

# Руководство пользователя

**M100 Series** 



Choose freedom. computers.toshiba-europe.com

# Авторские права

принадлежат корпорации TOSHIBA © 2006. 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 M100

Издание первое, февраль 2006 г.

Охраняемые авторским правом произведения, включая музыкальные, видеоматериалы, компьютерные программы и т. п., находятся под защитой законодательства об охране авторских прав. Воспроизведение охраняемых авторским правом материалов допускается исключительно для личного пользования. Копирование (включая изменение формата данных) и изменение материалов, их передача и сетевая рассылка без разрешения владельца авторских прав являются нарушением законодательства об охране авторских прав и личных прав и подлежат преследованию в порядке гражданского или уголовного судопроизводства. При копировании материалов, охраняемых авторским правом, и других действиях с ними соблюдайте законы об авторских правах. Обратите внимание на то, что использование функций переключения режима экрана (например, широкоэкранного режима или режима масштабирования) для демонстрации изображений или видеозаписей с увеличением в общественных местах может привести к нарушению законодательства об охране авторских прав.

# Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров серии M100 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. 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, OS/2 и PS/2 – товарными знаками корпорации International Business Machines.

Обозначения Celeron, Intel, Intel SpeedStep и Intel Core являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

Обозначения MS-DOS, Microsoft, Windows и DirectX являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Обозначение Centronics является зарегистрированным товарным знаком корпорации Centronics Data Computer.

Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Товарный знак Bluetooth, принадлежащий ее владельцу, используется корпорацией TOSHIBA по лицензии.

Обозначение iLINK является товарным знаком корпорации Sony.

TruSurroundXT, WOW HD, Circle Surround Xtract, SRS и значки (●) являются товарными знаками компании SRS Labs, Inc.

Технологии TruSurroundXT, WOW HD, Circle Surround Xtract, Trubass, SRS 3D, Definition и FOCUS используются по лицензии компании SRS Labs, Inc.

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

# Уведомление компании Macrovision о лицензировании

В данном изделии применена технология защиты авторским прав, которая, в свою очередь, защищена рядом зарегистрированных в США патентов и другими способами защиты интеллектуальной собственности, принадлежащей компании Macrovision и другим правообладателям. Всякое использование вышеупомянутой технологии защиты авторских прав допускается лишь с согласия корпорации Macrovision и исключительно для применения в бытовых условиях, либо с другими ограничениями, если на иное не получено согласие корпорации Macrovision. Запрещается восстановление структурной схемы и алгоритма работы данного программного обеспечения по его исходным текстам, а равно и его обратное ассемблирование.

# Техника безопасности

Безопасность Вас самих и Вашего компьютера зависит от соблюдения изложенных далее мер предосторожности.

### Пользуясь компьютером...

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.

- Не пытайтесь самостоятельно заняться обслуживанием компьютера. Скрупулезно соблюдайте указания по установке.
- Не носите батарейный источник питания в кармане, дамской сумочке или ином вместилище, где могут оказаться металлические предметы (например, ключи от машины), способные замкнуть контакты батареи. Короткое замыкание может вызвать резкий перегрев, чреватый ожогами.
- Следите за отсутствием каких-либо предметов поверх шнура питания адаптера переменного тока, а также за тем, чтобы о шнур нельзя было споткнуться или наступить на него.
- При работе компьютера от сети или зарядке батарейного источника питания поместите адаптер сетевого тока в проветриваемом месте, например, на крышке рабочего стола или на полу. Не закрывайте адаптер бумагами или другими предметами, способными перекрыть вентиляцию; не пользуйтесь адаптером, находящимся в переносной сумке.
- Пользуйтесь только теми адаптерами переменного тока и батарейными источниками питания, которые утверждены для данного компьютера. Применение батареи или адаптера другой модели чревато возгоранием или взрывом.
- Прежде чем подключить компьютер к сетевому источнику питания, убедитесь, что номинальное напряжение адаптера переменного тока соответствует параметрам данного источника.

В большинстве стран Северной и Южной Америки и в некоторых странах Дальнего Востока (например, на Тайване) параметры сетевого питания составляют 115 В/60 Гц.

На востоке Японии указанные параметры составляют 100 В/50 Гц, на западе Японии – 100 В/60 Гц.

В большинстве стран Европы, Ближнего и Дальнего Востока они составляют 230 В/50 Гц.

- Если вы подключаете адаптер переменного тока к удлинителю, имейте в виду, что совокупная линейная нагрузка всех подключенных к нему приборов не должна превышать максимально допустимую нагрузку на удлинитель.
- Во избежание поражения током не подключайте и не отключайте какие-либо кабели, не выполняйте каких-либо действий по обслуживанию или изменению конфигурации аппарата во время грозы.
- Собираясь работать на компьютере, установите его на ровную поверхность.

- Не сжигайте использованные батареи. Они могут взорваться. Информацию о правилах утилизации отработанных материалов можно получить у местных компетентных органов.
- В дороге не сдавайте компьютер в багаж. Компьютер можно сдавать на проверку через рентгеновское устройство обеспечения безопасности, но ни в коем случае не через детектор металлических предметов. Проверяя Ваш компьютер вручную, сотрудники службы безопасности или таможни могут Вас попросить включить его, на этот случай следует иметь под рукой батарейный источник питания.
- Перевозя компьютер со снятым жестким диском, заверните диск в токоизолирующий материал (например, ткань или бумагу). На случай проверки диска вручную приготовьтесь установить его в компьютер. Жесткий диск можно сдавать на проверку через рентгеновское устройство обеспечения безопасности, но ни в коем случае не через детектор металлических предметов.
- В дороге не помещайте компьютер в верхние багажные отсеки, откуда он может выпасть. Не роняйте компьютер, не подвергайте его ударам и иному сильному механическому воздействию.
- Обеспечьте защиту компьютера, батарейного источника питания и жесткого диска от таких неблагоприятных внешних условий, как, например, грязь, пыль, загрязнение пищей или жидкостью, высокая или низкая температура, длительное пребывание под солнечными лучами.
- Перемещение компьютера, сопряженное с резкими перепадами температур и/или влажности, чревато образованием конденсата как снаружи, так и внутри аппарата. Во избежание повреждения компьютера не пользуйтесь им, пока влага не испарится.
- Отсоединяйте шнур питания, взявшись за его штепсель или за кольцо, снимающее натяжение, но не за сам шнур. Вытаскивая штепсель из розетки, держите его прямо во избежание сгиба контактных штырей. Подключая шнур к розетке, следите за правильной ориентацией и выравниванием контактных штырей.
- Приступая к чистке компьютера, выключите его, отключите от сети, снимите батарейный источник питания.
- Компоненты компьютера требуют осторожного с ними обращения. Такие компоненты, как, например, модули памяти, следует брать за края, но ни в коем случае не за контакты.



Используя компьютер вместе с телефонным оборудованием, во избежание возгорания, поражения током и телесных повреждений необходимо соблюдать некоторые элементарные меры предосторожности, в том числе изложенные ниже:

Не пользуйтесь аппаратом вблизи воды, в частности, у ванны, раковины, кухонной мойки или резервуара стиральной машины, а также в помещении с мокрым полом или возле плавательного бассейна.

- Не пользуйтесь телефонным аппаратом (за исключением беспроводного) во время грозы, когда есть пусть даже небольшой риск поражения молнией.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом вблизи места, где произошла утечка газа, даже для того, чтобы сообщить о такой утечке.
- Пользуйтесь только тем шнуром питания, который указан в данном руководстве.
- Заменяйте батарейный источник питания только на точно такую же его модель, либо ее аналог, рекомендованный изготовителем.
- Утилизация батарейных источников питания производится согласно указаниям изготовителя.
- Во избежание возгорания пользуйтесь только линейным телекоммуникационным шнуром № 26 AWG или более габаритным.



Используйте только входящий в комплект поставки компьютера или дополнительный батарейный источник питания. Использование неподходящей батареи может вывести компьютер из строя.

В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб.

# Декларация соответствия требованиям ЕС

### Соответствие требованиям ЕС

Согласно соответствующим европейским директивам (Директиве 89/336/EEC о электромагнитной совместимости для портативного компьютера и его принадлежностей, включая адаптер переменного тока, Директиве 99/5/EEC о технических требованиях к оконечному радио- и телекоммуникационному оборудованию для встроенных устройств связи и Директиве 73/23/EC об оборудовании низкого напряжения для адаптера переменного тока) данное изделие снабжено маркировкой CE.

Ответственность за маркировку данного изделия несет компания TOSHIBA EUROPE GmbH,

Hammfelddamm 8,

41460 Neuss, Germany (Германия), телефон +49-(0)-2131-158-01.

Копию Заявления о соответствии стандартам ЕС можно найти на вебсайте *http://epps.toshiba-teg.com* 

Конструкция данного изделия и его фирменных дополнительных компонентов разработана в строгом соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) и стандартами безопасности. С другой стороны, компания TOSHIBA не может гарантировать соблюдение упомянутых стандартов EMC в случае подключения или применения дополнительных компонентов или кабелей сторонних изготовителей. В этом случае ответственность за соответствие всей системы (т. е. персонального компьютера, а также дополнительных приспособлений и кабелей) вышеупомянутым стандартам ложится на лицо, подключающее или использующее такие дополнительные приспособления или кабели. Для того чтобы избежать проблем с электромагнитной совместимостью, необходимо соблюдать следующие рекомендации.

- Подключать или использовать только те дополнительные компоненты, которые снабжены ЕС-маркировкой.
- Применять только высококачественные экранированные кабели.

# Следующая информация предназначается только для государств-членов Европейского союза.

Данный символ обозначает, что изделие нельзя утилизировать как бытовой мусор. Обеспечьте правильную утилизацию изделия. При несоответствующей требованиям переработке возникает вероятность загрязнения окружающей среды и нанесения вреда здоровью человека. Для получения дополнительной информации об утилизации данного изделия обратитесь в соответствующее местное представительство, службу утилизации бытовых отходов или в магазин, в котором данное изделие было приобретено.





В зависимости от страны и региона приобретения изделия этот символ может отсутствовать.

# Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



Не забудьте ознакомиться с мерами предосторожности для разных стран, размещенными в конце данного раздела.

Привод оптических носителей, используемый в настоящем компьютере, оснащен лазерным устройством. К поверхности привода прикреплена классификационная этикетка с указанной ниже надписью.

ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО 1-ГО КЛАССА LASER KLASSE 1 LUOKAN 1 LASERLAITE APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 KLASS 1 LASER APPARAT

Привод, снабженный приведенной выше табличкой, сертифицирован изготовителем на соответствие требованиям, предъявляемым к лазерным устройствам на момент изготовления привода, согласно статье 21 Свода федеральных нормативных актов, утвержденного Министерством здравоохранения и гуманитарного обслуживания США, а также Управлением санитарного надзора за качеством пищевых продуктов и медикаментов.

В остальных странах привод сертифицируется на соответствие требованиям документов IEC 825 и EN60825 в отношении лазерных устройств 1 класса.

В зависимости от модели данный компьютер снабжен одним из перечисленны ниже приводов оптических носителей:

Изготовитель	Тип
Panasonic Communications Co., LTD.	CD-RW/DVD-ROM UJDA770
Hitachi LG Data Storage, Inc.	CD-RW/DVD-ROM GCC-4244
Panasonic Communications Co., LTD.	DVD Super Multi UJ-850B
Hitachi LG Data Storage, Inc.	DVD Super Multi GMA-4082N
Pioneer	DVD Super Multi DVR-K16TBS
TOSHIBA Samsung Storage Technology	DVD-ROM SDC 2732
TEAC	DVD Super Multi DV-W28EB
NEC	DVD Super Multi ND-7550
TOSHIBA Samsung Storage Technology	CD-RW/DVD-ROM TS-L462C

# Меры предосторожности по конкретным странам



В этом дисководе применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации этого изделия просим Вас внимательно ознакомиться с данным руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

### Местонахождение обязательной этикетки

Ниже приводится пример обязательной этикетки, местонахождение которой и сведения, указанные изготовителем, могут различаться в зависимости от модели устройства.



CLASS 1 LASER PRODUCT LASER KLASSE 1 PRODUKT TO EN 60825-1 クラス 1 レーザ製品 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Данное устройство содержит блок лазера и относится к группе устройств «ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1». Для обеспечения правильного использования изделия внимательно прочтите инструкции по мерам безопасности и сохраните их для дальнейшего использования. В случае возникновения неисправностей свяжитесь с ближайшим сертифицированным сервисным центром. Во избежание поражения лазерным лучом не пытайтесь открыть корпус изделия.

CLASS 1 LASER PRODUCT LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT TO EN60825 **VORSICHT:** Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden. ADVERSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAF-BRYDER ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING **ADVARSEL:** Denne mærking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hviket betyder, at der anvendes laserstrlier af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilladellg kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmækning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsætte sig for laserstråling.

**OBS!** Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråining överstigande gränsen för laserklass 1.

VAROITUS. Suojakoteloa si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ.

VORSICHT: DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

# Замечания по модемной связи

#### Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено [по решению Европейской комиссии «CTR21»] для однотерминального подключения к телефонным коммутируемым сетям общего пользования на территории всех стран Западной Европы.

Однако из-за различий между отдельными телефонными сетями общего пользования, существующими в разных странах и регионах, упомянутая сертификация не гарантирует успешной работы оборудования в любой точке подключения к таким сетям.

При возникновении затруднений обратитесь, в первую очередь, к Вашему поставщику оборудования.

#### Заявление о совместимости с сетями

Данное изделие совместимо с перечисленными далее сетями и предназначено для работы с ними. Оборудование прошло тестирование и было признано соответствующим дополнительным требованиям, изложенным в документе EG 201 121.

Germany (Германия)	АТААВ AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 и DE03,04,05,08,09,12,14,17
Греция	АТААВ AN005,AN006 и GR01,02,03,04
Португалия	АТААВ AN001,005,006,007,011 и P03,04,08,10
Испания	АТААВ AN005,007,012 и ES01
Швейцария	ATAAB AN002
Норвегия	АТААВ AN002, 005, 007 и NO 01, 02
Все прочие страны и регионы	ATAAB AN003,004

Каждая сеть предъявляет особые требования к настройкам переключателей и установке программного обеспечения. Дополнительную информацию см в. соответствующих разделах руководства пользователя.

Функция сигнала отбоя (с повторным вызовом через определенный промежуток времени) предполагает отдельную сертификацию в каждой стране. Поскольку данная функция не прошла тестирование на соответствие требованиям, различным в разных странах, никаких гарантий ее успешного действия в сетях той или иной страны предоставлено быть не может.

# 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.ионных характеристиках. В свою очередь, пользователь должен соблюдать определенные меры предосторожности, для того 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.

### 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. Сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения, изложены также в Главе 3 *Приступаем к работе*.

#### Травмы, вызванные перегревом

- Избегайте продолжительного соприкосновения с дном компьютера. 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 (например, если вы его держите на коленях) чреват легким ожогом кожи.
- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты ввода-вывода, из-за ее возможного нагрева. из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности адаптера переменного тока, что не является признаком его неисправности. При необходимости транспортировки сетевого адаптера 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 корпус компьютера сильному давлению, избегайте резких ударов.

Избыточное давление или удары могут вызвать повреждение его компонентов или сбои в его работе.

### Перегрев устройств формата PC Card

Продолжительная эксплуатация некоторых устройств формата PC Card вызывает их перегрев. Перегрев платы PC Card может привести к ошибкам или нестабильной работе. Кроме того, соблюдайте меры предосторожности при удалении из компьютера устройства PC Card, которое использовалось в течение длительного времени.

#### Мобильные телефоны

Использование мобильных телефонных аппаратов может вызвать помехи в акустической системе компьютера. Сам компьютер при этом работает нормально, однако рекомендуется пользоваться мобильным телефонным аппаратом на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

### ЖК-дисплей:

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.

#### 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:

 промышленность (где используется трехфазное напряжение сети 380 В).

На применение изделия в указанных далее условиях могут налагаться ограничения:

- 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 по ограничениям эксплуатации изделия можно найти в руководстве для водителя транспортного средства.
- Воздушный транспорт: соблюдайте указания летного персонала по ограничению эксплуатации изделия.

Корпорация Toshiba не несет никакой 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.

# Сетевое подключение (предупреждение в отношении ограничений на излучение класса А)

Если данное изделие обладает возможностью сетевого подключения и предназначается для подключения к сети, необходимо обеспечить соблюдение ограничений на излучение класса А (в соответствии с техническими условиями). Это означает, что применение данного изделия в бытовых условиях может вызвать помехи в функционировании других расположенных вблизи него устройств. Поэтому просим воздержаться от применения данного устройства в подобного рода условиях (например, в гостиной), в противном случае ответственность за возникновение помех ложится на вас.

# Рекомендации по обеспечению надежной записи на оптические носители

Даже если программное обеспечение не сообщает о возникновении сбоев, необходимо всегда проверять, успешно ли произведена запись данных на записываемый оптический носитель (CD-R, CD-RW и т.п.).

# Беспроводные сети и здоровье

Как и прочие радиоприборы, беспроводные средства сетевого подключения излучают электромагнитную энергию на радиочастотах. С другой стороны, уровень излучения, источниками которого служат беспроводные средства сетевого подключения, существенно ниже электромагнитного излучения от других беспроводных устройств, например, мобильных телефонных аппаратов.

Компания TOSHIBA считает беспроводные средства сетевого подключения абсолютно безопасными для пользователя в силу того, что их рабочие характеристики полностью соответствуют стандартам и рекомендациям по оборудованию, работающему на радиочастотах. Упомянутые стандарты и рекомендации, выражающие общее мнение научного сообщества, разработаны на основе решений исследовательских организаций, постоянно занимающихся изучением весьма обширной литературы по данному вопросу и толкованием содержащихся в ней выводов.

В ряде случаев, а также в некоторых конкретных местах, владельцем помещения, либо полномочными представителями соответствующей организации могут накладываться ограничения на применение беспроводных средств сетевого подключения. Речь может идти о таких ситуациях, как:

- применение беспроводных средств сетевого подключения на борту самолета;
- В иных местах, где такое оборудование может создавать потенциально вредоносные помехи работе других устройств или служб.

Если у вас имеются сомнения относительно правил применения беспроводных устройств, принятых какой-либо организацией или для конкретного помещения (например, аэропортов), рекомендуется обратиться за разрешением на использование беспроводных сетевых средств, прежде чем включать такое оборудование.

#### Меры предосторожности при эксплуатации беспроводных средств

Если Ваш компьютер оборудован беспроводными средствами, то прежде чем приступить к их эксплуатации, необходимо внимательно и полностью ознакомиться с мерами предосторожности и уяснить себе их содержание. Указания по технике безопасности, изложенные в данном руководстве, следует безусловно соблюдать во избежание возникновения опасных ситуаций, чреватых травмами или повреждением беспроводного оборудования.

#### Ограничение ответственности

Мы не несем какой-либо ответственности за ущерб, понесенный в результате таких неконтролируемых нами происшествий, как землетрясение, гроза, пожар, действия посторонних лиц, иные несчастные случаи, а равно и преднамеренные или случайные ошибки пользователя, нарушения правил эксплуатации или применение оборудования в непригодных условиях.

Мы не несем какой-либо ответственности за случайный ущерб (упущенную выгоду, прерывание предпринимательской деятельности и т.п.), понесенный в результате применения оборудования или, наоборот, невозможности его применения.

Мы не несем какой-либо ответственности за ущерб, понесенный в результате несоблюдения положений, изложенных в руководстве пользователя.

Мы не несем какой-либо ответственности за ущерб, понесенный в результате сбоев в работе или отказа оборудования, применяемого в сочетании с продукцией, к которой наша компания отношения не имеет.

#### Ограничения эксплуатации

Запрещается пользоваться беспроводными средствами с целью управления перечисленным далее оборудованием.

- Оборудование, непосредственно связанное с человеческой жизнью, под которым подразумевается нижеперечисленное.
  - Медицинское оборудование и, в частности, системы жизнеобеспечения, хирургическое оборудование и т.п.
  - Системы выхлопа токсичных и иных газов, а также дыма.
  - Оборудование, установка и настройка которого выполняется с соблюдением требований различных законодательных актов, например, Закона о противопожарной безопасности, Закона о соблюдении стандартов в строительстве и т.п.
  - Оборудование, аналогичное вышеперечисленному.

- Оборудование, связанное с обеспечением безопасности людей, либо способное серьезно повлиять на бесперебойное функционирование систем и служб общего пользования. Данное ограничение объясняется тем, что наше оборудование не предназначено для применения в упомянутых целях.
  - системы управления движения на воздушном, железнодорожном, автодорожном, морском и других видах транспорта;
  - Оборудование, применяемое на атомных электростанциях и т. п.
  - Оборудование, аналогичное вышеперечисленному.

### Осторожно!



Находясь в людном месте, например, в переполненном пригородном поезде, переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ).

Держите оборудование на расстоянии не менее 22 см от кардиостимуляторов.

Радиоволны способны воздействовать на работу кардиостимулятора, что чревато сбоями дыхания.

Находясь в медицинском учреждении или вблизи медицинского электрооборудования, переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ). Держите изделие подальше от медицинского электрооборудования.

Радиоволны способны воздействовать на работу медицинского электрооборудования, что чревато его сбоями и может привести к несчастным случаям.

Находясь вблизи автоматических дверей, пожарной сигнализации и другого автоматического оборудования, переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ).

Радиоволны способны воздействовать на работу автоматического оборудования, что чревато его сбоями и может привести к несчастным случаям.

Находясь на борту самолета, либо в местах, где возникают или могут возникнуть радиопомехи, не переводите переключатель беспроводной связи в положение ON (ВКЛ).

Радиоволны способны воздействовать на работу оборудования, которое используется на борту самолета, что чревато сбоями и может привести к несчастным случаям.

При эксплуатации изделия необходимо следить за возникновением радиопомех и иных проблем в работе другого оборудования. При обнаружении любого рода воздействия на него переведите переключатель беспроводной связи в положение OFF (ВЫКЛ).

Радиоволны способны воздействовать на работу другого оборудования, что чревато его сбоями и может привести к несчастным случаям.

При эксплуатации изделия в автомобиле узнайте у его продавца, отвечает ли автомобильное оборудование требованиям электромагнитной совместимости (ЕМС).

Радиоволны способны повлиять на безопасность вождения.

В принципе, данное изделие практически не влияет на работоспособность автомобильной электроники, что, однако, может зависеть от конкретной модели автомобиля.

# Примечание.



Не пользуйтесь изделием в нижеперечисленных местах:

Вблизи микроволновой печи или другого оборудования, создающего магнитное поле.

в местах или рядом с оборудованием, генерирующим статическое электричество или радиопомехи;

в местах, недоступных для радиоволн.

# TOSHIBA

# Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера M100! Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней надежной и продуктивной работы.

Данное руководство содержит сведения об установке компьютера М100 и начале работы с ним. Здесь также содержится 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 Функциональные возможности компьютера М100 и Путеводитель по компьютеру, чтобы освоиться с его функциями, компонентами и принадлежностями. После этого ознакомътесь 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. Не забудьте ознакомиться с разделом *Особые функции компьютера* главы *Функциональные возможности компьютера М100*, где рассказывается о редких или уникальных особенностях данного устройства.

# Содержание руководства

Руководство состоит из десяти глав, пяти приложений и словаря специальных терминов.

Глава 1, *Функциональные возможности компьютера М100*, содержит обзор особых функций, утилит и дополнительных 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, а также содержит ряд рекомендаций по технике безопасности и организации рабочего места. Не забудьте ознакомиться с разделами, посвященными настройке операционной системы и восстановлению предустановленного программного обеспечения.

В главе 4, *Изучаем основы*, рассказывается о том, как пользоваться сенсорным планшетом, приводами оптических носителей, встроенным модемом, сетевым адаптером и беспроводным сетевым адаптером. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, дискетами и дисками CD–ROM/DVD.

В главе 5 *Клавиатура* описываются специальные функции клавиатуры, в том числе ее дополнительного сегмента и «горячих» клавиш.

Глава 6, *Питание и режимы включения питания*, подробно рассказывает о ресурсах электропитания компьютера.

Глава 7, *Утилита HW Setup*, ознакомит вас с программой настройки аппаратных средств TOSHIBA Hardware Setup.

В главе 8, Дополнительные устройства, приводится описание имеющегося в продаже дополнительного аппаратного обеспечения.

В главе 9, *Поиск и устранение неисправностей*, содержатся полезные сведения о выполнении ряда диагностических тестов, а также сведения о порядке действий по устранению неисправностей компьютера.

В главе 10, Отказ от ответственности, изложены замечания относительно технических характеристик различных компонентов компьютера.

Приложения содержат описание технических характеристик компьютера.

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

# Обозначения

Для того, чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям, в руководстве используется ряд 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 *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, комбинация клавиш **Ctrl** + **C** означает, что необходимо нажать на клавишу **Ctrl** и, удерживая ее нажатой, нажать на клавишу **C**. Если речь идет о комбинации трех клавиш, нажмите на последнюю, одновременно удерживая в нажатом положении первые две.

DISKCOPY A: B: Если для выполнения операции необходимо щелкнуть по объекту, ввести текст или совершить другое действие, то название объекта или текст, который следует ввести, будет представлен показанным слева шрифтом.

### Вкладка Display



Названия окон, пиктограмм 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.

# Контрольный перечень оборудования

Аккуратно распакуйте компьютер. Сохраните коробку и упаковочные материалы для использования в будущем. Проверьте наличие следующих компонентов:

### Аппаратное обеспечение

- Портативный персональный компьютер серии М100
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный кабель (дополнительно)

### Программное обеспечение

Операционная система Microsoft® Windows® XP Home Edition

- Перечисленное далее программное обеспечение предустановленно на жестком диске Вашего компьютера:
  - Операционная система Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Home Edition
  - Программный видеопроигрыватель DVD
  - Утилита TOSHIBA Power Saver
  - Утилиты TOSHIBA ConfigFree
  - Утилита TOSHIBA Assist
  - Утилита TOSHIBA Controls
  - Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool
  - Утилита TOSHIBA Touch and Launch
  - Утилита TOSHIBA Touchpad On/Off
  - Программа RecordNow! Basic для компьютеров TOSHIBA
  - Программное обеспечение DLA для компьютеров TOSHIBA
  - Утилита TOSHIBA Zooming
  - Утилита TOSHIBA CD/DVD Drive Acoustic Silencer
  - Утилита TOSHIBA HW Setup
  - Утилита TOSHIBA Accessibility
  - Утилита TOSHIBA Virtual Sound
  - Утилита TOSHIBA Hotkey
  - WinDVD Creator 2 Platinum
  - TOSHIBA HDD Protection
  - Утилита TOSHIBA SD Memory Card Format
  - Программное обеспечение, предназначенное для дисководов формата DVD-RAM (в зависимости от приобретенной модели)
  - Утилита Bluetooth Toshiba Stack для ОС Windows (в зависимости от приобретенной модели)
- Диск-реаниматор



Использование драйверов, отличных от предустановленных или предоставленных компанией TOSHIBA, может привести к некорректной работе системы.

