйте указаниям на экране.

## Отключение питания

Питание можно отключать путем перехода в один из следующих режимов: режим выключения, в режим сна или спящий режим.

### Выключение компьютера

При выключении питания компьютера переходом в этот режим данные не сохраняются, а при его последующем включении на экран выводится основное окно операционной системы.

1. Если вы ввели, но еще не сохранили данные, сохраните их на жесткий диск или на дискету.
2. Убедитесь в том, что все действия с дисками завершены, затем извлеките их из компьютера.



- Убедитесь в том, что индикатор жесткого диска погас. Если выключить питание во время обращения к диску (дискете), это может привести к потере данных или повредить диск.
- Ни в коем случае не отключайте питание компьютера во время работы приложений. Это может стать причиной потери данных.
- Ни в коем случае не отключайте питание, не отсоединяйте внешние устройства хранения и не извлекайте носители данных в процессе чтения/записи. Это может привести к потере данных.

3. Выберите пункт Quit («Выход»), затем — пункт **Shut Down** («Завершение работы»).
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



Не включайте компьютер или устройства сразу же после выключения. Подождите немного, чтобы все конденсаторы полностью разрядились.

## Спящий режим



Твердотельный накопитель не поддерживает спящий режим.

При переходе компьютера в режим гибернации все содержимое памяти сохраняется на жестком диске. При последующем включении компьютера восстанавливается предыдущее состояние. В режиме гибернации не сохраняется состояние периферийных устройств.



- При переходе в режим гибернации компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. При снятии аккумуляторной батареи или отключении адаптера переменного тока до завершения сохранения данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор обращения к диску.
- Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти, когда компьютер находится в режиме гибернации. Данные будут потеряны.

## Преимущества спящего режима

Режим гибернации дает следующие преимущества:

- Сохраняет данные на жесткий диск при автоматическом завершении работы компьютера в случае разрядки батареи.



Для того чтобы использовать режим гибернации, необходимо включить эту функцию на вкладке Hibernate («Спящий режим») раздела Power Management («Управление электропитанием») и на вкладке Setup Action («Настройка») раздела Power Management («Управление электропитанием»). В противном случае при завершении работы компьютер будет переходить в режим сна. При исчерпании заряда аккумуляторной батареи данные, сохраненные в режиме сна, будут потеряны.

- При включении компьютера можно немедленно вернуться к предыдущему состоянию.
- Режим гибернации экономит питание за счет выключения системы при отсутствии ввода в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного настройками функции гибернации системы.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

## Запуск режима гибернации

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:  
Ubuntu Netbook Remix

1. Нажмите кнопку Quit («Выход»).
2. Нажмите на кнопку **Спящий режим** (Hibernate).

## Автоматический переход в режим гибернации

Компьютер будет автоматически переходить в режим гибернации при нажатии кнопки питания или закрытии крышки дисплея.



*Кроме того, спящий режим можно включить с помощью сочетания клавиш **Fn + F2**. Дополнительную информацию см. в главе 5, «Клавиатура».*

## Сохранение данных в режиме гибернации

При выключении питания в режиме гибернации компьютеру требуется немного времени для сохранения текущих данных на жестком диске. В течение этого времени светится индикатор **обращения к диску**.

После того, как компьютер будет выключен, а данные сохранены на жестком диске, выключите питание всех периферийных устройств.



*Не включайте компьютер или устройства сразу же после выключения. Подождите немного, чтобы все конденсаторы полностью разрядились.*

## Режим сна

При переходе в режим сна питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства прекращают работу.



*Выключение компьютера в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает под действие нормативных или регламентирующих правил.*

*В случае, если компьютер необходимо выключить на борту самолета или в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает под действие нормативных или регламентирующих правил, всегда выключайте его полностью или переводите в спящий режим. Не используйте режим сна. Отключайте все переключатели и устройства беспроводной связи. В режиме сна операционная система может самостоятельно активизироваться для выполнения ранее запрограммированных задач или сохранения несохраненных данных и тем самым создать помехи работе авиационных и других систем, что, в свою очередь, может привести к тяжелым травмам.*





- *Перед переходом в режим сна обязательно сохраняйте данные.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти, когда компьютер находится в режиме сна. Компьютер или модуль памяти может выйти из строя.*
- *Не отключайте аккумуляторную батарею, когда компьютер находится в режиме сна (за исключением случаев, когда компьютер подключен к источнику питания переменного тока). При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.*

### Преимущества режима сна

Ниже описаны преимущества режима сна.

- Восстановление предыдущего рабочего состояния происходит существенно быстрее по сравнению с режимом гибернации.
- За счет отключения системы при отсутствии ввода данных в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного для режима сна, экономится заряд аккумуляторной батареи.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

### Переход в режим сна

Перевести компьютер в режим сна можно одним из указанных ниже способов.

- Нажмите кнопку Quit («Выход»), затем выберите пункт **Suspend** («Режим сна»).

После повторного включения компьютера можно продолжить работу с того места, где она была остановлена при выключении компьютера.



- *Когда компьютер находится в режиме сна, индикатор питания мигает зеленым.*
- *Если вы работаете на компьютере с питанием от батареи, то можно увеличить время работы, выключая компьютер переводом в режим гибернации. В режиме сна снижается потребление электроэнергии.*

### Ограничения, связанные с режимом сна.

Режим сна не поддерживается при перечисленных ниже условиях.

- Питание включается немедленно после завершения работы.
- Модули памяти находятся под воздействием статического электричества или помех.

## Перезагрузка компьютера

При некоторых условиях необходима перезагрузка компьютера, например, при перечисленных ниже.

- Изменены некоторые настройки компьютера.
- После сбоя компьютер не реагирует на команды с клавиатуры.

Перезагрузка компьютера выполняется тремя способами:

1. нажмите кнопку **Quit** («Выход»), затем выберите пункт **Restart** («Перезагрузка»);
2. одновременно нажмите клавиши **Ctrl**, **Alt** и **Del** один раз. Откроется окно меню. Нажмите расположенную в правом нижнем углу экрана кнопку в виде стрелки и выберите пункт **Restart** («Перезагрузка»);
3. нажав кнопку питания, удерживайте ее в течение пяти секунд. После выключения компьютера подождите десять-пятнадцать секунд, прежде чем включать его повторно нажатием на кнопку питания.

## Восстанавливаем предустановленное программное обеспечение с помощью диска-реаниматора.



*Подключив внешний привод оптических дисков, можно использовать диск-реаниматор TOSHIBA.*



- Во время установки операционной системы Windows жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.
- Обязательно подключите адаптер переменного тока, в противном случае заряд батареи может истечь до окончания восстановления.



*В случае повреждения, потери или возникновения необходимости по другим причинам диск-реаниматор можно заказать в интернет-магазине TOSHIBA Europe Backup Media по указанному ниже адресу.*

<https://backupmedia.toshiba.eu>

*Обратите внимание на то, что эта услуга является платной.*

В случае повреждения предустановленных файлов восстановите их, воспользовавшись диском-реаниматором. Чтобы восстановить операционную систему и все предварительно установленные программы, выполните следующие действия.

1. Убедитесь в том, что аккумуляторная батарея полностью заряжена, и подключите адаптер переменного тока, чтобы обеспечить бесперебойное питание компьютера во время восстановления.
2. Подключите внешний привод оптических дисков к любому USB-порту компьютера.

3. Вставьте диск-реаниматор.
4. Включите компьютер и сразу нажмите клавишу F12.
5. На экране появится меню выбора устройств для загрузки.
6. Используя клавиши со стрелками, выберите привод компакт-дисков и нажмите клавишу Enter.
7. Дождитесь окончания загрузки системы с диска-реаниматора и появления на экране окна восстановления.



*На некоторых внешних приводах оптических дисков диск-реаниматор может не читаться, поэтому рекомендуется проверить, поддерживает ли его используемый привод.*

8. Следуйте указаниям на экране.
9. Отключите внешний привод компакт-дисков и сохраните диск-реаниматор для использования в будущем.

# Глава 4

## Изучаем основы

В этой главе описывается порядок работы с компьютером, в том числе работы с сенсорным планшетом, веб-камерой, микрофоном, средствами беспроводной связи и адаптером локальной сети.

### Использование сенсорного планшета

Работать с сенсорным планшетом очень просто: достаточно коснуться его поверхности кончиком пальца и передвигать палец в том направлении, куда должен двигаться курсор.

Две кнопки, расположенные под сенсорным планшетом, выполняют те же функции, что и кнопки мыши.

Нажав левую кнопку, можно выбрать один из пунктов меню, либо произвести те или иные манипуляции с тем фрагментом текста или графическим объектом, на который указывает курсор. Нажатием правой кнопки на экран выводится меню или выполняется какая-либо функция в зависимости от используемого вами приложения.



*Функции, аналогичные выполняемым левой кнопкой обычной мыши, можно также выполнять легким постукиванием по поверхности сенсорного планшета.*

**Щелчок:** *однократное прикосновение к сенсорному планшету*

**Двойной щелчок:** *двукратное прикосновение к сенсорному планшету*

**Перетаскивание объектов:** *выбор объекта однократным прикосновением к сенсорному планшету. Нажав второй раз, оставьте палец на сенсорном планшете и переместите объект.*

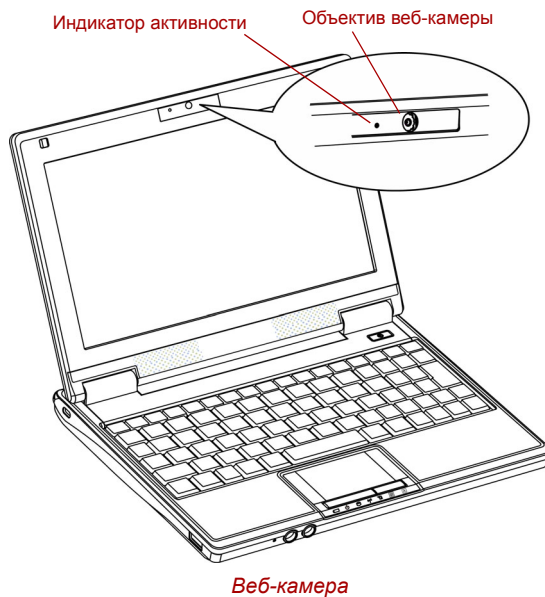


## Применение веб-камеры

Встроенная веб-камера имеется в отдельных моделях.



*Перед началом работы с веб-камерой удалите защитную пластиковую пленку.*



## Использование микрофона

С помощью встроенного или внешнего микрофона можно записывать монофонический звук с помощью соответствующих прикладных программ. Ими также можно пользоваться для управления приложениями, поддерживающими функции голосовых команд. (Встроенный микрофон имеется в отдельных моделях)

Поскольку компьютер оснащен и динамиком, и микрофоном, при определенных условиях может возникнуть эффект эхо. Эхо возникает, когда звук из динамика поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в динамик, который снова его усиливает и подает на микрофон.

Это эхо повторяется и создает громкий пронзительный шум. Это обычное явление, возникающее в аудиосистеме, когда вход для микрофона одновременно является выходом для динамика, громкость динамика слишком большая, а сам динамик расположен слишком близко к микрофону. Данное явление можно устранить путем регулировки громкости динамика или его отключения в окне «Общая громкость» (Master Volume).

## Беспроводная связь

### Беспроводная локальная сеть

Адаптер беспроводной локальной сети совместим с другими системами, основанными на радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE802.11 (редакций В или G).

Поддерживаемые функции. Поддерживаются перечисленные далее функции:

- Механизм автоматического выбора скорости передачи данных в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 9 и 6 Мбит/с (редакция G).
- Механизм автоматического выбора скорости передачи данных в диапазоне 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с (редакция В)
- Выбор частоты канала (редакции В/G: 2,4 ГГц)
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования (модульная плата Atheros).

## Защита

- Не забудьте активировать функцию шифрования, в противном случае ваш компьютер окажется подверженным несанкционированному доступу извне по беспроводной сети, что чревато незаконным проникновением в ваши данные, прослушиванием, утратой или уничтожением данных. Корпорация TOSHIBA настоятельно рекомендует активировать функцию шифрования.
- Компания TOSHIBA не несет ответственности за проникновение, утрату или прослушивание данных при использовании средств беспроводного сетевого подключения.

## Переключатель беспроводной связи

С помощью этого переключателя можно включать и отключать функцию радиопередачи данных (адаптер беспроводной локальной сети). При отключенных «горячих» клавишах прием и передача данных не работает.



*Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, переведите переключатель в положение «выключено». Проверьте индикатор. При отключении функции беспроводной связи индикатор гаснет.*

При посадке на самолет выключите компьютер; прежде чем пользоваться компьютером на борту авиалайнера ознакомьтесь с правилами, установленными авиаперевозчиком.

## Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Показания
<b>Выключен</b>	«Горячие» клавиши беспроводной локальной сети отключены. Автоматическое отключение питания из-за перегрева. Сбой питания
<b>Светится</b>	«Горячие» клавиши беспроводной локальной сети включены. Беспроводная связь включена приложением.

Если беспроводная локальная сеть была отключена щелчком по значку диспетчера сети в области оповещений, для ее повторного включения и распознавания системой перезагрузите компьютер либо выполните указанные ниже действия. Последовательно выберите пункты **Settings** («Параметры») → **Internet and Network** («Сеть и Интернет») → **Network** («Сеть») → **Unlock** («Разблокировать»), затем, используя пароль, установите параметры беспроводного соединения.

## Локальная сеть

Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX). В данном разделе описываются процедуры подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



*Не устанавливайте и не удаляйте дополнительные модули памяти, когда включен режим пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN).*



*При активизации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Оставьте универсальный адаптер переменного тока подключенным, если вы используете эту функцию.*

### Подключение кабеля к локальной сети



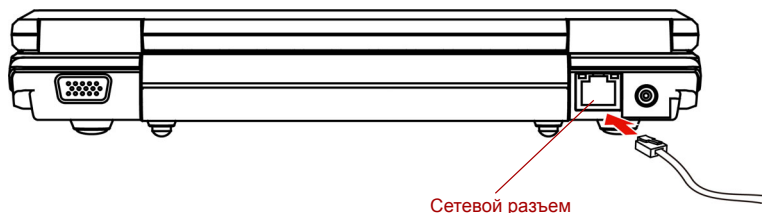
*Перед подключением к локальной сети компьютер необходимо правильно настроить. Подключение к сети с настройками компьютера по умолчанию может стать причиной неправильной работы. Согласуйте процедуры настройки с администратором сети.*

Если вы используете Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель категории 5 (CAT5) или выше.

Если вы используете Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно пользоваться кабелями категории 3 (CAT3) или выше.

Для того чтобы подключить сетевой кабель, выполните указанные ниже действия.

1. Подключите один конец кабеля к гнезду сетевого интерфейса. Аккуратно нажмите до щелчка.



*Подключение сетевого шнура*

2. Подключите другой конец кабеля к гнезду сетевого концентратора. Перед подключением к концентратору проконсультируйтесь с администратором сети.



## Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля локальной сети выполните следующие действия.

1. Нажмите на рычажок на разъеме у гнезда локальной сети и вытащите разъем.
2. Отсоедините шнур от компьютера таким же способом. Перед отключением от сетевого концентратора проконсультируйтесь с администратором сети.

## Чистка компьютера

Чтобы обеспечить долговременную, безотказную работу компьютера, оберегайте его от пыли и аккуратно обращайтесь с жидкостями рядом с аппаратом.

- Не допускайте попадания жидкости внутрь компьютера. В случае попадания влаги внутрь немедленно выключите питание и дайте компьютеру полностью высохнуть перед повторным включением.
- Чистку компьютера нужно производить слегка увлажненной (водой) тканью. Для очистки экрана можно использовать очиститель стекол. Нанесите небольшое количество очистителя на мягкую чистую ткань и осторожно протрите экран.



*Ни в коем случае не разбрызгивайте чистящую жидкость прямо на компьютер и не допускайте ее попадания на его компоненты. Никогда не используйте для чистки компьютера абразивные или едкие средства.*

## Перемещение компьютера

Компьютер предназначен для долговременной работы в самых неблагоприятных условиях. Тем не менее, при переноске компьютера следует соблюдать простые меры предосторожности, которые обеспечат его безотказную работу.

- Перед переноской компьютера убедитесь в том, что все операции с дисками завершены. Убедитесь в том, что индикаторы **диска** и внешних индикаторов не светятся.
- Выключите питание компьютера.
- Перед переноской компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Закройте все защитные крышки портов.
- Для переноски компьютера пользуйтесь специальной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- Не переносите компьютер за выступающие части.

## Рассеивание тепла

Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. При подъеме температуры внутри компьютера до определенного уровня включается охлаждающий вентилятор, либо снижается тактовая частота процессора. Имеется возможность выбора способа защиты процессора от перегрева путем включения сначала вентилятора, а затем, если потребуется, снижения быстродействия процессора, либо в обратном порядке. Сначала снизьте тактовую частоту процессора, затем при необходимости включите вентилятор. Используйте элемент *Cooling Method* («Способ охлаждения») окна *Basic Setup* («Базовые настройки») раздела *Power Management* («Параметры электропитания»).

Когда температура процессора падает до нормального уровня, вентилятор отключается и нормальная скорость процессора восстанавливается.



*Если температура процессора возрастает до недопустимого уровня при любых настройках, система автоматически отключается во избежание ее выхода из строя. При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.*

# Глава 5

## Клавиатура

Доступ ко всем расширенным функциям клавиатуры осуществляется путем нажатия клавиши **Fn** в сочетании с другими клавишами.

Количество клавиш на клавиатуре зависит от того, на раскладку какой страны/региона настроен ваш компьютер. Доступны клавиатуры для различных языков.

Существует четыре типа клавиш: алфавитно-цифровые клавиши, функциональные клавиши, программируемые клавиши и клавиши дополнительного сегмента клавиатуры.

### Алфавитно-цифровые клавиши

Алфавитно-цифровые клавиши позволяют набирать прописные и строчные буквы, цифры, знаки пунктуации и специальные символы, отображаемые на экране.

Однако есть несколько различий между работой на печатной машинке и на клавиатуре компьютера:

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, создаваемые клавишей «пробел», также могут отличаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква l (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра O и цифра 0 (нуль) не взаимозаменяемы.
- Клавиша **Caps Lock** фиксирует в верхнем регистре только алфавитные символы, в то время как на пишущей машинке фиксация регистра переводит все клавиши в верхний регистр.
- Клавиши **Shift**, **Tab** и **BackSpace** помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.

## Функциональные клавиши: клавиши F1—F12

Функциональными (не путать с клавишей **Fn**) называются 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти темно-серые клавиши выполняют функции, отличные от остальных клавиш того же цвета.

Клавиши с **F1** по **F12** называются функциональными, потому что при нажатии они выполняют запрограммированные функции. В комбинации с клавишей **Fn** клавиши, помеченные значками, выполняют на компьютере специальные функции. См. раздел «Программируемые клавиши: комбинации с клавишей **Fn**» этого раздела. Функции, выполняемые конкретными клавишами, зависят от используемых программ.

## Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

Клавиша **Fn** (функциональная) является уникальной для компьютеров TOSHIBA и используется в комбинации с другими клавишами для создания программируемых клавиш. Комбинации программируемых клавиш служат для включения, отключения или настройки определенных функций.

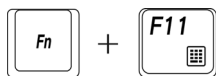


*Некоторые программы могут отключить или помешать действиям программируемых клавиш. Настройка программируемых клавиш не восстанавливается функцией перевода компьютера в режим сна/гибернации.*

## Имитация клавиш расширенной клавиатуры

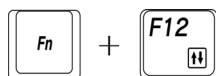
Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 104/105-клавишной расширенной клавиатуры. Расширенная 104/105-клавишная клавиатура оснащена дополнительным сегментом. Кроме того, в ее правой части расположены дополнительные клавиши **Enter** и **Alt**. Поскольку наша клавиатура меньше и на ней меньше клавиш, некоторые функции расширенной клавиатуры должны имитироваться с помощью двух клавиш вместо одной, как на большой клавиатуре.

Вашему программному обеспечению могут потребоваться клавиши, которых нет на нашей клавиатуре. Нажатие клавиши **Fn** и одной из указанных ниже клавиш позволяет имитировать функции расширенной клавиатуры.



Для того чтобы включить цифровой сегмент клавиатуры, нажмите сочетание клавиш **Fn + F11**.

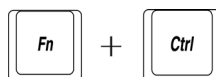
После этого клавиши, на которые нанесены темно-серые символы, начинают функционировать как клавиши цифрового сегмента. Дополнительную информацию о работе с ними см. в разделе [«Дополнительный сегмент клавиатуры»](#) этой главы. Помните, что по умолчанию эта функция отключена.



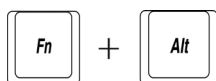
Для того чтобы заблокировать курсор на определенной строке, нажмите сочетание клавиш **Fn + F12** (Scroll Lock). Установленные по умолчанию настройки включения питания отключаются.



Для того чтобы имитировать функцию клавиши **Enter** на цифровом сегменте расширенной клавиатуры, нажмите сочетание клавиш **Fn + Enter**.



Для того чтобы имитировать функцию правой клавиши **Ctrl** расширенной клавиатуры, нажмите сочетание клавиш **Fn + Ctrl**.

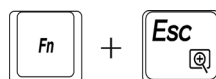


Для того чтобы имитировать функцию правой клавиши **Alt** расширенной клавиатуры, нажмите сочетание клавиш **Fn + Alt**.

## «Горячие» клавиши

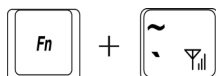
«Горячие» клавиши (сочетание клавиши **Fn** и функциональной клавиши или клавиши **Esc**) позволяют включать или выключать определенные функции компьютера.

### Приближение



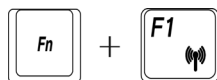
Сочетание клавиш **Fn + Esc** позволяет изменять разрешение экрана.

### Беспроводное сетевое подключение



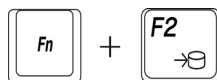
Сочетание клавиш **Fn + ~** позволяет включать и выключать функции беспроводной глобальной сети.

(имеется в отдельных моделях)

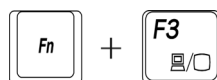
**Беспроводная связь**

Сочетание клавиш **Fn + F1** позволяет включать и выключать функции беспроводной локальной или глобальной сети. Сочетание клавиш **Fn + F1** позволяет включать все функции беспроводной связи.

(имеется в отдельных моделях)

**Спящий режим**

Сочетание клавиш **Fn + F2** позволяет перевести систему в режим гибернации.

**Вывод изображения**

Сочетание клавиш **Fn + F3** позволяет изменять активное устройство вывода изображения.

**Отключение звука**

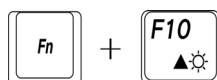
Сочетание клавиш **Fn + F6** позволяет включать и выключать звук. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.

**Тихий режим**

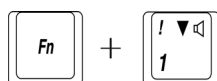
Сочетание клавиш **Fn + F8** позволяет включать функцию интеллектуального управления тактовой частотой процессора и напряжением, с помощью которой можно эффективно регулировать уровень шума вентилятора и продлить время работы от батареи.

**Снижение уровня яркости**

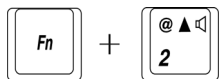
Сочетание клавиш **Fn + F9** позволяет снижать уровень яркости дисплея компьютера в пошаговом режиме.

**Повышение уровня яркости**

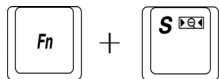
Сочетание клавиш **Fn + F10** позволяет повышать уровень яркости дисплея компьютера в пошаговом режиме.

**Снижение уровня громкости динамика**

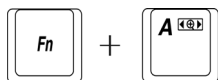
Сочетание клавиш **Fn + 1** позволяет снижать громкость динамика в пошаговом режиме.

**Повышение уровня громкости динамика**

Сочетание клавиш **Fn + 2** позволяет повышать громкость динамика в пошаговом режиме.

**Утилита TOSHIBA zooming utility (уменьшение масштаба)**

Сочетание клавиш **Fn + S** позволяет уменьшать размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.

**Утилита TOSHIBA zooming utility (увеличение масштаба)**

Сочетание клавиш **Fn + A** позволяет увеличивать размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.

## Дополнительный сегмент клавиатуры

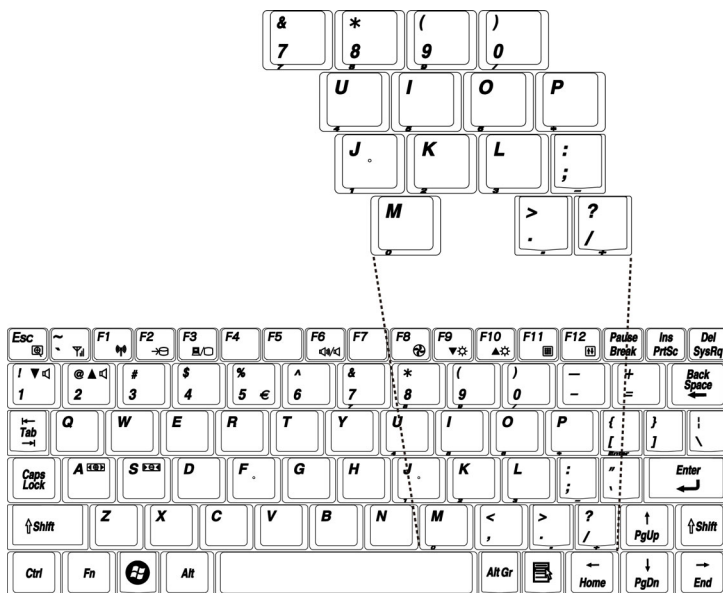
У клавиатуры компьютера отсутствует отдельная цифровая панель, однако имеется аналогичный по действию дополнительный цифровой сегмент, расположенный по центру клавиатуры. Символы клавиш, принадлежащих к этому сегменту, помечены темно-серым. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и клавиши цифрового сегмента стандартной 104/105-клавишной расширенной клавиатуры.

### Включение дополнительного сегмента

Дополнительный сегмент клавиатуры в цифровой раскладке служит для ввода цифровых символов.

### Режим ввода цифровых символов

Чтобы включить режим ввода цифровых символов, нажмите клавиши **Fn + F11**. Индикатор режима ввода цифровых символов загорится. Чтобы выключить дополнительный сегмент клавиатуры, еще раз нажмите клавиши **Fn + F11**.



*Цифровой накладной сегмент клавиатуры*

## Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте)

При использовании дополнительного сегмента вы можете получить временный доступ к функциям обычной клавиатуры без отключения дополнительной раскладки:

1. Удерживая клавишу **Fn**, нажмите любую другую клавишу. Все клавиши будут действовать так, как если бы дополнительная раскладка сегмента была отключена.
2. Вводите символы верхнего регистра, нажимая **Fn + Shift** и клавишу символа.
3. Отпустите клавишу **Fn**, чтобы продолжить использование дополнительного сегмента.



## Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте)

При работе с обычной клавиатурой вы можете временно использовать дополнительную раскладку без ее включения:

1. Нажмите и удерживайте клавишу **Fn**.
2. Проверьте индикаторы клавиатуры. Нажатием **Fn** включается последняя использованная раскладка. Если светится индикатор режима ввода цифровых символов, дополнительный сегмент можно использовать для ввода цифровых символов. Если горит индикатор режима управления курсором, его можно использовать для управления курсором и страницами.
3. Отпустите клавишу **Fn** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

## Временная смена режимов

Если компьютер находится в **режиме ввода цифровых символов**, нажатием клавиши SHIFT можно на время переключиться в **режим управления курсором**.

Если компьютер находится в **режиме управления курсором**, нажатием клавиши SHIFT можно на время переключиться в **режим ввода цифровых символов**.

## Ввод символов ASCII

Некоторые символы ASCII нельзя ввести с обычной клавиатуры, но можно путем ввода соответствующих кодов ASCII.

Когда накладной сегмент клавиатуры включен:

1. Удерживайте клавишу **Alt**.
2. С помощью клавиш цифровой раскладки введите код ASCII.
3. Отпустите клавишу **Alt** - символ ASCII появится на экране дисплея.

Когда накладной сегмент клавиатуры отключен:

1. Удерживайте клавиши **Alt + Fn**.
2. С помощью клавиш цифровой раскладки введите код ASCII.
3. Отпустите клавиши **Alt + Fn** — символ ASCII появится на экране дисплея.

# Глава 6

## Питание и режимы его включения

Ресурсы электропитания компьютера включают адаптер переменного тока и внутреннюю аккумуляторную батарею. Эта глава содержит подробные инструкции по их наиболее эффективному использованию, в том числе сведения о зарядке и замене батареи, экономии ее заряда и режимах включения питания.

### Условия электропитания

Рабочие возможности компьютера и состояние заряда батареи зависят от условий электропитания: подключен ли адаптер переменного тока, установлена ли батарея и каков уровень ее заряда.

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"><li>Компьютер работает</li><li>Индикаторы: <b>аккумуляторная батарея</b> не светится</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Индикаторы: <b>аккумуляторная батарея</b> не светится</li></ul>
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"><li>Компьютер работает</li><li>Идет быстрая зарядка батареи</li><li>Индикатор: <b>батарея</b> - медленное мигание зеленым</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Идет быстрая зарядка батареи</li><li>Индикатор: <b>батарея</b> - медленное мигание зеленым</li></ul>
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"><li>Компьютер работает</li><li>Батарея не заряжается</li><li>Индикатор: <b>аккумуляторная батарея</b> не светится</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Батарея не заряжается</li><li>Индикаторы: <b>аккумуляторная батарея</b> не светится</li></ul>

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикатор: <b>батарея</b> - зеленый</li> </ul>	
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикаторы: <b>Аккумуляторная батарея</b> - мигает зеленым</li> </ul>	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер переходит в режим гибернации или отключается (в зависимости от настроек утилиты Toshiba Power Management)	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер бездействует</li> <li>Индикатор: <b>аккумуляторная батарея</b> - отключен</li> </ul>	

Таблица «Условия электропитания»

## Индикаторы питания

Индикаторы **аккумуляторной батареи** и **питания**, расположенные на системной панели индикаторов, отображают рабочее состояние компьютера и состояние заряда аккумуляторов.

### Индикатор батареи

О состоянии батарейного источника питания свидетельствует индикатор **батареи**:

<b>Быстрое мигание зеленым</b>	Заряд основной батареи ниже критического уровня.
<b>Медленное мигание зеленым</b>	Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею.
<b>Зеленый</b>	Адаптер переменного тока не подключен, и заряд батареи ниже критического уровня.
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



*При перегреве батареи в процессе зарядки она прекращается, при этом индикатор батареи гаснет. Зарядка возобновляется после охлаждения батареи до нормальной температуры. Это происходит независимо от того, включено ли питание компьютера или выключено.*

## Индикатор питания

О состоянии питания компьютера свидетельствует индикатор питания:

<b>Зеленый</b>	Питание поступает на включенный компьютер.
<b>Мигание зеленым</b>	Указывает на то, что питание было выключено во время пребывания компьютера в режиме сна.
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

## Типы батарей

В компьютере имеются батареи двух указанных ниже типов:

- Аккумуляторная батарея — 4-элементная.
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

## Батарея

Когда шнур питания от сети не подключен, основным источником питания компьютера является съёмный блок ионно-литиевых батарей, который в этом руководстве упоминается просто как батарея. Можно купить дополнительные батарейные источники питания для более длительного использования компьютера в отсутствие источника переменного тока.



*Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*

Аккумуляторная батарея заряжает энергонезависимую батарейку. Батарея возвращает компьютер в исходное состояние при выходе из ждущего или спящего режима.