## Документация

- Перечень документации, входящей в комплектацию компьютера:
  - Руководство пользователя персонального компьютера М100
  - Краткое руководство по компьютеру М100
  - Руководство по безопасной и удобной работе
  - Сведения о гарантийных обязательствах



В случае отсутствия каких-либо из вышеперечисленных компонентов или наличия повреждений незамедлительно обратитесь к поставщику оборудования.

# TOSHIBA

# Содержание

Глава 1	Функциональные возможности компьютера М100           Функциональные возможности         1-1           Особые функции компьютера         1-12           Утилиты         1-14           Дополнительные устройства         1-18
Глава 2	Путеводитель по компьютеру           Вид спереди с закрытым дисплеем         2-1           Вид справа         2-3           Вид слева         2-4           Вид сзади         2-5           Вид снизу         2-7           Вид спереди с открытым дисплеем         2-8           Индикаторы клавиатуры         2-11           Привод оптических носителей         2-12
Глава З	Приступаем к работе           Обустройство рабочего места         3-2           Подключить адаптер переменного тока         3-5           Открываем дисплей         3-6           Включение питания         3-7           Первая загрузка компьютера         3-7           Отключаем питание         3-8           Перезагружаем компьютер         3-12           Восстанавливаем ранее установленные программы         3-12
Глава 4	Изучаем основы Применение сенсорного планшета

	Приложение Express Media Player 4-16 Запись компакт-дисков на дисководе CD-RW/DVD-ROM 4-22 Запись компакт-дисков с применением дисковода DVD Super Multi, поддерживающего запись на
	двуслойные диски
	соблюдайте изложенные далее правила
	ТОЅНІВА
	Дискеты
	Чистка компьютера
Глава 5	Клавиатура           Алфавитно-цифровые клавиши         5-1           Функциональные клавиши F1 – F12.         5-2           Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn         5-2           «Горячие» клавиши.         5-4           Специальные клавиши операционной системы Windows         5-5           Дополнительный сегмент клавиатуры         5-6
Глава б	Питание и режимы включения питания           Условия электропитания         6-1           Индикаторы питания         6-3           Виды батарей         6-4           Правила обращения и ухода за батарейным источником         6-6           Питания         6-6
	Замена аккумуляторной батарей       6-13         Утилита TOSHIBA Password.       6-16         Режимы выключения компьютера.       6-17         Включение/отключение питания при открытии/закрытии       6-18         Автоматический переход в ждущий/спящий режим.       6-18
Глава 7	Утилита НW Setup Доступ к утилите HW Setup
Глава 8	Дополнительные устройства           Устройства формата PC card.         8-2           Карты памяти SD/MMC/MS/MS Pro/xD         8-3           Наращивание емкости памяти         8-6           Дополнительный батарейный источник питания.         8-9

	Дополнительный адаптер переменного тока       8-9         Зарядное устройство       8-9         Внешний монитор       8-10         Телевизор       8-10         Порт i.LINK (IEEE1394)       8-14         Защитный замок-блокиратор       8-16
Глава 9	Поиск и устранение неисправностей Порядок устранения неполадок
Глава 10	Отказ от ответственности           Процессор.         10-1           Память (системная память).         10-2           Срок службы батареи.         10-2           Емкость жесткого диска         10-3           ЖК-дисплей         10-3           Графический процессор         10-3           Беспроводной сетевой адаптер/адаптер Intel         10-3           Неприменяемые значки         10-4           Ллюстрации         10-4           Приложение Ехpress Media Player         10-4           Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения         10-4
Приложение А	Технические характеристики
Приложение В	Режимы вывода изображения на дисплей
Приложение С	Шнур питания переменного тока и розетки
Приложение D	Языки, поддерживаемые приложением Express Media Player
Приложение Е	В случае похищения компьютера

Словарь специальных терминов

# TOSHIBA

# Глава 1

# Функциональные возможности компьютера М100

В этой главе перечислены особые функции компьютера, дополнительные устройства и принадлежности.



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

# Функциональные возможности

Для обеспечения компактности, высокой надежности и минимизации веса компьютеров *серии M100* корпорация TOSHIBA широко применяет технологию больших интегральных схем (Large Scale Integration, сокращенно LSI) на комплиментарных структурах «металлоксид-полупроводник» (КМОП). Данная модель компьютера имеет нижеперечисленные компоненты:

# Процессор

В зависимости от приобретенной модели:

Процессор Intel<sup>®</sup> Core™ Duo Processor T2300/ T2400/T2500/T2600

Процессор Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> Solo Processor T1300/ T1400

# Отказ от ответственности (в отношении центрального процессора)

Технические характеристики процессора подробно изложены в главе 10, *Отказ от ответственности*.

### Набор системной логики

Набор микросхем Intel<sup>®</sup> 945PM Express Chipset или

набор микросхем Intel<sup>®</sup> 945GM Express Chipset

Аудиокодек Realtek 861

Микросхема TI PCI7412 для многоформатного разъема для цифровых карт памяти, контроллера IEEE 1394 и PCMCIA.

Контроллер Intel<sup>®</sup> 82562GZ для локальной сети 10/100 Мбит/с

или

контроллер Intel<sup>®</sup> 82573L для локальной сети 10 Мбит/с / 100 Мбит/с / 1 Гбит/с

### Модули памяти



Часть системной памяти вашего компьютера может выделяться графической подсистеме для повышения ее производительности. В результате емкость системной памяти, доступная для выполнения других вычислительных операций, снижается. Емкость системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов.

Разъем	поддерживает модули памяти емкостью 256, 512 или 1024 Мб. устанавливаемые в два
	разъема при максимальной емкости системной памяти 2048 Мб.

Видеопамять	В зависимости от приобретенной модели:
	Встроенная емкостью до 128 Мб, с набором микросхем Intel <sup>®</sup> 915GM Express для мобильных ПК – совмещенная с системной памятью.
	Видеопамять HyperMemory™ емкостью 128 Мб, 256 Мб или 512 Мб (64 Мб или 128 Мб для локального кэша) для ATI Mobility™ Radeon® X1300 с технологией HyperMemory™.
	Видеопамять HyperMemory™ емкостью 128 Мб, 256 Мб или 512 Мб (64 Мб, 128 Мб или 256 Мб для локального кэша) для ATI Mobility™ Radeon <sup>®</sup> X1400 с HyperMemory™.
	Емкость видеопамяти HyperMemory™ меняется в зависимости от емкости системной памяти.
	Графический процессор АТІ Mobility™ Radeon® X1300/X1400 использует шину PCI Express с повышенной пропускной способностью, что обеспечивает более высокий уровень производительности по сравнению с обычными видеоадаптерами. Графический процессор АТІ Mobility™ Radeon® X1300/X1400 использует помимо собственной памяти динамически выделяемую системную память, что позволяет увеличить суммарную производительность и емкость видеопамяти.
	На индикаторе ATI отображается суммарная емкость VRAM, которая складывается из емкости видеопамяти и максимального объема динамически выделяемой системной памяти. Емкость системной памяти, указанная в окне CBOЙCTBA операционной системы Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> , представляет собой максимально возможную емкость системной памяти без учета той ее части, которая динамически выделяется под видеопамять по мере необходимости.

### **BIOS**

Флэш-память объемом 1 Мб для BIOS системы
Сохранение текущей информации в памяти или на жестком диске при выключении компьютера
Аппаратная защита паролем
Управление параметрами системы с помощью различных «горячих клавиш»
Полная поддержка функциональности ACPI 1.0b

### Питание

Аккумуляторная батарея         6-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 43,2 ватта (10,8 В / 4000 мА/час) или           9-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 64,8 ватта (10,8 В / 6000 мА/час) или           12-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 92,88 ватта (10,8 В / 8600 мА/час).           (Тип батареи зависит от приобретенной модели.)           Время зарядки до 100 % емкости батареи пр включенной системе составляет примерно 12 часов.           При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерно 4 часа.           В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день.           При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.		
<ul> <li>9-элементный литий-ионный интеплектуальный аккумулятор емкостью 64,8 ватта (10,8 В / 6000 мА/час) или 12-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 92,88 ватта (10,8 В / 8600 мА/час). (Тип батареи зависит от приобретенной модели.)</li> <li>Время зарядки до 100 % емкости батареи пр включенной системе составляет примерно 12 часов.</li> <li>При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерно 4 часа.</li> <li>В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день.</li> <li>При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.</li> </ul>	Аккумуляторная батарея	6-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 43,2 ватта (10,8 В / 4000 мА/час) или
<ul> <li>12-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 92,88 ватта (10,8 В / 8600 мА/час). (Тип батареи зависит от приобретенной модели.)</li> <li>Время зарядки до 100 % емкости батареи пр включенной системе составляет примерно 12 часов.</li> <li>При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерн 4 часа.</li> <li>В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день.</li> <li>При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.</li> </ul>		9-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 64,8 ватта (10,8 В / 6000 мА/час) или
(Тип батареи зависит от приобретенной модели.) Время зарядки до 100 % емкости батареи пр включенной системе составляет примерно 12 часов. При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерн 4 часа. В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день. При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.		12-элементный литий-ионный интеллектуальный аккумулятор емкостью 92,88 ватта (10,8 В / 8600 мА/час).
Время зарядки до 100 % емкости батареи пр включенной системе составляет примерно 12 часов. При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерн 4 часа. В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день. При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.		(Тип батареи зависит от приобретенной модели.)
При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерн 4 часа. В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день. При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.		Время зарядки до 100 % емкости батареи при включенной системе составляет примерно 12 часов.
В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день. При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.		При выключенной системе время зарядки до 100 % емкости батареи составляет примерно 4 часа.
При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.		В ждущем режиме 12-элементная батарея полностью разряжается примерно за 2 дня, 9-элементная – за 1,5 дня, а 6-элементная – за 1 день.
		При выключенном компьютере батарея разряжается примерно за 1 месяц.

# Отказ от ответственности (в отношении срока службы батареи)

Замечания относительно срока службы батарейного источника питания подробно изложены в главе 10, *Отказ от ответственности*.

Энергонезависимая батарейка	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC), календаря и памяти с информацией о настройках. Этой батарейки хватает в среднем на один месяц без подключения к внешнему источнику питания.
Адаптер переменного тока	Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплект поставки адаптера входит отделяемый шнур питания.

### Сенсорный планшет

Сенсорный планшет с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий, позволяет управлять перемещением курсора по экрану.

# Вкладка Display

14,1-дюймовый экран стандарта WXGA с активной матрицей (TFT), разрешающая способность: 1280 пикселей по горизонтали на 800 по вертикали.

14,1-дюймовый экран стандарта WXGA+ с активной матрицей (TFT), разрешающая способность: 1440 пикселей по горизонтали на 900 по вертикали.

### Отказ от ответственности (в отношении ЖКдисплея)

Технические характеристики ЖК-дисплея подробно изложены в главе 10, *Отказ от ответственности*.

Графический контроллер	ATI Mobility™ Radeon <sup>®</sup> X1300/X1400 (Набор микросхем графического контроллера зависит от приобретенной модели)
	Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительные сведения см. в разделе <i>Режимы вывода изображения на дисплей</i> Приложения В.

# Отказ от ответственности (в отношении графического процессора)

Технические характеристики графического процессора (GPU) подробно изложены в главе 10, Отказ от ответственности.

# Дисковые подсистемы

Встроенный жесткий диск	В зависимости от приобретенной модели будет установлен один из следующих жестких дисков:
	40,0 млрд. байт (37,26 Гб)
	60,0 млрд. байт (55,88 Гб)
	80,0 млрд. байт (74,52 Гб)
	100,0 млрд. байт (93,16 Гб)
	120,0 млрд. байт (111,78 Гб)
	Поддержка 9,5-миллиметровых жестких дисков толщиной 2,5 дюйма
	Интерфейс Serial ATA I

# Отказ от ответственности (в отношении емкости жесткого диска)

Замечания относительно емкости жесткого диска подробно изложены в главе 10, Отказ от ответственности.

Дисковод CD-RW/ DVD-ROM	Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом CD-RW/DVD-ROM, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/ CD-RW, а также воспроизводить диски CD/ DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD-ROM – 8-кратная, с дисков CD-ROM – 24-кратная. Максимальная скорость записи на диски CD-R – 24-кратная, на диски CD-RW – 24-кратная. Привод поддерживает следующие типы дисков: DVD-ROM DVD-Video CD-R CD-RW CD-DA CD-Text Photo CD (одно- и многосеансовая запись) CD-ROM Mode1, Mode2 CD-ROMXA Mode2 (Form1, Form2) Enhanced CD (CD-EXTRA)
Дисковод DVD-ROM	Некоторые модели оснащаются полноразмерным дисководом DVD-ROM, способным работать с дисками CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD-ROM – 8-кратная, с дисков CD-ROM – 24-кратная. Привод поддерживает следующие типы дисков: DVD-ROM DVD-Video CD-R CD-RW CD-DA CD-RW CD-DA CD-Text Photo CD (одно- и многосеансовая запись) CD-ROM Mode1, Mode2 CD-ROMXA Mode2 (Form1, Form2) Enhanced CD (CD-EXTRA)

Дисковод DVD	Некоторые модел	и поставляются
Super Multi	с полноразмерны	м модульным дисководом
с поддержкой	DVD Super Multi c	поддержкой двуслойных
двуслоиных дисков	дисков, способны	им записывать данные на
	перезаписываеме	
	12 или 8 см без л	опопнительного адаптера
	Максимальная ск	орость считывания данных
	с дисков DVD-RO	М – 8-кратная, с дисков
	СD-ROM – 24-кра	тная. Максимальная
	скорость записи н	на диски CD-R – 24-кратная,
	На диски CD-RW -	– то-кратная, на диски
	6-кратная, на дис	ки DVD+RW – 8-кратная, на
	диски DVD+R – 8-	-кратная, на диски DVD+R
	(двуслойные) – 4-	кратная, на диски DVD-R
	(двуслойные) – 4-	кратная и на диски
	DVD-RAM – 5-kpa	тная. Дисководом
	и приводом CD-R	те же форматы, что W/DVD-ROM а также
	нижеперечисленн	ые:
	DVD-ROM	DVD-Video
	DVD-R	DVD-RW
	DVD+R	DVD+RW
	DVD-RAM	DVD+R (двойной слой)
	DVD-R (двуслойный)	
	CD-R	CD-RW
	CD-DA	CD-Text
	Photo CD (одно- и многосеансовая запись)	
	CD-ROM Mode	e1, Mode2
	CD-ROMXA M	ode2 (Form1, Form2)
	Enhanced CD	(CD-EXTRA)



Компьютеры данной серии оснащаются приводами оптических дисков различных типов. Обратитесь к продавцу за информацией о вариантах комплектации компьютеров приводами оптических дисков. Подробные сведения об эксплуатации приводов оптических дисков изложены в главе 4, Изучаем основы.

# Разъемы

Устройства формата PC card	Предназначен для одного устройства типа II.
Универсальное устройство считывания цифровых карт памяти (SD/MMC/ SM/MS/MS Pro/xD)	Обеспечивает простоту перенесения данных на компьютер с пяти разных типов стандратных карт памяти, используемых с различными устройствами, такими как карманные компьютеры и цифровые камеры.
Порты	
Внешний монитор	15-контактный аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
Универсальная последовательная шина	Компьютер оснащен 4 портами универсальной последовательной шины (USB), совместимыми со стандартом USB 2.0, обеспечивающим скорость передачи данных, более чем в 40 раз превышающую аналогичный показатель интерфейса USB 1.1 (который также поддерживается компьютером).
Порт i.LINK (IEEE 1394)	Обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с внешнего устройства, например, с цифровых видеокамер.
Выход на ТВ	4-контактный порт S-Video совместим с телевизионными стандартами PAL и NTSC, поддерживает защиту от копирования Macrovision 7.02.
# Мультимедийные средства

Звуковая система	Встроенная Windows <sup>®</sup> -совместимая звуковая система обеспечивает работу встроенных динамиков, а также гнезд для внешнего микрофона и наушников.
Приложение Express Media Player	В комплектацию отдельных компьютеров данной серии входит приложение Express Media Player.
	Позволяет использовать встроенный в компьютер стационарный привод оптических дисков в качестве автономного проигрывателя звуковых компакт-дисков или видеодисков DVD.
Гнездо для наушников	Стандартный 3,5 мм стереоразъем предназначен для подсоединения внешних наушников или динамиков.
Гнездо для микрофона	Стандартное минигнездо для микрофона диаметром 3,5 мм позволяет подключать монофонический микрофон.

# Коммуникационные средства

Модем	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Он поддерживает стандарты V.90 или V.92 в зависимости от региона и предоставляет гнездо модема для соединения с телефонной линией. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии.
вкладка LAN	Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T).

Средства беспроводного подключения к локальным сетям (наличие зависит от приобретенной модели)	Некоторые компьютеры этой серии оснащены платой формата mini для подключения к беспроводным локальным сетям. Эта плата совместима с другим сетевым оборудованием, поддерживающим стандарты беспроводной связи 802.11a/b/g. Плата позволяет выбирать частоту 2,4 или 5 ГГц, а также способна автоматически настраиваться на различные каналы.
Технология Bluetooth (наличие зависит от приобретенной модели)	Отдельные компьютеры данной серии оснащены средствами на основе технологии Bluetooth. Bluetooth – это беспроводная технология малой дальности, используемая для создания персональных сетей (PAN) между устройством и другими устройствами, размещенными поблизости, например, сотовыми телефонами и цифровыми камерами.

### Защита

Пароль на включение питания Двухуровневая архитектура защиты паролями

## Защитный блокирующий разъем

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

# Особые функции компьютера

Перечисленные далее функции либо являются уникальными для компьютеров TOSHIBA, либо представляют собой дополнительные возможности для удобства работы с компьютером.

«Горячие» клавиши	Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации системы.
Автоматическое отключение питания дисплея	Эта функция автоматически отключает питание встроенного дисплея при отсутствии ввода с клавиатуры или координатно- указательного устройства в течение определенного промежутка времени. Питание восстанавливается при нажатии любой клавиши или при вводе с координатно- указательного устройства. Упомянутый промежуток времени можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.
Жесткий диск: автоматическое отключение питания	Эта функция автоматически отключает жесткий диск при отсутствии обращения к нему в течение определенного промежутка времени. При обращении к жесткому диску питание восстанавливается. Упомянутый промежуток времени можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.
Автоматический переход системы в ждущий/спящий режимы	Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода или обращения к аппаратуре в течение заданного периода времени. Настроить упомянутый промежуток времени и выбрать ждущий или спящий режим системы можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.
Дополнительный сегмент клавиатуры	В клавиатуру встроен дополнительный сегмент из десяти клавиш. Указания по применению этой панели см. в разделе Дополнительный сегмент клавиатуры Главы 5 Клавиатура.
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.

Режим экономии заряда батареи	Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Стратегию управления электропитанием системы можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.
Мгновенная защита	Комбинация «горячих» клавиш, которая убирает изображение с экрана и активизирует защиту паролем, обеспечивая защиту данных.
Включение или отключение питания при открытии или закрытии панели дисплея	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Параметры функции можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.
Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Параметры функции можно настроить с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.
Спящий режим	Эта функция позволяет выключить питание без выхода из программ. Содержимое системной памяти сохраняется на жестком диске. При включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена. Дополнительную информацию см. в разделе <i>Отключаем питание</i> главы 3 <i>Приступаем к работе</i> .
Режим ожидания	При переходе в ждущий режим питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства находятся в состоянии ожидания. При переходе компьютера в ждущий режим индикатор питания мигает желтым. Компьютер перейдет в ждущий режим независимо от настроек перехода в спящий режим. Дополнительную информацию см. в разделе <i>Отключаем</i> <i>питание</i> главы 3 <i>Приступаем к работе</i> .



- Прежде чем войти в ждущий режим, убедитесь, что данные сохранены.
- Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в ждущем режиме. Компьютер или модуль памяти может выйти из строя.
- Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

# Утилиты

В данном разделе описываются предустановленные утилиты и рассказывается о порядке их запуска. За подробными указаниями обратитесь к электронному руководству по каждой утилите, справочным файлам или файлам readme.

Утилита TOSHIBA Power Saver	Утилита TOSHIBA Power Saver обеспечивает настройку режима экономии энергии при работе компьютера от батареи или сети электропитания. Утилита TOSHIBA Power Saver запускается следующим образом.
	При просмотре панели управления в режиме представления по категориям выберите следующие пункты:
	Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Производительность и обслуживание (Performance and Maintenance) → TOSHIBA Power Saver
	В классическом представлении панели управления:
	Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → TOSHIBA Power Saver
Утилита TOSHIBA Assist	Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий простоту доступа

Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool	Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool отображает основные данные о текущей конфигурации компьютера и позволяет выполнять проверку работоспособности отдельных встроенных устройств. Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool запускается следующим образом. Пуск (Start) → Все программы (All Programs) → TOSHIBA → Utilities → PC Diagnostic Tool
Утилита TOSHIBA Controls	<ul> <li>Эта утилита позволяет изменять настройки в двух разделах.</li> <li>Buttons («Кнопки»): кнопки Интернет и CD/ DVD можно настроить на запуск тех или иных приложений или на выполнение различных функций.</li> <li>Media Apps («Мультимедийные приложения»): выбор приложения для воспроизведения аудио- и видеозаписей.</li> </ul>
Программный видеопроигрывате ль DVD	Это приложение служит для воспроизведения DVD-дисков посредством специального экранного интерфейса и соответствующих функций. Нажав на кнопку «пуск» (start), выберите последовательно пункты «Все программы» (All Programs), InterVideo WinDVD, после чего нажмите на значок InterVideo WinDVD.
Утилиты TOSHIBA ConfigFree	Набор утилит ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевыми подключениями. Помимо этого, утилиты ConfigFree обеспечивают диагностику сбоев в работе коммуникационных средств и позволяют зарегистрировать набор параметров пользователя для упрощения перемены местонахождения или смены сети.
	Чтобы запустить набор утилит ConfigFree, нажмите на кнопку «Пуск» (Start), наведите курсор на «Все программы» (All Programs), затем – на пункт TOSHIBA, далее – на Networking, наконец, нажмите на пиктограмму ConfigFree.

Утилита TOSHIBA Touchpad On/Off	Нажатием комбинации клавиш Fn+F9 в среде Windows <sup>®</sup> включается и отключается сенсорный планшет. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки и ее значка на экране.
Программа RecordNow! Basic для компьютеров TOSHIBA	С ее помощью вы сможете записывать компакт-диски различных форматов, включая звуковые, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом СD-проигрывателе, и компакт-диски с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Программой можно пользоваться на компьютерах, оснащенных дисководами CD-RW / DVD-ROM или DVD Super Multi.
Программное обеспечение DLA для компьютеров TOSHIBA	Программа DLA (Drive Letter Access) обеспечивает возможность записи файлов и / или папок на диски DVD+RW, DVD-RW или CD-RW в пакетном режиме, используя букву, обозначающую диск, аналогично записи на дискету или любой другой съемный накопитель.
Утилита TOSHIBA Touch and Launch	<ul> <li>Утилита TOSHIBA Touch and Launch упрощает выполнение ряда задач с помощью сенсорного планшета. Ее полезно применять при выполнении следующих задач:</li> <li>Открытие файла, значок которого на рабочем столе закрыт окном другого приложения.</li> <li>Чтобы открыть веб-страницу, занесенную в меню Избранное (Favorites) приложения Internet Explorer.</li> <li>Вывод на экран перечня открытых окон и смена активного окна.</li> <li>Помимо этого, она выполняет следующие функции путем ввода нужных настроек:</li> <li>Запуск файла из указанной папки.</li> <li>Быстрый запуск назначенных приложений, которые используются наиболее часто.</li> </ul>
Утилита TOSHIBA Zooming	Позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе или в окнах прикладных программ.

Программа настройки аппаратных средств TOSHIBA Hardware Setup	Эта программа позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку «Пуск» (Start), выберите «Панель управления» (Control Panel), нажмите на «Принтеры и другое оборудование» (Printers and Other Hardware) и, наконец, – на значок TOSHIBA HW Setup.
Утилита TOSHIBA Accessibility	Позволяет сделать клавишу Fn «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с функциональными клавишами, обозначенными буквой F, т.е. достаточно однократного нажатия клавиши Fn. Клавиша Fn остается активной вплоть до нажатия любой другой клавиши.
Утилита TOSHIBA Virtual Sound	<ul> <li>Утилита TOSHIBA Virtual Sound фильтрует звук с применением технологий SRS TruSurround XT, SRS WOW HD и SRS Circle Surround Xtract, запантентованных в США компанией SRS Labs, Inc. Фильтр повышает качество воспроизведения звука и музыкальных записей на компьютере.</li> <li>Включение функции Для включения аудиофильтра выполните следующие действия.</li> <li>Нажмите на кнопку «Пуск» (Start), наведите курсор на кнопку «Все программы» (All Programs), затем – на значок TOSHIBA, затем Utilities и, наконец, Virtual Sound.</li> <li>Появится окно настройки TOSHIBA Virtual Sound.</li> <li>Нажмите на On («Включить») на вкладке Basic Setting («Базовые настройки»).</li> </ul>
Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer	Эта утилита позволяет установить скорость чтения привода компакт-дисков. Можно установить обычный режим, в котором будет установлена максимальная скорость привода для быстрого доступа к данным, или тихий режим с однократной скоростью для звуковых компакт-дисков, уровень шума при работе будет снижен. Она не влияет на скорость считывания DVD-дисков.

Программа WinDVD Creator 2 Platinum	Позволяет редактировать цифровое видео и записывать видео на диски DVD.
Утилита TOSHIBA Hotkey	Эта программа позволяет быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации системы.

# Дополнительные устройства

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

Модули памяти	В компьютер можно установить два модуля
	памяти.



Используйте модули памяти, совместимые либо с РС4200-, либо с РС5400. За подробной информацией обратитесь к продавцу оборудования производства корпорации TOSHIBA.