Если питание компьютера отключается в режиме сна или спящем режиме, и при этом не подключен адаптер переменного тока, аккумуляторная батарея подает на компьютер питание для сохранения в памяти данных и программных настроек. Если батарейный источник питания полностью разряжен, режим сна и спящий режим перестают функционировать, а все сохраненные в памяти данные теряются.

При включении питания отображается одно из приведенных ниже сообщений.

- The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS) .  
<F1> — удаление
- The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS) .  
<F1> — удаление, <F2> — настройка

Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в месяц включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. См. раздел [Продление срока службы батареи](#) данной главы. Если компьютер постоянно работает от сети в течение продолжительного периода, превышающего месяц, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и срок службы батареи, а в работе ее индикатора могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.

## Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

Эта батарейка снабжает питанием системные часы реального времени (RTC) с календарем. Кроме того, она поддерживает конфигурацию системы.

Если батарейка RTC полностью разряжается, система теряет эти данные, а часы реального времени и календарь останавливаются. При включении питания отображается одно из приведенных ниже сообщений.

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS) . <F1> — удаление  
The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS) . <F1> — удаление, <F2> — настройка



*Батарейка RTC является ионно-литиевой и подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка становится взрывоопасной. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания*

## Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

В этом разделе изложены важнейшие меры предосторожности при обращении с батарейным источником питания.

Меры предосторожности и указания по обращению с оборудованием подробно изложены в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе.



- *Перед зарядкой батарейного источника питания проверяйте правильность установки батарей в корпусе компьютера. Неправильная установка может стать причиной задымления или возгорания, а также привести к разрыву батарейного источника питания.*
- *Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.*



- Батарейный источник питания, а также батарейные источники питания повышенной и высокой емкости, представляют собой ионно-литиевые аккумуляторные батареи, которые могут стать взрывоопасными при несоблюдении правил их замены, эксплуатации, обращения и утилизации. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.
- Никель-металлогидридная батарейка RTC подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка становится взрывоопасной. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания.
- Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха, находящейся в пределах от 5 до 35 градусов Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.
- Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте электропитание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Данные могут быть потеряны.
- Поднимая компьютер с подключенным к нему батарейным источником питания высокой емкости, не держите аппарат только за батарею во избежание ее выпадения, что чревато нанесением травмы.



Не снимайте батарейный источник питания, когда активирована функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию Wake-up on LAN необходимо отключать.

## Зарядить батарею

При разрядке аккумуляторной батареи ее индикатор начинает мигать зеленым, сигнализируя о том, что оставшихся ресурсов питания хватит всего на несколько минут работы. Если компьютер продолжает работать, несмотря на мигание индикатора батареи, то он переходит в режим гибернации (во избежание потери данных), а затем автоматически отключается.



Переход в спящий режим возможен только при условии, если он включен на вкладке Hibernate («Спящий режим») в разделе Power Options («Параметры электропитания»).

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

## Порядок действий

Чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютере, подключите адаптер переменного тока к гнезду **DC IN**, а другой конец шнура питания к рабочей электрической розетке.

Во время зарядки индикатор **аккумуляторной батареи** медленно мигает зеленым.



*Для зарядки аккумуляторной батареи используйте только компьютер, подключенный к источнику питания переменного тока, или дополнительное зарядное устройство производства корпорации TOSHIBA. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью других устройств*

## Время

В приведенной ниже таблице показано время, необходимое для полной зарядки разряженной батареи.

Тип батареи	Компьютер работает	Компьютер выключен
Аккумуляторная батарея (4-элементная)	4 часа или более	4 часа
Энергонезависимая батарейка	24 часа	24 часа

*Время зарядки (часы)*



*Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как он используется. Если вы часто пользуетесь внешними устройствами, батарея может практически не заряжаться во время их работы. См. также раздел «Продление срока службы батарей».*

## Уведомление о зарядке батарей

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Если батарея перегрета, она может не зарядиться вообще. Для обеспечения полной зарядки батареи заряжайте ее при комнатной температуре от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.

Индикатор **батарей** может сигнализировать о быстром снижении времени работы батареи при попытках зарядить ее в следующих условиях:

- Батарея долго не использовалась.
- Полностью разряженная батарея была надолго оставлена в компьютере.
- Холодная батарея была установлена в теплый компьютер.



В подобных случаях выполните следующие действия:

1. Полностью разрядите батарею, оставив ее во включенном компьютере вплоть до автоматического отключения питания.
2. Подключите адаптер переменного тока.
3. Произведите зарядку батареи до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится зеленым.

Повторите указанные действия два или три раза, пока не восстановится нормальная емкость батареи.



*Оставив адаптер переменного тока надолго подключенным к компьютеру, вы сокращаете срок службы батарейного источника питания. Не реже раза в месяц запускайте компьютер от батареи до полной ее разрядки, после чего перезарядите батарею.*

## Проверка емкости заряда батареи

Уровень оставшегося заряда можно узнать в разделе Power Management («Управление электропитанием»).



*Включив компьютер, подождите не менее 16 секунд, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Эта пауза требуется компьютеру для проверки остаточного заряда и для расчета оставшегося рабочего времени на основе текущего уровня энергопотребления и остатка заряда. Фактическое остаточное рабочее время может немного отличаться от расчетного.*

## Продление срока службы батарей

Эффективность батареи зависит от времени, в течение которого она может служить источником питания без подзарядки.

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Как вы настроили компьютер (например, активизированы ли функции экономии заряда батареи). Для того чтобы сэкономить заряд батареи, в компьютере предусмотрен энергосберегающий режим, который можно включить в разделе Power Management («Управление электропитанием»). Этот режим имеет следующие параметры:
- Тактовая частота процессора
- Яркость экрана
- Способ охлаждения
- Режим сна
- Перевод системы в спящий режим
- Отключение монитора
- Отключение жесткого диска
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском, приводом оптических носителей и флоппи-дисководом.

- Каков первоначальный заряд батареи.
- Использование спящего режима и режима сна позволяет экономить заряд при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы дисплей, когда не пользуетесь клавиатурным вводом данных.
- При низких температурах рабочее время снижается.
- Состояние контактов батарейного источника питания. Перед установкой аккумуляторной батареи в компьютер протрите контакты сухой, чистой тканью.

## Сохранение данных при отключенном питании компьютера

При выключении компьютера с полностью заряженной аккумуляторной батареей данные сохраняются приблизительно в течение периодов времени, указанных ниже.

Тип батареи	Состояние и время сохранения данных
<b>Аккумуляторная батарея (4-элементная)</b>	около 3 часов (режим сна) около 14 дней (режим выключения)
<b>Энергонезависимая батарейка</b>	около 3 месяцев

*Время сохранения данных*

## Продление срока службы батареи

Чтобы продлить срок службы батарейных источников питания, соблюдайте приведенные здесь правила:

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия.
  1. Выключите питание компьютера.
  2. Отключите адаптер переменного тока и включите питание компьютера. Если он не включается, переходите к действию 4.
  3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если остаточный заряд батарейного источника питания позволяет проработать дольше, оставьте компьютер включенным до тех пор, пока батарея полностью не разрядится. Если индикатор батареи мигает или имеется иное предупреждение о снижении заряда батареи, переходите к действию 4.
  4. Присоедините адаптер переменного тока к компьютеру, а шнур питания – к сетевой розетке. Во время зарядки индикатор аккумуляторной батареи должен медленно мигать зеленым. Если он не мигает, это говорит об отсутствии подачи питания. Проверьте надежность подключения адаптера переменного тока и сетевого шнура.

5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится зеленым.
- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
  - Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
  - После того, как батарея полностью заряжена, отключите адаптер переменного тока. Избыточная зарядка приводит к перегреву батареи и сокращает срок ее службы.
  - Если Вы не собираетесь пользоваться компьютером в ближайшие восемь часов, отсоедините адаптер переменного тока.
  - Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

## Замена батарейного источника питания

Когда у батарейного источника питания заканчивается срок службы, его необходимо заменить. Если индикатор **батареи** замигал зеленым вскоре после полной зарядки, это говорит о том, что батарее необходимо заменить.

Когда вы работаете с компьютером без подключения к источнику питания переменного тока, можно заменить разряженную батарею на запасную заряженную. В данном разделе рассказывается о том, как снимать и устанавливать батарейные источники питания.

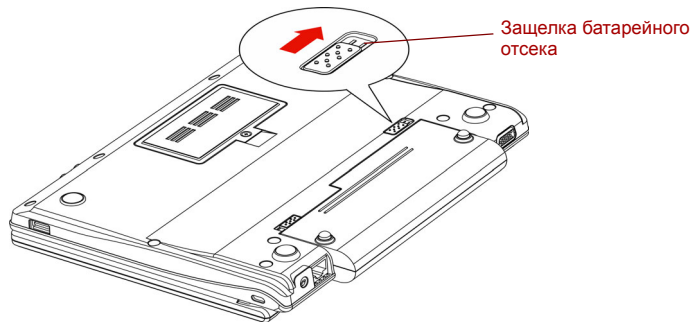
## Снятие батарейного источника питания

Удаление разряженной батареи производится в следующем порядке:



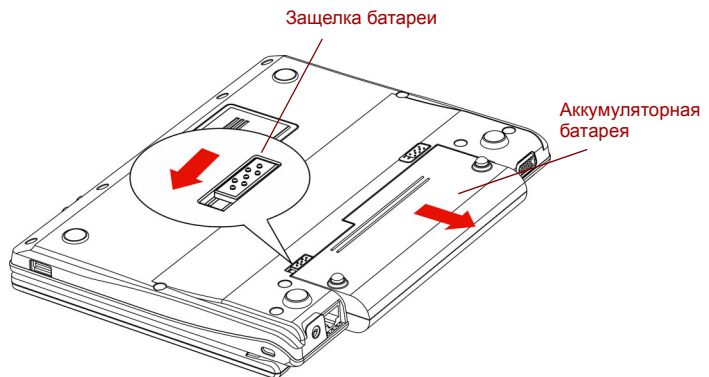
- *При работе с батарейным источником питания будьте осторожны, чтобы не замкнуть контакты. Также не роняйте их и не ударяйте; не царапайте и не ломайте корпус, не скручивайте и не сгибайте.*
- *Не снимайте аккумуляторную батарею, когда компьютер находится в режиме сна. Сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны.*
- *Если компьютер пребывает в режиме гибернации, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснут индикаторы жесткого диска, привода оптических дисков и внешних устройств.*

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер вверх дном с обращенной к Вам тыльной стороной.
5. Сдвиньте защелку батарейного источника питания в открытое положение.



*Сдвиньте блокирующую защелку в разомкнутое положение*

6. Сдвинув защелку батареи в незафиксированное положение, приподнимите батарею.



*Снятие батарейного источника питания*

7. Сдвинув батарею на себя, извлеките ее.



*В интересах охраны окружающей среды не выбрасывайте использованный батарейный источник питания. Верните его продавцу оборудования TOSHIBA.*

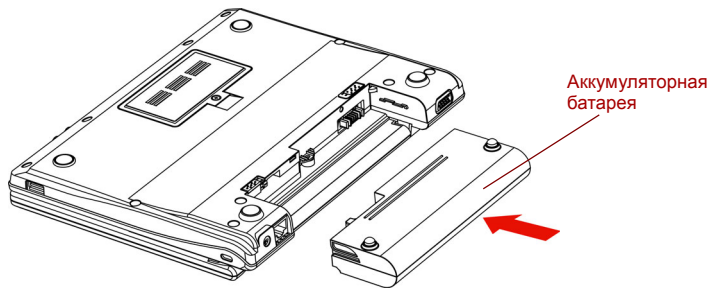
## Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



*Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*

1. Убедитесь, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.
2. Вставьте батарейный источник питания в отсек.



*Установка батарейного источника питания*

3. Нажмите на батарейный источник питания, прочно установив его в гнездо.
4. Сдвиньте защелку батарейного источника питания в замкнутое положение.

## Запуск компьютера с вводом пароля

Если вы уже зарегистрировали пароль, введите пароль вручную, чтобы запустить компьютер:

Для запуска компьютера с вводом пароля пользователя выполните следующие действия:

1. Включите питание в порядке, изложенном в главе 3, [Присутствуем к работе](#). На экран выводится следующее сообщение:

**Username («Имя пользователя»)**



*На этом этапе «горячие» клавиши **Fn + F1—F9** не работают. Они начнут функционировать только после ввода пароля.*

2. Введите пароль.
3. Нажмите **Enter**.

## Режимы питания

В компьютере предусмотрены следующие режимы выключения:

- **Перезагрузка:** компьютер выключается, не сохраняя данные. Прежде чем выключить компьютер в режиме перезагрузки, не забудьте сохранить Ваши данные.
- **Режим гибернации:** данные из памяти сохраняются на жестком диске.
- **Режим сна:** данные сохраняются в системной памяти компьютера.

## Утилиты Linux

Параметры можно настроить в разделе Power Management («Управление электропитанием»).

## «Горячие» клавиши

Переход в спящий режим выполняется с помощью «горячих» клавиш **Fn + F2**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

## Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея. При открытии панели питание включается автоматически в режиме сна или спящем режиме, но не в режиме загрузки.

## Автоматическое завершение работы системы

Данная функция обеспечивает автоматическое завершение работы системы, которая в течение определенного промежутка времени не используется. При этом система переходит в режим сна или спящий режим.

# Глава 7

## Настройка BIOS и пароли

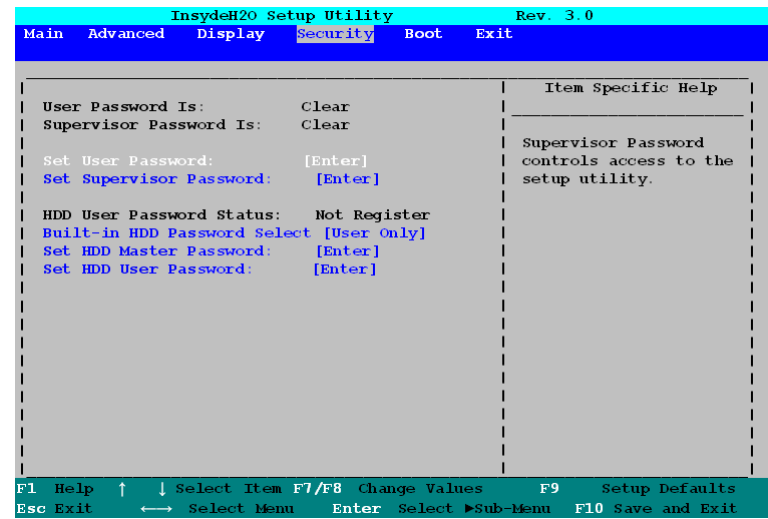
В этом разделе содержится информация об использовании BIOS для настройки паролей пользователя и администратора.

### Открытие меню настройки BIOS

Для того чтобы запустить утилиту, нажмите клавишу **F2** во время загрузки компьютера. Откроется меню настройки BIOS.

#### Меню настройки BIOS

Войдя в меню настройки BIOS, выберите пункт **Security** («Безопасность»). После этого можно изменить или настроить **пароль пользователя и пароль администратора**.



Меню настройки BIOS

## Пароль

### Пароль пользователя и пароль администратора

Позволяет установить или сбросить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера.

Чтобы установить пароль пользователя, выполните следующие действия:

1. Введите пароль длиной до 10-ти знаков. Вводимые вами символы отображаются звездочками. Например, если Вы ввели пароль из четырех символов, экран будет выглядеть так:

**Enter Password: \*\*\*\***

2. Нажмите клавишу ENTER. Появляется запрос на подтверждение пароля.

**Verify Password:**

3. Если символы в обеих строках совпадают, значит, пароль зарегистрирован. В этом случае нажмите на кнопку ОК. Если они не совпадают, появляется приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.

**Пароли не совпадают. Для того чтобы  
продолжить, нажмите клавишу ENTER.**

Если Вы ввели неправильный пароль три раза подряд, компьютер прекращает работу. Доступ к параметрам паролей в меню настройки BIOS будет заблокирован. В этом случае необходимо выключить и включить компьютер для повторения процедуры.

## Вкладка Boot Priority

### Поле Boot Priority Options

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
  2. С помощью клавиш со стрелками вверх и вниз выберите нужное загрузочное устройство и нажмите клавишу **ENTER**.
- Если на компьютере установлен пароль администратора, а вы вошли в систему, введя пароль пользователя, то указанное меню на экран не выводится.
  - При нажатии другой клавиши, а также в случае, если выбранное устройство не установлено, система будет загружена в соответствии с текущими настройками BIOS.



## USB

### *Параметр Legacy USB Support («Поддержка USB устаревшими системами»)*

Включение/отключение функции поддержки шины USB устаревшими системами. Если операционная система не поддерживает интерфейс USB, с помощью параметра **USB Legacy Emulation** («Поддержка USB устаревшими системами») можно работать с мышью или клавиатурой, подключенными через этот интерфейс.

<b>Enabled</b>	Включение режима поддержки шины USB устаревшими системами. (по умолчанию).
<b>Disabled</b>	Отключение режима поддержки шины USB устаревшими системами.

### *Функция USB Sleep and Charge*

Даже при выключенном питании компьютер способен подавать на порты USB электропитание (постоянный ток с напряжением 5 вольт) по шине USB. Под выключением питания подразумевается переход в режим сна и спящий режим, а также полное отключение. Эту функцию можно использовать с портами, поддерживающими функцию USB Sleep and Charge (в дальнейшем — «совместимые порты»).

Совместимые порты — это USB-порты, отмеченные значком (⚡). Функция USB Sleep and Charge позволяет производить зарядку ряда USB-совместимых внешних устройств, например мобильных телефонов и портативных цифровых плееров.

Однако функция USB Sleep and Charge может не работать с некоторыми внешними устройствами, даже если они совместимы со спецификацией USB. В таком случае включите питание компьютера и замените устройство.



- Если для этого параметра выбрано значение [Enabled] («Включено»), то даже при выключенном компьютере на совместимые порты будет подаваться питание шины USB (5 В постоянного тока). Соответственно, питание (постоянный ток с напряжением 5 вольт) подается по шине USB и на внешние устройства, подключенные к совместимым портам. В то же время питания (постоянный ток с напряжением 5 вольт), которое подается по шине USB, может быть недостаточно для зарядки некоторых внешних устройств. Прежде чем пользоваться теми или иными внешними устройствами, проверьте их характеристики, обратившись к изготовителю или к документации по таким устройствам.
- Зарядка внешних устройств с помощью функции USB sleep and charge занимает больше времени, чем с применением специальных зарядных устройств.
- Если внешнее устройство остается подключенным к совместимому порту, когда адаптер переменного тока отсоединен от компьютера, то компьютерная батарея разряжается даже при выключенном питании компьютера. Поэтому рекомендуем пользоваться функцией USB sleep and charge, подключив к компьютеру адаптер переменного тока.
- Те внешние устройства, которые снабжаются питанием (постоянный ток с напряжением 5 вольт) по шине USB, могут постоянно оставаться в рабочем состоянии независимо от того, включено ли или отключено питание компьютера.
- При возникновении перегрузки питания (постоянный ток с напряжением 5 вольт) внешних устройств, подключенных к совместимым портам USB, может автоматически отключиться по соображениям безопасности.



Металлические скрепки, шпильки и заколки для волос могут нагреваться при соприкосновении с гнездами портов USB. Не допускайте соприкосновения металлических предметов с гнездами портов USB, например, при переноске компьютера в сумке.

По умолчанию этому параметру присвоено значение [Отключено (Disabled)]. Чтобы активировать данную функцию, установите этот параметр на значение [Включено (Enabled)].

Значение [Включено (Enabled)] предусматривает два рабочих режима: Mode 1 и Mode 2. Для того чтобы функция работала в обычном режиме, выберите режим Mode 1.



Если при заданном значении Mode 1 функция не работает, смените режим на Mode 2. Некоторые внешние устройства не поддерживают работоспособность данной функции в любом режиме. В таком случае смените значение параметра на [Отключено (Disabled)].

<b>Enabled (Model 1)</b> («Включено [Модель 1]»)	Функция USB Sleep and Charge включена
<b>Enabled (Model 2)</b> («Включено [Модель 2]»)	Функция USB Sleep and Charge включена
<b>Disabled</b>	Функция USB Sleep and Charge отключена (по умолчанию).

## Локальная сеть

### Функция Wake-up on LAN

Функция дистанционного запуска по сети позволяет включить питание компьютера путем передачи инициализирующего сигнала по локальной сети.

<b>Enabled</b>	Включение функции Wake-up on LAN (по умолчанию)
<b>Disabled</b>	Функция пробуждения по сети отключена.



*Не устанавливайте и не удаляйте дополнительные модули памяти, когда включен режим пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN).*



*Режим пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN) не функционирует в отсутствие адаптера переменного тока. Если вы пользуетесь этим режимом, оставьте адаптер включенным.*

# Глава 8

## Дополнительные устройства

Дополнительные устройства могут расширить возможности компьютера и сделать его более универсальным. Нижеперечисленные устройства можно приобрести у ближайшего продавца оборудования производства компании TOSHIBA:

### Карты/память

- Карты памяти форматов SD, MS, MS Pro
- Наращивание емкости памяти
- SIM-карта

### Источники питания

- Дополнительная аккумуляторная батарея (4-элементная)
- Дополнительный адаптер переменного тока

### Периферийные устройства

- Комплект флоппи-дисковода с интерфейсом USB
- Внешний монитор

### Прочее

- Защитный замок-блокиратор

## Разъем Bridge media

Компьютер оборудован разъемом Bridge Media, который предназначен для работы с картами памяти форматов Secure Digital (SD)/Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro). С их помощью можно с легкостью переносить данные с устройств, в которых используются такие карты памяти, например цифровых камер и КПК.

Варианты емкости карт приведены ниже:

Тип карты	Варианты емкости
<b>SD</b>	8 МБ, 16 МБ, 32 МБ, 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ
<b>MS</b>	8 МБ, 16 МБ, 32 МБ, 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ
<b>MS Pro</b>	256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ

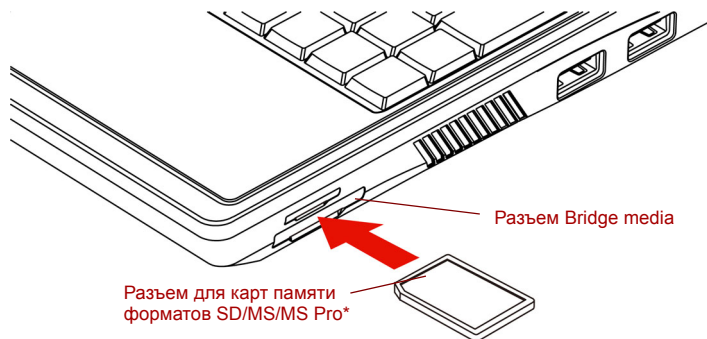


На картах памяти SD имеется логотип .

## Установка карт памяти форматов SD/MS/MS Pro

Для установки карты памяти выполните следующие действия:

1. Вставьте карту памяти в разъем.
2. Аккуратно нажмите на устройство до упора.



\*Форма карты зависит от приобретенной карты

*Установка карты памяти*



При перемещении компьютера извлекайте карту памяти из разъема.

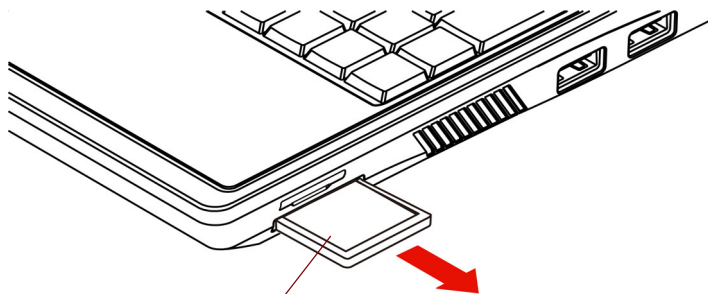


- Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.
- Прежде чем вставить карту памяти формата SD/MS/MS, убедитесь в том, что она правильно ориентирована.
- Устройства формата Memory Stick Duo/PRO Duo и адаптер Memory Stick несовместимы с разъемом Bridge media. Не пытайтесь вставить карты Memory Stick Duo/PRO Duo в этот разъем. Использование несовместимых карт может привести к повреждению или потере данных.
- Карты двух разных типов не будут работать одновременно. Вставляйте в разъем Bridge media только одну карту.
- Конструкция карт памяти предусматривает возможность их установки только в определенном положении. Не применяйте силу, вставляя карту в разъем.
- Дополнительную информацию об использовании карт памяти см. в руководствах к ним.

## Извлечение карт памяти форматов SD/MS/MS Pro

Для удаления карты памяти выполните следующие действия:

1. Для того чтобы извлечь карту памяти, тяните ее прямо по направлению от разъема.
2. Взявшись за карту, извлеките ее из разъема.



Карты памяти SD/MS/MS Pro

Удаление карты памяти из разъема



- *Прежде чем извлечь карту памяти или выключить питание компьютера, убедитесь в том, что индикатор разъема Bridge media не горит. Извлечение карты в тот момент, когда компьютер обращается к ней, может привести к потере данных и повреждению карты.*
- *Не извлекайте карту памяти из разъема Bridge media, если компьютер находится в спящем режиме или в режиме сна. во избежание нестабильной работы компьютера или потери данных, записанных на карту памяти.*
- *Не выключайте компьютер и не переводите его в режим сна или спящий режим во время передачи данных. во избежание нестабильной работы компьютера или потери данных.*

## Наращивание емкости памяти

Наращивание емкости оперативной памяти осуществляется путем установки дополнительного модуля в предназначенный для него разъем.

### Установка модуля памяти

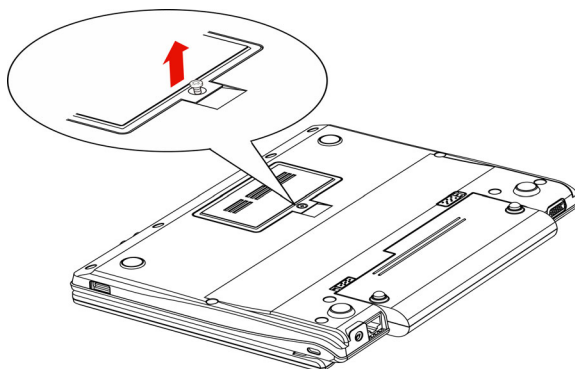
Приступая к установке модуля памяти, убедитесь, что компьютер находится в загрузочном режиме, а затем выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер в загрузочном режиме. См. раздел [Отключение питания](#) главы 3.



- *Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене.*
- *Не допускается установка модуля памяти во время пребывания компьютера в режиме сна/гибернации независимо от того, включено ли или выключено питание. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.*

2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (см. главу 6 [Питание и режимы его включения](#)).
4. Снимите винт, удерживающий крышку отсека для установки модулей памяти.
5. Снимите крышку.

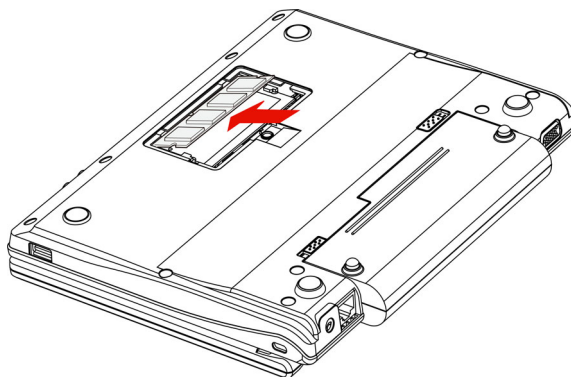


*Снимаем крышку*

6. Вставьте модуль памяти в гнездо компьютера. Аккуратно нажмите на модуль до упора.
7. Задвиньте модуль вниз так, чтобы он лег ровно и зафиксировался двумя защелками.

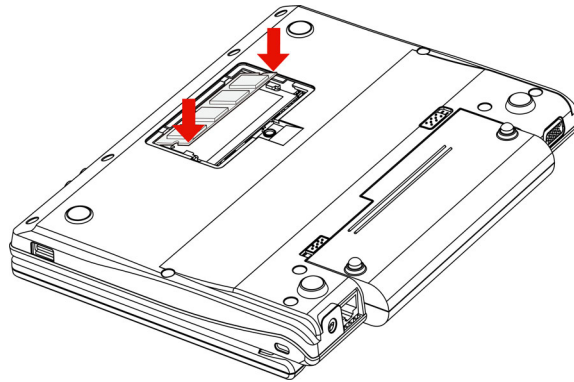


*Не прикасайтесь к контактам модуля памяти и гнезда разъема компьютера. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе модуля памяти.*



*Установка модуля памяти в разъем*





*Нажатие на модуль памяти*

8. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.
9. При включении питания компьютер должен автоматически распознать общую емкость установленной памяти. Если распознавания не произошло, проверьте, верно и надежно ли установлен модуль.

## Извлечение модуля памяти

Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Выключив компьютер, отсоедините от него все кабели.

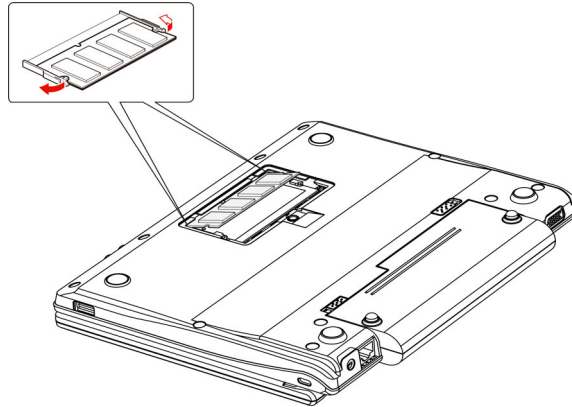


- Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступить к их замене.
- Не извлекайте модули памяти, когда компьютер находится в режиме сна или спящем режиме независимо от того, включено ли или выключено питание. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.

2. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (см. главу 6 [Питание и режимы его включения](#)).
3. Снимите винт, удерживающий крышку отсека для установки модулей памяти.
4. Снимите крышку.
5. Отожмите наружу обе защелки, расположенные по бокам модуля, воспользовавшись для этого тонким предметом, например, авторучкой. Модуль памяти приподнимется в гнезде.
6. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



*Не прикасайтесь к контактам модуля памяти и гнезда разъема компьютера. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе модуля памяти.*



Удаление модуля памяти

7. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.

## SIM-карта

Некоторые модели оснащены разъемом для SIM-карты.

### Установка SIM-карты

Для того чтобы установить SIM-карту, выполните указанные ниже действия.

1. Выключите компьютер в загрузочном режиме. См. раздел [Отключение питания](#) главы 3.
2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Вставьте SIM-карту.
4. Аккуратно нажмите на устройство до упора.



- Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.
- Конструкция карт памяти предусматривает возможность их установки только в определенном положении. Не применяйте силу, вставляя карту в разъем.
- Не прикасайтесь к контактам SIM-карты. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе карты.
- Дополнительную информацию об использовании карт памяти см. в руководствах к ним.

## Извлечение SIM-карты

Для того чтобы извлечь SIM-карту, выполните указанные ниже действия.

1. Выключите компьютер в загрузочном режиме. См. раздел [Отключение питания](#) главы 3.
2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Для того чтобы извлечь SIM-карту, тяните ее прямо по направлению от разъема.
4. Взявшись за карту, извлеките ее из разъема.

## Дополнительный адаптер переменного тока

Если Вы часто переносите компьютер в разные места, например, домой и на работу, то наличие адаптера переменного тока в каждом таком месте уменьшит вес переноски.

## Комплект флоппи-дисковда с интерфейсом USB

К порту USB можно подключить 3 1/2-дюймовый внешний флоппи-дисковод.

## Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему гнезду компьютера. Компьютер поддерживает видеорежимы VGA и Super VGA. Для подключения монитора выполните следующие действия.



*При работе с внешним монитором можно использовать режимы сна и спящий режим. Просто включите эти режимы, и компьютер будет обрабатывать данные так, как если бы они отображались на внешнем мониторе.*

1. Подключите кабель монитора к разъему для внешнего монитора.
2. Включите питание монитора.

При включении питания компьютер автоматически распознает монитор и определит, цветной он или монохромный.

Для того чтобы изменить активное устройство вывода изображения, нажмите сочетание клавиш **Fn + F3**. В случае отключения монитора до выключения компьютера нажмите сочетание клавиш **Fn + F3**, чтобы отключить внешний монитор. Подробно о порядке смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. в главе 5 [Клавиатура](#).

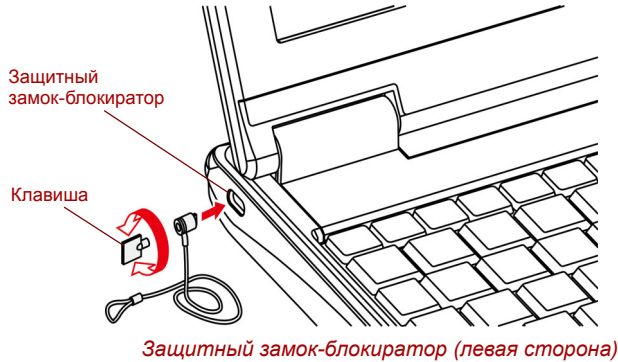


*При выборе режима **LCD+Analog RGB** (одновременный вывод изображения на экран ЖКД и аналогового монитора RGB) необходимо установить для дисплея компьютера и для внешнего монитора или другого устройства вывода одинаковое разрешение.*

## Защитный замок-блокиратор

Защитный замок-блокиратор позволяет прикрепить компьютер к столу или другому тяжелому предмету с целью предотвращения кражи.

Подсоедините один конец стопорного троса к столу, а другой – к гнезду защитного замка-блокиатора с левой стороны компьютера.



# Глава 9

## Устранение неполадок

Корпорация TOSHIBA разработала компьютер для долговременной и безотказной работы. Если неполадки все же возникнут, указанные в этой главе действия могут помочь определить причину.

Всем пользователям настоятельно рекомендуется хорошо изучить эту главу. Знание возможных неполадок может предотвратить их возникновение.

### Порядок устранения неполадок

Устранять неполадки будет намного легче, если при этом соблюдать следующие правила:

- При обнаружении неполадки немедленно остановите работу. Дальнейшая работа может привести к потере или повреждению данных. При этом может быть уничтожена информация, которая помогла бы решить проблему.
- Наблюдайте за происходящим. Запишите, что делает система и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением неполадки. Если к компьютеру подключен принтер, распечатайте копию изображения на экране с помощью клавиши PRTSC (печать с экрана).

Вопросы и действия, составляющие содержание данной главы, носят рекомендательный характер и не представляют собой единственно возможные способы устранения конкретных неполадок. Многие неисправности устраняются довольно легко, но в некоторых случаях может потребоваться помощь поставщика. Если вы решили, что нужно проконсультироваться с поставщиком или кем-то другим, будьте готовы описать неисправность как можно подробнее.

## Предварительный контрольный список

Сначала попробуйте найти самое простое решение. Неисправности, примеры которых приведены в этом списке, исправить легко, однако они могут быть связаны и с более серьезными причинами.

- Убедитесь, что вы включили все периферийные устройства перед включением компьютера. Здесь подразумеваются принтер и все остальные внешние устройства, которыми вы пользуетесь.
- Прежде чем подсоединять внешнее устройство, выключите компьютер. Когда вы его снова включите, он обнаружит новое устройство.
- Проверьте правильность установки всех параметров в программе настройки.
- Проверьте все кабели. Правильно и плотно ли они подсоединены? Плохо закрепленные кабели могут послужить причиной сообщения о сбое.
- Проверьте все кабели и шнуры на разрывы, а их разъемы - на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь, что Ваша дискета правильно установлена в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит в нужном положении.

Делайте записи о результатах осмотра и храните их в постоянном журнале ошибок. Это поможет вам описать неполадку поставщику. Если неполадка повторяется, такой журнал поможет вам быстрее выявить ее причину.

## Анализ неисправности

Иногда система дает подсказки, которые помогают определить причину несправной работы. Держите в голове следующие вопросы:

- Какая часть системы работает неправильно: клавиатура, дисководы, жесткий диск, принтер, дисплей? Каждое устройство порождает различные симптомы.
- Правильно ли настроена операционная система? Проверьте параметры конфигурации.
- Что появляется на экране дисплея? Выводятся ли на дисплей сообщения или случайные символы? Если принтер подключен, распечатайте копию экрана. Найдите выведенные сообщения в документации к программе и операционной системе. Проверьте все кабели на правильность и надежность подсоединения. Неплотно подключенные кабели могут быть причиной неверных или нестабильных сигналов.
- Светятся ли значки? Какие? Какого они цвета? Горят постоянно или мигают? Запишите, что вы видите.

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

<b>Программное обеспечение</b>	<p>Неполадки могут вызваны вашей программой или диском/дискетой. Если Вы не можете загрузить программу, возможно, поврежден носитель (обычно дискета) или испорчена программа. Попробуйте загрузить другую копию программы.</p> <p>Если сообщение о сбое продолжает появляться, проверьте документацию к программе. В таких документах обычно есть раздел об устранении неполадок или свод сообщений об сбоях.</p> <p>Далее проверьте сообщения об сбоях в документации к операционной системе.</p>
<b>Аппаратное обеспечение</b>	<p>Если не найдены неполадки в программном обеспечении, проверьте аппаратуру. Сначала пройдите по пунктам предварительной проверки, как указано выше. Если неполадку устранить не удалось, попробуйте обнаружить ее причину. В следующем разделе приводятся проверочные списки для отдельных компонентов и периферийных устройств.</p>

## Проверка оборудования и системы

В данном разделе рассматриваются неполадки, вызванные аппаратурой компьютера и подключенными периферийными устройствами. Основные неполадки могут возникать в следующих областях:

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Питание
- Пароль
- Вкладка Keyboard
- Панель ЖК-дисплея
- Жесткий диск
- Твердотельный накопитель
- Сенсорный планшет
- Разъем для карт памяти форматов SD/MS/MS Pro
- Разъем для SIM-карт
- Внешний монитор
- Звуковая система
- USB
- Режим сна или гибернации
- Локальная сеть
- Беспроводная локальная сеть

### Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

## Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет samotestирование и выводит следующее сообщение:

**TOSHIBA Leading Innovation>>>**

Логотип остается на экране несколько секунд.

Если samotestирование прошло успешно, компьютер пытается загрузить операционную систему. В зависимости от настроек очередности загрузки с помощью утилиты HW Setup, компьютер загружается сначала с диска A, затем – с диска C, либо сначала – с диска C, а затем – с диска A.

Если возникает одна из следующих ситуаций, значит тест пройден неудачно:

- Компьютер останавливается, не выдавая никакой информации или сообщений.
- На экране появляются случайные символы, а система не функционирует нормально.
- На экран выводится сообщение о сбое.

Выключив компьютер, проверьте все кабельные соединения.

Если тест не будет пройден еще раз, обратитесь к своему поставщику.

## Питание

Когда компьютер не подключен к адаптеру переменного тока, основным источником питания служит батарея. Однако в компьютере есть и другие источники питания, включая интеллектуальный блок питания и батарейку часов реального времени. Такие источники питания взаимосвязаны, а неисправность любого из них может вызвать неполадки в системе питания. В данном разделе приводится проверочный список для питания через адаптер переменного тока и основной батареи. Если после описанной далее проверки неполадку устранить не удалось, причина может быть в другом источнике питания. В этом случае обратитесь к поставщику.

### ***Отключение питания из-за перегрева***

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически отключается.



## **Питание от сети**

В случае возникновения проблем со включением компьютера при подключенном адаптере переменного тока см. дополнительную информацию в главе 6 «[Питание и режимы его включения](#)».

Неполадки	Способ устранения
Адаптер переменного тока не подает питание на компьютер	<p>Проверьте соединения. Убедитесь в том, что шнур плотно вставлен в компьютер и в электрическую розетку.</p> <p>Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, замените его. Если разъемы грязные, вытрите их ватой или чистой тканью.</p> <p>Если адаптер переменного тока все еще не подает питание на компьютер, обратитесь к поставщику.</p>

## **Батарея**

Если, предположительно, проблема связана с аккумуляторной батареей, проверьте разъем подключения постоянного тока и индикатор батареи. Дополнительную информацию об индикаторах и работе аккумуляторной батареи см. в главе 6, «[Питание и режимы его включения](#)».

Неполадки	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена - перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.

Неполадки	Способ устранения
Аккумуляторная батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока ( <b>индикатор аккумуляторной батареи</b> не светится зеленым).	<p>Если батарея полностью разряжена, то зарядка ее может начаться не сразу. Подождите несколько минут.</p> <p>Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь в наличии тока в розетке. Проверьте адаптер, подключив к нему любое устройство. Если нет, попробуйте другой источник питания.</p> <p>Проверьте, холодная ли батарея или горячая на ощупь. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Дайте ей достигнуть комнатной температуры.</p> <p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и проверьте, чистые ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте. Подсоединив сетевой адаптер, установите батарею на место. Проверьте надежность подключения.</p> <p>Проверьте индикатор батареи. Если он не светится, оставьте батарею заряжаться не менее чем на 20 минут. Если по истечении 20 минут индикатор батареи продолжает светиться, оставьте батарею заряжаться как минимум еще на 20 минут, прежде чем включать компьютер.</p> <p>Если индикатор батареи так и не загорелся, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею.</p> <p>Если вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.</p>
Батарея обеспечивает питание компьютера меньше ожидаемого срока.	<p>При частой перезарядке частично разряженной батареи она может заряжаться не до полной емкости. Полностью разрядите батарею, после чего повторите зарядку.</p> <p>Проверьте параметры потребления электроэнергии в настройках управления электропитанием. Попробуйте использовать режим энергосбережения.</p>

## Пароль

Неполадки	Способ устранения
Не удается ввести пароль	См. раздел, посвященный паролям, в главе 7, « <i>Настройка BIOS и пароли</i> ».

## Вкладка Keyboard

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Дополнительную информацию см. в главе 5, [Клавиатура](#).

Неполадки	Способ устранения
Нажатие на некоторые клавиши с буквами приводит к вводу цифр	Проверьте, не включена ли цифровая раскладка дополнительного сегмента клавиатуры. Нажмите сочетание клавиш <b>Fn + F11</b> и попробуйте еще раз.
Вывод на экран искажен	Убедитесь, что программы не используют переназначение клавиш. Переназначение означает перестановку символов той или иной клавиши. Просмотрите документацию к Вашему программному обеспечению.  Если вы по-прежнему не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь к поставщику

## Панель ЖК-дисплея

Неполадки с жидкокристаллическим дисплеем могут возникнуть в результате определенных настроек компьютера.

Неполадки	Способ устранения
Нет изображения	Нажмите сочетание клавиш <b>Fn + F3</b> , чтобы изменить приоритет дисплеев и проверить, не выбран ли в качестве активного внешний монитор.
На экране ЖКД появились отметины.	Это, вероятно, результат соприкосновения с клавиатурой или сенсорным планшетом. Попробуйте аккуратно протереть экран ЖК-дисплея чистой сухой тканью. Если отметины остались, воспользуйтесь специальным очистителем жидкокристаллических панелей. Не забудьте дать ЖКД высохнуть, прежде чем закрывать панель.
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей.  Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Жесткий диск

Неполадки	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли в дисковом диске или в приводе оптических дисков – диска CD/DVD. Извлеките все диски, а также компакт- и DVD-диски.</p> <p>Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию по операционной системе.</p>
Низкое быстродействие	<p>Возможна фрагментация файлов. Запустите программу SCANDISK и дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о запуске SCANDISK и дефрагментатора можно найти в документации по ОС или в электронной справочной системе.</p> <p>В качестве крайней меры переформатируйте жесткий диск, а затем переустановите операционную систему и остальные файлы.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Манипулятор

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом [USB](#) данной главы и с документацией к мыши.

## Сенсорный планшет

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с планшетом	<p>Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.</p>

Неполадки	Способ устранения
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета	<p>Попробуйте изменить настройку быстрого действия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите пункт <b>Settings</b> («Настройки»).</li> <li>2. Выберите элемент <b>mouse</b> («Мышь»).</li> <li>3. Передвиньте регулятор <b>Double-Click Timeout</b> («Время двойного щелчка»), чтобы изменить настройку.</li> <li>4. Проверьте новые настройки в соответствии с инструкциями.</li> </ol>
Курсор движется слишком быстро или слишком медленно	<p>Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите пункт <b>Settings</b> («Настройки»).</li> <li>2. Выберите элемент <b>mouse</b> («Мышь»).</li> <li>3. С помощью ползунка отрегулируйте значение параметра <b>Acceleration</b> («Ускорение»).</li> </ol>
Сенсорный планшет реагирует с повышенной чувствительностью или с задержкой	<p>Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите пункт <b>Settings</b> («Настройки»).</li> <li>2. Выберите элемент <b>mouse</b> («Мышь»).</li> <li>3. С помощью ползунка отрегулируйте значение параметра <b>Sensitivity</b> («Чувствительность»).</li> </ol> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Карты памяти SD/MS/MS Pro

См. также главу 8, [«Дополнительные устройства»](#).

Неполадки	Способ устранения
В работе карты памяти произошел сбой	<p>Переустановите карту памяти в разъем, убедившись в ее надежной установке.</p> <p>Обратитесь к документации по карте.</p>
Запись на карту памяти не производится	<p>Проверьте, не защищена ли карта от записи.</p>
Один из файлов не читается	<p>Проверьте, действительно ли нужный файл находится на карте памяти, вставленной в разъем.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## SIM-карта

См. также главу 8, «*Дополнительные устройства*».

Неполадки	Способ устранения
Ошибки при работе с SIM-картой	Извлеките SIM-карту из компьютера, проверьте правильность ее расположения и вставьте снова, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.  Обратитесь к документации по карте.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Внешний монитор

См. также главу 8, «*Дополнительные устройства*», и документацию к монитору.

Неполадки	Способ устранения
Монитор не включается	Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.
Нет изображения	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.  Нажмите сочетание клавиш <b>Fn + F3</b> , чтобы изменить приоритет дисплеев и проверить, не выбран ли в качестве активного внешний монитор.
В работе дисплея произошел сбой	Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Звуковая система

Неполадки	Способ устранения
Не слышно звука	Проверьте программные настройки громкости.
	Убедитесь в надежности подключения наушников.
	Проверьте параметры звука. Проверьте, активизирована ли функция воспроизведения звука, соответствуют ли настройки адресации ввода-вывода (I/O address), уровня прерываний (Interrupt level) и прямого обращения к памяти (DMA) параметрам Вашего программного обеспечения, а также нет ли конфликтов с другими подключенными к компьютеру устройствами.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Способ устранения
Устройство USB не работает	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.
	Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB.
	Пользоваться мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB можно, даже если ваша операционная система эту шину не поддерживает.
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Режим сна или гибернации

Неполадки	Способ устранения
Система не переходит в режим сна или спящий режим	Открыт ли музыкальный проигрыватель? Если он воспроизводит файлы или завершил их воспроизведение, при переходе системы в режим сна или спящий режим возможен сбой. Перед переходом в режим сна или спящий режим закройте музыкальный проигрыватель.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Локальная сеть

Неполадки	Способ устранения
Доступ к локальной сети отсутствует	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору.
Функция Wake-up on LAN	Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активизации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен.  Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

## Беспроводная локальная сеть

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору. Более подробную информацию о беспроводной связи см. в главе 4, [Изучаем основы](#).