Аккумуляторная батарея	Дополнительную аккумуляторную батарею можно приобрести у продавца оборудования производства корпорации TOSHIBA. Используйте ее для замены имеющегося источника питания.
Батарейный источник питания большой емкости.	Дополнительную аккумуляторную батарею можно приобрести у продавца оборудования производства корпорации TOSHIBA. Используйте его как запасной для продления срока периода эксплуатации компьютера.
Адаптер переменного тока	Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его с собой.
Зарядное устройство	Зарядное устройство позволяет заряжать дополнительные батареи вне компьютера.
Флоппи-дисковод с интерфейсом USB	Позволяет подключить к компьютеру флоппи- дисковод с помощью кабеля USB.

# TOSHIBA

# Глава 2

# Путеводитель по компьютеру

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



Корпуса ноутбуков отдельных типов проектируются так, чтобы в них можно было реализовать все возможные конфигурации всей серии изделий. 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.

# Вид спереди с закрытым дисплеем

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





Наличие данного компонента зависит от приобретенной модели.

ح	Индикатор питания от сети	Индикатор питания от сети светится, когда к компьютеру присоединен адаптер переменного тока, подключенный к источнику питания.
(	Индикатор питания	В обычном рабочем режиме индикатор питания светится голубым. При переходе системы в ждущий режим индикатор мигает желтым, а при выключенном или пребывающем в спящем режиме компьютере индикатор гаснет.
	Индикатор батареи	Индикатор батареи указывает на текущее состояние аккумуляторной батареи. Когда батарея полностью заряжена, индикатор светится голубым. В ходе зарядки батареи через адаптер переменного тока индикатор светится желтым. При падении заряда батареи индикатор мигает желтым.
Θ	Индикатор жесткого диска	Индикатор жесткого диска указывает на обращение к жесткому диску. Индикатор включается всякий раз, когда компьютер загружает какую-либо программу, открывает тот или иной файл или выполняет иную функцию, требующую обращения к жесткому диску.
	Индикатор разъема Multiple Digital Media Card	Индикатор гнезда разъема Multiple Digital Media Card указывает на то, что работает устройство считывания карт памяти.
	Переключатель беспроводной связи*	Переключатель беспроводной связи служит для включения беспроводного сетевого приемопередатчика. Расположенный рядом индикатор беспроводной связи светится при активизации беспроводного подключения к сети.
(((••)))	Индикатор беспроводной связи*	Указывает, активна ли беспроводная связь или нет.
Ŷ	Гнездо для микрофона	Стандартное 3,5-миллиметровое минигнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром.

$\bigcap$	Портыдля наушников	К гнезду для наушников подключаются стереонаушники или иные устройства вывода звука, например, внешние громкоговорители. При подключении к этому гнезду наушников или других устройств встроенные динамики автоматически блокируются.
	Регулятор громкости	Регулирует громкость стереодинамиков или наушников.

# Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



4. ЗАЩИТНЫЙ ЗАМОК-БЛОКИРАТОР

#### Вид компьютера справа

Порты USB	Порты универсальной последовательной шины (совместимые со стандартами USB 2.0 и 1.1) позволяют подключать к компьютеру такие устройства, поддерживающие стандар USB, как клавиатуры, мыши, жесткие диски, сканеры и принтеры.
Привод оптических носителей	Компьютер оснащен полноразмерным приводом оптических дисков, способным работать с дисками диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Указания по эксплуатации привода и по уходу за дисками см. в главе 4, <i>Изучаем</i> <i>основы</i> .



# Вид слева

На следующем рисунке показан вид компьютера слева.



заблокированными.

•	Порт универсальной последовательной шины (USB)	Порт универсальной последовательной шины (совместимый со стандартами USB 2.0 и 1.1) позволяет подключать к компьютеру такие USB-устройства, как клавиатуры, мыши, жесткие диски, сканеры и принтеры.
S <u>→</u>	Выход на ТВ	К этому разъему подключается 4-контактный кабель стандарта S-video для вывода телевизионного сигнала системы NTSC или PAL.
\$400 (IEEE1394)	Порт i.LINK (IEEE 1394)	Этот порт позволяет подключить внешнее устройство, например цифровую видеокамеру, для высокоскоростной передачи данных.
53 <del>(</del> D	Гнездо разъема Multiple Digital Media Card	Универсальный разъем позволяет пользоваться картами памяти, предназначенными для цифровых фотоаппаратов и других различных портативных устройств обработки данных.
CB.	Разъем PC card	В этот разъем устанавливаются одно 5-миллиметровое устройство PC Card типа II. Можно установить любое стандартное устройство формата PC Card, например, SCSI-адаптер, сетевую плату Ethernet или плату флэш-памяти.

# Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



Тыльная сторона компьютера

Ô	Гнездо модема	В компьютерах, поставляемых в ряд регионов, модем является стандартным оборудованием. Это гнездо модема позволяет подключать модем напрямую к телефонной линии при помощи соответствующего кабеля
	Гнездо подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В	К гнезду питания от сети подключается адаптер переменного тока.
品	Сетевой разъем	Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Адаптер имеет встроенную поддержку стандартов Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) и Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Два встроенных в разъем индикатора позволяют следить за состоянием подключения к локальной сети.
•	Порты USB	Порт универсальной последовательной шины (совместимый со стандартами USB 2.0 и 1.1) позволяет подключать к компьютеру такие устройства, поддерживающие стандарт USB, как клавиатуры, мыши, жесткие диски, сканеры и принтеры.

# Вид снизу

На этом рисунке представлен вид компьютера снизу. Прежде чем переворачивать компьютер, убедитесь в том, что его дисплей закрыт.





Во избежание перегрева центрального процессора следите за тем. чтобы вентиляционное отверстие не оказалось заблокированными.

# Вид спереди с открытым дисплеем

На следующем рисунке показана лицевая сторона компьютера с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, нажмите на защелку на передней части компьютера и поднимите дисплей. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



- 2. KHORKA CD/DVD
- 3. Кнопка Интернет
- 4. Кнопка включения питания
- 5. ЛЕВЫЙ И ПРАВЫЙ ДИНАМИКИ
- 6. Сенсорный планшет

- ПЛАНШЕТА
- 8. Кнопка Воспр./Пауза
- 9. Кнопка Стоп/Извлечение
- 10. Кнопка Назад
- 11. Кнопка Вперед

Передняя часть компьютера с открытым дисплеем

Экран дисплея	Жидкокристаллический (ЖК) дисплей обеспечивает отображение текста и графики с максимальным разрешением 1400 × 900 пикселей и высокой контрастностью. Дополнительные сведения см. в разделе Приложение В, <i>Режимы вывода изображения</i> <i>на дисплей</i> . Когда компьютер работает от адаптера переменного тока, изображение на экране дисплея выглядит несколько ярче, нежели при работе от батарейного источника питания – это нормально и сделано намерино в исплея выглядит дарала батарей
	намеренно в целях экономии заряда батарей.



Кнопка CD/DVD

Чтобы продлить срок службы дисплея, при простоях компьютера пользуйтесь хранителем экрана.



Нажатием этой кнопки при выключенном питании компьютера запускается приложение Express Media Player. После запуска приложения Express Media Player загорается индикатор питания, кнопки переключения режимов и управления аудио раблокируются и повторное нажатие этой кнопки не вызовет никаких изменений. При нажатии этой кнопки во время пребывания компьютера в рабочем или ждущем режимах запускается приложение Windows Media Player или WinDVD.

Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку Пуск (Start), войдите в Панель управления (Control Panel), выберите Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), а затем – значок TOSHIBA Controls.



При использовании приложения Express Media Player назначьте кнопке CD/DVD функцию «CD/DVD», что можно сделать в окне Свойства (Properties) утилиты TOSHIBA Controls.

÷	Кнопка Интернет	Нажатием кнопки Интернет запускается установленный по умолчанию интернет- браузер. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку Пуск (Start), войдите в Панель управления (Control Panel), нажмите на Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware), а затем – на пиктограмму TOSHIBA Controls.
$\bigcirc$	Кнопка включения питания	Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера. С кнопкой питания совмещен индикатор, который светится голубым, когда система включена.
	Левый и правый динамики	Компьютер снабжен двумя динамиками для воспроизведения стереозвука.
	Сенсорный планшет	Сенсорный планшет расположен в центре упора для рук и используется для управления экранным курсором. См. раздел <i>Применение</i> <i>сенсорного планшета</i> главы 4 <i>Изучаем</i> <i>основы</i> .
	Кнопки управления сенсорного планшета	Кнопки управления, расположенные под сенсорным планшетом, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.
►/11	Кнопка Воспр./ Пауза	Служит для воспроизведения компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей. Эта же кнопка останавливает воспроизведение в режиме паузы.
		(Наличие этой функции зависит от приобретенной модели.)

	Кнопка Стоп/ Выброс	Служит для остановки воспроизведения компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей. Кроме того, предназначена для извлечения лотка с диском.
		(Наличие этой функции зависит от приобретенной модели.)
M	Кнопка Назад	Служит для перехода к предыдущей дорожке, главе или цифровому файлу. Дополнительные сведения см. в главе 4, «Изучаем основы».
		(Наличие этой функции зависит от приобретенной модели.)



Если в приложении Windows<sup>®</sup> Media Player выбран режим воспроизведения в произвольном порядке, то при нажатии кнопок «Следующая» или «Предыдущая» будет выполняться переход к случайно выбранной дорожке.



Кнопка Вперед Служит для перехода к следующей дорожке, главе или цифровому файлу. Дополнительные сведения см. в главе 4, *«Изучаем основы»*. (Наличие этой функции зависит от

приобретенной модели.)

# Индикаторы клавиатуры







Индикатор Caps Lock

Режим управления курсором

Режим ввода цифровых символов

	Режим управления курсором	Когда индикатор режима управления курсором светится синим, курсором можно управлять с помощью клавиш дополнительного сегмента клавиатуры (эти клавиши отмечены серым). См. раздел Дополнительный сегмент клавиатуры главы 5 Клавиатура.
	Режим ввода цифровых символов	Когда индикатор режима ввода цифр светится синим, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры (серого цвета) можно использовать для ввода цифр. См. раздел Дополнительный сегмент клавиатуры главы 5 Клавиатура.
Caps Lock	Индикатор Caps Lock	Индикатор Caps Lock светится при нажатии клавиш Caps Lock. Когда этот индикатор светится, нажатие клавиш на клавиатуре обеспечивает ввод прописных (заглавных) букв.

# Привод оптических носителей

В зависимости от конфигурации, компьютер оснащается либо дисководом CD-RW/DVD-ROM drive, либо дисководом DVD-ROM, либо дисководом DVD Super Multi с поддержкой двухслойной записи. Управление этими приводами оптических носителей осуществляется контроллером с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к диску светится индикатор дисковода.

### Коды регионов для приводов и носителей DVD

Дисководы и носители изготавливаются в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. При приобретении DVD-диска убедитесь, что он подходит к дисководу, в противном случае он будет воспроизводиться неправильно.

Код	Регион
1	Канада, США
2	Япония, Европа, ЮАР, Ближний Восток
3	Юго-Восточная Азия, восточная Азия
4	Австралия, Новая Зеландия, острова Тихого океана, Центральная и Южная Америка, Карибский бассейн

Код	Регион
5	Россия, страны полуострова Индостан, Африка, Сев. Корея, Монголия
6	Китай

#### Записываемые диски

В этом разделе описываются типы записываемых дисков. Посмотрите спецификации вашего привода для выяснения типа дисков, которые можно на нем записать. Пользуйтесь программой Record Now! для записи компакт-дисков. См. главу 4 Изучаем основы.

### СД-диски

- Диски формата CD-R служат для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какиелибо изменения.
- Компакт-диски формата CD-RW допускают многократную запись. Используйте диски CD-RW с 1-, 2- или 4-кратной скоростью или высокоскоростные диски с кратностью скорости от 4 до 10. Максимальная скорость записи на сверхскоростные диски CD-RW – 24-кратная.

### **DVD-диски**

- Диски форматов DVD-R и DVD+R служат для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.
- На диски формата DVD-RW, DVD+RW и DVD-RAM допускается многократная запись.

### Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Полноразмерный модульный дисковод CD-RW/DVD-ROM обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD, а также воспроизведение дисков диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3.15 дюйма) без дополнительного адаптера.



Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше на его периферии.

Максимальная скорость чтения данных с дисков DVD	8-кратная
Максимальная скорость считывания данных с дисков CD:	24-кратная
Максимальная скорость считывания данных с дисков CD-R:	24-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW:	24-кратная (сверхскоростные носители)

## Дисковод DVD-ROM

Полноразмерный модульный дисковод CD-RW/DVD-ROM обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD, а также воспроизведение дисков диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3.15 дюйма) без дополнительного адаптера.



Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше на его периферии.

Максимальная скорость	
чтения данных с дисков DVD	8-кратная
Максимальная скорость	
чтения данных с дисков СD	24-кратная

# Дисковод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков

Полноразмерный модульный многофункциональный дисковод DVD Super Multi обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски, а также воспроизведение дисков диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3.15 дюйма) без дополнительного адаптера.



Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше на его периферии.

Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RW	6-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD+RW	8-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RAM	5-кратная
Максимальная скорость считывания данных с дисков CD:	24-кратная
Максимальная скорость считывания данных с дисков CD-R:	24-кратная
Запись CD-RW	16-кратная (максимум, сверхскоростные носители)
Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R (двухслойные)	4-кратная
Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R (двухслойные)	4-кратная

Этот дисковод не может работать с дисками, на которые можно записывать данные со скоростью, превышающей 8-кратную (DVD-R и DVD+R с одинарным слоем), 6-кратную (DVD-RW), 5-кратную (DVD-RAM), сверхскоростными+ (CD-RW).

### Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока преобразует переменный ток в постоянный, снижая напряжение, подаваемое на компьютер. Он автоматически преобразует напряжение от 100 до 240 вольт и с частотой 50 или 60 герц, позволяя использовать компьютер почти в любой стране или регионе.

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 6, *Питание и режимы включения питания*.



Адаптер переменного тока



Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальное выходное напряжение для данной модели компьютера составляет 15 вольт постоянного тока.



Используйте только прилагаемый к компьютеру или сертифицированный корпорацией TOSHIBA адаптер переменного тока.

# TOSHIBA

# Глава 3

# Приступаем к работе

Эта глава, содержащая основные сведения о начале работы с компьютером, охватывает следующие темы: охватывает следующие темы:

 Обустройство рабочего места – для вашего здоровья и безопасности



Не забудьте также ознакомиться с Руководством по технике безопасности и комфортным условиям работы. В этом документе, входящем в комплект поставки, изложены сведения об ущербе, который может быть нанесен в результате использования компьютера.

- Подключить адаптер переменного тока
- Открываем дисплей
- Включение питания
- Первая загрузка компьютера
- Отключение питания
- Перезагружаем компьютер
  - Восстановление предустановленного программного обеспечения.



Всем пользователям настоятельно рекомендуется внимательно ознакомиться с содержанием раздела «Первая загрузка компьютера», рассказывающем о порядке действий при включении питания компьютера в первый раз.

# Обустройство рабочего места

Оборудование удобного рабочего места важно и для Вас, и для компьютера. Неудобное рабочее место или неправильные приемы работы могут привести к дискомфорту или заболеванию в результате постоянного напряжения рук, запястий и суставов. Для работы компьютера необходимо также поддерживать соответствующие условия окружающей среды. В данном разделе рассматриваются следующие темы:

- Общие положения
- Размещение компьютера и периферийных устройств
- Посадка и осанка
- Освещение
- Привычный стиль работы

### Общие положения

Общее правило гласит: если удобно вам, то удобно и вашему компьютеру. Тем не менее, прочтите следующую информацию, чтобы убедиться в правильной организации рабочего места.

- Убедитесь, что вокруг компьютера достаточно свободного места для вентиляции.
- Убедитесь, что шнур питания переменного тока подключен к розетке, которая находится близко от компьютера и доступ к которой не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 35 градусов Цельсия при относительной влажности от 20 до 80 процентов.
- Не используйте компьютер в местах с быстрыми или резкими перепадами температуры или влажности.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Держите компьютер вдали от источников тепла, например, электрических обогревателей.
- Не используйте компьютер вблизи жидкостей или вызывающих коррозию химических реактивов.
- Магниты могут повредить некоторые компоненты компьютера, в том числе носители данных. Не устанавливайте компьютер вблизи намагниченных предметов. Не устанавливайте рядом с компьютером предметы, вокруг которых при работе образуются сильные магнитные поля (например, стереоколонки). Не допускайте контакта с металлическими предметами (например, браслетами), которые могут оказаться намагниченными.
- Не используйте мобильный телефон рядом с компьютером.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загораживайте всасывающие и вытяжные вентиляционные отверстия.

### Размещение компьютера

Расположите компьютер и периферийные устройства так, чтобы обеспечить удобство и безопасность.

- Установите компьютер на ровной поверхности на удобной высоте и расстоянии. Дисплей не должен находиться выше уровня глаз, чтобы не напрягалось зрение.
- Поместите компьютер так, чтобы во время работы он находился прямо перед Вами, и чтобы у вас было достаточно места для работы с другими устройствами.
- Сзади компьютера должно быть достаточно свободного места для наклона дисплея. Дисплей следует наклонить так, чтобы снизить блики до минимума, а угол обзора увеличить до максимума.
- Если вы пользуетесь бумагодержателем, установите его на той же высоте и расстоянии от себя, что и компьютер.

### Посадка и осанка

Высота стула по отношению к компьютеру и клавиатуре, как и положение тела, являются главными факторами удобства при работе.



Осанка и размещение компьютера

- Установите стул таким образом, чтобы клавиатура находилась на уровне локтей или чуть ниже. Необходимо сидеть так, чтобы Вам было удобно печатать, не напрягая плечи.
- Колени должны быть немного выше бедер. При необходимости воспользуйтесь скамейкой для ног, чтобы приподнять колени и снизить давление на заднюю часть бедер.
- Отрегулируйте спинку стула так, чтобы она поддерживала нижний изгиб Вашей спины.

Сядьте прямо так, чтобы ваши колени, бедра и локти располагались при работе приблизительно под углом 90 градусов. Не наклоняйтесь вперед и не слишком откидывайтесь назад.

#### Освещение

Правильное освещение может улучшить четкость изображения и снизить напряжение глаз.

- Расположите компьютер так, чтобы солнечный свет или яркое внутреннее освещение не отражались от экрана. Завесьте окна, чтобы устранить отсвечивание.
- Не располагайте компьютер перед источниками яркого света, светящими прямо в глаза.
- По возможности используйте рассеянное освещение места работы. Используйте лампу для освещения документов или стола, но расположите ее так, чтобы ее свет не отражался от дисплея и не светил в глаза.

### Привычный стиль работы

Чтобы избежать дискомфорта или усталости от постоянного напряжения, необходимо менять виды занятий.

По возможности планируйте разные задачи в течение рабочего дня. Если вам придется провести длительное время за компьютером, придумайте, как можно отвлечься от рутинной работы, чтобы снять стресс и повысить продуктивность труда.

- Посидите немного в расслабленном положении. Удобное положение стула и оборудования поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставайте и потягивайтесь или делайте гимнастику.
- Делайте упражнения для кистей рук и запястий несколько раз в день.
- Часто отворачивайтесь от компьютера и смотрите несколько секунд на отдаленный предмет, например, в течение 30 секунд через каждые 15 минут.
- Делайте частые короткие перерывы вместо одного или двух долгих, например, две-три минуты через каждые полчаса.
- Регулярно проверяйте зрение и сразу же обращайтесь к врачу при подозрении, что постоянное напряжение может вредить Вашим глазам.
- Примерно раз в два месяца проверяйте, не засорились ли всасывающие и вытяжные вентиляционные отверстия (см. разделы 2-4 и 2-7). прочищая их при необходимости.

Есть много книг по эргономике, в которых говорится о воздействии постоянного напряжения или о синдроме перенапряжения. Более подробные сведения по этой теме или упражнения для кистей рук или запястий можно найти в библиотеке. Также см. входящее в комплектацию компьютера *руководство по безопасной и комфортной работе*.

# Подключить адаптер переменного тока

Чтобы зарядить батарею или работать от сети, подсоедините к компьютеру адаптер переменного тока. 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 вольт и частотой 50 или 60 герц. Сведения по использованию адаптера переменного тока для зарядки батареи приведены в главе 6, *Питание и режимы включения питания*.



Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальное выходное напряжение для данной модели компьютера составляет 15 вольт постоянного тока.

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока

2. Подключите вилку вывода адаптера переменного тока к входному разъему питания **DC IN**, расположенному сзади.



Подключение адаптера к компьютеру

 Вставьте шнур питания в сетевую розетку. Индикаторы батареи и питания от источника постоянного тока, расположенные в передней части компьютера, должны засветиться.

# Открываем дисплей

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

 Нажмите на защелку дисплея, расположенную спереди компьютера.



Открываем дисплей

 Поднимите панель и установите ее под наиболее удобным для Вас углом.



Будьте осторожны, открывая и закрывая панель дисплея: резкие движения могут вывести компьютер из строя.

## Включение питания

В данном разделе рассказывается о том, как включать питание.



При первом включении компьютера не отключайте его до тех пор, пока не установите операционную систему. См. раздел Первая загрузка компьютера данной главы.

- Если подсоединен флоппи-дисковод с интерфейсом USB, убедитесь, что в нем нет дискеты – если во флоппи-дисководе есть дискета, извлеките ее, нажав на кнопку извлечения.
- 2. Откройте панель дисплея.
- 3. Нажмите и тут же отпустите кнопку питания компьютера.



Включение питания

# Первая загрузка компьютера

При включении компьютера впервые на экране появляется логотип первичной загрузки операционной системы Windows<sup>®</sup> ХР. Выполните указания, последовательно выводимые на экран. Во время загрузки можно в любой момент вернуться к предыдущему окну, нажав на кнопку **Back (Возврат)**.

Не забудьте внимательно ознакомиться с содержанием документа Windows® Operating System End User License Agreement (Лицензионное соглашение с конечным пользователем Windows).

### Отключаем питание

Питание можно отключить в одном из трех режимов: выключение (перезагрузка) компьютера, переход в спящий режим или режим ожидания.

### Режим выключения (перезагрузки) компьютера

При выключении компьютера в этом режиме данные не сохраняются, а при его последующем включении на экран выводится основное окно операционной системы.

- Перед выключением сохраните данные на жесткий диск, записываемый оптический носитель или другой носитель данных.
- 2. Убедившись, что все действия с дисками завершены, выньте оптический диск или дискету.



Перед выключением компьютера убедитесь в том, что индикаторы встроенного жесткого диска и привода оптических носителей не горят. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или вывести из строя диск.

- Нажав на кнопку пуск (start), откройте панель управления (Control Panel). В диалоговом окне Завершение работы (Shut Down) выберите команду Выключить компьютер (Turn Off).
- 4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

### Спящий режим

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



- При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор встроенного жесткого диска.
- Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Данные будут потеряны.

### Преимущества спящего режима

Спящий режим дает следующие преимущества:

Можно настроить компьютер так, чтобы в случае разрядки батареи данные автоматически сохранялись на жесткий диск перед завершением работы компьютера.



Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован двумя способами: во вкладке «Спящий режим» окна «Электропитание» панели управления и во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver. В противном случае компьютер перейдет в ждущий режим. При истощении заряда батареи данные, сохраненные в ждущем режиме, будут утеряны.

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

### Переход в спящий режим



Перейти в спящий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn** + **F4**. Дополнительная информация представлена в главе 5, Клавиатура.

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия:

- 1. Нажмите кнопку Пуск (Start).
- 2. Нажмите кнопку Завершить работу (Shut Down).
- Откройте диалоговое окно Завершение работы (Shut Down). Если кнопка Спящий режим (Hibernate) не отображается, переходите к шагу 4. Если кнопка Спящий режим (Hibernate) отображается, переходите к шагу 5.
- 4. Нажмите на клавишу Shift. Кнопка Ждущий режим (Standby) сменится кнопкой Спящий режим (Hibernate).
- 5. Нажмите на кнопку Спящий режим (Hibernate).

### Автоматический переход в спящий режим

Компьютер автоматически переходит в спящий режим при нажатии кнопки питания или закрытии крышки дисплея. Для этого необходимо предварительно установить соответствующие настройки в следующем порядке:

- 1. Откройте Панель управления (Control Panel).
- 2. Из меню Performance and Maintenance (Администрирование) откройте диалоговое окно Power Options (Электропитание).
- 3. Откройте вкладку Hibernation (Спящий режим).

- 4. Выберите Enable hibernate (Разрешить переход в спящий режим), затем нажмите на кнопку ОК.
- 5. Отройте утилиту Toshiba Power Saver.
- 6. Откройте окно Setup Action (Настройка).
- Введите требуемые настройки перехода в спящий режим в пунктах When I press the power button (При нажатии кнопки питания) и When I close the lid of my portable computer (При закрытии крышки дисплея портативного компьютера).
- 8. Нажмите кнопку ОК.

### Сохранение данных в спящем режиме

При выключении питания в спящем режиме компьютеру требуется немного времени для сохранения текущих данных на жестком диске. В течение этого времени светится индикатор **встроенного жесткого** диска.

После сохранения компьютером всех данных на жесткий диск и его полного выключения можно выключить питание всех периферийных устройств.



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

### Ждущий режим

При переходе в ждущий режим питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства переходят в состояние ожидания.



Если к компьютеру с подключенным адаптером переменного тока не обращаться в течение примерно 15-30 минут (в том числе при выполнении таких задач, как получение электронной почты), то он автоматически переходит в ждущий режим. Такое поведение по умолчанию настроено в утилите TOSHIBA Power Saver.

- Для возврата в рабочий режим нажмите на кнопку питания.
- Если компьютер автоматически войдет в ждущий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выходе из ждущего режима может и не произойти.
- Функция автоматического перехода в ждущий режим отключается с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. Однако, имейте в виду, что при отключении этой функции компьютер не будет соответствовать нормативам Energy Star.

### Меры предосторожности при переходе в ждущий режим

- Прежде чем войти в ждущий режим, убедитесь, что данные сохранены.
- Не устанавливайте и не удаляйте в ждущем режиме модули памяти, не снимайте компоненты, обслуживающие питание компьютера.
  - Не устанавливайте и не удаляйте модули компьютер или сам модуль памяти может выйти из строя.
  - Не снимайте батарейный источник питания.

В любом из этих случаев данные, сохраняемые компьютером в ждущем режиме, будут потеряны.

Если вы переносите компьютер на борт самолета или в больницу, убедитесь, что компьютер завершит работу в спящем режиме или режиме выключения, чтобы избежать помех от радиосигналов.

### Преимущества ждущего режима

Ждущий режим дает следующие преимущества:

- Восстановление предыдущего рабочего состояния происходит существенно быстрее по сравнению со спящим режимом.
- Экономится питание за счет отключения системы при отсутствии ввода данных в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного для ждущего режима.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

### Переход в ждущий режим



Перейти в ждущий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn** + **F3**. Дополнительная информация представлена в главе 5, Клавиатура.

Переход в ждущий режим выполняется любым из трех способов:

- 1. Нажав на кнопку Пуск (Start), выберите Завершение работы (Shut Down), а затем нажмите на кнопку Ждущий режим (Stand by).
- Закройте панель дисплея. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Из Панели управления откройте вкладку Setup Action утилиты TOSHIBA Power Saver.
- Нажмите кнопку питания. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Из Панели управления откройте вкладку Setup Action утилиты TOSHIBA Power Saver.

После повторного включения компьютера можете продолжить свою работу с того самого места, где Вам пришлось прерваться.


- Когда компьютер завершает работу в ждущем режиме, индикатор питания светится желтым цветом.
- Если вы работаете на компьютере с питанием от батареи, то можно увеличить время работы, переходя в спящий режим. В ждущем режиме компьютер потребляет больше энергии от батареи, чем в выключенном состоянии.

#### Ограничения ждущего режима

Ждущий режим не работает при следующих условиях:

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

#### Перезагружаем компьютер

В определенных обстоятельствах возникает необходимость перезагрузить компьютер. Это бывает в следующих случаях:

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

Существует три способа перезагрузки компьютера.

- 1. Выберите команду Перезагрузка (Restart) в диалоговом окне Завершение работы (Shut Down).
- 2. Если компьютер включен, нажмите Ctrl + Alt + Del.
- 3. Выключите питание нажатием соответствующей кнопки, после чего нажмите ее еще раз, чтобы перезапустить компьютер.



Пользуйтесь третьим способом только в том случае, если операционная система «зависла» из-за сбоя. В любом случае третий способ – это последнее средство, т.к. несохраненные данные будут при этом полностью утеряны, а критически важные файлы могут оказаться поврежденными.

### Восстанавливаем ранее установленные программы с помощью диска-реаниматора

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

#### Восстановление операционной системы Windows



Во время установки операционной системы Windows<sup>®</sup> жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.

- 1. Загрузив диск-реаниматор в дисковод, выключите питание компьютера.
- Включите компьютер, дождитесь вывода на экран логотипа In Touch with Tomorrow TOSHIBA и нажмите на клавишу F12. Появится меню загрузки.
- 3. Верхней или нижней клавишей управления курсором выберите в экранном меню значок дисковода CD-ROM/DVD.
- 4. Следуйте указаниям на экране.
- Если на компьютере было предустановлено дополнительное программное обеспечение, оно не может быть восстановлено с диска-реаниматора DVD-ROM. Такие приложения (например, программы Works Suite, DVD Player, игры и т. п.) восстанавливаются отдельно с соответствующих носителей.

#### Восстановление приложения Express Media Player



Переустановка приложения Express Media Player с соответствующего диска-реаниматора производится до переустановки операционной системы Windows<sup>®</sup> (в зависимости от конфигурации).

Чтобы восстановить приложение Express Media Player, выполните следующие действия:

- 1. Загрузив диск-реаниматор приложения Express Media Player в привод оптических носителей, выключите питание компьютера.
- Нажав и удерживая клавишу F12, включите питание. После вывода на экран логотипа TOSHIBA In Touch with Tomorrow нажмите клавишу F12.
- 3. Клавишами со стрелками «влево» и «вправо» и выберите пункт **CD/DVD-ROM Drive** в меню **Boot Devices**. См. раздел *Вкладка Boot Priority* главы 7 *Утилита HW Setup*.
- 4. Следуйте указаниям на экране.

#### Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA

Если операционная система Windows работает корректно, некоторые драйверы и приложения можно восстановить по отдельности. В папке (C:\TOOLSCD) диска с инструментальными средствами и утилитами TOSHIBA имеются драйвера и приложения, входящие в комплектацию вашего компьютера. В случае повреждения системных драйверов или приложений большинство из этих компонентов можно переустановить из указанной папки.

Для удобства рекомендуется скопировать содержимое папки на внешний носитель.



Переустановка приложения Express Media Player с соответствующего диска-реаниматора производится до переустановки операционной системы Windows<sup>®</sup> (наличие этой функции зависит от приобретенной модели).

### TOSHIBA

## Глава 4

### Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая применение сенсорного планшета, приводов оптических носителей, встроенного модема, сетевого адаптера и беспроводных средств сетевого подключения. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером и информация о рассеивании тепла.

#### Применение сенсорного планшета

Работать с сенсорным планшетом предельно просто: достаточно передвигать по нему палец в том направлении, куда должен двигаться курсор.



ПЛАНШЕТОМ

#### Сенсорный планшет и кнопки управления

Две кнопки, расположенные под сенсорным планшетом, имеют те же функции, что и кнопки стандартной 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.



Не нажимайте на сенсорный планшет с силой, не дотрагивайтесь до его поверхности такими острыми предметами, как, например, кончик стержня шариковой ручки. Это может повредить сенсорный планшет.

Сенсорный планшет действует аналогично двухкнопочной мыши с колесом прокрутки. Ряд действий можно выполнять постукиванием по поверхности сенсорного планшета вместо нажатия кнопки.



Настройка координатно-указательного устройства производится в окне Свойства: Мышь (Mouse Properties). Войдя в Панель управления, откройте окно Свойства: Мышь (Mouse Properties), активизировав для этого значок Мышь (Mouse) и нажав на клавишу Enter.

Щелчок	Выполняется однократным нажатием левой кнопки управления сенсорного планшета или однократным же постукиванием по его поверхности.
Двойной щелчок	Выполняется двукратным нажатием левой кнопки управления сенсорного планшета или двукратным же постукиванием по его поверхности.
Прокрутка	Вертикальная: проведите пальцем вверх-вниз по правому краю сенсорного планшета. Горизонтальная:проведите пальцем вправо- влево по нижнему краю сенсорного планшета.

#### Применение встроенного модема

В этом разделе рассказывается о том, как настроить модем и использовать его для соединения с другими компьютерными системами. Дополнительные сведения изложены в интерактивных справочных системах компьютера и программного обеспечения модема.



Встроенные модем не поддерживает голосовых функций, о которых рассказывается в интерактивной справочной системе, Поддерживаются все данные и функции факсимильной связи.



При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки.

Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.

#### ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Пользуясь телефонным оборудованием, во избежание возгорания, поражения током и телесных повреждений необходимо соблюдать некоторые элементарные меры предосторожности, в том числе изложенные ниже:

- Не пользуйтесь аппаратом вблизи воды, в частности, у ванны, раковины, кухонной мойки или резервуара стиральной машины, а также в помещении с мокрым полом или возле плавательного бассейна.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом (за исключением беспроводного) во время грозы, когда есть пусть даже небольшой риск поражения молнией.
- Не пользуйтесь телефонным аппаратом вблизи места, где произошла утечка газа, даже для того, чтобы сообщить о такой утечке.
- 4. Пользуйтесь только тем шнуром питания, который указан в данном руководстве.

#### Выбор региона

Требования к телекоммуникационному оборудованию в различных странах/регионах отличаются друг от друга, поэтому необходимо убедиться, что настройки модема соответствуют стране/региону, в котором он будет использоваться.

 Отройте приложение Modem Region Select (Выбор региона для модема), которое находится в окне TOSHIBA → Networking меню Все программы (All Programs).



Не пользуйтесь функцией Выбор страны/региона (Country/Region Select), даже если она присутствует в утилите Настройки модема (Modem setup), которая запускается из Панели управления. Смена страны или региона из Панели управления может не активизироваться.

2. В панели задач Windows появится значок выбора региона (Region Selection).



Пиктограмма выбора региона

 Нажмите на пиктограмму левой кнопкой мыши для отображения списка регионов, которые поддерживает модем. Также будет выведено подменю с информацией о расположении телефонов. Затем будет проведена проверка выбранного региона и местонахождения телефона.

- 4. Выберите регион из меню и местонахождение телефона из подменю.
  - Выбранный регион становится регионом для модема, а новое местонахождение телефона устанавливается автоматически.
  - При выборе местонахождения телефона соответствующий регион выбирается автоматически и становится текущей настройкой для модема.

#### Меню Свойства

Нажмите значок правой кнопкой мыши для вывода следующего меню.



Меню «Свойства»

#### Настройки

Можно включить или отключить следующие настройки:

#### Автоматический режим

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

#### После выбора региона открыть диалоговое окно Параметры набора номера.

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

### Список местонахождений телефона для выбранного региона.

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

### Открыть диалоговое окно, если модем и код региона текущего местонахождения не совпадают.

Если текущие настройки кода региона и местонахождения телефона неверны, выводится окно с предупреждением.

#### Выбор модема

Если компьютер не может распознать внутренний модем, выводится диалоговое окно. Выберите СОМ-порт для работы с модемом.

#### Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.



Если Вы пользуетесь компьютером на территории Японии, имейте в виду, что технические нормы, изложенные в Законе о коммерческих телекоммуникациях, предписывают выбор в качестве региона именно Японии. Любые другие настройки региона являются противозаконными.

#### Подключение

Для того чтобы подключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:



При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки.

 Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.

- 1. Подключите один конец кабеля к модемному гнезду.
- 2. Другой конец кабеля подключите к телефонной розетке.



Подключение встроенного модема



Не тяните за подключенный кабель модема и не передвигайте компьютер.



Если вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, приводом оптических носителей данных, либо жестким диском, подключенным к 16-разрядному разъему РС Card), вы можете столкнуться с проблемой снижения скорости передачи данных модемом или разрыва связи.



Если во время использования модема скорость передачи данных падает или связь прерывается, установите в настройках утилиты управления электропитанием TOSHIBA Power Saver скорость процессора на максимум.

#### Отключение устройств

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

- Нажмите на рычажок на штепселе у телефонного гнезда и вытащите штепсель.
- 2. Отсоедините кабель от компьютера таким же способом.

#### вкладка LAN

Компьютер оснащен сетевым оборудованием для подключения к локальной сети стандарта Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, спецификация 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду) и Gigabit Ethernet LAN (1000BASE-T).



Не устанавливайте и не удаляйте дополнительный модуль памяти, когда включена функция пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN).



Функция пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN) не работает от батарейного источника питания. При использовании этой функции необходимо всегда оставлять компьютер подключенным к адаптеру переменного тока.

#### Подключение кабеля 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 используется Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно применять кабели 5 категории (CAT5) или 3 категории (CAT3). Если используется 100BASE-TX Fast Ethernet или 1000BASE-TX Gigabit Ethernet, то нужно применять кабели 5 категории (CAT5).

Для подключения сетового кабеля выполните следующие действия.

- Выключите питание компьютера и всех подключенных к нему внешних устройств.
- Подключите один конец кабеля к гнезду сетевого интерфейса. Аккуратно нажмите до щелчка.



Подключение кабеля локальной сети

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

#### Отключение кабеля локальной сети

Для отключения кабеля локальной сети выполните следующие действия.

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

#### Беспроводная локальная сеть:

Средства беспроводного сетевого подключения совместимы с другим сетевым оборудованием, соответствующим стандартам IEEE 802.11a/b/g.

Поддерживаются перечисленные далее функции:

- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 54, 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с.
- Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования. (Редакция G, комбинированный тип.)



Плата беспроводного сетевого подключения не поддерживает функцию включения компьютера по сигналу из сети.

- Выбор частотного канала (2,4 ГГц или 5 ГГц)
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP)

#### Защита

- Компания TOSHIBA настоятельно рекомендует активизировать функцию WEP, в противном случае компьютер может стать уязвимым для несанкционированного доступа по беспроводной локальной сети, что чревато вторжением с целью, похищения или уничтожения данных. Кроме того, пользователь, подключившись к Интернету, несет всю полноту ответственности за просмотр данных и загрузку на свой компьютер или в сеть. Таким образом, незащищенное подключение к беспроводной сети, имеющей непосредственный доступ в Интернет – это прямое приглашение злоумышленнику к несанкционированному использованию возможностей, предоставленных вам поставщиком услуг Интернета.
- Компания TOSHIBA не несет никакой ответственности за ущерб, возникший в результате проникновения, утраты или прослушивания ваших данных при использовании средств беспроводного сетевого подключения.

#### Технология беспроводной связи Bluetooth

Беспроводная технология Bluetooth™ обеспечивает беспроводную связь между различными электронными устройствами, например, настольными компьютерами, принтерами и мобильными телефонами.

Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими функциями:

#### Работоспособность по всему миру

Радиопередатчик и приемник Bluetooth работают на частоте 2,45 ГГц, которая не подлежит лицензированию и совместима с системами радиосвязи большинства стран мира.

#### Соединение по радио

Соединение двух или нескольких устройств по радио устанавливается предельно просто. Такое соединение поддерживается, даже если подключенные устройства не находятся в прямой видимости друг от друга.

#### Защита

Высокая защищенность обеспечивается двумя мощными механизмами защиты:

- Механизм идентификации предотвращает несанкционированный доступ к критически важным данным, а фальсификация источника сообщений становится невозможной.
- Механизм шифрования предотвращает прослушивание, обеспечивая конфиденциальность подключения.

### Программное обеспечение Bluetooth™ Stack for Windows<sup>®</sup> от компании TOSHIBA

Обратите внимание на то, что данное программное обеспечение предназначено только для перечисленных

операционных систем:

- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 2000 Professional
- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP

Далее приводится подробная информация о применении программного обеспечения с указанными операционными системами. См. также электронную справку к программному обеспечению.



Утилита Bluetooth™ Stack работает в стандарте Bluetooth™ версии 1.1/1.2/2.0+EDR. Компания TOSHIBA не может гарантировать совместимость устройств с интерфейсом Bluetooth™ сторонних производителей с портативными компьютерами TOSHIBA.

#### Информация по версии утилиты компании TOSHIBA Bluetooth™ Stack для операционных систем Windows<sup>®</sup>.

1. Установка:

Под OC Windows2000 или Windows XP программное обеспечение Bluetooth<sup>™</sup> Stack под Windows<sup>®</sup> от компании TOSHIBA не требует подписи.

2. Приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений:

Программное обеспечение Bluetooth™ Stack не поддерживает отдельные приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений.

3. Многопользовательский режим:

Модуль Bluetooth™ не поддерживает многопользовательский режим под Windows XP. Это означает,что при использовании Bluetooth™, другие пользователи, зарегистрированные на том же компьютере, не могут воспользоваться функцией Bluetooth™.

#### Техническая поддержка:

Новейшую информацию о поддержке операционной системы, многоязыкового интерфейса и доступных обновлениях можно получить на сайте компании http://www.toshiha-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm (европейс

http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm (европейское отделение) или www.pcsupport.toshiba.com (отделение в США).

#### Переключатель беспроводной связи

Служит для включения или отключения функции беспроводной сетевой связи. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Беспроводные средства включаются переводом переключателя вправо, а отключаются переводом его влево.



Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, установите переключатель в отключенное положение. Проверьте индикатор, при отключении функций беспроводной связи индикатор гаснет.

#### Индикатор беспроводной связи

Индикатор указывает на состояние средств беспроводной связи.

Состояние индикатора	Обозначения
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение.
Светится	Беспроводная связь включена.

#### Применение приводов оптических дисков

Приведенные в данном разделе иллюстрации могут немного отличаться от привода, установленного в вашем компьютере, однако общий принцип действия приводов оптических дисков одинаков. Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение записанных на диски программ. Дисководы позволяют воспроизводить диски диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление дисководами осуществляет контроллер с интерфейсом АТАРІ. При обращении компьютера к диску светится индикатор дисковода.



Для воспроизведения видеодисков формата DVD пользуйтесь приложением WinDVD.

Если на компьютере установлен дисковод CD-RW/DVD-ROM, см. также раздел Запись компакт-дисков на дисководе CD-RW/DVD-ROM о мерах предосторожности при записи на компакт-диски.

Если ваша модель оснащена многофункциональным дисководом DVD Super Multi, меры предосторожности при записи компакт-дисков на многофункциональном дисководе DVD Super Multi см. в разделе «Запись компакт-дисков на многофункциональном дисководе DVD Super Multi».

Если на компьютере установлен дисковод DVD-ROM, вы не сможете записывать CD-диски.

#### Загрузка оптического носителя

Загрузка диска производится в следующем порядке:

- 1. Включите питание компьютера.
- 2. а. Нажмите на кнопку извлечения, при этом лоток дисковода приоткроется.



Нажимаем на кнопку выгрузки диска

б. Кнопка выгрузки диска не открывает лоток при отключенном питании компьютера. Если питание отключено, лоток можно открыть, вставив в отверстие справа от кнопки выгрузки диска тонкий предмет (длиной около 15 мм), например, распрямленную скрепку.



Открываем лоток вручную через отверстие выгрузки диска

3. Взявшись за лоток, плавно потяните его, пока он не выдвинется полностью.



Вытягиваем лоток

4. Вложите диск в лоток этикеткой вверх.



Загрузка диска



Не дотрагивайтесь до линзы и до соседней с ней поверхности. Это может привести к сбоям в работе привода.

- Мягко нажмите на центр диска, пока не почувствуете, что он встал на место. Диск должен лежать под вершиной оси, вплотную к ее основанию.
- 6. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Нажимайте мягко до полного закрытия лотка.



Неправильная установка диска чревата его повреждением при закрытии лотка. Также лоток может открыться не до конца при нажатии кнопки выгрузки диска.



Закрываем лоток дисковода

#### Извлекаем компакт-диск

Удаление диска производится в следующем порядке:



Не нажимайте кнопку выгрузки диска при обращении компьютера к дисководу. Прежде чем открывать лоток, дождитесь, пока индикатор обращения к оптическому диску погаснет. Кроме того, если диск продолжает вращаться после открытия лотка, дождитесь его остановки.

 Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку выгрузки диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



Когда лоток слегка выдвинется, подождите немного, пока диск не остановится.

- Выключите питание перед тем, как извлекать лоток с помощью отверстия выгрузки диска. Если диск вращается при открытом лотке, он может слететь с оси и нанести травму.
- 2. Поскольку диск слегка выступает по сторонам лотка, можно взяться за края диска. Осторожно взявшись за диск, снимите его с лотка.



Удаление диска

 Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Аккуратно нажмите на него до щелчка.

#### Кнопки

Настройка кнопок Интернет и CD/DVD на выполнение различных функций и запуск приложений производится в окне свойств (Properties) утилиты TOSHIBA Controls.

🏧 TOSHIBA Controls Properties 🛛 🔹 👔
TOSHIBA
Buttons Media Apps TOSHIBA Remote Control
C Select a Program
Internet button
Internet Explorer(default browser)
- CD/DVD button
Restore Defaults
OK Cancel Apply

#### Кнопки управления воспроизведением CD/DVD

Наряду с кнопкой включения питания, управление воспроизведением оптических носителей и цифровых аудиозаписей осуществляется следующими четырьмя кнопками:

«Воспр./Пауза»	Начало воспроизведения или пауза
«Стоп»	Прекращение воспроизведения
«Вперед»	Переход к следующей дорожке, разделу или массиву данных.
«Назад»	Возврат к предыдущей дорожке, разделу или массиву данных.



Если в приложении Windows<sup>®</sup> Media Player выбран режим воспроизведения в произвольном порядке, то при нажатии кнопок «Следующая» или «Предыдущая» будет выполняться переход к случайно выбранной дорожке.

#### Приложение Express Media Player

В комплектацию отдельных компьютеров данной серии входит приложение Express Media Player.

Приложение Express Media Player позволяет быстро воспроизводить диски DVD и CD без загрузки Windows.

#### Примечания относительно приложения Express Media Player

#### Использование приложений Express Media Player (CD) и Express Media Player (DVD)

- Грязные или поцарапанные CD/DVD могут не воспроизводиться. Кроме того, при сильном загрязнении или множестве царапин CD/ DVD может не извлекаться.
- Нажмите кнопку питания компьютера и удерживайте ее нажатой в течение пяти секунд или более для принудительного выключения, лоток можно открыть, вставив в отверстие выброса острый предмет (длиной около 15 мм). Более подробные указания см. в разделе «Загрузка компакт-дисков» главы 4, Изучаем основы.

#### Использование Express Media Player (DVD)

- Приложение Express Media Player (DVD) воспроизводит диск в соответствии со способом программирования DVD-Video при изготовлении, поэтому иногда приложение может работать не так, как ожидалось.
- Во время работы на экране может появится (). Если отображается (), это значит, что текущая операция приложения Express Media Player (DVD) или DVD-Video не может быть выполнена.
- Также прочитайте инструкции к воспроизводимому DVD.
- В зависимости от воспроизводимого DVD изображение или звук могут пропадать.
- DVD может воспроизводиться только на ЖК-дисплее компьютера. Выход видеосигнала на внешние устройства не поддерживается.
- Для дисков DVD с уровнем доступа настройки доступа этой функции не поддерживаются.
- Воспроизведение данных, записанных на дисках в форматах Video CD, DVD-Audio, -VR и +VR, не поддерживается. Кроме того, воспроизведение нефинализированных носителей, MPEG, DivX, mini DVD и других форматов файлов не поддерживается.
- Скрытые субтитры не отображаются.

- Звук выводиться только в двухканальном стереоформате.
- Вывод звука дисков со звуком DTS или SDDS, если выбран именно этот звук, не поддерживается.
- Вывод звука SPDIF не поддерживается.
- Данная система не совместима с режимом караоке.
- При выполнении продолжительных операций перед переходом к следующей операции убедитесь, что предыдущая выполнена. Несоблюдение этого может привести к непредсказуемым результатам.
- Чтобы извлечь диск из дисковода, когда проигрыватель остановлен, просто нажмите кнопку извлечения на дисководе. Если проигрыватель воспроизводит запись, нажмите клавишу «Е». Воспроизведение оставновится и диск будет извлечен. Если вы вручную удалите диск с помощью отверстия для удаления диска на дисководе во время воспроизведения диска, то воспроизведение DVD-дисков может не работать. Если вы это сделали, перезагрузите приложение Express Media Player перед использованием.

#### Настройки приложения Express Media Player

Перед первым запуском приложения Express Media Player необходимо установить несколько настроек. Необходимо установить следующие настройки.

#### Первоначальные настройки

При первом запуске приложения When Express Media или при использовании диска-реаниматора появится экран первоначальных настроек приложения Express Media Player.

Необходимо установить следующие настройки.

- 1. Язык настройки и руководства к приложению Express Media Player. (Коды языков см. в таблице 1.)
- 2. Клавиатура. (Коды клавиатур см. в таблице 2.)



Настройки языка отображения и клавиатуры можно изменить с помощью настройки приложения DVD Player.

Код языка отображения	Язык
Русский	Русский
Español	Испанский
Français	Французский
Italiano	Итальянский
Nederlands	Голландский
Português	Португальский
简体中文	Упрощенный китайский
繁體中文	Традиционный китайский
Deutsch	Немецкий

Таблица 1 Язык отображения

Код клавиатуры	I	Код клавиатуры	I
EN1	Английская (США)	PT1	Португальский
EN2	Английская (Велико- британия)	RU1	Русская
ES1	Испанский	SV1	Шведский
FR1	Французский	TR1	Турецкая
FR2	Канадский франуцзский	AR1	Арабская
IT1	Итальянский	BE1	Бельгийская
IW1	Иврит	DA1	Датский
JA1	Японский	DE1	Немецкий
KO1	Корейский	DE2	Швейцарская (немецкий яз.)
NO1	Норвежская	EL1	Греческий
PL1	Польская		

Таблица 2 Код клавиатуры

### Функции кнопок передней рабочей панели и назначение клавиш в режиме Express Media Player

В таблице ниже приведены соотношения функций клавиш на клавиатуре и кнопок передней рабочей панели.

Передняя рабочая панель	Компьютер	Пульт дистанционного управления	CD	DVD
-	Кнопка питания	Питание	Завершение CD	Завершение DVD
CD/DVD	-	CD/DVD	Запуск СD	Запуск DVD
-	Fn + F7	-	Увеличение яркости	Увеличение яркости
-	Fn + F6	-	Уменьшение яркости	Уменьшение яркости
-	1	-	Выбор дорожки 1	Выбор раздела 1
-	2	-	Выбор дорожки 2	Выбор раздела 2
-	3	-	Выбор дорожки 3	Выбор раздела 3
-	4	-	Выбор дорожки 4	Выбор раздела 4
-	5	-	Выбор дорожки 5	Выбор раздела 5
-	6	-	Выбор дорожки 6	Выбор раздела 6
-	7	-	Выбор дорожки 7	Выбор раздела 7
-	8	-	Выбор дорожки 8	Выбор раздела 8
-	9	-	Выбор дорожки 9	Выбор раздела 9
-	0	-	Функция, аналогичная кнопке «0»	Функция, аналогичная кнопке «0»
-	F8	Меню DVD	-	Вывод главного меню

Передняя рабочая панель	Компьютер	Пульт дистанционного управления	CD	DVD
	F9	-	-	Вывод меню
-	1	1	-	Перемещение курсора
-	Ţ	ţ	-	Перемещение курсора
-	←	←	-	Перемещение курсора
-	$\rightarrow$	$\rightarrow$	-	Перемещение курсора
-	Клавиша Enter	OK	Подтвержде- ние выбора	Подтвержде- ние выбора
-	F2	-	-	Вызов или отключение меню настроек
-	Esc	-	-	Отмена или отключение меню, возврат к предыдущем у пункту
-	Ctrl + 1	+	Увеличение громкости	Увеличение громкости
-	Ctrl + ↓	-	Уменьшение громкости	Уменьшение громкости
-	М	-	Отключение звука	Отключение звука
-	0	-	Перемотка на 10 секунд назад	Быстрая перемотка назад
-	Ρ	-	Перемотка на 10 секунд вперед	Быстрая перемотка вперед
	К		Следующая звуковая дорожка	Следующий раздел
	L		Предыдущая звуковая дорожка	Предыдущий раздел

Передняя рабочая панель	Компьютер	Пульт дистанционного управления	CD	DVD
►/II	Пробел	►/Ⅱ	Воспроизведе ние или пауза	Воспроизведе ние или пауза
	Ctrl + пробел		«Стоп»	«Стоп»
-	Ctrl + R	-	Повтор	-
-	Ctrl + S	-	Режим перемешива- ния	-
-	D	-	Изменение масштаба экрана	Изменение масштаба экрана
-	G	-	-	Изменение угла наклона
-	S	-	-	Выбор субтитров
-	А	-	-	Смена канала аудио
-	Т	-	-	Выбор записи
-	Y	-	-	Замедленное воспроизведе- ние
-	F1	-	Вывод указателя назначения клавиш	Вывод указателя назначения клавиш
-	E	-	Извлечение	Извлечение
-	W	-	Смена режима SRS WOW XT *	-

\* Функция SRS по умолчанию отключена. Для ее включения выполните следующие действия.