Неполадки	Способ устранения
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.  Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.



## Служба поддержки компании TOSHIBA

Если вам потребовалась дополнительная помощь в связи с эксплуатацией вашего компьютера, или у вас возникли проблемы, обратитесь за технической поддержкой непосредственно в корпорацию TOSHIBA.

### Прежде чем взяться за телефонную трубку...

Сначала стоит ознакомиться с другими источниками информации, поскольку многие проблемы связаны с операционной системой или используемыми программами. Прежде чем позвонить в сервис-центр корпорации TOSHIBA, попробуйте перечисленные ниже способы:

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и/или периферийным устройствам.
- Если та или иная неполадка возникла при работе с прикладными программами, ознакомьтесь с рекомендациями по устранению неполадок в документации к программному обеспечению, а также рассмотрите возможность обращения за помощью в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.
- Обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели компьютер и (или) программное обеспечение. Продавец - всегда самый надежный источник свежей информации.

### Куда обращаться

Если ничего из вышеперечисленного не помогло, и вы подозреваете, что источник проблемы в оборудовании, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, список которых имеется в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>.

# Глава 10

## Отказ от ответственности

В данной главе изложены замечания относительно технических характеристик различных компонентов компьютеров TOSHIBA. В настоящем руководстве значком \*XX помечены замечания относительно технических характеристик компонентов различных моделей компьютеров TOSHIBA.

Замечания по данной модели компьютера помечены значком \*XX голубого цвета. Перейти к тому или иному замечанию можно, нажав на обозначение \*XX.

### Процессор\*1

Отказ от ответственности относительно показателей производительности центрального процессора

Показатели производительности ЦП, установленного в данном компьютере, могут отличаться от приведенных в его технических характеристиках в зависимости от следующих обстоятельств:

- применение определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, видеоприложений и работа с компьютерной графикой;
- подключение к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применение сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококласных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- эксплуатация компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на высотах более 1 000 метров над уровнем моря);

- эксплуатация компьютера при температурах, выходящих за границы диапазона от 5 до 30 °C или превышающих уровень в 25 °C на больших высотах (все температурные ограничения даны приблизительно и могут различаться в зависимости от модели компьютера; более подробную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте корпорации Toshiba по адресу <http://www.pcsupport.toshiba.com>).

Показатели производительности ЦП могут также отличаться от указанных в технических характеристиках из-за особенностей проектной конфигурации.

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями, изложенными в документации к устройству. Обратитесь в службу технической поддержки и обслуживания компании TOSHIBA (дополнительную информацию см. в разделе главы 9, «*Устранение неполадок*», посвященном поддержке).

На ваш компьютер предустановлена 32-разрядная операционная система, если явно не указано, что операционная система является 64-разрядной. Подробнее см. на веб-сайте по адресу <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

## Память (основная системная)\*2

Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции. Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов.

Для компьютеров с системной памятью 1 Гб общий объем памяти, доступный для выполнения вычислительных операций, будет значительно меньше, кроме того, он будет различаться в зависимости от модели и конфигурации системы.

## Срок службы батареи\*3

Срок службы батарейного источника питания в значительной степени зависит от модели и конфигурации компьютера, прикладного программного обеспечения, настроек энергосберегающих параметров, задействованных функций, а также естественных отклонений в производительности, заложенных в конструкции отдельных компонентов. Объявленные сроки службы батарейных источников питания относятся к компьютерам отдельных моделей и конфигураций, протестированным компанией Toshiba на момент публикации указанных характеристик. Время перезарядки зависит от способа применения компьютера. При его работе на полную мощность зарядка может не производиться вообще.

По истечении определенного срока батарейный источник питания теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это происходит со всеми батарейными источниками питания. Сведения о приобретении новой аккумуляторной батареи см. в прилагаемом информационном листке о дополнительных приспособлениях или на веб-сайте корпорации Toshiba по адресу <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

## Емкость жесткого диска\*4

1 Гигабайт (Гб) — это  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  байт, если использовать степени числа 10. Однако операционная система компьютера использует для определения емкости диска степени числа 2, то есть 1 Гб будет равняться  $2^{30} = 1\,073\,741\,824$  байт. Таким образом, система может сообщить, что емкость диска (в гигабайтах) меньше. Кроме того, доступный объем дискового пространства уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, Ubuntu Netbook Remix), прикладных программ или мультимедийного содержимого. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

## ЖКД\*5

С течением времени яркость экрана ЖКД снижается в зависимости от способов применения компьютера. Данная особенность свойственна технологии ЖКД.

Максимальный уровень яркости дисплея возможен только при работе от источника переменного тока. При работе от батарейного источника питания яркость экрана снижается и повысить ее невозможно.

## Графический процессор (ГП)\*6

Показатели производительности графического процессора (ГП) могут меняться в зависимости от модели изделия, конструкции, конфигурации, используемых приложений, настроек энергосбережения и применяемых функций. Производительность ГП бывает оптимальной только при работе компьютера от источника переменного тока и может значительно снижаться при питании от батареи.

## Беспроводная локальная сеть\*7

Скорость передачи данных и диапазон действия беспроводной локальной сети зависят от окружающих электромагнитных условий, наличия или отсутствия препятствий, конструкции и конфигурации точки доступа, конструкции клиентского узла, а также конфигурации программного обеспечения и аппаратных средств.

Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоретически максимального значения.

## Неприменяемые значки\*8

Корпуса некоторых ноутбуков проектируются так, чтобы в них можно было реализовать любые допустимые возможные конфигурации всей серии изделий. Поэтому имейте в виду, что выбранная вами модель может и не иметь всех функций и характеристик, соответствующих всем значкам и переключателям, изображенным на корпусе ноутбука, если вы не выбрали эти функции.

## Защита от копирования

Технология защиты от копирования, применяемая с отдельными носителями, может препятствовать записи или воспроизведению данных, записанных на таких носителях, либо налагать на указанные операции те или иные ограничения.

## Функция USB Sleep and Charge

Функция USB Sleep and Charge может не работать с некоторыми внешними устройствами, даже если они совместимы со спецификацией USB. В этих случаях включите питание компьютера, чтобы заменить устройство.

# Приложение А

## Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

### Габариты

Размеры	
<b>С аккумуляторной батареей</b>	225 (ш) x 190,5 (г) x 29,5/33 (в) мм (без учета выступающих за корпус деталей)
<b>Без аккумуляторной батареи</b>	225 (ш) x 178 (г) x 29,5/33 (в) мм (без учета выступающих за корпус деталей)

### Требования к окружающей среде

	Эксплуатация	Хранение
<b>Температура окружающей среды</b>	от 5 до 35 °C	-от 20 до 60 °C
<b>Относительная влажность</b>	от 20 до 80%	от 10 до 90%
<b>Высота (над уровнем моря)</b>	от 0 до 3 000 метров	от 0 до 10 000 метров

### Требования к питанию

<b>Адаптер переменного тока</b>	■ 100-240 вольт переменного тока
	■ 50 или 60 герц (циклов в секунду)
<b>Компьютер</b>	■ 19 В постоянного тока

# Приложение В

## Контроллер дисплея

### Контроллер дисплея

Контроллер дисплея преобразует программные команды в аппаратные, которые включают или выключают определенные пиксели экрана.

Контроллер является расширенной логической матрицей видеографики (VGA), которая обеспечивает поддержку режимов Super VGA (SVGA) и Extended Graphics Array (XGA) при выводе изображения как на встроенный ЖК-дисплей, так и на внешние мониторы.

Внешний монитор с высоким разрешением, подключаемый к компьютеру, может отображать до 2048 пикселей по горизонтали на 1536 пикселей по вертикали при насыщенности цветового тона, составляющей 16 млн. цветов.

Контроллер дисплея также управляет видеорежимом, который использует стандартные правила для управления разрешающей способностью экрана и максимальным количеством выводимых цветов.

Программы, написанные для конкретного видеорежима, могут запускаться на любом компьютере, который поддерживает данный режим.

Контроллер дисплея этого компьютера поддерживает все режимы SVGA и XGA, широко используемые в промышленных стандартах.



*В зависимости от используемого внешнего монитора некоторые режимы вывода изображения могут не поддерживаться.*



*Во время работы некоторых приложений (например, программ для обработки трехмерной графики, воспроизведения видеозаписей и т. п.) на экране возможно появление помех, мерцание или выпадение кадров. В этом случае снижайте разрешение до тех пор, пока изображение не придет в норму. Кроме того, для исправления этой ситуации можно отключить интерфейс Windows Aero™.*

# Приложение С

## Беспроводная локальная сеть

Это приложение предназначено для того, чтобы помочь настроить и использовать беспроводное подключение к локальной сети с указанием минимума параметров.

### Технические характеристики платы

<b>Конструктив</b>	■ Mini Card
<b>Совместимость</b>	■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей ■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Сертификация Альянсом Wi-Fi удостоверяется логотипом "Wi-Fi CERTIFIED".
<b>Протокол доступа к сетевой среде</b>	■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)
<b>Скорость передачи данных</b>	■ 54/48/36/24/18/9/6 Мбит/с (редакция G) ■ 11/5,5/2/1 Мбит/сек (редакция B)

### Радиохарактеристики

Радиохарактеристики плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети могут меняться в зависимости от:

- Страны/региона, в котором было приобретено изделие
- Модели изделия

На беспроводные коммуникации зачастую распространяются местные положения о радиосвязи. Несмотря на то что устройства для беспроводных локальных сетей разрабатываются для работы на частоте 2,4 ГГц, использование которой не требует лицензии, местные положения о радиосвязи могут налагать определенные ограничения на использование беспроводного коммуникационного оборудования.





*Информацию юридического характера, относящуюся к Вашей стране/региону, см. на отдельной вкладке Информация для пользователя.*

**Диапазон частот** ■ Диапазон 2,4 ГГц (2400-2483,5 МГц) (редакция В)

При беспроводной связи диапазон распространения сигнала зависит от скорости передачи данных. Чем ниже эта скорость, тем выше будет дальность распространения сигнала.

- Радиус действия беспроводных устройств может уменьшиться, если их антенны разместить рядом с металлическими поверхностями и твердыми высокоплотными материалами.
- Радиус действия также сокращается наличием препятствий на пути радиосигнала, которые могут поглощать или отражать.

### Поддерживаемые под-диапазоны частот

В соответствии с положениями о радиосвязи, действующими в данной стране, адаптер беспроводной локальной сети может поддерживать другие наборы каналов на частоте 2,4 ГГц.

Для получения информации о действующих в вашей стране/регионе положениях о радиосвязи обращайтесь в ваше местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

Диапазон частот Идентификатор канала	2400-2483.5 МГц
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457* <sup>1</sup>
11	2462
12	2467* <sup>2</sup>
13	2472* <sup>2</sup>

*Таблица беспроводных каналов стандарта IEEE 802.11 (редакция В и G)*

Конфигурация каналов плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети определяется следующим образом:

- Для беспроводных клиентских устройств, способных работать в составе инфраструктуры беспроводных локальных сетей, плата беспроводного сетевого подключения начнет автоматически работать на канале, указанном для данной точки беспроводного доступа к локальной сети. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

\*1 Заводские установки каналов по умолчанию

\*2 Перечень стран/регионов, в которых разрешено использование указанных каналов, см. в списке утвержденных стран/регионов.

# Приложение D

## Шнур питания переменного тока и розетки

Вилка шнура питания от сети переменного тока должна быть совместима с электрическими розетками сети переменного тока, применяемыми в различных странах. Шнуры питания должны соответствовать местным стандартам и приведенным ниже характеристикам:

<b>Длина:</b>	не менее 1,7 метра
<b>Сечение:</b>	минимум 0,75 мм <sup>2</sup>
<b>Номинальный ток:</b>	Минимум 2,5 ампера
<b>Номинальное напряжение:</b>	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от стандартов питания, принятых в конкретной стране или регионе)

## Сертифицирующие ведомства

### *Европа:*

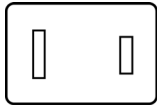
<b>Австрия:</b>	OVE	<b>Италия:</b>	IMQ
<b>Бельгия:</b>	CEBEC	<b>Нидерланды:</b>	KEMA
<b>Дания:</b>	DEMKO	<b>Норвегия:</b>	NEMKO
<b>Финляндия:</b>	FIMKO	<b>Швеция:</b>	SEMKO
<b>Франция:</b>	LCIE	<b>Швейцария:</b>	SEV
<b>Германия:</b>	VDE	<b>Великобритания:</b>	BSI

### *За пределами Европы:*

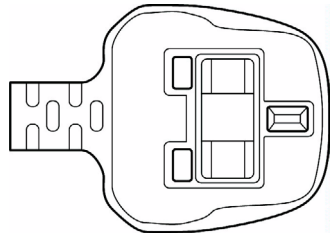
<b>США и Канада:</b>	UL и CSA Нет. 18 AWG, тип SVT или SPT-2		
<b>Китай:</b>	CCC, CQC	<b>Индия:</b>	STQC
<b>Австралия:</b>	AS		

Шнуры питания, предназначенные для Западной Европы, должны состоять из двух жил, принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VVH2-F или H03VVH2-F. Трехжильные шнуры питания должны принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VV-F.

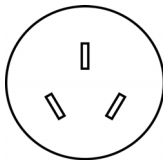
В США и Канаде шнуры питания должны быть оснащены двухконтактной вилкой типа 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) или трехконтактной вилкой типа 6-15P (250 В) или 5-15P (125 В) согласно электротехническому кодексу США и положениям части II электротехнического кодекса Канады. На приведенных ниже иллюстрациях показаны формы вилок для США, Австралии, Канады, Великобритании, Европы и Китая.

**США**

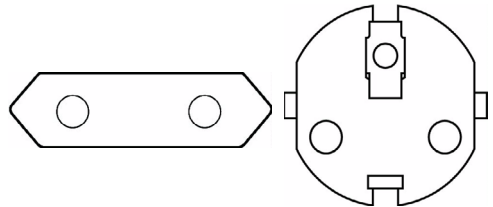
Утверждено UL

**Великобритания**

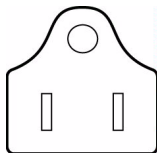
Утверждено BS

**Австралия**

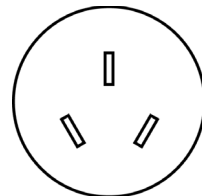
Утверждено AS

**Европа**

Утверждено  
соответствующим  
ведомством

**Великобритания**

Утверждено CSA

**Китай**

Утверждено CCC

# Приложение Е

## В случае похищения компьютера



*Забота о компьютере включает в себя принятие мер противодействия его похищению. Как владельцу дорогостоящего устройства, чрезвычайно привлекательного для воров, настоятельно рекомендуем вам не оставлять его без присмотра в общественных местах. В качестве дополнительной меры противодействия похищению можно приобрести кабели-блокираторы и пользоваться ими как дома, так и на работе. Запишите тип, номер модели, серийный номер вашего компьютера и спрячьте эти сведения в надежном месте. Соответствующие данные находятся на дне компьютера. Кроме того, сохраните счет, выписанный при покупке компьютера.*

**Если ваш компьютер всё же оказался похищенным**, мы поможем вам его вернуть. Прежде чем обратиться в корпорацию TOSHIBA, приготовьте нижеперечисленные сведения, необходимые для опознания компьютера.

- Укажите страну, в которой был похищен компьютер.
- Укажите тип устройства.
- Укажите номер модели (он начинается с букв PA).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Укажите дату похищения.
- Укажите свой адрес, номер телефона и факса.

**Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке:**

- Заполните приведенный ниже бланк регистрации факта похищения компьютера корпорации TOSHIBA (или его копию).
- Приложите копию счета с указанием места приобретения компьютера.
- Отправьте копию счета и заполненный бланк на номер факса или почтовый адрес, указанные ниже.



# Словарь специальных терминов

Термины, приведенные в этом глоссарии, относятся к темам данного руководства. Альтернативные названия приведены для справки.