- 1. Нажмите клавишу F2. Появится меню (в левом меню выделен пункт Display Setting).
- 2. Нажимая клавишу «вниз», переместите курсор к пункту Audio Settings левого меню.
- 3. Нажмите клавишу «вправо» (выделится пункт Surround Setting Off).
- 4. Нажмите клавишу Enter. Появятся параметры.

- 5. Один раз нажмите клавишу «вниз» для выбора пункта Build-in Speaker («Встроенный динамик»). После этого нажмите клавишу Enter.
- Если вы используете внешний динамик или наушники, выберите другие настройки.

#### Запись компакт-дисков на дисководе CD-RW/DVD-ROM

Дисковод CD-RW/DVD-ROM можно использовать для записи данных на диски CD-R/RW. Предварительно установлены следующие приложения для записи: Record Now!/DLA, лицензировано Sonic Solutions.

#### Внимание!

Прежде чем приступать к записи или перезаписи диска CD-R/RW, полностью ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации, изложенными в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно во избежание сбоев в работе дисковода CD-RW/DVD-ROM, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных или иного ущерба.

#### Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R/-RW в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей формата CD-R/RW, а равно и утрату записанных на них данных в результате применения данного устройства для записи или перезаписи, а также за упущенную выгоду или прерывание предпринимательской деятельности в результате такого рода изменений записанных данных или их утраты.
- Ущерб, понесенный вследствие применения оборудования или программного обеспечения сторонних изготовителей.

Существующие на данный момент технические ограничения на применение дисководов для записи данных на оптические носители могут вызвать неожиданные сбои в процессе записи или перезаписи как следствие качественных характеристик носителей или аппаратных неполадок. Помимо этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.



Диски формата CD-R служат для однократной записи данных. Диски формата CD-RW перезаписываются многократно.

#### Перед началом записи или перезаписи

При записи или перезаписи данных на компакт-диски соблюдайте следующие правила:

Рекомендуем Вам пользоваться дисками CD-R и CD-RW перечисленных ниже производителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи.

CD-R:	TAIYOYUDEN CO., LTD. MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.

Корпорация TOSHIBA проверила работоспособность дисков CD-R и CD-RW перечисленных выше производителей. Работоспособность других дисков не гарантируется.

- Как правило, диски CD-RW перезаписываются около 1000 раз. Однако реальное количество возможных сеансов перезаписи зависит от качества диска, а также того, как он используется.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите универсальный адаптер переменного тока.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая программы, предназначенные для повышения скорости доступа к данным, так как такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Записывайте на компакт-диск данные с жесткого диска. Не записывайте на компакт-диск данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Запись при помощи программного обеспечения, отличного от Sonic RecordNow! сертификацию не проходила. поэтому возможность записи с помощью других программ не гарантируется.

#### Во время записи или перезаписи

Во время записи или перезаписи данных на диск CD-R или CD-RW соблюдайте следующие правила:

- Данные на компакт-диск копируйте только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки», так как, если в ходе записи произойдет сбой, данные будут потеряны.
- Избегайте следующих действий:
  - изменения пользователей в операционной системе Windows XP;
  - выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, а также закрытие или открытие панели ЖКД;
  - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
  - ударов или вибрации;
  - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства i.LINK, а также оптические цифровые устройства.
  - открытия лотка привода оптических дисков;
- применения некачественных, загрязненных или поврежденных носителей (это может привести к сбоям записи или перезаписи данных);
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.

# Запись компакт-дисков с применением дисковода DVD Super Multi, поддерживающего запись на двуслойные диски

Многофункциональным дисководом DVD Super Multi можно пользоваться для записи данных как на диски CD-R/RW, так и DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Предварительно установлены следующие приложения для записи:

Record Now!/DLA, лицензировано Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum производства компании InterVideo, Inc.

#### Внимание!

Прежде чем приступать к записи или перезаписи диска CD-R/RW, полностью ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации, изложенными в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно во избежание сбоев в работе дисковода DVD Super Multi, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных и иного ущерба.

#### Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/ +RW/-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, а равно и утрату записанных на них данных в результате применения данного устройства для записи или перезаписи, а также за упущенную выгоду или прерывание предпринимательской деятельности в результате такого рода изменений записанных данных или их утраты.
- Ущерб, понесенный вследствие применения оборудования или программного обеспечения сторонних изготовителей.

Существующие на данный момент технические ограничения на применение дисководов для записи данных на оптические носители могут вызвать неожиданные сбои в процессе записи или перезаписи как следствие качественных характеристик носителей или аппаратных неполадок. Помимо этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.

#### Перед началом записи или перезаписи

Приступая к записи или перезаписи данных на компакт-диски, обратите внимание на изложенные далее моменты.

Исходя из результатов ограниченного тестирования на совместимость, проведенного компанией Toshiba, рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R/RW и DVD-R/+R/-RW/ +RW/-RAM указанных далее изготовителей. Одновременно компания TOSHIBA не предоставляет каких-либо гарантий работоспособности, качественных характеристик или производительности любых носителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи.

Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения TAIYOYUDEN CO., LTD. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
TAIYOYUDEN CO., LTD. MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.

DVD-RW:	Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
DVD+R:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
DVD+RW:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
DVD+R (двойной слой):	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
DVD-R (двуслойный):	MITSUBISHI CHEMICAL COPRORATION
*DVD-RAM:	Версии 2.0, 2.1 или 2.2 спецификаций DVD для дисков DVD-RAM Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd. *Многофункциональные дисководы DVD и DVD Super Multi могут работать с дисками DVD-RAM.
Плохое качество сбоями в ходе за с диском, обязато ли он.	, загрязнение или повреждения диска чреваты писи или перезаписи. Приступая к работе ельно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден
Реальное количе формата CD-RW носителей, а так	ство возможных сеансов перезаписи на диски или DVD-RW/+RW/-RAM зависит от качества ке того, как они используются.
<ul> <li>Имеется два типа общего использо авторских работ.</li> </ul>	а дисков DVD-R: для записи авторских работ и для вания. Не пользуйтесь дисками для записи Пользуйтесь дисками общего назначения.
<ul> <li>Для двуслойных дополнительная записываемых да (SL), предлагаето</li> </ul>	DVD-R поддерживается только формат 1. Поэтому запись не поддерживается. Если объем анных меньше объема однослойного диска DVD-R ся использовать диск DVD-R (SL).
Можно пользоват картриджа, так и емкости 2,6 ГБ и	гься как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из дисками без картриджа. Дисками односторонней пи двусторонней 5,2 ГБ пользоваться нельзя.
Некоторые модел и DVD-проигрыва формата DVD-R/	пи компьютерных приводов DVD-ROM ателей не могут считывать данные с дисков +R/-RW/+RW/-RAM.
Данные, записан подлежат ни част	ные на носители формата CD-R/DVD-R/+R, не гичному, ни полному удалению.
Данные, удаленн +RW/-RAM, восст с носителя, тщат к компьютеру под проверьте, не уда	ые с носителя формата CD-RW или DVD-RW/ гановлению не подлежат. Удаляя данные ельно проверьте его содержимое. Если аключено несколько пишущих дисководов, аляются ли данные не с того диска.

- При записи на носители формата DVD-R/+R/-RW/+RW определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD-R/-RW предусматривает заполнение носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. Заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время даже в том случае, если объем записываемых на диск полезных данных невелик.
- В продаже имеются диски DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM двух типов: для записи данных и для видеозаписи. Для записи видеоданных пользуйтесь дисками с маркировкой [for Video]. Дисками, маркированными [for Video], можно пользоваться как с проигрывателями DVD, так и с приводом DVD-ROM Вашего компьютера. Проигрыватели DVD не воспроизводят диски, маркированные [for Data].
- Диски DVD-RAM, отформатированные в файловой системе FAT32, не считываются под Windows 2000 без установки программного драйвера DVD-RAM.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- Приступая к записи или перезаписи компакт-дисков, сначала обязательно подключите универсальный адаптер переменного тока.
- Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, обязательно завершите запись диска DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь носитель DVD-RAM из дисковода.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая программы, предназначенные для повышения скорости доступа к данным, так как такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Записывайте на компакт-диск данные с жесткого диска. Не записывайте на компакт-диск данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Запись при помощи программного обеспечения, отличного от Sonic RecordNow! или InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum сертификацию не проходила, поэтому возможность записи с помощью других программ не гарантируется.

#### Во время записи или перезаписи

При записи или перезаписи данных на носители формата CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM или DVD+R/+RW соблюдайте изложенные ниже правила.

- Избегайте следующих действий:
  - Изменения пользователей в операционной системе Windows XP.
  - выполнения любого другого действия с компьютером, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД;
  - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
  - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
  - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства i.LINK, а также оптические цифровые устройства.
  - использования кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;
  - открывания привода.
- В ходе записи/перезаписи не выключайте компьютер, не пользуйтесь функцией выхода из системы и не переводите ее в ждущий или спящий режим.
- Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, обязательно завершите запись или перезапись. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность открыть лоток дисковода.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.
- Данные на компакт-диск копируйте только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки», так как если в ходе записеи произойдет сбой, данные будут потеряны.

### Пользуясь программой WinDVD Creator 2 Platinum, соблюдайте изложенные далее правила.

#### Порядок создания видеодиска DVD

Далее изложен упрощенный порядок создания видеодиска DVD с использованием видеоданных, записанных портативной кинокамерой формата DV:

- 1. Запустите программу WinDVD Creator нажатием на Пуск (Start) → Все программы (All Programs) → InterVideo WinDVD Creator 2 → InterVideo WinDVD Creator.
- Нажав на кнопку Захват (Capture), перенесите данные с портативной видеокамеры формата DV, подключенной к компьютеру через порт IEEE1394.
- 3. Нажав на кнопку Правка (Edit), перетащите видеоклипы со вкладки Video Library на дорожку правки.
- 4. Нажмите на кнопку Записать фильм (Make Movie), расположенную в верхней панели.
- 5. Дважды нажмите на значок со стрелкой вправо, расположенный в середине правой панели окна.
- Загрузите в дисковод чистый диск DVD-R/+R или диск DVD-RW/ +RW с предварительно удаленными с него данными.
- 7. Нажатием кнопки Пуск (Start) дайте команду на запись диска.
- 8. По завершении записи лоток дисковода автоматически откроется.

#### Как узнать больше о программе InterVideo WinDVD Creator

Более подробную информацию о программе InterVideo WinDVD Сreator смотрите в интерактивной справочной системе.



Корпорация TOSHIBA выполняет предварительную установку программы WinDVD Creator.

#### Важная информация об использовании

При записи видео на диски DVD обратите внимание на перечисленные далее ограничения:

- 1. Редактирование цифрового видео
- Для работы с WinDVD Creator необходимо войти в систему с правами администратора.
- Для работы с WinDVD Creator необходимо переключить компьютер на питание от сети.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- В процессе обработки видеоматериалов, записанных на диск DVD, имеется возможность предварительного просмотра. Однако эта функция может работать некорректно, если активизированы и другие программы.

- Программа WinDVD Creator не может показывать видео на внешнем мониторе (RGB) в режиме одновременного вывода изображения на несколько дисплеев.
- Программа WinDVD Creator не может редактировать и воспроизводить материалы, защищенные от копирования.
- Во время работы с программой WinDVD Creator не следует изменять параметры вывода изображения на экран.
- Во время работы с программой WinDVD Creator не следует переводить компьютер в ждущий и спящий режимы.
- Программу WinDVD Creator не следует запускать сразу же после включения компьютера. Подождите, пока закончится обращение ко всем дисководам.
- При записи на видеокамеру формата DV запись следует включать за несколько секунд до подачи записываемого материала – это обеспечит запись всех данных.
- Запись дисков CD, функции JPEG, DVD-Audio, mini DVD и функции Video CD в этой версии не поддерживаются.
- Перед записью видео на DVD или магнитную ленту следует закрыть все остальные программы.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Не следует запускать коммуникационные приложения, в частности, средства для работы с модемом или локальной сетью.
- 2. Прежде чем приступить к записи видео на DVD
- Для записи используйте только диски DVD, рекомендованные производителем дисковода.
- Не назначайте в качестве рабочего дисковода жесткие диски USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD окажется невозможной.
- Избегайте следующих действий:
  - выполнения любого другого действия с компьютером, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД;
  - ударов и тряски компьютера;
  - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
  - открытия лотка дисковода DVD;
  - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая устройства формата PC card, карты SD, устройства с интерфейсами USB или i.LINK, внешний монитор, цифровые оптические устройства.
- Проверьте диск после записи важных данных.
- Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/-RW невозможна.
- Программа WinDVD Creator не может экспортировать данные в форматы DVD-Audio, VideoCD и miniDVD.

- Программа WinDVD Creator может записывать диски DVD-RAM/ +RW в формате VR, однако воспроизвести такой диск, вероятно, будет возможно только на вашем компьютере.
- При записи диска DVD программе WinDVD Creator необходимо не менее 2 Гб свободного пространства на диске на каждый час видеозаписи.
- Если диск DVD записывается на полную емкость, последовательность фрагментов может не соблюдаться.
- 3. Об утилите Disc Manager
- Программа WinDVD Creator позволяет на одном диске редактировать один список воспроизведения.
- Программа WinDVD Creator может отображать не такое миниатюрное изображение, какое было установлено в устройстве записи CE DVD-RAM.
- С помощью утилиты Disc Manager можно редактировать данные в формате DVD-VR на дисках DVD-RAM, данные в формате DVD+VR на дисках DVD+RW и данные в формате DVD-Video на дисках DVD-RW.
- 4. О записанных дисках DVD
- Некоторые модели устанавливаемых в персональные компьютеры приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM.
- Для воспроизведения записанных дисков на своем компьютере пользуйтесь программой WinDVD.
- Чрезмерный износ перезаписываемых дисков может стать причиной невозможности их считывания и форматирования. По возможности пользуйтесь новыми дисками.

#### Программа RecordNow! Basic для компьютеров TOSHIBA

Пользуясь программой RecordNow!, имейте в виду, что:

- Программа RecordNow! не применяется для записи дисков формата DVD-Video.
- Программа RecordNow! не применяется для записи дисков формата DVD-Audio.
- Функция «Audio CD for Car or Home CD Player» программы RecordNow! не применяется для записи музыки на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Не используйте функцию Exact Copy RecordNow! для копирования DVD-Video и DVD-ROM с защитой авторских прав.
- Нельзя создавать резервные копии дисков DVD-RAM с помощью функции «Exact Copy» программы RecordNow!
- Нельзя пользоваться функцией «Exact Copy» программы RecordNow! для резервного копирования дисков CD-ROM или CD-R/RW на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.

- Нельзя пользоваться программой RecordNow! для резервного копирования дисков DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R/-RW или DVD+R/+RW на диски CD-R/RW.
- Программа RecordNow! не применяется для записи в пакетном формате.
- Возможно, нельзя будет использовать функцию 'Exact Copy' программы RecordNow! для резервного копирования дисков DVD-R/-RW или DVD+R/+RW, которые были записаны с помощью другого программного обеспечения на другом устройстве записи DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R или DVD+R, в некоторых обстоятельствах могут не поддаваться считыванию. Они не могут быть считаны в 16-разрядных операционных системах, таких как Windows 98SE и Windows ME. Для считывания таких данных в операционной системе NT4 необходима установка пакета обновлений 6 или более поздней версии. Для считывания данных в операционной системе Windows 2000 необходима установка пакета обновлений 2 или более поздней версии. Отдельные модели приводов оптических носителей не считывают добавленные данные вне зависимости от операционной системы.
- Программа RecordNow! не поддерживает запись на диски DVD-RAM. Для записи дисков формата DVD-RAM пользуйтесь Проводником Windows или другой подобной утилитой.
- При копировании диска DVD убедитесь в том, что привод, в который установлен исходный диск, поддерживает запись на диски формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW. При отсутствии поддержки записи на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW возможно некорректное копирование.
- Копируйте диски DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW на диски того же формата.
- Данные, записанные на носители формата CD-RW, DVD-RW или DVD+RW, не подлежат частичному удалению.

#### Проверка записи данных

Для обеспечения корректной записи или перезаписи данных на диск предварительно выполните следующие действия:

- 1. Нажмите на кнопку Options ( ) консоли программы RecordNow! При этом откроется окно параметров.
- 2. В расположенном слева меню выберите параметр Data (Данные).
- 3. Установите флажок Verify data written to the disc after burning (Проверка данных после их записи на диск).
- 4. Щелкните кнопку ОК.

#### Программное обеспечение DLA для компьютеров TOSHIBA

Пользуясь программой DLA, имейте в виду, что:

- Программа поддерживает только перезаписываемые диски (DVD+RW, DVD-RW и CD-RW). Она не поддерживает диски DVD+R, DVD-R и CD-R, не обладающие возможностью перезаписи.
- Программа DLA не поддерживает форматирование дисков DVD-RAM, а также запись на диски данного формата. Эти операции производятся с помощью программного обеспечения, предназначенного для дисководов формата DVD-RAM. Если после загрузки диска DVD-RAM в дисковод и щелчка правой кнопкой по значку дисковода в программе Explorer («Проводник») операционной системы Windows, появляется меню DLA Format («Форматирование DLA»), отформатируйте данный диск с помощью программы DVDForm. Запустить DVDForm можно, нажав кнопку Start (Пуск) на панели задач и затем последовательно выбрав All Programs (Все программы), DVD-RAM, DVD-RAM Driver и DVDForm.
- Не пользуйтесь дисками, отформатированными с применением программного обеспечения пакетной записи, отличного от программы DLA. Аналогичным образом, не пользуйтесь программным обеспечением пакетной записи, отличным от программы DLA, при работе с дисками, отформатированными с применением программы DLA. Пользуясь незнакомым диском, сначала отформатируйте его в режиме Full Format.
- Не пользуйтесь функцией Cut & Paste («Удаление и вставка из буфера») при работе с файлами и папками. В результате сбоя при записи на диск возможна потеря удаленного файла или папки.
- Если записать файлы установки программы на диск, отформатированный с помощью программы DLA, и запустить установку с этого диска, может произойти ошибка. В этом случае скопируйте файлы на жесткий диск, а затем запустите программу установки.

#### Уход за носителями

Данный раздел содержит рекомендации по защите данных, хранящихся на дисках и на дискетах.

Обращайтесь с носителями бережно. Перечисленные далее простые меры предосторожности продлят срок годности носителей CD/DVD и защитят хранящиеся на них данные:

- Храните диски в оригинальной упаковке это и защитит их, и сохранит чистыми.
- 2. Не сгибайте диски.
- 3. Не пишите на них используйте наклейки, чтобы не испортить поверхность диска с данными.
- Берите диск за внешний край или за край центрального отверстия. Отпечатки пальцев на поверхности диска могут помешать считыванию данных.
- Не подвергайте носители воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла или холода. Не кладите на диски тяжелые предметы.
- Если диски стали пыльными или грязными, протрите их чистой сухой тканью. Протирайте диски в направлении от центра к краям, избегая вращательных движений. При необходимости используйте ткань, смоченную водой или нейтральным очистителем. Не используйте бензин, растворитель и другие подобные чистящие средства.

## Дискеты

- Храните дискеты в оригинальной упаковке это защитит их и сохранит чистыми. Если дискета грязная, не используйте чистящую жидкость. Очищайте дискету мягкой влажной тканью.
- Не сдвигайте защитную металлическую створку и не прикасайтесь к магнитной поверхности гибкого диска. Отпечатки пальцев могут помешать считыванию данных с дискеты.
- Данные могут быть потеряны, если дискета искривлена; погнута или находилась под прямыми лучами солнца, на сильной жаре или холоде.
- 4. Не кладите на диски тяжелые предметы.
- Не следует есть, курить или пользоваться ластиком в непосредстванной близости от дискет. Посторонние частицы, попавшие внутрь кожуха дискеты, могут повредить магнитный слой.
- Магнитное поле может уничтожить данные на дискете. Храните дискеты вдали от громкоговорителей, радиотелевизионной аппаратуры и других источников магнитных полей.

## Выход на ТВ

Порт выхода на ТВ служит для подключения компьютера к телевизору. Обязательно пользуйтесь 4-контактным кабелем S-video. Более подробную информацию см. в Приложение В, *Режимы вывода* изображения на дисплей.



## Настройка нескольких дисплеев

Ваш компьютер можно настроить на использование нескольких дисплеев, что позволит эффективно распределить поверхность рабочего стола между двумя мониторами.

Экран (Display Properties) обеспечивает возможность тонкой настройки относительное положение изображения на двух дисплеях,

настроенных на отображение различных областей рабочего стола. Их можно расположить горизонтально, вертикально или диагонально, как показано на приведенной ниже иллюстрации.

-	Toperne	5			
hemes	Desktop	Screen Saver	Appearance	Settings	
Drag th	e monitor ic	ions to match the	e physical arrar	ngement of you	ur monitors.
<u>D</u> isplay 1. Plu <u>c</u> <u>S</u> cree	and Play N	1onitor on Mobile	e Intel(R) 945G	M Express Chi ality	ipset Fa 🔽
<u>D</u> isplay 1. Plu <u>c</u> <u>S</u> cree Less	and Play Menoresolution	1onitor on Mobile	e Intel(R) 945G Color qua Highest	M Express Chi ality (32 bit)	ipset Fa 👻
<u>D</u> isplay 1. Plu <u>c</u> <u>S</u> cree Less	and Play M n resolution 1280 by 8	Aonitor on Mobile More 00 pixels	e Intel(R) 945G Color qua Highest	M Express Chi ality (32 bit)	ipset Fa 💌
Display 1. Plug <u>Scree</u> Less Use <u>Less</u>	and Play M en resolution 1280 by 8 this device and my Win	Monitor on Mobile More 00 pixels - as the primary n dows desktop or Identify	e Intel(R) 945G Color qua Highest monitor. nto this monitor Iroublesh	M Express Chi ality (32 bit)	ipset Fa 🗸



Если Вы не собираетесь пользоваться внешним дисплеем в следующий раз, когда включите компьютер, то перед тем, как его выключить, необходимо отменить все настройки вывода на два дисплея одинакового изображения рабочего стола, либо различных его областей.

Клоновыми настройками экрана называют такие настройки, при которых выбрано и одновременно используется более одного устройства.

## 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.



Никогда не брызгайте 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, что обращение к дискам полностью прекратилось. Проверьте индикаторы встроенного жесткого диска и привода оптических дисков.
- Если в дисководе находится дискета, удалите ее.
- Если в приводе имеется диск, удалите его. Проверьте, надежно ли закрыт лоток привода оптических дисков.
- Выключите питание компьютера.
- Отключите от компьютера все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Никогда не берите компьютер за панель дисплея или за тыльную часть (где расположены порты).
- Закройте все защитные крышки портов.
- Отсоедините от компьютера адаптер переменного тока.
- Для переноски компьютера используйте специальную сумку.

## TOSHIBA

# Глава 5

## Клавиатура

Раскладка клавиатуры компьютера аналогична раскладке 101/102-клавишной расширенной клавиатуры.

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

Существует пять типов клавиш: алфавитно-цифровые клавиши, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры, функциональные клавиши, программируемые клавиши и клавиши управления курсором. Алфавитно-цифровые клавиши и клавиши дополнительного сегмента – серые, остальные – темно-серые.

## 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, которые вводятся клавишей «пробел», также могут отличаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква I (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра О 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 (регистр), Таb (табулятор) и BkSp (возврат на одну позицию со стиранием), помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.

## Функциональные клавиши F1 – F12

Функциональными (не путать с клавишей Fn) называются 12 клавиш, расположенные в верхней части клавиатуры.



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 данной главы. Функции, выполняемые конкретными клавишами, зависят от используемых программ.

## Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

Клавиша **Fn** (функция) 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 ждущий режим.

### Клавиши эмуляции полноразмерной клавиатуры

Вашему программному обеспечению могут потребоваться клавиши, которых нет на нашей клавиатуре. Нажатие клавиши **Fn** и одной из следующих клавиш имитирует функции расширенной клавиатуры.



Для доступа к цифровой панели нажмите **Fn** + **F10** или **Fn** + **F11**. При включении серые клавиши с белыми цифровыми обозначениями становятся цифровыми (**Fn** + **F11**) или клавишами управления курсором (**Fn** + **F10**). Более подробные сведения об этих клавишах см. в разделе *Дополнительный сегмент клавиатуры* этой же главы. При включении питания обе эти настройки по умолчанию отключены.



Для блокировки курсора на определенной строке нажмите клавиши Fn + F12 (ScrLock). При включении питания этот режим по умолчанию отключен.



Нажмите сочетание клавиш **Fn** + **Enter** для имитации клавиши **Enter** на цифровом дополнительном сегменте расширенной клавиатуры.



Нажмите **Fn** + **Ctrl** для имитации правой клавиши **Ctrl** расширенной клавиатуры.

## «Горячие» клавиши

<b>₫</b> %/⊄	Fn + ESC	Отключение звука: включение и отключение звука.
	Fn + F1	<b>Мгновенная защита:</b> данным сочетанием клавиш активизируется «хранитель экрана» с удалением текущего изображения. Чтобы восстановить изображение, нажмите на любую клавишу или воспользуйтесь сенсорным планшетом.
•",	Fn + F2	Режимы энергосбережения: вывод на экран режимов энергосбережения и смена текущих значений параметров электропитания.
→□	Fn + F3	Ждущий режим: перевод системы в ждущий режим.
<b>}</b> €	Fn + F4	Спящий режим: перевод системы в спящий режим.
昌/〇	Fn + F5	Выбор дисплея: смена активного дисплея.



Разрешение экрана при одновременном выводе изображения на несколько дисплеев установлено по умолчанию на WXGA (2048 × 1536). При подключении внешнего монитора (RGB), не поддерживающего режим XGA, смените разрешение в окне «Свойства: Экран» (Display Properties).

₩¢	Fn + F6	Снижение яркости
<b>≜</b> ‡	Fn + F7	Повышение яркости
( <b>(p</b> ))	Fn + F8	Управление средствами беспроводного сетевого подключения: нажатие на эту «горячую» клавишу позволяет выбирать активные средства беспроводного сетевого подключения, если беспроводная связь включена.
_/ <b>@</b>	Fn + F9	Включение / отключение сенсорного планшета
***	Fn + F10	Включение / отключение режима управления курсором: эта комбинация «горячих» клавиш включает и отключает режим управления курсором с дополнительного сегмента клавиатуры. Подробнее см. главу 3, Приступаем к работе.

	Fn + F11	Включение / отключение режима ввода цифр: эта комбинация «горячих» клавиш включает и отключает режим ввода цифр с дополнительного сегмента клавиатуры. Подробнее см. главу 3, <i>Приступаем к работе</i> .
<b>†</b> ↓	Fn + F12	Включение / отключение фиксации режима прокрутки
Ð	Fn + Space	Сменить разрешение: смена разрешения с активного значения на 800 x 600, затем на 2048 x 1536 и вновь на первоначальное значение.
ÞQ∢	Fn + 1	Отдаление: чтобы уменьшить размер значков на рабочем столе или в окне приложения, нажмите клавишу 1, удерживая клавишу Fn в нажатом положении.
<b>€⊕</b> )	Fn + 2	Приближение: чтобы увеличить размер значков на рабочем столе или в окне приложения, нажмите клавишу 2, удерживая клавишу Fn в нажатом положении.



Для использования горячих клавиш Fn + 1 и Fn + 2 необходимо установить утилиту TOSHIBA Zooming. Функция отдаления/ приближения доступна только в программах Microsoft Internal Explorer, Microsoft Office, Windows Media Player, Adobe Reader и для значков на рабочем столе.

## Специальные клавиши операционной системы Windows

На клавиатуре имеются две клавиши, выполняющие специальные функции в операционной системе Windows XP. Одна активизирует меню Пуск (Start), а другая имеет те же функции, что и правая кнопка мыши.



Эта клавиша активизирует меню Пуск (Start) операционной системы Windows XP.



Эта клавиша выполняет те же функции, что и правая кнопка мыши.

## Дополнительный сегмент клавиатуры

На клавиатуре вашего компьютера нет отдельной цифровой панели, но ее цифровой дополнительный сегмент функционирует подобным же образом.

Цифровой дополнительный сегмент составляют клавиши с белыми значками, расположенные в центре клавиатуры. Этот сегмент предоставляет те же функции, что и цифровая клавиатура.

#### Включение дополнительного сегмента

Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

## Режим управления курсором

Чтобы включить режим управления курсором, нажмите **Fn** + **F10** (при этом светится индикатор **режима управления курсором**). Теперь попробуйте управлять курсором и страницами с помощью клавиш, показанных на диаграмме внизу. Чтобы выключить дополнительный сегмент клавиатуры, еще раз нажмите комбинацию клавиш **Fn** + **F10**.

## Режим ввода цифровых символов

Чтобы включить режим ввода цифровых символов, нажмите Fn + F11 (при этом светится индикатор цифрового режима). Можно вводить цифровые данные, используя клавиши, как показано внизу. Чтобы выключить дополнительный сегмент клавиатуры, еще раз нажмите комбинацию клавиш Fn + F11.



Цифровой сегмент клавиатуры (США)

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

При использовании дополнительного сегмента вы можете получить временный доступ к обычной клавиатуре 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 **Fn**, чтобы продолжить использование дополнительной раскладки.

## 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.
- Проверьте индикаторы клавиатуры. Нажатием Fn включается последняя использованная раскладку. Если светится индикатор цифрового режима, дополнительный сегмент можно использовать для ввода цифровых символов. Если светится 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 **цифровом режиме**, нажатием клавиши Shift можно временно переключиться в **режим управления курсором**.

Если компьютер находится в **режиме управления курсором**, нажатием клавиши Shift можно временно переключиться в **цифровой режим**.

## TOSHIBA

# Глава 6

## Питание и режимы включения питания

Источники питания компьютера включают в себя адаптер переменного тока и внутренние аккумуляторы. Эта глава содержит подробные инструкции по наиболее эффективному использованию этих источников, включая: зарядку и замену батарей, экономию заряда батарей и режимы управления питанием.

## 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	Питание выключено (компьютер не работает)
Подключенны й адаптер переменного тока	Батарея полностью заряжена	<ul> <li>Компьютер работает</li> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикатор: батарея – синий DC IN светится голубым</li> </ul>	• Батарея не заряжается • Индикатор: <b>батарея</b> – синий <b>DC IN</b> светится голубым
	Батарея частично заряжена	<ul> <li>Компьютер работает</li> <li>Зарядка</li> <li>Индикатор: батарея – желтый</li> <li>DC IN светится голубым</li> </ul>	• Зарядка • Индикатор: <b>батарея</b> – желтый <b>DC IN</b> светится голубым
	Батарея не установлена или нет зарядки	<ul> <li>Компьютер работает</li> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикатор: батарея – не светится DC IN светится голубым</li> </ul>	• Батарея не заряжается • Индикатор: <b>батарея</b> не светится <b>DC IN</b> светится голубым

		Компьютер работает	Питание выключено (компьютер не работает)
Не подключенный адаптер переменного тока	Заряд батареи выше критического уровня	• Компьютер работает • Индикатор: <b>батарея –</b> не светится <b>Питание от</b> <b>сети</b> – не светится	
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul> <li>Компьютер работает</li> <li>Звучит сигнал         <ul> <li>(в зависимости от настроек компьютера)</li> </ul> </li> <li>Индикатор:батарея – мигает желтым         <ul> <li>Питание от сети – не светится</li> </ul> </li> </ul>	
	Заряд батареи полностью израсходован	Компьютер переходит в спящий режим или отключается (в зависимости от настроек утилиты TOSHIBA Power Saver)	
	Батарея не установлена	<ul> <li>Компьютер бездействует</li> <li>Индикатор: батарея – не светится</li> <li>Питание от сети – не светится</li> </ul>	

## Индикаторы питания

Как следует из приведенной выше таблицы, индикаторы **батареи**, **питания от сети** и **питания** сигнализируют о способности компьютера работать и о состоянии заряда батареи

## Индикатор батареи

Чтобы определить состояние заряда батареи, следите за индикатором батареи. Далее представлены цвета индикатора, показывающие состояние заряда батареи.

Мигает желтым	Низкий заряд батареи. Необходимо подключить адаптер переменного тока для подзарядки.
Светится желтым	Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею.
Светится голубым	Адаптер переменного тока подключен, а батарея полностью заряжена.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

## Индикатор DC IN

Чтобы определить состояние питания при подключенном сетевом адаптере, следите за индикатором **питания от сети**:

Светится голубым	Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер.
Не светится	Адаптер переменного тока не подключен.

#### Индикатор питания

Чтобы определить состояние питания при подключенном сетевом адаптере, следите за индикатором **питания**:

Светится голубым	Кнопка включения питания светится синим, когда подается питание и компьютер включен. Индикатор питания спереди компьютера светится синим, когда компьютер включен.
Мигает желтым	Питание поступает на компьютер, который находится в ждущем режиме.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

## Виды батарей

В компьютере имеются батареи двух видов:

- Аккумуляторная батарея
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

#### Аккумуляторная батарея

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера является съёмный блок ионно-литиевых батарей, который в этом руководстве упоминается просто как батарея.

Можно купить дополнительный блок батарей для более длительного использования компьютера в отсутствие источника переменного тока.

Батарея является расходным материалом. Замените ее новой, если срок службы полностью заряженной батареи сократился.



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

- Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. В этом режиме данные хранятся в памяти и при прерывании питания компьютера они будут потеряны.
- Тип батареи (в зависимости от приобретенной модели): 6-элементная: PA3399U-2BAS, PA3399U-2BRS 9-элементная: PA3478U-1BAS, PA3478U-1BRS 12-элементная: PA3400U-1BAS, PA3400U-1BRS.

## 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. В такой ситуации при включении питания появляется следующее сообщение:



ERROR 0271:Check date and time settings. > WARNING 0251:System CMOS checksum bad -Default configuration used. Press <F1> to resume, <F2> to Setup



Батарейка RTC является литиевой и подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка может взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. При появлении этого сообщения об ошибке рекомендуем выполнить следующие действия:

- 1. Подключите сетевой адаптер и оставьте батарею заряжаться на 24 часа.
- 2. Откройте меню настройки BIOS нажатием клавиши F2.
- 3. Установите текущую дату и время.



Если после выполнения вышеописанных действий сообщение об ошибке по-прежнему появляется, обратитесь к вашему сервисному представителю корпорации TOSHIBA.

## Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

Батарейный источник питания является жизненно важным компонентом портативного компьютера. Правильное обращение с ним поможет добиться более длительного времени работы от батареи, а также более продолжительного срока эксплуатации батарейного источника питания. Внимательно следуйте указаниям данного раздела, чтобы гарантировать надежную работу и максимальную производительность.

#### Безопасность меры предосторожности

Неправильное обращение с батареями может стать причиной порчи имущества, получения серьезных травм и даже смерти.

Неукоснительно соблюдайте изложенные ниже правила:

«Опасно!»: указывает на реально опасную ситуацию, которая, если не соблюдать инструкции, может привести к смерти или тяжелой травме.

«Осторожно!»: указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не соблюдать инструкции, может привести к смерти или тяжелой травме.

«Внимание!»: указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травме средней или легкой степени тяжести либо к порче имущества.

«Примечание»: так обозначается важная информация.

### Опасно!

- Не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания посредством сжигания или переплавки в нагревательном устройстве, например, в микроволновой печи. Батарейный источник питания может взорваться и нанести травму.
- Не пытайтесь разбирать, чинить или каким-либо иным способом вторгаться в конструкцию батарейного источника питания. Батарейный источник питания может нагреться и воспламениться. Утечка едкого щелочного раствора или других электролитических веществ приведет к возгоранию или травме, что может стать причиной непоправимого ущерба для здоровья и даже смерти.
- 3. Не замыкайте батарейный источник питания, одновременно прикасаясь к его контактам одним металлическим предметом. Короткое замыкание может привести к возгоранию либо порче батарейного источника питания и, возможно, к травме. Во избежание случайного короткого замыкания всегда храните и утилизируйте батарейный источник питания в пластиковой упаковке, при этом его контакты должны быть защищены изоляционной лентой.
- Не прокалывайте батарейный источник питания ногтем или другими острыми предметами. Не бейте по ней молотком или другими предметами. Не наступайте на нее.
- Заряжать батарейный источник питания следует только так, как описано в руководстве пользователя. Не подключайте батарейный источник питания к штепсельной розетке или в гнездо автомобильного прикуривателя. Может произойти разрыв или воспламенение батарей.
- 6. Используйте только те батарейные источники питания, которые входили в комплект поставки компьютера или другого устройства либо были допущены к использованию производителем компьютера или другого устройства. Батарейные источники питания имеют разное напряжение и различную полярность контактов. Использование неподходящего батарейного источника питания может привести к задымлению, а также вызвать возгорание или разрыв батарейного источника питания.
- 7. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию высоких температур, не храните его вблизи источников тепла. Под воздействием высоких температур батарейный источник питания может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти. Также батарейный источник питания может полностью или частично утратить работоспособность, что приведет к потере данных.

- Не подвергайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, излишней вибрации и высокого давления.
   В противном случае внутреннее защитное устройство батарейного источника питания выйдет из строя, в результате чего источник может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти.
- Не допускайте намокания батарейного источника питания. Намокнув, батарейный источник питания сильно нагреется, воспламенится или разорвется, что может привести к серьезной травме и даже к смерти.

## Осторожно!

- Не допускайте контакта вытекшей из батарейного источника питания едкой электролитической жидкости с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта едкой электролитической жидкости с глазами немедленно промойте их под сильной струей воды и во избежание глазной травмы сразу же обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта электролитической жидкости с кожей немедленно промойте пораженный участок струей поды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.
- Немедленно отключите питание, отсоедините сетевой адаптер и снимите батарею при обнаружении любого из нижеперечисленных явлений: неприятного или необычного запаха, перегрева, изменения цвета или формы батарейного источника питания. Не пользуйтесь компьютером до тех пор, пока его не проверит специалист из сервисной службы TOSHIBA. В противном случае компьютер может задымить или воспламениться, а батарейный источник питания может треснуть.
- 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.

### Внимание!

- Не используйте батарейный источник питания после того, как он выработал свой ресурс циклов заряда-разряда, а также после появления предупредительного сообщения о том, что заряд батарейного источника питания полностью израсходован. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может привести к потере данных.
- 2. Не выбрасывайте батарейные источники питания вместе с другим бытовым мусором. Верните их продавцу техники TOSHIBA или отнесите в специализированный центр по утилизации – этим вы поможете сохранить ресурсы и чистоту окружающей среды. Во избежание короткого замыкания, которое может стать причиной возгорания или разрыва батарейного источника питания, защитите его контакты изоляционной лентой.
- 3. Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы компанией TOSHIBA.
- Всегда следите за правильностью и надежностью установки батарейного источника питания. В противном случае батарейный источник питания может выпасть из корпуса компьютера, что может стать причиной травмы.
- 5. Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха от 5 до 30 градусов Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.
- 6. Постоянно следите за остаточным уровнем заряда батарейного источника питания. При полной разрядке батарейного источника питания или батарейки часов реального времени режим ожидания не будет работать, данные в памяти будут потеряны, а компьютер может начать отображать неправильное время и дату. В этом случае подсоедините адаптер переменного тока и зарядите батареи.
- Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Никогда не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме, так как в этом случае данные будут потряны.

### Примечание.

- Не снимайте батарейный источник питания, когда активизирована функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию Wake-up on LAN необходимо отключать.
- 2. Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в неделю 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 сетевого адаптера в течение продолжительного периода, превышающего неделю, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и сокращается срок службы батарейного источника питания, а в работе его индикатора могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.
- После окончания зарядки батарейного источника питания не оставляйте сетевой адаптер подключенным к выключенному компьютеру более чем на несколько часов подряд. Продолжение зарядки полностью заряженного батарейного источника питания может стать причиной его выхода из строя.

## Зарядка батарей

При разрядке батарейного источника питания индикатор **батареи** начинает мигать желтым, сигнализируя о том, что продолжительность его работы составляет лишь несколько минут. Если компьютер продолжает работать, несмотря на мигание индикатора **батареи**, то он переходит в спящий режим (во избежание потери данных), а затем автоматически отключается.

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 батареи светится желтым.



Зарядка батарейного источника питания производится только при подключении компьютера к источнику переменного тока. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью другого зарядного устройства.

## Время зарядки

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

## Время зарядки (часы)

Тип батареи	Компьютер работает	Компьютер выключен
Аккумуляторная батарея	примерно 12 или более	примерно 4 или более
Батарейка RTC	примерно 24	примерно 24 с питанием от источника переменного тока или от батарейного источника питания



Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как он используется.

Если вы интенсивно пользуетесь внешними устройствами, батарея может практически не заряжаться во время работы. См. также раздел «Продление срока действия батарей».

### Уведомление о зарядке батарей

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Чтобы гарантировать зарядку батареи до полной мощности, заряжайте ее при комнатной температуре от 10° до 30°С.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.



Рекомендуем после полной зарядки батарейного источника питания работать с компьютером только от батареи до ее полной разрядки. Это продлит срок службы батареи и повысит точность определения ее заряда.

Индикатор батареи 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 синим.

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 неделю запускайте компьютер от батареи до полной ее разрядки, после чего перезарядите батарею.

## Проверка емкости заряда аккумуляторной батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. См. раздел *Утилиты* главы 1, *Функциональные возможности компьютера М100*.



- Включив компьютер, немного подождите, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Это время необходимо для измерения заряда батареи.
- В результате повторных разрядок и подзарядок емкость заряда батареи постепенно снижается. Следовательно, часто используемая старая батарея будет работать не так долго, как новая, даже если обе полностью заряжены.

## Продление срока действия аккумуляторных батарей

Эффективность батареи определяется временем, 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 экономии заряда батареи в компьютере предусмотрен энергосберегающий режим. Этот режим имеет следующие параметры:
  - Автоматическое отключение дисплея
  - Автоматическое отключение жесткого диска
  - Автоматическое завершение работы системы
  - Регулировка яркости изображения на ЖК-дисплее.
- Как часто и насколько долго вы работаете с жестким диском, приводом оптических носителей и флоппи-дисководом (если он подключен).
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Включение режима ожидания или спящего режима 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. Содержите контакты в чистоте, протирая чистой, сухой тканью перед установкой батарейного источника питания в компьютер.

#### Сохранение данных при отключении питания (ждущий режим)

При выключении компьютера с полностью заряженными батареями данные/заряд сохраняются в течение приблизительно следующих периодов времени:

Батарея	Примерно 2 дня (ждущий режим, 12-элементная)
	Примерно 1,5 дня (ждущий режим, 9-элементная)
	Примерно 1 день (ждущий режим, 6-элементная)
	Примерно 1 месяц (компьютер выключен, все)
Батарейка RTC	Примерно 1 месяц

## Продление срока службы батареи

В целях продления срока службы батарейного источника питания соблюдайте приведенные здесь правила:

- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени, снимите батарейный источник питания.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

## Замена аккумуляторной батареи

Когда у батарейного источника питания заканчивается срок службы, его необходимо заменить. Если индикатор **батареи** замигал желтым вскоре после полной перезарядки, то батарея требует замены.

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 батарейный источник питания.

#### Извлечение батарейного источника питания

Чтобы заменить разряженный батарейный источник питания, выполните изложенные далее действия.



При работе с батарейными источниками 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.

- Никогда не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме, так как в этом случае данные в памяти будут потеряны.
- 1. Сохраните результаты вашей работы.
- 2. Выключите питание компьютера. Убедитесь в том, что индикатор питания не горит.
- 3. Отсоедините от компьютера все кабели.
- 4. Переверните компьютер.
- 5. Откройте замок батарейного отсека.



Извлечение батареи – 1

 Сдвинув защелку батарейного источника питания вправо, извлеките из него батарею.



Извлечение батареи – 2

### 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. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.

- 1. Выключите питание компьютера.
- 2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
- Возьмите батарейный источник питания таким образом, чтобы его этикетка была обращена вниз, а контакты – к контактам компьютера.
- Аккуратно вставьте батарею в батарейный отсек так, чтобы защелка зафиксировала его со щелчком.



#### Установка батарейного источника питания

## Утилита TOSHIBA Password

Утилита TOSHIBA Password обеспечивает два уровня защиты паролем: пользователя и администратора.



Пароль, установленный в утилите TOSHIBA Password отличается от пароля, установленного в Windows<sup>®</sup>.

#### Пароль пользователя

Для запуска утилиты воспользуйтесь следующими пунктами меню:

Launch TOSHIBA Assist  $\rightarrow$  SECURE  $\rightarrow$  User Password

#### Registered

Для регистрации пароля, который может включать до 8 символов, нажмите эту кнопку. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль.

#### Not Registered

Нажмите эту кнопку для удаления зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

#### Owner String (поле)

Это поле можно использовать для преобразования текста в пароль. После ввода текста нажмите на кнопку **Apply (Применить)** или **OK**. Теперь каждый раз при включении компьютера вместе с запросом на ввод пароля будет выводиться этот текст.

### Пароль администратора

После установки пароля администратора некоторые функции будут недоступны, если входить в систему с паролем пользователя. Порядок назначения пароля администратора:

#### TOSHIBA Assist $\rightarrow$ SECURE $\rightarrow$ Supervisor password

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

- Зарегистрировать или удалить пароль администратора.
- Определять ограничения для основных пользователей.

#### Запуск компьютера с вводом пароля



Ввод пароля требуется только тогда, когда компьютер был выключен, а не переведен в спящий или ждущий режим.

Чтобы ввести пароль вручную, выполните следующие действия:

1. Включите питание в порядке, изложенном в главе 3 *Приступаем к работе*. На экран выводится сообщение:

```
Enter Password [xxxxxxx]
```



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

- 2. Введите пароль.
- 3. Нажмите Enter.



Если вы ввели неправильный пароль три раза подряд, компьютер прекращает работу. В этом случае его необходимо включить снова с повторным вводом пароля.

## Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрено три режима выключения:

- спящий (с сохранением данных из оперативной памяти на жестком диске);
- ждущий (питание остается включенным, сохраняя данные в памяти, а процессор и все прочие устройства переходят в спящий режим)
- перезагрузка (данные в памяти не сохраняются)



Подробнее см. раздел «Отключение питания» Главы 3, Приступаем к работе.

## Включение/отключение питания при открытии/закрытии панели дисплея

Эта функция переводит компьютер в спящий режим, при закрытии панели дисплея и включает его при открытии дисплея.



Если функция выключения компьютера при закрытии панели дисплея активизирована, и Вы при этом пользуетесь диалоговым окном «Выход из системы» (Shut down Windows), не закрывайте дисплей до полного выхода из операционной системы.

## Автоматический переход в ждущий/спящий режим

Данная функция обеспечивает автоматический переход в ждущий или спящий режим системы, которая не используется в течение определенного промежутка времени.

Порядок установки этого промежутка изложен в разделе Особые функции компьютера, главы 1, Функциональные возможности компьютера M100.

## TOSHIBA

# Глава 7

## Утилита HW Setup

В данной главе объясняется использование утилиты TOSHIBA HW Setup для настройки компьютера. Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить параметры различного оборудования посредством вкладок, озаглавленных General («Общие»), Password («Пароль»), Display («Дисплей»), CPU («Процессор»), Boot Priority («Порядок загрузки»), Keyboard («Клавиатура»), LAN («Локальная сеть») и USB.

## Доступ к утилите HW Setup

Для запуска утилиты HW Setup нажмите на кнопку **«Пуск»** и выберите последовательно пункты **«Панель управления»** – «Принтеры и другое оборудование» – **TOSHIBA HW Setup**.

## Окно утилиты HW Setup

Окно утилиты HW Setup включает следующие вкладки: General («Общие»), Password («Пароль»), Display («Дисплей»), CPU («Процессор»), Boot Priority («Порядок загрузки»), Keyboard («Клавиатура»), LAN («Локальная сеть») и USB.

Кроме того, имеются три кнопки:

ОК	Внесенные Вами изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается.
Cancel («Отмена»)	Окно закрывается без применения изменений.
Apply («Применить»)	Все изменения вступают в силу, но окно утилиты HW Setup не закрывается.

### Вкладка General

В этом окне, где отображается версия BIOS, имеются две кнопки:

Кнопка Default	Полное восстановление фабричных настроек утилиты HW Setup.
Кнопка About	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

#### Окно настроек (Setup)

В этом поле показана версия BIOS и дата.

#### Пароль

На этой вкладке можно установить или переустановить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера.

### Вкладка Display

Эта вкладка служит для установки режима вывода изображения либо на встроенный ЖК-дисплей, либо на внешний монитор.

### Поле Power On Display

Позволяет выбрать активный дисплей при загрузке компьютера.

Auto-Selected (Автовыбор)	Вывод изображения на внешний монитор, если таковой подключен. В противном случае изображение выводится на внутренний ЖК-дисплей (по умолчанию).
LCD + Analog	Одновременный вывод изображения на встроенный
RGB	ЖК-лисплей и на внешний монитор

### Процессор:

Вкладка служит для настройки рабочего режима центрального процессора.



Вкладка выводится на экран только в том случае, если компьютер оснащен процессором Pentium-M.

### Параметр Dynamic CPU Frequency Mode

В этой вкладке имеются следующие настройки:

Dynamically	Активизация режима автоматического
Switchable	переключения уровня энергопотребления
(Динамическое	и тактовой частоты центрального процессора.
переключение)	При использовании компьютера тактовая частота
	процессора автоматически меняется при
	необходимости (по умолчанию).

Always Low	Отключение функции автоматического
(Постоянно	переключения энергопотребления и тактовой
пониженная	частоты процессора. Процессор всегда работает
производитель	в режиме низкого энергопотребления и на низкой
ность)	тактовой частоте.

## Вкладка Boot Priority

### Поле Boot Priority Options

Этот параметр служит для установки очередности загрузки компьютера.

Имеется возможность выбрать загрузочное устройство вручную независимо от установленных настроек путем нажатия одной из перечисленных далее клавиш во время загрузки компьютера:

С	Выбор дисковода оптических носителей.
N	Выбор сети.
U	Выбор флоппи-дисковода с интерфейсом USB

Для того чтобы выбрать диск для загрузки, выполните следующие действия.

- 1. Включв компьютер, откройте загрузочное меню нажатием клавиши **F12**.
- Появится экран выбора загрузочного устройства: HDD (жесткий диск), CD/DVD (дисковод компакт- или DVD-дисков), FDD (флоппи-дисковод) и LAN (локальная сеть).
- Выделив клавишами «вверх» и «вниз» загрузочное устройство, которое вы хотите назначить приоритетным, нажмите на клавишу Enter.

## Вкладка Keyboard

### Функция Wake-up on Keyboard

При активизированной функции запуска с клавиатуры вывод компьютера из ждущего режима осуществляется путем нажатия любой клавиши. Заметьте, что речь идет только о встроенной клавиатуре и только при условии, что компьютер пребывает именно в ждущем режиме.

Enabled	Функция запуска с клавиатуры включена.
Disabled	Функция запуска с клавиатуры отключена (это значение установлено по умолчанию).

## USB

## Поле Legacy USB Support

Включение и отключение поддержки существующих устройств USB. Если операционная система не поддерживает USB, можно пользоваться мышью, клавиатурой и флоппи-дисководом с интерфейсом USB, включив традиционную поддержку устройств USB.

## вкладка LAN

## Функция Wake-up on LAN

Эта функция позволяет включить питание компьютера путем передачи инициализирующего сигнала по локальной сети.

Enabled	Функция дистанционного запуска по сети активизирована.
Disabled	Функция включения компьютера по сигналу из локальной сети отключена (по умолчанию).



Функция включения компьютера по сигналу из локальной сети работает только с адаптером переменного тока. Перед использованием этой функции проверьте правильность подключения компьютера к источнику питания переменного тока.



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

## Функция Built-in LAN

Эта функция позволяет включать и отключать встроенный адаптер для подключения к локальной сети.

Enabled	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети включен (по умолчанию).
Disabled	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети отключен.

## TOSHIBA

# Глава 8

## Дополнительные устройства

Дополнительные устройства могут расширить возможности компьютера и сделать его более универсальным. Данная глава рассказывает о подключении и установке устройств следующих типов, которые можно приобрести у вашего поставщика оборудования производства корпорации TOSHIBA:

## Платы/память

- Плата PC card
- Карты памяти SD (Secure Digital) / MMC (MultiMediaCard) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / xD (xD-Picture Card)
- Модули памяти

#### Источники питания

- Аккумуляторная батарея
- Адаптер переменного тока

## Периферийные устройства

- Внешний монитор
- Телевизор
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- Защитный замок-блокиратор

## Устройства формата PC card

Компьютер оснащен разъемом расширения для устройств формата PC Card, в который устанавливается одна 5-миллиметровая плата типа II. Можно установить любое устройство формата PC Card (изготовленное компанией TOSHIBA или другим производителем), которое соответствует промышленным стандартам. Разъем поддерживает 16-битные устройства формата PC Card, включая многофункциональные 16-битные устройства и платы CardBus. Шина CardBus, отвечающая требованиям нового стандарта для 32-битных устройств формата PC card, обеспечивает высокую производительность, необходимую для передачи мультимедийных данных.