## **Сокращения**

**AC:** переменный ток

**AGP:** ускоренный графический порт

**ANSI:** Американский институт стандартов

**APM:** усовершенствованное управление питанием

**ASCII:** Американский стандартный код для обмена информацией

**BIOS:** базовая система ввода-вывода

**CD-ROM:** накопитель на компакт-диске только для чтения

**CD-RW:** перезаписываемый компакт-диск

**CMOS:** комплементарный металло-оксидный полупроводник

**CPU:** центральный процессор

**ЭЛТ:** электронно-лучевая трубка

**DC:** постоянный ток

**DDC:** канал вывода данных

**DMA:** прямой доступ к памяти

**DOS:** дисковая операционная система

**DVD:** цифровой универсальный диск

**DVD-R:** записываемый цифровой универсальный диск

**DVD-RAM:** цифровой универсальный диск с произвольным доступом

**DVD-R DL:** двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

**DVD-ROM:** цифровой универсальный диск только для чтения

**DVD-RW:** перезаписываемый цифровой универсальный диск

**DVD+R DL:** двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

**ECP:** порт с расширенными возможностями

**FDD:** флоппи-дисковод

**FIR:** быстрая инфракрасная связь

**HDD:** накопитель на жестком диске

**IDE:** встроенная электроника управления диском

**I/O:** ввод-вывод

**IrDA:** Ассоциация инфракрасной передачи данных

**IRQ:** запрос на прерывание

**KB:** килобайт (кбайт)

**LCD:** жидкокристаллический дисплей (ЖКД)  
**LED:** светодиод  
**LSI:** большая интегральная схема  
**МБ:** мегабайт  
**OCR:** оптическое распознавание символов (устройство чтения)  
**PCB:** печатная плата  
**PCI:** взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств  
**OЗУ:** оперативное запоминающее устройство  
**RGB:** красный, зеленый, синий  
**ROM:** постоянное запоминающее устройство  
**RTC:** часы реального времени  
**SCSI:** интерфейс малых компьютерных систем  
**SIO:** последовательный ввод-вывод  
**TFT:** тонкопленочный транзистор  
**UART:** универсальный асинхронный модем  
**USB:** универсальная последовательная шина  
**VESA:** Ассоциация по стандартам в области видеoeлектроники  
**VGA:** видеографическая матрица  
**VRT:** технология снижения напряжения  
**WXGA+:** широкоформатная расширенная графическая матрица-плюс  
**WUXGA:** широкоформатная ультра-расширенная графическая матрица  
**XGA:** расширенная графическая матрица

## A

**ANSI:** Американский институт стандартов. Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. К примеру, ANSI разработала стандарт ASCII и другие требования к обработке информации.  
**ASCII:** Американский стандарт по обмену информацией. ASCII-кодирование — это набор 256-ти двоичных чисел, представляющих наиболее часто используемые буквы, числа и символы.

## B

**BIOS:** базовая система ввода-вывода. Микропрограммное обеспечение, управляющее потоком данных в компьютере. См. также «микропрограммы».



## С

**CD-R:** компакт-диск с возможностью однократной записи и многократного считывания. См. также CD-ROM.

**CD-ROM:** постоянное запоминающее устройство в виде компакт-диска. Представляет собой диск высокой емкости, данные на котором доступны только для чтения. Дисковод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.

**CD-RW:** перезаписываемый компакт-диск. Возможна многократная перезапись данных. См. также CD-ROM.

**CMOS:** комплементарная структура «металл-оксид-полупроводник». Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в CMOS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.

**CPS:** количество знаков в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи принтера.

**CPU:** центральный процессор. Элемент компьютера, интерпретирующий и выполняющий инструкции.

## Д

**DC:** постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Этот тип питания обычно обеспечивается батареями.

**DL-DL:** диск формата DVD-R, имеющий два слоя на одной стороне, с емкостью приблизительно в 1,8 раза больше, чем диски предыдущих моделей. Дисковод DVD-RW использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

**DOS:** дисковая операционная система. См. «операционная система».

**DVD+R DL:** диск, имеющий два слоя на одной стороне, с емкостью приблизительно в 1,8 раза больше, чем диски предыдущих моделей. Дисковод DVD-RW использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

**DVD-ROM:** цифровой универсальный диск большой емкости с памятью только для чтения, предназначенный для хранения видеозаписей и других данных высокой плотности записи. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

## И

**I/O:** ввод-вывод. Относится к приему и передаче данных компьютером.

## К

**Кбайт:** См. килобайт.

## L

**LSI:** большая интегральная схема.

- 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентилях.
- 2) интегральная схема, использующая эту технологию.

## O

**OCR:** оптическое распознавание символов. Техника или устройство, использующее лазерные или видимые лучи для идентификации символов и считывания их в устройство хранения данных.

## R

**RGB:** красный, зеленый, синий. Относится к устройствам, использующим три входных сигнала, каждый из которых активизирует электронно-лучевую пушку для генерации основной цветовой составляющей (красный, зеленый, синий), или к портам, использующим такое устройство.  
*См. также «ЭЛТ».*

## S

**SIO:** последовательный ввод-вывод. Методика в электронике, используемая в последовательной передаче данных.

## T

**TTL:** логика «транзистор-транзистор». Конструкция логической цепи, использующая переключаемые транзисторы для логических элементов и хранения данных.

## A

**адаптер:** устройство, служащее посредником между двумя электронными устройствами разного типа. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этот термин также относится к дополнительным платам-контроллерам внешних устройств, таких как дисплеи и накопители на магнитной ленте.

**адаптер:** устройство, служащее посредником между двумя электронными устройствами разного типа. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этот термин также относится к дополнительным платам-контроллерам внешних устройств, таких как дисплеи и накопители на магнитной ленте.

**аналоговый сигнал:** сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь представляет собой аналоговые сигналы.

**антистатик:** материал, используемый для предупреждения накопления статического электричества.

**аппаратные средства:** физические (механические и электронные) компоненты компьютерной системы: компьютер, внешние дисководы и прочие устройства. *См. также* «программное обеспечение и микропрограммное обеспечение».

**асинх.:** сокращение от слова «асинхронный».

**асинхронный:** без согласования по времени. Применительно к компьютерным коммуникациям, «асинхронный» подразумевает такой метод передачи данных, при котором не требуется установление стабильного потока бит информации через определенные промежутки времени.

## Б

**байт:** представление одного символа. Последовательность из восьми бит, обрабатываемая как единый блок. Также представляет собой минимальную адресуемую единицу в системе.

**Беспроводное сетевое подключение:** локальная вычислительная сеть на основе беспроводной радиосвязи.

**бит:** сокращение от binary digit («двоичное число»). Элементарная единица информации, используемая компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит представляют собой один байт. *См. также* байт.

**биты данных:** параметр передачи данных, определяющий количество бит (двоичных чисел), составляющих байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных равно 8, то может использоваться до 256 уникальных символов.

**буквенно-цифровой:** символ на клавиатуре, включая буквы, цифры и другие символы (знаки препинания или математические символы).

**буфер:** часть компьютерной памяти, используемая для временного хранения данных. Буферы часто используются для нивелирования разницы в скорости передачи данных от одного устройства к другому.

**быстрый инфракрасный порт:** промышленный стандарт инфракрасного порта для беспроводной последовательной передачи данных со скоростью до 4 Мбит/с.

## В

**ввод:** данные или инструкции, предоставляемые пользователем с клавиатуры, внешних или внутренних устройств хранения информации компьютеру, устройству связи или другому периферийному устройству. Отправленные компьютером данные (вывод) для получающего компьютера являются вводом.

**видеоадаптер VGA:** видеоадаптер промышленного стандарта, требуемый и поддерживаемый большинством популярных приложений.

**видеоадаптер VGA:** видеоадаптер промышленного стандарта, требуемый и поддерживаемый большинством популярных приложений.

**вывод:** результат выполнения компьютером операции. Вывод обычно включает данные:  
1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на экране видеотерминала, либо 3) сохраненные на магнитном носителе данных.

**выделять:** назначать место или функцию для конкретной задачи.

**выполнить:** распознать и выполнить инструкцию.

## Г

**герц (Гц):** единица частоты волны, равная одному циклу в секунду.

**гигабайт (Гб):** единица объема данных, эквивалентная 1024 Мб.

*См. также мегабайт.*

**главный компьютер:** компьютер, контролирующий, регулирующий и передающий информацию устройствам или другим компьютерам.

**гнездо RJ11:** телефонное гнездо.

**гнездо RJ45:** гнездо для подключения к локальной сети.

**горячие клавиши:** Комбинации определенных клавиш и расширенной функциональной клавиши **Fn**, позволяющие задавать определенные параметры системы, такие как громкость динамиков.

**горячий запуск:** перезапуск компьютера без выключения его питания.

**графические объекты:** рисунки, картинки или другие изображения, такие как схемы и диаграммы, предназначенные для визуального представления информации.

## Д

**данные:** информация, являющаяся действительной, измеримой или статистической, которую может обрабатывать, хранить или получать компьютер.

**двоичная:** система счисления с основанием 2. Числа системы представляют исключительно единицами и нулями (вкл. и выкл.). Используется большинством цифровых компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. К примеру, двоичное число 101 имеет значение 5 в десятичной системе счисления. См. также ASCII.

**диалоговое окно:** окно, предназначенное для ввода данных для установки параметров системы и записи другой информации.

**диалоговый режим:** функциональное состояние периферийного устройства, при котором оно ожидает прием или передачу данных.

**диск DVD-RAM:** диск DVD-RAM является высокоэффективным носителем для хранения значительных объемов данных. Дисковод DVD-RAM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

**дискета:** сменный диск, предназначенный для хранения данных, которые записываются магнитным способом.

**дисковод:** устройство, производящее произвольную выборку информации с диска и сохраняющее ее в памяти компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для этого устройство с большой скоростью вращает диск относительно головки считывания и записи с помощью специального двигателя.

**дисковый накопитель:** предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные расположены на концентрических дорожках подобно фонограмме.

**дисплей TFT:** жидкокристаллический дисплей, состоящий из массива жидкокристаллических ячеек, изготовленных по технологии активной матрицы с тонкопленочным транзистором, управляющим каждой ячейкой.

**дисплей:** ЭЛТ, ЖК-дисплей или другое устройство отображения информации для просмотра результатов работы компьютера.

**документация:** набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация на компьютерную систему обычно включает методическую и обучающую информацию, а также описание системных функций.

**дополнительный цифровой сегмент клавиатуры:** особенность, позволяющая использовать определенные клавиши для цифрового ввода или управления курсором и смещением строки.

**драйвер устройства:** программа, управляющая обменом данными между определенным периферийным устройством и компьютером. Файл CONFIG.SYS содержит ссылки на драйвера устройств, загружаемые операционной системой MS-DOS при включении питания компьютера.

**драйвер:** программа, обычно являющаяся частью операционной системы и управляющая работой определенного компонента аппаратуры (как правило, это периферийное устройство, такое как принтер или мышь).

## Е

**емкость:** количество данных, которое можно сохранить на устройстве хранения данных, например, на дискете или жестком диске. Обычно выражается в килобайтах (Кб), где один Кб = 1024 байтам, и в мегабайтах (Мб), где один Мб = 1024 Кб.

## Ж

**жесткий диск:** несъемный диск. Обычно упоминается как «диск С». Такой диск устанавливается на заводе-изготовителе и может быть демонтирован для обслуживания только квалифицированным инженером. Также известен как стационарный диск.

**жидкокристаллический дисплей (ЖКД):** жидкокристаллический слой, помещенный между двумя стеклянными пластинами, покрытыми прозрачным токопроводящим материалом. Обзорная сторона покрытия поделена на символоформирующие сегменты вплоть до краев стекла. Подача напряжения между стеклянными пластинами изменяет прозрачность жидкого кристалла.

## З

**загрузка:** сокращение от «начальная загрузка». выполняющая запуск или перезапуск компьютера путем считывания соответствующих команд из накопителя и передачи их системной памяти компьютера.

**записываемый DVD-диск (+R, -R):** записываемый цифровой универсальный диск может быть записан только один раз, после чего с него можно производить многократное считывание. Для считывания данных в приводах DVD-R применяются лазерные устройства.

**запрос на прерывание:** сигнал, позволяющий компоненту получить доступ к процессору.

**запрос:** сообщение компьютера, указывающее на его готовность принимать данные со стороны пользователя либо на необходимость таковых.

**защита от записи:** способ защиты дискеты от случайного удаления информации.

**Защита от радиопомех:** металлический экран, в который заключены печатные платы компьютера или принтера для обеспечения защиты от радио- и телевизионных помех. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры компании TOSHIBA соответствуют нормам излучения класса В.

**значок:** небольшое изображение на экране или панели индикаторов.

## И

**инструкция:** оператор или команда, описывающие выполнение определенной задачи.

**интерфейс SCSI:** SCSI является интерфейсом промышленного стандарта для подключения различных периферийных устройств.

**интерфейс:** 1) аппаратные или программные компоненты системы, использующиеся для соединения различных систем или устройств.

2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией.

3) способ взаимодействия между пользователем, компьютером и программой (например, клавиатура или меню).

## К

**К:** сокращение от греческого слова «кило», означающего «тысяча»; часто используется как эквивалент числа 1 024 (2 в степени 10). См. также байт и килобайт.

**карта:** синоним для слова «плата». См. плата.

**килобайт (Кб):** единица представления данных, равная 1024 байтам. См. также «байт» и «мегабайт».

**клавиатура:** устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Для каждой клавиши передаваемый код является представлением символа (ASCII), изображенного на ней.

**клавиши управления:** клавиши или последовательность клавиш, нажатие которых позволяет активизировать определенную функцию программы.

**команды:** инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.

**композитный видеосигнал (YUV):** стандартный видеосигнал передачи изображений (например, с видеомagneтофона на телевизор).

**компоненты:** элементы или части системы.

**компьютерная программа:** набор команд, написанных для компьютера для получения определенного результата.

**компьютерная система:** комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.

**контроллер:** встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).

**корпус:** каркас, содержащий компоненты компьютера.

**курсор:** небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.

**кэш-память 2-го уровня:** См. кэш-память.

**кэш-память:** высокоскоростная память, в которой сохраняются данные для ускорения работы процессора и передачи данных. Когда процессор считывает данные из основной памяти, он сохраняет копию этих данных в кэш-памяти. Когда процессору в следующий раз требуются те же самые данные, он ищет их сначала в кэш-памяти, а не в основной памяти, что экономит время. Компьютер имеет два уровня кэш-памяти. Первый уровень непосредственно встроен в процессор, в то время как второй уровень находится во внешней памяти.

## М

**материнская плата:** См. системная плата.

**материнская плата:** термин, использующийся для обозначения главной печатной платы в оборудовании обработки данных. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется системной платой.

**мегабайт (МБ):** единица представления данных, равная 1024 килобайтам. См. также «килобайт».

**мегагерц (МГц):** единица частоты волны, равная 1 миллиону циклов в секунду. См. также «герц».

**меню:** программный интерфейс, предоставляющий список параметров. Также называется экраном.

**микропрограммное обеспечение:** набор инструкций, встроенный в оборудование и управляющий работой микропроцессора.



**микропроцессор:** аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Также называется центральным процессором и является одной из главнейших частей компьютера.

**микросхема:** небольшой полупроводниковый прибор, содержащий логические схемы и вспомогательные электрические цепи для обработки данных, работы с памятью, операций ввода-вывода и управления другими микросхемами.

**монитор:** устройство, использующее столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. *См. также «ЭЛТ».*

## Н

**несистемный диск:** форматированная дискета, предназначенная для хранения данных, которую невозможно использовать для запуска системы. *См. «системный диск».*

## О

**оперативная память (ОЗУ):** высокоскоростная энергозависимая память компьютера для записи и считывания данных.

**операционная система (ОС):** совокупность программ, управляющая базовым функционированием компьютера. Функции ОС включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление передачей и приемом (ввод-выводом) данных из памяти и периферийных устройств.