Жесткий диск или привод оптических носителей, подключенный к 16-битному разъему PC Card, может повлиять на производительность акустической системы компьютера и на передачу данных модемом, в том числе замедляя ее скорость и приводя к ошибкам при наборе номера.

## Установка устройства формата PC card

Разъем для устройств формата PC Card расположен с левой стороны компьютера. Функция «горячей» установки позволяет устанавливать устройства формата PC Card без выключения питания компьютера.



Не устанавливайте устройства формата РС Card, когда компьютер пребывает в ждущем или спящем режиме, так как при этом некоторые платы могут работать некорректно.

Для установки устройства формата PC Card выполните следующие действия:

- 1. Вставьте устройство формата PC Card в разъем.
- 2. Аккуратно нажмите на плату до упора.



Установка устройства формата PC card

Установив плату, обратитесь к ее документации и проверьте конфигурацию в операционной системе Windows<sup>®</sup>, чтобы убедиться в ее соответствии данному устройству.

## Извлечение карты PC card

- 1. Нажмите на значок Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware), расположенный в Панели задач.
- 2. Укажите подлежащее удалению устройство формата PC Card.
- 3. Нажмите на кнопку выгрузки устройства формата PC Card, при этом кнопка выдвигается наружу.
- 4. Нажмите на кнопку выгрузки. Плата частично выйдет из разъема.
- 5. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Извлечение карты PC card

## Карты памяти SD/MMC/MS/MS Pro/xD

Компьютер оснащен универсальным разъемом для цифровых карт памяти, позволяющим устанавливать карты памяти SD/MMC/MS/MS Pro/xD. Эти карты памяти обеспечивают простоту перенесения данных на компьютер с таких устройств, оснащенных флэш-памятью, как цифровые камеры или карманные компьютеры (КПК).
Тип карты	Варианты емкости:
SD	8 MG, 16 MG, 32 MG, 64 MG, 128 MG, 256 MG, 512 MG, 1 FG, 2 FG
MMC	8 MG, 16 MG, 32 MG, 64 MG, 128 MG, 256 MG, 512 MG, 1 FG
MS	8 MG, 16 MG, 32 MG, 64 MG, 128 MG, 256 MG
MS Pro	256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб
хD	8 M6, 16 M6, 32 M6, 64 M6, 128 M6, 256 M6, 512 M6, 1 F6



Оберегайте разъем карт памяти от попадания в него посторонних предметов. Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.



Не форматируйте карту памяти средствами операционной системы Windows<sup>®</sup>, так как после этого использование карты с некоторыми периферийными устройствами может быть невозможно.



Устройства формата Mini SD, Memory Stick Duo и Memory Stick Pro Duo не поддерживаются.

#### Устанавливаем карту памяти

Порядок установки карты памяти:

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



Установка карты памяти



Прежде чем вставить карту памяти, убедитесь в правильности ее положения.

Если ОС Windows<sup>®</sup> не удается считать данные с карты, переустановите карту.



В многоформатный разъем для установки карт памяти можно установить только один тип карты за раз. Не пытайтесь установить больше, чем одну карту памяти, иначе вы рискуете повредить либо сами карты, либо компьютер.

#### Удаление карты памяти

Для удаления карты памяти выполните следующие действия:

- Нажмите на значок Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware), расположенный в Панели задач.
- Выберите устройство, а затем нажмите на кнопку Остановить (Stop). В зависимости от того, как устройство было зарегистрировано в системе, может появиться диалоговое окно с запросом на подтверждение. В этом случае подтвердите, что вы хотите извлечь устройство.
- 3. Чтобы извлечь карту памяти из слота, осторожно нажмите на нее.
- 4. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



Удаление карты памяти

- Перед удалением карты памяти или отключением питания убедитесь в том, что индикатор карты памяти погас. Извлечение карты в тот момент, когда компьютер обращается к ней, может привести к потере данных и повреждению карты.
- Не удаляйте карту, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. Это может вызвать нестабильность системы. Также возможна утеря данных на карте памяти.
- Не выключайте и не переводите компьютер в ждущий или спящий режим во время передачи данных с карты памяти или на нее. Это может вызвать нестабильность компьютера или утерю данных на карте памяти.

#### Уход за картами памяти



Если вам не нужно записывать данные на плату, установите переключатель защиты от записи в заблокированное положение.

- Не производите запись на карту памяти при снижении заряда батареи. Пониженный заряд может повлиять на точность записи данных.
- Не извлекайте карту памяти из разъема во время считывания или записи данных.
- Конструкция карты памяти предусматривает ее установку только одним способом. Не применяйте силу, устанавливая плату в разъем.
- Не оставляйте карту памяти торчащей из разъема. Нажимайте на карту памяти, пока не услышите щелчок.
- 5. Не перегибайте карты памяти.
- 6. Берегите карты памяти от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
- 7. По завершении работы с картой памяти верните ее в оригинальную упаковку.
- 8. Не дотрагивайтесь до металлической области, избегайте попадания на нее жидкости и загрязнения.

#### Наращивание емкости памяти

Наращивание емкости оперативной памяти осуществляется путем установки дополнительного модуля в предназначенный для него разъем. В этом разделе описан порядок установки и извлечения модулей памяти.



Прежде чем приступить к установке или удалению модуля памяти, не забудьте выключить компьютер командой Завершение работы (Shut Down), которая выполняется из меню Пуск (Start) Windows. Установка или удаление модуля памяти во время пребывания компьютера в спящем или ждущем режиме приведет к потере данных.

Отдельные модули памяти несовместимы с данным компьютером несмотря на то, что физически они подходят к имеющемуся в компьютере разъему. В таком случае компьютер выдает предупреждение.

Серия M100: при включении питания звучит длинный гудок, затем 3 коротких, затем еще раз 3 коротких и снова длинный. В таком случае отключите питание и удалите несовместимый модуль памяти.

Внимание! Для увеличения объема памяти применяйте только сертифицированные модули. Поинтересуйтесь у вашего поставщика компьютерного оборудования или на сайте TOSHIBA, какие именно модули памяти утверждены к применению с данным аппаратом.

#### Установка модуля памяти



Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене.

Установка модуля памяти производится в следующем порядке.

1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание.



Не пытайтесь устанавливать модуль памяти при следующих условиях. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.

- а. Компьютер включен.
- б. Компьютер находится в ждущем режиме.
- с. Питание привода оптических носителей отключено нажатием кнопки выключения питания дисковода.
- 2. Отсоедините от компьютера все кабели.
- 3. Перевернув компьютер, снимите батарею (см. главу 6 *Питание и режимы включения питания*).
- 4. Отверните один винт, крепящий крышку отсека для модуля памяти.
- 5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



Снимаем крышку отсека для установки модулей памяти

 Совместив контакты модуля с контактами компьютера под углом примерно 45 градусов, аккуратно нажмите на модуль, следя за его устойчивым положением и надежным подключением.



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

 Нажмите на модуль, чтобы он лег строго горизонтально. Защелки по обеим сторонам сомкнутся, фиксируя модуль в разъеме.



Установка модуля

- 8. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.
- 9. Установите батарейный источник питания в порядке, изложенном в главе 6 Питание и режимы включения питания.
- Включив питание компьютера, проверьте, распознает ли он установленную память.

#### Извлечение модуля памяти



Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене.

Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

 Убедитесь в том, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.



Не пытайтесь удалить модуль памяти при включенном компьютере. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению компьютера и модуля памяти,

- Перевернув компьютер, снимите батарею и винт, удерживающий крышку отсека для установки модулей памяти.
- 3. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
- 4. Освободите модуль, отжав защелки в стороны. Под действием пружины одна сторона модуля поднимется.
- 5. Взявшись за модуль, вытяните его из гнезда разъема.



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



Извлечение модуля памяти

- 6. Установите крышку на место, зафиксировав ее винтом.
- 7. Установите батарею на место.

# Дополнительный батарейный источник питания

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительной батареи. Если поблизости от вас нет источника питания переменного тока, а ваша батарея подсела, ее можно заменить заряженной. См. главу 6 *Питание и режимы включения питания*.

### 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 ваш груз при переноске.

# Зарядное устройство

Зарядное устройство батареи – удобное средство зарядки батарейного источника питания без применения компьютера. В зарядное устройство помещается до двух литий-ионных аккумуляторных батарей.

# Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему гнезду компьютера.

Для подключения монитора выполните следующие действия.

- 1. Выключите компьютер.
- 2. Подсоедините монитор к порту внешнего монитора.
- 3. Включите питание монитора.
- 4. Включите компьютер.

При включении питания компьютер автоматически распознает монитор.

Для того чтобы переключить активный дисплей, используйте комбинацию клавиш **Fn** + **F5**. При необходимости отключения внешнего монитора без выключения компьютера переключитесь на встроенный дисплей при помощи комбинации клавиш **Fn** + **F5**. Подробно о порядке смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. в главе 5 *Клавиатура*.

# Телевизор

Телевизор подключается к компьютеру через гнездо видеовыхода.

Для подключения телевизора выполните следующие действия:

- 1. Выключите компьютер.
- С помощью видеокабеля (в комплект не входит) подключите телевизор к видеовыходу.
- 3. Включите телевизор.
- 4. Включите компьютер.

Чтобы сменить устройство вывода изображения, воспользуйтесь «горячими» клавишами **Fn + F5** или кнопкой **выхода на TB**. См. главу 5, «*Клавиатура*».

Если к компьютеру подключен телевизор, установите его тип в окне Свойства: Экран (Display Properties). Выполните следующие действия в в зависимости от конфигурации компьютера:

#### Для Intel

- 1. Выберите Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Оформление и темы (Appearance and Themes).
- 2. Откройте диалоговое окно Свойства: Экран (Display Properties), нажав на кнопку Экран (Display).

	perties				
hemes De	esktop Screer	n Saver 🛛 🗚	Appearance	Settings	
Drag the m	onitor icons to r	match the p	hysical arran	gement of y	your monitors
<u>D</u> isplay: 1. Plug an	d Play Monitor o	on Mobile Ir	ntel(R) 945GI	M Express I	Chipset Fa 💊
<u>D</u> isplay: 1. Plug an <u>S</u> creen re Less	d Play Monitor o	on Mobile Ir More	ntel(R) 945Gl	M Express I lity (22, 52)	Chipset Fa 💊
Display: 1. Plug an <u>S</u> creen re Less 12	d Play Monitor o solution 0 80 by 800 pixel	on Mobile Ir More	ntel(R) 945G) Color qua Highest I	M Express I lity (32 bit)	Chipset Fa 💌
Display: 1. Plug and Screen re Less 12 2 Use this Extend	d Play Monitor o esolution 80 by 800 pixel device as the my Windows de	on Mobile Ir More Is primary mor esktop onto	ntel(R) 945Gh Color qua Highest ( Initor. this monitor.	M Express I lity (32 bit)	Chipset Fa
Display: 1. Plug and Screen re Less _ 12 ✓ Use this ✓ Extend	d Play Monitor o esolution 80 by 800 pixel device as the ny Windows de	on Mobile II More Is primary mor esktop onto	ntel(R) 945GH Color qua Highest I nitor. this monitor. Troublesho	M Express I lity (32 bit)	Chipset Fa

- 3. Откройте вкладку Параметры (Settings).
- 4. Нажмите кнопку **«Дополнительно (Advanced)»**. Появится диалоговое окно Intel Plug and Play Monitor.

Plug and Play Monitor and Mobile Intel(R) 945GM Exp ? 🔀
General Adapter Monitor Troubleshoot Color Management Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile
Intel graphics media accelerator driver for mobile
More visual display options for devices attached to this computer, such as:
Television
Digital Display
Notebook
Monitor
are available here : Graphics Properties
☑ Show Tray Icon
OK Cancel Apply

5. Нажмите на кнопку Graphics Properties.

Plug and Play Monitor and Mobile Intel(R) 945GM Exp ? 🔀
General Adapter Monitor Troubleshoot Color Management
Intel graphics media accelerator driver for mobile
More visual display options for devices attached to this computer, such as:
Digital Display Notebook
Monitor are available here : Graphics Properties
Show Tray Icon
OK Cancel Apply

6. В появившемся диалоговом окне выберите вкладку **Display Devices**, а затем настройте экраны телевизора и компьютера.

			08
Intel® Graphics Media Accelerator Driver for mobile	i Television	and Notebook	Scheme Options
Display Devices	Single Display O Television	O Notebook	
Display Settings			
Color Correction	Multiple Display <ul> <li>Intel(R) Dual</li> </ul>	Primary Device	
Hot Keys	Display Clone	Television	
int <sub>e</sub> l.	O Extended Desktop	Secondary Device Notebook	
Launch Zoom	30 Settings Video Overlay	ОК	Cancel Apply

for mobile	J Notebook		Scheme Options
Display Devices	Color Quality	32 Bit	Rotation
Display Settings	Screen Resolution	1280 x 800	Chable Rotation     G
Color Correction	Refresh Rate	60 Hertz	• 90 C 🔽 C 270
Hot Keys	<ul> <li>Full Screen (No E</li> </ul>	Border) 🔼	C 180
int <sub>e</sub> l.	C Center Desktop Maintain Aspect	Ratio 🔟	Power Settings

#### Для ATI

- 1. Выберите Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Оформление и темы (Appearance and Themes).
- 2. Откройте диалоговое окно Свойства: Экран (Display Properties), нажав на кнопку Экран (Display).

hemes	Desktop	Screen Saver	Appearance	Settings	
Drag th	e monitor ic	ons to match the	e physical arran	gement of	your monitors.
				2	
Display:	Liplo Monito	ve) on ATI Mobil	itu Padaan V14	100	
Display: 1. (Mul	tiple Monito	ors) on ATI Mobil	ity Radeon X14	100	~
Display: 1. (Mul <u>S</u> cree Less	tiple Monito	rs) on ATI Mobil	ity Radeon X14	100 Ility (32 bit)	~
Display: 1. (Mul <u>S</u> cree Less	tiple Monito	rs) on ATI Mobil	ity Radeon X14 Color qua Highest	100 Ility (32 bit)	~
Display: 1. (Mul <u>S</u> cree Less	tiple Monito n resolution 1280 by 8	rs) on ATI Mobil	ity Radeon X14	100 ality (32 bit)	×
Display: 1. (Mul <u>S</u> cree Less	tiple Monito in resolution 1280 by 8 this device	rs) on ATI Mobil	ity Radeon X14	ioo ility (32 bit)	
<u>Display:</u> 1. (Mul <u>S</u> cree Less ✓ Use ✓ Exte	tiple Monitor n resolution 1280 by 8 this device and my Win	rs) on ATI Mobil More 00 pixels as the primary n dows desktop or	ity Radeon X14 Color qua Highest monitor. nto this monitor.	100 Ility (32 bit)	× •

- 3. Откройте вкладку Параметры (Settings).
- 4. Нажмите на кнопку ATI Catalyst Control Center.

📲 View 🔹 🖗 Holkeys 🔹	🔒 Profiles 🔹 🙀 Preferences 🔹 🕜 Help 🔹
Graphics Settings	Displays Manager
Displays Manager Display Options E Notebook Panel Prope	Graphics Adapter : 1ATI Mobility Radeon ×1400 [Default LCD + Default]
B   F IV Properties 2 € Color B ③ Avivo <sup>™</sup> Video B ④ Avivo <sup>™</sup> Video B ○ POWERPLAY <sup>™</sup>	Mair     Conc       Attached displays currently disabled.     1
	To make changes, drag or right-click the display icons.
	Selected Display on: ATI Mobility Radeon X1400
<b>2</b>	Default LCD + Default TV [Cone ] Desktop area: Color quality: Refresh rate: 1280 x 800  High (32-bit)  Bottaion:
	Standard Landscape (0') Force

5. Настройте экраны телевизора и компьютера.

# Порт i.LINK (IEEE1394)

Интерфейс i.LINK (IEEE1394) обеспечивает высокоскоростную передачу данных на компьютер с разнообразных совместимых устройств, включая:

- Цифровые видеокамеры
- Жесткие диски
- Магнитооптические дисководы
- Приводы оптических дисков



Четырехконтактный разъем i.LINK не служит проводником электропитания. Внешние устройства нуждаются в собственном источнике питания.

#### Меры предосторожности

- Прежде чем переносить данные на компьютер, сделайте их резервную копию. Существует вероятность того, что исходные данные будут повреждены. Особенно высок риск при переносе цифровых видеозаписей – в этом случае могут «вылететь» некоторые кадры.
- Не занимайтесь переносом данных в местах, подверженных воздействие статического электричества или электронных помех. Это чревато потерей данных.
- Если данные переносятся через разветвитель стандарта IEEE1394, не подключайте к нему и не отключайте от него другие устройства во время передачи данных. В этом случае высока вероятность их повреждения. Подключите все необходимые устройства к разветвителю, прежде чем включать питание компьютера.

#### Подключение

- 1. Проверив, хорошо ли выровнены контакты, присоедините кабель i.LINK (IEEE1394) к компьютеру.
- 2. Другой конец кабеля подключите к устройству.

Пользуясь интерфейсом i.LINK, имейте в виду, что:

- Вероятно, потребуется установка драйверов устройств с интерфейсом i.LINK.
- Не все устройства i.LINK протестированы. Поэтому совместимость со всеми устройствами i.LINK не гарантируется.
- Пользуйтесь кабелями типа S100, S200 или S400 не длиннее трех метров.
- Отдельные устройства могут не поддерживать ждущий режим или функции автоматического отключения.
- Не подключайте и не отключайте устройство с интерфейсом i.LINK во время его работы с тем или иным приложением, либо если компьютер автоматически закрывает это приложение в целях экономии заряда батареи. Это чревато потерей данных.

#### Отключение устройств

- Нажмите на значок Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware), расположенный в Панели задач.
- 2. Наведя курсор на пиктограмму, обозначающую устройство с интерфейсом i.LINK (IEEE1394), нажмите не нее.
- Отсоедините кабель сначала от компьютера, затем от устройства с интерфейсом i.LINK.



Не забудьте ознакомиться с документацией к вашему устройству с интерфейсом i.LINK.

# 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-блокиратора на правой стороне компьютера.



Защитный замок-блокиратор

# TOSHIBA

# Глава 9

# Поиск и устранение неисправностей

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 у вас подключен принтер, распечатайте копию экрана с помощью клавиши PrtSc.
- Локализуйте неполадку. Пользуясь имеющимися у вас средствами, например, рекомендациями по устранению неполадок, изложенными в данной главе, попытайтесь выявить конкретные действия, послужившие причиной неполадки.

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.

#### Предварительная проверка

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 на разрывы, а их разъемы на наличие поврежденных контактов.
- Проверьте, правильно ли установлен привод оптических дисков.

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, флоппидисководы, 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 индикаторы? Какие? Какого они цвета? Горят постоянно или мигают? Запишите, что Вы видите.
- Слышите ли вы звуковые сигналы? Сколько? Длинные или короткие? Высокого тона или низкого? Производит ли компьютер какие-либо необычные шумы? Запишите, что Вы слышите.

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

Программное обеспечение	Неполадки могут вызваны программным обеспечением. Если вы не можете загрузить программу, возможно, поврежден носитель (обычно дискета) или испорчена программа. Попробуйте загрузить другую копию программы. Если сообщение о сбое продолжает появляться, проверьте документацию к программе. В таких документах обычно есть раздел об устранении неполадок или свод сообщений об сбоях.
	Далее проверьте сообщения об сбоях в документации к операционной системе.
Аппаратное обеспечение	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.

# 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
- Батарея
- Вкладка Keyboard
- Панель ЖК-дисплея
- Жесткий диск
- Пароль
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- Беспроводная локальная сеть: Дисковод DVD Super Multi
- Устройства формата PC card
- Монитор
- Звуковая система

- Манипулятор
  - USB
- Вывод видеосигнала на ТВ
- вкладка LAN
- Переход в ждущий/спящий режим
- Наращивание емкости памяти
- Модем
- Дисковод CD-RW/DVD-ROM
- Дисковод DVD-ROM
  - I Дисковод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков
- Дисковод
- Часы реального времени

#### Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

#### Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее приветствие:



(Иллюстрация приводится только в качестве примера. Изображение окна может быть другим в зависимости от приобретенной модели компьютера).

Приветствие остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от очередности загрузки, установленной в программе настройки параметров BIOS.

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

- Компьютер останавливается и не выводит на экране никакой информации, кроме логотипа TOSHIBA.
- На экране появляются случайные символы, а система не функционирует нормально.
- На экран выводится сообщение о сбое.

Выключите компьютер и проверьте все кабельные соединения, а также соединения устройств формата PC card и модулей памяти. Если тест не будет пройдет еще раз, обратитесь к своему поставщику.

#### Питание

Когда компьютер не подключен к розетке переменного тока, источником питания служит аккумуляторная 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 от источника переменного тока и батареи. Если после описанной далее проверки неполадку устранить не удалось, причина может быть в другом источнике питания. В таких случаях необходимо обратиться к поставщику.

#### Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически отключается.

#### Источник питания переменного тока

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **питания от сети**. Дополнительную информацию см. в главе 6, *Питание и режимы включения питания*.

Неполадки	Способ устранения
Сетевой адаптер не снабжает компьютер питанием (индикатор питания от сети не светится синим)	Проверьте соединения. Убедитесь в том, что шнур плотно вставлен в компьютер и в электрическую розетку. Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, замените его. Если разъемы грязные, вытрите их ватой или чистой тканью.
	Если адаптер переменного тока все еще не подает питание на компьютер, обратитесь к поставщику.

#### Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы **питания от сети** и батареи. Сведения об индикаторах и о функционировании батареи см. в главе 6 *Питание и режимы включения питания*.

Неполадки	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер.	Возможно, батарея разрядилась. Зарядите батарею, подключив к компьютеру шнур адаптера переменного тока.

Неполадки	Способ устранения
Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока. Индикатор <b>батареи</b> не светится желтым.	Если батарея полностью разрядилась, она не начнет заряжаться сразу. Подождите несколько минут.
	Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь в наличии тока в розетке. Включив в нее любой электроприбор, проверьте, работает ли он. Если нет, попробуйте другой источник питания.
	Проверьте, холодная ли батарея или горячая. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Оставьте ее при комнатной температуре.
	Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и проверьте, чистые ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте.
	Подсоединив адаптер переменного тока, установите батарею на место.
	Проверьте индикатор <b>Батарея</b> . Если он не светится, оставьте батарею заряжаться не менее чем на 20 минут. Если по истечении 20 минут индикатор <b>батареи</b> загорается, оставьте батарею заряжаться как минимум еще на 20 минут, прежде чем включать компьютер.
	Если индикатор батареи так и не загорелся, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею.
	Если вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока.	Проверьте настройки потребления электроэнергии в утилите TOSHIBA Power Saver. Попробуйте использовать режим энергосбережения.

#### Вкладка Keyboard

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Более подробную информацию см. в главе 5, *«Клавиатура»*.

Неполадки	Способ устранения
Некоторые буквенные клавиши выдают цифры.	Проверьте, не включена ли цифровая раскладка дополнительного сегмента клавиатуры. Нажмите клавиши <b>Fn + F10</b> и попробуйте напечатать еще раз.

Неполадки	Способ устранения
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	Способ устранения
Строки изображения прерывистые.	Проверьте, не загружен ли компьютер в режиме DOS. Причина прерывистости строк в этом режиме – высокое разрешение ЖКД. В Windows изображение должно быть нормальным.
Нет изображения.	Нажатием комбинации «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
	Проверьте, не активизирована ли функция мгновенной защиты. Попробуйте ввести свой пароль, если он зарегистрирован. Или же отключите функцию мгновенной защиты путем выключения и повторного включения питания.
Если вышеназванные неполадки не устраняются или появляются другие.	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей.
	Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

# Жесткий диск

Неполадки	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого	Перезагрузите компьютер, предварительно вставив системную дискету.
диска.	Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию операционной системы.
Низкая производительность.	Возможна фрагментация файлов. Запустите программу SCANDISK и дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о запуске программы SCANDISK и дефрагментатора можно найти в документации к операционной системе или в электронной справочной системе.
	Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

# Пароль

Неполадки	Способ устранения
Не удается ввести	См. главу 6, <i>Питание и режимы включения</i>
пароль.	питания.

# Порт i.LINK (IEEE1394)

Способ устранения
Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к компьютеру и к устройству.
Проверьте, включено ли питание устройства.
Переустановите драйверы. Войдя в Панель управления Windows, нажмите дважды на значок Установка оборудования (Add New Hardware). Следуйте указаниям на экране.
Перезагрузите Windows.
Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

#### Беспроводная локальная сеть:

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удается, 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.
	Для проверки состояния сетевого подключения воспользуйтесь предустановленной программой ConfigFree. Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.

# Устройства формата PC card

См. главу 8 Дополнительные устройства.

Неполадки	Способ устранения
В работе платы РС card произошел сбой.	Переустановите плату PC card в разъем, убедившись в ее надежной установке.
	Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству.
	Обратитесь к документации по плате.
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

#### 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 «горячие» клавиши <b>Fn + F5</b> для смены активного дисплея, чтобы вывод изображения не был установлен на встроенный дисплей.
Сбой дисплея.	Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.
Монитор спонтанно переходит в панорамный режим.	Проверьте технические характеристики монитора. Возможно, он не поддерживает установленные значения разрешения и частоты регенерации. Сомопроизвольный переход в панорамный режим может происходить при установке широкоэкранного разрешения. Подробнее см. Приложение В <i>Режимы вывода изображения на дисплей</i> .

#### Звуковая система

Неполадки	Способ устранения
Не слышно звука.	Настройте регулятор громкости. Проверьте программные настройки громкости. Если настройки громкости в порядке, убедитесь
	в надежности подключения наушников. Проверьте в Диспетчере устройств (Windows Device Manager), 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.

#### 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.	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения. Попробуйте нажать на клавиши <b>Fn</b> + <b>F9</b> , активизирующие сенсорный планшет, после чего еще раз попытаться его переместить.
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета.	Попробуйте изменить настройку быстродействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.
	<ol> <li>Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter.</li> </ol>
	2. Откройте вкладку Buttons (Кнопки).
	<ol> <li>Установив быстродействие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol>

Неполадки	Способ устранения
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно.	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.
	<ol> <li>Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter.</li> </ol>
	2. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options).
	<ol> <li>Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol>
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

# Мышь с интерфейсом USB

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на перемещения мыши.	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения. Проверьте надежность подключения мыши к разъему порта USB.
Не работает двойное нажатие клавиши мыши.	<ul> <li>Попробуйте изменить настройку быстродействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</li> <li>1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter.</li> <li>2. Откройте вкладку Buttons (Кнопки).</li> <li>3. Установив быстродействие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку OK.</li> </ul>
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно.	<ul> <li>Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.</li> <li>1. Открыв Панель управления (Control Panel), нажмите на пиктограмму Мышь (Mouse), после чего нажмите Enter.</li> <li>2. Откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options).</li> <li>3. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку OK.</li> </ul>
Курсор хаотично перемещается по экрану.	Вероятно, мышь загрязнена. За указаниями о порядке ее чистки обратитесь к сопроводительной документации. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает.	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.
	Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows.
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

#### Вывод видеосигнала на ТВ

Неполадки	Способ устранения
Плохое качество телевизионного изображения.	Убедитесь, что выбрана соответствующая для вашей страны телевизионная система: NTSC (США) или PAL (Европа).
Нет изображения.	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора. Для смены активного дисплея нажмите «горячие» клавиши <b>Fn</b> + <b>F5</b> . См. главу 5, « <i>Клавиатура</i> ». Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.