## П

**пакетный командный файл:** файл, выполнение которого можно запустить из командной строки системы. Он содержит последовательность команд операционной системы или исполняемых файлов.

**пароль:** уникальная строка символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет различные уровни доступа по паролю, такие как «пользователь» или «администратор».

**перезагрузка:** перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячей» загрузкой). *См. также «загрузка».*

**переменный ток (АС):** электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.

**перемычка:** небольшой зажим или проводник, позволяющий аппаратно изменять установки оборудования замыканием двух точек цепи.

**периферийное устройство:** устройство ввода-вывода, внешнее по отношению к процессору или памяти, такое как принтер или мышь.

**печатная плата (PCB):** аппаратный компонент блока обработки данных, к которому подключены интегральные схемы и другие компоненты. Сама плата обычно плоская и прямоугольная, изготовленная из стеклопластика.

**ПЗУ:** память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Информацию, хранимую в ПЗУ, изменить нельзя.

**пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также иногда называется точкой.

**плата:** печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, называемые микросхемами, которые выполняют определенные функции или увеличивают возможности системы.

**порт с расширенными возможностями:** промышленный стандарт, предусматривающий буфер данных, переключение между прямой и обратной передачей данных и поддержку формата компрессии RLE.

**порт:** электрический канал связи, через который компьютер осуществляет обмен данными с другими компьютерами или устройствами.

**порты COM1, COM2, COM3 и COM4:** обозначения, присвоенные последовательным и коммуникационным портам.

**последовательный интерфейс:** подразумевает такой способ обмена данными, при котором информация пересылается последовательно — один бит за одну единицу времени.

**привод жесткого диска (HDD):** электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. *См. также «жесткий диск».*

**приложение:** Набор программ, которые вместе выполняют определенную задачу, например, бухгалтер, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста, игры и т.п.

**программа:** набор инструкций, выполняемых компьютером для достижения желаемого результата. *См. также «приложение».*

**программируемая клавиша:** сочетание клавиш, имитирующее нажатие клавиш на IBM-совместимой клавиатуре, изменяющее параметры конфигурации, останавливающее выполнение программы или делающее доступным дополнительный цифровой сегмент клавиатуры.

**программное обеспечение (ПО):** набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Термин обычно подразумевает компьютерные программы, управляющие действиями компьютера. *См. также «Аппаратное обеспечение».*

**режим:** способ работы (например, загрузочный режим, режим сна или гибернации).

**резервная копия:** копия файла, хранящаяся на случай уничтожения оригинала.

## С

**светодиодный индикатор:** полупроводниковое устройство, излучающее свет при воздействии электрического тока.

**связь, устанавливаемая в последовательном режиме:** тип связи, позволяющий использовать всего два соединительных провода для последовательной передачи битов данных.

**сенсорный планшет:** указывающее устройство, встроенное в упор для запястий компьютера TOSHIBA.

**символ:** буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также может быть взаимозаменяем с термином «байт».

**синхронный:** обладающий постоянным временным интервалом между следующими один за другим битами, знаками или событиями.

**система связи:** средства, позволяющие компьютеру производить обмен данными с другим компьютером или устройством.

**системный диск:** диск, отформатированный соответствующим образом операционной системой. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также известен как диск загрузки операционной системы.

**совместимость:** 1) способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как и другой компьютер, без модифицирования данных или среды их переноса;  
2) способность одного устройства связываться с другой системой или компонентом или подключаться к ним.

**соединение S-Video:** сокращение от *Super-Video*. Тип соединения, используемого проигрывателями видеокассет S-VHS, видеокамерами, DVD-проигрывателями и т. п. для передачи видеосигналов высокого качества.

**соединение периферийных компонентов:** 32-битная шина промышленного стандарта.

**сопроцессор:** встроенная в процессор микросхема, предназначенная для сложных математических вычислений.

**стандарт Digital Audio:** стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.

**стандарт DVB-T (наземное цифровое широкоэмитательное видео):** также известен как наземное цифровое телевидение. Стандарт цифрового телевидения.

**стандарт IrDA 1.1:** промышленный стандарт беспроводной последовательной передачи данных по инфракрасному каналу со скоростью до 4 Мбит/с.

**стандарт PAL:** PAL является преобладающим стандартом видео- и телевещания в Европе.

**стандарт SECAM L:** SECAM является широковещательным стандартом, используемым во Франции.

**стереть:** См. удалить.

**стоп-бит:** один или более бит в байте, следующем за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной последовательной передаче данных.

**субпиксель:** один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер управляет субпикселями отдельно, назначая каждому различные уровни яркости. См. также пиксель.

**терминал:** комплект из клавиатуры (типа клавиатуры пишущей машинки) и ЭЛТ-дисплея, подключенных к компьютеру для ввода-вывода данных.

**технология plug and play:** технология, которая позволяет системе автоматически распознавать подключенные периферийные устройства, выполняя необходимую настройку компьютера.

**точка:** наименьшая программно-адресуемая область экрана. По размеру равна пикселю или группе пикселей. См. «пиксель».

## У

**удалить:** очистить данные с диска или другого устройства хранения данных. Эквивалентно слову «стереть».

**универсальная последовательная шина (USB):** последовательный интерфейс для связи нескольких устройств, подключенных одно за другим к одному компьютерному порту.

**установка по умолчанию:** значение параметра, автоматически выбираемое системой при отсутствии соответствующих инструкций со стороны пользователя или программы. Также называется предустановленным значением.

**устройства ввода-вывода:** оборудование, используемое для связи с компьютером и передачи данных.

**Устройство формата SD Card:** платы флэш-памяти Secure Digital широко применяются в различных цифровых устройствах, например, цифровых камерах и карманных персональных компьютерах (КПК).

**утилита Power Saver:** утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных функций энергосбережения.

## Ф

**файл:** совокупность взаимосвязанной информации. Файл может содержать данные, программы или то и другое.

**флоппи-дискковод (FDD):** электромеханическое устройство, производящее запись и считывание данных на дискете.

**форматирование:** процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование заключается в разметке структуры диска, которая требуется операционной системе для записи на него файлов или программ.

**функциональные клавиши:** клавиши **F1—F12**, дающие компьютеру команду на выполнение определенного действия.

## Х

**холодный запуск:** запуск выключенного компьютера (включение питания).

## Ч

**четность:** 1) отношение между двумя значениями (целочисленными), когда оба значения четны или нечетны; 0 или 1; включены или выключены.

2) в последовательной связи так называется проверочный бит, добавляемый к группе битов данных, делая сумму битов четной или нечетной. Для четности могут быть установлены следующие значения: «чет», «нечет» или «отсутствует».

## Ш

**шестнадцатеричная:** система счисления с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв латинского алфавита A, B, C, D, E и F.

**шина CardBus:** шина промышленного стандарта для 32-битных устройств формата PC Card.

**шина:** интерфейс передачи сигналов, данных или электрического питания.

## Э

**ЭЛТ:** электронно-лучевая трубка. Вакуумная трубка, в которой лучи проецируются на флуоресцентный экран, порождая на нем светящиеся точки. Примером ЭЛТ является кинескоп телевизора.

**энергозависимая память:** оперативная память (ОЗУ), позволяющая сохранять данные только до тех пор, пока на компьютер подается питание.

**энергонезависимая память:** память (обычно только для чтения), обладающая возможностью постоянного хранения данных. Выключение питания компьютера не изменяет данных, занесенных в такую память.

**эхо-повтор:** возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер получает копию данных, отправленных на дисплей либо другое периферийное устройство, и затем отправляет их на принтер, отображение этих данных принтером называется эхо-повтором.

# Алфавитный указатель

## F

Fn + ~, 5-3  
 Fn + 1 (повышение уровня громкости динамика), 5-4  
 Fn + 2 (снижение уровня громкости динамика), 5-5  
 Fn + 2 (увеличение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-5  
 Fn + A (увеличение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-5  
 Fn + Alt (имитация расширенной клавиатуры), 5-3  
 Fn + Ctrl (имитация расширенной клавиатуры), 5-3  
 Fn + Enter, 5-3  
 Fn + F1 (беспроводная локальная или глобальная сеть), 5-4  
 Fn + F10 (повышение яркости), 5-4  
 Fn + F12 (scroll lock), 5-3  
 Fn + F2 (режим гибернации), 5-4  
 Fn + F3 (вывод изображения), 5-4  
 Fn + F6 (отключение звука), 5-4  
 Fn + F8 (тихий режим), 5-4

Fn + F9 (снижение яркости), 5-4  
 Fn + S (уменьшение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-5

## S

SIM-карта, 1-5, 8-7, 9-10

## A

Автоматическое включение системы, см. Питание  
 Адаптер переменного тока, 1-4, 2-4, A-1  
     дополнительный, 8-8  
     неполадки, 9-5  
     подключение, 3-2  
     правила техники безопасности, -xiii  
 Аккумуляторная батарея, 1-4, 1-7, 6-3  
     время работы, 6-8  
     длительность хранения данных, 6-9  
     индикатор, 6-2  
     инструкции по технике безопасности, 6-5  
     неполадки, 9-5  
     продление срока службы, 6-9  
     расположение, 2-5

**Б**

Батарейка часов реального времени, см. Батарейка

Батарейный источник питания замена, 6-10

Батарея

- батарея системных часов реального времени, 6-4
- батарея часов реального времени, 1-4, 6-4
- виды, 6-3
- зарядка, 6-6
- индикатор, 2-8
- проверка емкости заряда, 6-8

Батарея, см. также

Аккумуляторная батарея индикатор, 2-8

Беспроводная локальная сеть, 1-6

- индикатор, 4-4

Беспроводная связь, 5-4

- индикатор, 4-4

Беспроводное сетевое подключение, 1-6, 5-3

Беспроводные средства сетевого подключения использование, 4-3

**В**

Веб-камера, 1-5

Видеопамять, 1-3

Видеорежимы, В-1

Вкладка Display, 2-6

Вкладка Keyboard, 1-4, 5-1

Внешний монитор, 8-8

- контроллер и режимы, В-1
- неполадки, 9-10

**Г**

"Горячие" клавиши вывод изображения, 5-4

«Горячие» клавиши

- повышение яркости, 5-4
- снижение яркости, 5-4

утилиты TOSHIBA Zooming (увеличение масштаба), 5-5

утилиты TOSHIBA Zooming (уменьшение масштаба), 5-5

ГНЕЗДО ПИТАНИЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ 19 В, 2-4

**Д**

Дисплей

- как открыть, 3-4
- контроллер и режимы, В-1
- неполадки, 9-7, 9-10
- повышение яркости, 5-4
- снижение яркости, 5-4

Дополнительные, 8-1

Дополнительные устройства, 8-1

Дополнительный сегмент режим ввода цифр, 5-5



Дополнительный сегмент  
клавиатуры, 5-5  
включение, 5-5  
временная смена  
режимов, 5-7  
временное использование  
дополнительного  
сегмента  
клавиатуры (при  
отключенном  
дополнительном  
сегменте), 5-7  
временное использование  
обычной  
клавиатуры  
(при включенном  
дополнительном  
сегменте), 5-6

## Ж

Жесткий диск  
емкость, 10-3  
неисправности, 9-8  
Жесткий диск или  
твердотельный  
накопитель, 1-3

## З

Защита паролями  
неполадки, 9-6  
Защитный замок-  
блокиратор, 8-9  
расположение, 2-2  
установка, 8-9  
Звуковая система, 1-5  
динамик, 2-7  
микрофон, 2-2  
наушники, 1-5, 2-2

## И

Индикатор  
аккумуляторная  
батарея, 6-2  
беспроводная связь, 4-4  
питание, 6-3  
Индикатор диска, 2-8, 2-9

## К

Карты памяти SD/MS/  
MS Pro, 9-9  
Клавиатура  
«горячие клавиши», 5-3  
алфавитно-цифровые  
клавиши, 5-1  
имитация использования  
расширенной  
клавиатуры, 5-2  
неполадки, 9-7  
специальные клавиши  
системы  
Windows, 5-5  
функциональные  
клавиши, 5-2  
Контрольный перечень  
неполадки, 9-2, 9-3  
оборудование, 1-1

## Л

Локальная сеть, 1-5, 4-5  
отключение, 4-6  
подключение, 4-5  
типы кабелей, 4-5

## М

Микрофон, 1-5  
использование, 4-3  
неполадки, 9-11  
Модули памяти, 1-2

**Н**

Наушники  
     неполадки, 9-11

Неисправности  
     отключение при  
         перегреве, 9-4

Неполадки  
     аккумуляторная  
         батарея, 9-5  
     анализ неисправности,  
         9-2  
     беспроводной сетевой  
         адаптер, 9-12  
     внешний монитор, 9-10  
     жесткий диск, 9-8  
     звуковая система, 9-11  
     клавиатура, 9-7  
     контрольный список для  
         проверки  
         оборудования и  
         системы, 9-3  
     мышь с интерфейсом  
         USB, 9-8  
     начальная загрузка  
         системы, 9-3  
     панель ЖКД, 9-7  
     пароль, 9-6  
     питание, 9-4  
     питание от сети, 9-5  
     порт USB, 9-11  
     самотестирование, 9-4  
     сенсорный планшет, 9-8  
     сетевой адаптер, 9-12  
     техподдержка компании  
         TOSHIBA, 9-13

**О**

Основная батарея, см.

Аккумуляторная батарея

Отключение звука, 5-4

**П**

Память  
     извлечение модулей, 8-6  
     расширение, 8-4  
     установка модулей, 8-4

Пароль  
     для запуска  
         компьютера, 6-12

Перезагрузка  
     компьютера, 3-10

Перемещение  
     компьютера, 4-6

Питание, 1-4  
     включение, 3-5  
     индикатор, 2-8, 6-3  
     отключение, 3-6  
     расположение кнопки, 2-6  
     режим выключения  
         (перезагрузки), 3-6  
     спящий режим, 3-7  
     условия, 6-1

Питание от сети  
     подключение, 3-4

Повышение уровня громкости  
     динамика, 5-5

Порт  
     внешний монитор, 1-5

Порт USB  
     расположение, 2-2, 2-3

Порты  
     внешний монитор, 1-5, 2-4  
     локальная сеть, 2-4  
     наушники, см. Звуковая  
         система

Порты USB, 1-5, 2-2, 2-3

Приближение, 5-3

Программируемые клавиши  
Enter, 5-3  
scroll lock, 5-3  
имитация использования  
расширенной  
клавиатуры, 5-2  
правая клавиша Alt, 5-3  
правая клавиша Ctrl, 5-3  
Процессор, 1-2

## Р

Разъем Bridge media, 1-5  
использование, 8-2  
Разъем SIM-карты, 1-5  
Разъем защитного  
блокиратора, 1-6  
Регистрация факта  
похищения компьютера  
TOSHIBA, E-2  
Режим гибернации  
настройка, 3-7  
Режим сна, 3-8  
Режим сна или  
гибернации, 9-11  
Режимы питания, 6-13

## С

Сенсорный планшет  
использование, 4-1  
Символы ASCII, 5-7  
Служба поддержки компании  
TOSHIBA, 9-13  
Снижение уровня громкости  
динамика, 5-4  
Сочетание клавиш Fn + Esc  
(приближение), 5-3  
Спящий режим, 5-4

## Т

Тихий режим, 5-4

## У

Указывающее устройство  
сенсорный планшет, 4-1  
Универсальный адаптер  
переменного тока, 1-7  
Устройства с интерфейсом  
USB, 1-5  
Утилита TOSHIBA Zooming  
(увеличение), 5-5  
Утилита TOSHIBA zooming  
utility (уменьшение  
масштаба), 5-5

## Ф

Функциональные клавиши, 5-2

## Ц

Цифровой сегмент  
клавиатуры, см.  
дополнительный сегмент  
клавиатуры

## Ч

Чистка компьютера, 4-6