Если во время передачи изображения на экран телевизора компьютер перешел в ждущий режим, он переключит показ изображения на встроенный ЖК-монитор или на внешний ЭЛТ-монитор при следующем включении.

# Вкладка LAN

Неполадки	Способ устранения
Доступ к локальной сети отсутствует или функция пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN).	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к сетевому концентратору и к компьютеру. Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При работе компьютера от батареи подключение к локальной сети невозможно. Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.

# Переход в ждущий/спящий режим

Неполадки	Способ устранения
Система не переходит в ждущий/спящий режим.	Проверьте, не работает ли приложение Windows® Media Player. Если приложение Windows® Media Player работает в режиме воспроизведения избранных записей или завершило их воспроизведение, при переходе системы в ждущий/спящий режим возможен сбой. Прежде чем перевести компьютер в ждущий/спящий режим, закройте приложение Windows® Media Player. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

#### Наращивание емкости памяти

Обратитесь к главе 8 Дополнительные устройства за информацией по установке модулей памяти.

Неполадки	Способ устранения
Компьютер «зависает» и подает звуковые сигналы. (Длинный гудок, три коротких,	Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти. Если установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия:
еще раз три коротких	1. Выключите питание.
и спова длиппыи).	<ol> <li>Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства.</li> </ol>
	3. Извлеките батарейный источник питания.
	4. Удалите из компьютера модуль памяти.
	5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите адаптер переменного тока.
	6. Включите питание компьютера.
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

# Модем

Неполадки	Способ устранения
Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем.	Проверьте настройки встроенного модема. Для этого откройте окно «Телефон и модем» (Phone and Modem) Панели управления, в котором нажмите на кнопку «Свойства» (Properties).
В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается.	Если вы звоните через внутреннюю (офисную) АТС, отключите в коммуникационном приложении функцию распознавания сигнала «линия свободна».
Номер набирается, но соединения не происходит.	Проверьте настройки коммуникационного приложения.
После набора номера не слышно гудков.	Проверьте, правильно ли настроено коммуникационное приложение на тоновый или импульсный набор.
Неожиданный обрыв связи.	Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь. Попробуйте назначить более продолжительный срок установки соединения.
Сообщение СОNNECT («Установка соединения») быстро сменяется сообщением NO CARRIER («Отсутствие несущей»).	Проверьте настройку параметра «контроль ошибок» в коммуникационном приложении.
Во время связи искажается текст, выводимый на дисплей.	При передаче данных проверьте, соответствуют ли ваши настройки параметров «бит контроля четности» и «стоп-бит» аналогичным настройкам удаленного компьютера. Проверьте настройки параметров управления потоком данных и протокола связи.
Входящие звонки не проходят.	Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставшику

# Дисковод CD-RW/DVD-ROM

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 Изучаем основы.

Неполадки	Способ уст	ранения
Отсутствует доступ к диску в дисководе.	Убедитесь, ч закрыт. Акку	нто лоток дисковода надежно ратно нажмите на него до щелчка.
	Открыв лото размещен ди вверх.	ж, проверьте, правильно ли иск. Он должен лежать этикеткой
	Посторонний считыванию лазера. Убе постороннег предметы.	й предмет в лотке может мешать данных с компакт-диска лучом дитесь в отсутствии чего-либо о. Удалите любые посторонние
	Проверьте, н необходимо смоченной в средстве. Св см. в раздел Изучаем осн	не грязный ли диск. При сти протрите его чистой тканью, в воде или нейтральном чистящем зедения об уходе за носителями е Уход за носителями главы 4 новы.
Некоторые диски читаются корректно, другие – нет.	Причиной эт конфигураци обеспечения аппаратуры программы. ознакомивш	ой неполадки может являться ия программного или аппаратного а. Убедитесь, что конфигурация соответствует требованиям вашей Это можно сделать, ись с документацией к диску.
	Проверьте т следующие	ип диска. Дисковод поддерживает форматы:
	DVD-ROM:	DVD-ROM, DVD-Video
	CD-ROM:	CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (одно- и многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только звуковые компакт-диски).
	Записываем	ые:CD-R, CD-RW
	Проверьте к DVD-диске: дисковода С указаны в ра носителей п компьютеру	од региона, указанный на он должен совпадать с кодом D-RW/DVD-ROM. Коды регионов азделе <i>Привод оптических</i> лавы 2 <i>Путеводитель по</i> /.

Неполадки	Способ устранения
Запись производится неправильно.	Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:
	<ul> <li>Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li> </ul>
	<ul> <li>Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li> </ul>
	<ul> <li>Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li> </ul>
	<ul> <li>Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</li> </ul>
	<ul> <li>Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li> </ul>
	Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

# Дисковод DVD-ROM

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 Изучаем основы.

Неполадки	Способ устранения
Отсутствует доступ к диску в дисководе.	Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка.
	Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен диск. Он должен лежать этикеткой вверх.
	Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.
	Проверьте, не грязный ли диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в разделе Уход за носителями главы 4 Изучаем основы.

Неполадки	Способ устр	ранения
Некоторые диски читаются корректно, другие – нет.	Причиной это конфигураци обеспечения аппаратуры с программы. 3 ознакомивши	ой неполадки может являться я программного или аппаратного . Убедитесь, что конфигурация соответствует требованиям вашей Это можно сделать, ись с документацией к диску.
	Проверьте ти следующие с	ип диска. Дисковод поддерживает форматы:
	DVD-ROM:	DVD-ROM, DVD-Video
	CD-ROM:	CD-DA, CD-Text, Photo CD <sup>™</sup> (одно- и многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только звуковые компакт-диски).
	Проверьте ко DVD-диске: о дисковода D в разделе Пр главы 2 Пут	од региона, указанный на он должен совпадать с кодом VD-ROM. Коды регионов указаны ривод оптических носителей еводитель по компьютеру.

# Дисковод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 Изучаем основы.

Неполадки	Способ устранения
Отсутствует доступ к диску в дисководе.	Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка.
	Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен диск. Он должен лежать этикеткой вверх.
	Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.
	Проверьте, не грязный ли диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в разделе Уход за носителями главы 4 Изучаем основы.

Неполадки	Способ устранения
Некоторые диски читаются корректно, другие – нет.	Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Это можно сделать, ознакомившись с документацией к диску.
	следующие форматы:
	DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, DVD+R (двухслойные), DVD-R (двухслойные)
	CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/ многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только звуковые компакт-диски)
	Проверьте код региона, указанный на DVD-диске: он должен совпадать с кодом дисковода DVD Super Multi.
Запись производится неправильно.	Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:
	<ul> <li>Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li> </ul>
	<ul> <li>Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li> </ul>
	<ul> <li>Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li> </ul>
	Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.
	<ul> <li>Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li> </ul>
	Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.
	Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

#### Часы реального времени

Неполадки	Способ устранения
На экран ЖК-дисплея выводится приведенное ниже	Заряд батарейки RTC иссяк. Необходимо установить дату и время в окне настройки BIOS следующим образом.
сообщение: RTC battery is low or CMOS checksum is	<ol> <li>Нажмите клавишу [F1]. На экран выводится окно настройки BIOS.</li> <li>Нажмите клавишу [F2], чтобы установить дату в поле [System Date].</li> </ol>
inconsistent. Нажмите на клавишу F2 для установки даты и времени.	3. Нажмите клавишу <b>[F2]</b> , чтобы установить время в поле [System Time].

# Поддержка корпорации 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 Вами программами. Прежде чем позвонить в сервисный центр корпорации TOSHIBA, попробуйте перечисленные ниже способы:

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и периферийным устройствам.
- Если затруднение возникло во время работы с конкретной программой, обратитесь к ее сопроводительной документации за рекомендациями по устранению неполадок. Обратитесь за помощью в службу технической поддержки компании-разработчика данной программы.
- Обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели компьютер и/или программное обеспечение. Продавец – всегда самый надежный источник новейшей информации.

#### Куда обращаться

Если неполадку так и не удалось устранить, и существует подозрение, что она связана с поломкой аппаратуры, обратитесь в представительство компании TOSHIBA по адресу, указанному в гарантийном талоне, или посетите сайт www.toshiba-europe.com

в Интернете.

# TOSHIBA

# Глава 10

# Отказ от ответственности

В данной главе изложены замечания относительно технических характеристик различных компонентов компьютеров TOSHIBA.

# Процессор

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:

- использование определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, видеоприложений и работа с компьютерной графикой;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- использование компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на высотах >1 000 метров над уровнем моря);
- использование компьютера при температурах, выходящих за диапазон от 5 °C до 30 °C или > 25 °C на большой высоте (все значения температур приблизительны и могут изменяться в зависимости от конкретной модели компьютера. Дополнительную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте корпорации 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 обязательно делайте их резервные копии путем периодической записи на внешний носитель. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Дополнительные ограничения указаны в документации компьютера. Для получения более подробной информации см. раздел *Поддержка корпорации TOSHIBA* главы 9, *Поиск и устранение неисправностей*, или обратитесь в службу технической поддержки корпорации Toshiba.

# Память (системная память)

Часть системной памяти вашего компьютера может выделяться графической подсистеме для повышения ее производительности. В результате емкость системной памяти, доступная для выполнения других вычислительных операций, снижается. Емкость 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 4 Гб общий объем системной памяти для выполнения вычислительных операций будет значительно меньше и зависит от модели и конфигурации системы.

# Срок службы батареи

Срок службы батареи зависит в значительной степени от используемой модели, ее конфигурации, настроек системы управления электропитанием и используемых функций, а также от уровня производительности, зависящего в свою очередь от конструкторских особенностей отдельных компонентов. Сроки службы батареи для указанных моделей и конфигураций соответствуют заявленным значениям, определенным корпорацией Toshiba опытным путем. Интервал времени между перезарядкой может быть различным и зависит от интенсивности эксплуатации. Когда компьютер работает на полную мощность, зарядка батареи может не происходить.

После множества циклов зарядки и разрядки батарея утратит возможность работы на полную мощность, и ее необходимо будет заменить.

Это обычное явление, характерное для всех батарей. Сведения о покупке нового батарейного источника питания см. документации по принадлежностям, прилагаемой к компьютеу.

# Емкость жесткого диска

1 Гигабайт (Гб) — это 10<sup>9</sup> = 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<sup>30</sup> = 1 073 741 824 байт. Таким образом, система может сообщить, что емкость диска (в гигабайтах) меньше. Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, операционной системы Microsoft) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

# ЖК-дисплей

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

Производительность графического процессора может быть различной и зависит от типа используемой модели, ее конфигурации, приложений, настроек управления электропитанием и используемых функций. Оптимальная производительность графического процессора достигается только при работе от источника переменного тока. Она может существенно снизиться при работе от аккумуляторной батареи.

# Беспроводной сетевой адаптер/адаптер Intel

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.

54 Мбит/с – это теоретическая максимальная скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a, b, g). Фактическая скорость передачи данных меньше, чем теоретическая максимальная скорость.

#### Неприменяемые значки

Корпуса некоторых ноутбуков проектируются так, чтобы в них можно было реализовать все возможные конфигурации всей серии изделий. Поэтому параметры и набор функций выбранной модели компьютера могут не соответствовать обозначениям на его корпусе.

#### 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.

# Иллюстрации

Все иллюстрации приведены исключительно для наглядности.

# Приложение Express Media Player

Приложение Express Media Player не функционирует не на базе операционной системы Windows<sup>®</sup>. При использовании аналогичных приложений, работающих под управлением операционной системы Windows, срок службы батарейного источника питания снижается.

# Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения

Яркость экрана ЖКД приближена к аналогичному показателю экрана телевизора. Во избежание перенапряжения органов зрения рекомендуем отрегулировать яркость ЖКД до комфортного уровня.
## Приложение А

### Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

#### Габариты

343 мм × 242 мм × 38 мм (макс.)



#### Bec

От 2,26 кг\*

\* Вес зависит от конфигурации компьютера, компонентов производства сторонних поставщиков, особенностей сборки, а также от наличия дополнительных приспособлений.

#### Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность	
Эксплуатация	от 5 °C до 35 °C	от 20% до 80%	
Хранение	от -20 °С до 65 °С		
Условия	Высота (над уровнем моря)		
Эксплуатация	От -10 до 3500 м		
Хранение	От -10 до 12200 м		

#### Встроенный модем

Устройство управления сетью			
AA			
Телефонная (только аналоговая)			
Импульсный			
Тональный			
АТ-команды			
ия Команды ЕІА-578			
Динамик компьютера			
ристики связи			
Данные:	полнодуплексная		
системы Факс: полудуг			
	ния сетью АА Телефонная (только а Импульсный Тональный АТ-команды Команды EIA-578 Динамик компьютера ристики связи Данные: Факс:		

Коммуникационные	Данные:		
протоколы	ITU-T-Rec (бывший CCITT)	V.21 / V.22 / V.22bis / V.32 / V.32bis / V.34 / V.90 / V.92 (только в США и Канаде)	
	Bell	103/212A	
	Факс:		
	ITU-T-Rec (бывший CCITT)	V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2	
Скорость	Прием и передача дан	ных	
соединения	300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с		
	Прием данных только с V.90/V.92		
	28000/29333/30666/320 37333/38666/40000/413 46666/48000/49333/500 56000 бит/с	000/33333/34666/36000/ 333/42666/44000/45333/ 666/52000/53333/54666/	
	Факс		
	2400/4800/7200/9600/1	2000/14400 бит/с	
Коррекция ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V	.42	
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V	.42bis	

## Приложение В

### Режимы вывода изображения на дисплей

В настоящем приложении представлена таблица с параметрами всех режимов вывода изображения на внешний монитор.

Разрешение экрана ЭЛТ	Разрядность цвета (бит/пиксель)	Частота регенерации (Гц)		
800 × 600	16 бит/пиксель	60, 75, 85, 100		
	32 бита/пиксель	60, 75, 85, 100		
1024 × 768	16 бит/пиксель	60, 75, 85, 100		
	32 бита/пиксель	60, 75, 85, 100		
1280 × 800	16 бит/пиксель <sup>1</sup>	60		
	32 бита/пиксель <sup>1</sup>	60		
1280 × 1024	16 бит/пиксель	60, 75, 85, 100		
	32 бита/пиксель	60, 75, 85, 100		
1440 × 900	16 бит/пиксель <sup>2</sup>	60		
	32 бит/пиксель <sup>2</sup>	60		
1600 × 1200	16 бит/пиксель	60, 75, 85, 100		
	32 бита/пиксель	60, 75, 85, 100		
1920 × 1440	16 бит/пиксель	60, 75		
	32 бита/пиксель	60, 75		
2048 × 1536	16 бит/пиксель	60		
	32 бита/пиксель	60		

<sup>1</sup> Только для панели WXGA

<sup>2</sup> Только для панели WXGA+



В зависимости от используемого внешнего монитора некоторые режимы дисплея могут не поддерживаться.

## Просмотр кинофильмов на экране телевизора или ЭЛТ-дисплея

В данном разделе рассказывается о порядке настройки системы для одновременного просмотра кинофильмов на ЖК-экране компьютера и на внешнем телевизоре или ЭЛТ-дисплее.

Для подключения телевизора выполните следующие действия:

- 1. Выключите компьютер.
- 2. С помощью видеокабеля (в комплект не входит) подключите телевизор к видеовыходу.
- 3. Включите телевизор.
- 4. Включите компьютер.

Чтобы сменить устройство вывода изображения, воспользуйтесь «горячими» клавишами **Fn** + **F5** или кнопкой **вывода на TB**. См. главу 5, «*Клавиатура*».

Если к компьютеру подключен телевизор, установите его тип в окне Свойства: Экран (Display Properties). Выполните следующие действия в в зависимости от конфигурации компьютера:

#### Для Intel

- 1. Выберите Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Оформление и темы (Appearance and Themes).
- 2. Откройте диалоговое окно Свойства: Экран (Display Properties), нажав на кнопку Экран (Display).



- 3. Откройте вкладку Параметры (Settings).
- 4. Нажмите на кнопку Дополнительно (Advanced). Откроется диалоговое окно Intel Plug and Play Monitor.

Plug and Play Monitor and Mobile Intel(R) 945GM Exp ? 🔀
General Adapter Monitor Troubleshoot Color Management
Intel graphics media accelerator driver for mobile
More visual display options for devices attached to this computer, such as:
Television
Digital Display
Notebook
Monitor
are available here : Graphics Properties
F Show Tray Icon
OK Cancel Apply

5. Нажмите на кнопку Graphics Properties.

Plug and Play Monitor and Mobile Intel(R) 945GM Exp ? 🔀
General Adapter Monitor Troubleshoot Color Management Color Management Color Management Color Mobile
Intel graphics media accelerator driver for mobile
More visual display options for devices attached to this computer, such as:
Television
Digital Display
Notebook
Monitor
are available here : Graphics Properties
🔽 Show Tray Icon
OK Cancel Apply

6. В появившемся диалоговом окне выберите вкладку **Display Devices**, а затем настройте экраны телевизора и компьютера.

Intel® Graphics Media Accelerator Driver for mobile	🔄 Television	and Notebook	Scheme Options
Display Devices	Single Display	O Notebook	
Display Settings	Multiple Dicplay		
Color Correction	<ul> <li>Intel(R) Dual</li> <li>Display Clone</li> </ul>	Primary Device	_
Hot Keys		Television	
int <sub>e</sub> l.	Desktop	Notebook	
Launch Zoom	30 Settings		
Information	Video Overla	ОК	Cancel Apply
Information	Video Overlar	ОК	Cancel Apply
Internation Intel® Graphics Modia Accentrator phere- tor mobile Display Devices	Video Overlar Notebook Color Quality	2 DK	Cancel Apply
Information Intel <sup>®</sup> Graphics Modia Accuerator Driver for mobile Display Devices Display Settings	Video Overlar	0K 32 Bit • 1280 × 800 •	Cancel Apply Scheme Options Rotation $\overrightarrow{r}$ 0
Information	Video Overla	22 BA • 1280 x 800 • 60 Hetz •	Cancel Apply
Information Intel® Graphics Media Graphics Media Accelerator Drive for mobile Display Devices Display Settings Color Correction Hot Keys	Video Overla	ОК 32.8й т 1280 x 800 т 60 Hettz т 50 dett	Cancel         Apply           Control         Control           Scheme Options         Control           Rotation         Control           0         Control           90         Control           180
Information Information Graphics Needia Graphics Needia Accession of the Information Infor	Video Overla Notebook Color Quality Screen Resolution Refresh Rate Display Expansion © Full Screen (No E © Center Desktop © Maintain Aspect I	32 BA V 1280 × 800 V 60 Hedtz V lorder)	Cancel Apply Ccheme Options Rotation © 0 90 © 270 © 180 Power Setting:

#### Для ATI

- 1. Выберите Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Оформление и темы (Appearance and Themes).
- 2. Откройте диалоговое окно Свойства: Экран (Display Properties), нажав на кнопку Экран (Display).

Display Properties	? 🛛
Themes Desktop Screen Sav	er Appearance Settings
Drag the monitor icons to match	the physical arrangement of your monitors.
	2
10 A <del></del>	
Display:	
1. (Multiple Monitors) on ATI M	bility Radeon X1400 🛛 💽
<u>Screen resolution</u>	Color quality
Less Mo	Highest (32 bit)
1280 by 800 pixels	
$\underbrace{\underline{\forall}} \underline{U}$ se this device as the prima	r monitor.
I Extend my Windows deskto	onto this monitor.
[dentify	<u>I</u> roubleshoot Ad <u>v</u> anced
ſ	
L	

- 3. Откройте вкладку Параметры (Settings).
- 4. Нажмите на кнопку ATI Catalyst Control Center.

ATI CATALYST <sup>M</sup> Control Cent	e <b>r</b>
Graphics Settings	💦 Proties 🔹 🌠 Preferences 🕞 🕢 Help 🔹
Welcome           B         Information Center           B         Information Center           B         Notebook Proceed           B         Notebook Properties 2           B         30           Color         B           B         Avivor**Video           B         POWERPLAY**	Displays Manager Graphics Adapter : LATI Mobily Radson X1400 [ Default LCD + Default 😨 Desktopenend Display Schore Mark: Alached displays cuereity disabled:
	Celebra del gio cargo en la cala de la de la de la degrada cala         De celebra del gio cala de la del la degrada cala           Selected Displayer en la debla de la del la degrada cala         Construction de la degrada cala           Detai El Co - Detai Al TV (Cons ]         Detai El Co - Detai Al TV (Cons ]           Detai El Co - Detai Al TV (Cons ]         Referito rate           1280 e 800 €         Cala quality         Referito rate           Riddon         Standard Landicage (0')         Forrerisme
	UK Apply Unscard Defaults

5. Настройте экраны телевизора и компьютера.

## Приложение С

# Шнур питания переменного тока и розетки

Штепсель шнура питания переменного тока должен быть совместим с розетками различных международных стандартов и соответствовать стандартам страны/региона, в которой он используется. Все шнуры должны соответствовать указанным ниже спецификациям:

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

#### Сертифицирующие ведомства

США и Канада:	UL и CSA Heт. 18 AWG, тип SVT или SPT-2			
Австралия:	AS			
Европа:				
Австрия:	OVE	Италия:	IMQ	
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA	
Дания:	DEMKO	Норвегия:	KEMKO	
Финляндия:	FIMKO	Швеция:	SEMKO	
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV	
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI	

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 2-15Р (250 В) или 1-15Р (125 В), или трехконтактной вилкой типа 6-15Р (250 В) или 5-15Р (125 В) как указано Ш Национальном электротехническом кодексе США и части II Электротехнического кодекса Канады.

На следующих иллюстрациях показано, как выглядят вилки для США Великобритании, Австралии и Европы.

США

Великобритания



Утверждено UL



Утверждено BS

Австралия

Европа



Утверждено AS



Утверждено соответствующим ведомством

Великобритания



## Приложение D

### Языки, поддерживаемые приложением Express Media Player

Для изменения настроек языка воспроизведения, языка субтитров и языка меню настроек DVD-диска для приложения Express Media Player введите один из следующих кодов.

Код	Язык	Код	Язык	Код	Язык
AA	Афар-сахо	CS	Чешский	GD	Гаэльский
AB	Абхазский	CY	Валлийский	GL	Галисийский
AF	Африкаанс	DA	Датский	GN	Гуарани
AM	Амхарский; абиссинский	DE	Немецкий	GU	Гуджарати
AR	Арабский	DZ	Бутанский	HA	Хауса
AS	Ассамский	EL	Греческий	IW	Иврит
AY	Аймара	EN	Английский	HI	Хинди
AZ	Азербайджанский	EO	Эсперанто	HR	Хорватский
BA	Башкирский	ES	Испанский; кастильский	HU	Венгерский
BE	Белорусский	ET	Эстонский	ΗY	Армянский
BG	Болгарский	EU	Баскский	IA	Интерлингва
BH	Бихарский	FA	Фарси	IN	Индонезийский
BI	Бислама	FI	Финский	IE	Интерлингва
BN	Бенгальский	FJ	Фиджи	IK	Инупиак
BO	Тибетский	FO	Фарерский	IS	Исландский
BR	Бретонский	FR	Французский	IT	Итальянский
CA	Каталанский	FY	Фризский	JA	Японский
CO	Корсиканский	GA	Ирландский	JW	Яванский

Код	Язык	Код	Язык	Код	Язык
KA	Грузинский	OC	Окситанский; провансальский	SV	Шведский
KK	Казахский	OM	Оромо; галла	SW	Суахили
KL	Гренландский	OR	Ория	TA	Тамильский
KM	Кхмерский; камбоджийский	PA	Панджабский; пенджабский	TE	Телугу
KN	Каннада	PL	Польская	TG	Таджикский
KO	Корейский	PS	Пашто	TH	Тайский
KS	Кашмири	PT	Португальский	ΤI	Тигринья
KU	Курдский	QU	Кечуа	ΤK	Туркменский
KY	Ккиргизский	RM	Ретороманский	TL	Тагальский
LA	Латинский	RN	Рунди	ΤN	Тсвана
LN	Лингала	RO	Румынский	TO	Тонга
LO	Лаосский	RU	Русский	TR	Турецкий
LT	Литовский	RW	Руанда	TS	Тсонго
LV	Латвийский; латышский	SA	Санскрит	TT	Татарский
MG	Малагасийский	SD	Синдхи	TW	Тви
MI	Маори	SG	Санго	UK	Украинский
MK	Македонский	SH	Сербо-хорватский	UR	Урду
ML	Малаялам	SI	Сингальский	UZ	Узбекский
MN	Монгольский	SK	Словацкий	VI	Вьетнамский
MO	Молдавский	SL	Словенский	VO	Волапак
MR	Маратхи	SM	Самоанский	WO	Волоф
MS	Малайский	SN	Шона	XH	Кхоса
MT	Мальтийский	SO	Сомали	JI	Еврейский
MY	Мьянманский; бирманский	SQ	Албанский	YO	Йоруба
NA	Науру	SR	Сербский	ZH	Китайский
NE	Непали	SS	Сисвати	ZU	Зулу
NL	Голландский	ST	Южный сото		
NO	Норвежский	SU	Сунданский		

## 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 кабелиблокираторы 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 Вам 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.
- Каков тип Вашего аппарата?
- Укажите номер модели (он начинается с букв РА).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Когда компьютер был похищен?
- Сообщите нам 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 Вашего счета с указанием места приобретения компьютера.
- Отправьте копию счета и заполненный бланк на номер факса или почтовый адрес, указанные ниже.

### Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке:

- Зайдите на сайт www.toshiba-europe.com. В разделе, посвященном продукции, выберите Компьютерные системы (Computer Systems).
- На странице «Компьютерные системы» (Computer Systems) войдите в меню Поддержка и загрузка (Support & Downloads) и выберите База данных о похищенных изделиях (Stolen Units Database).

Предоставленные сведения будут использоваться для опознания компьютера в точках обслуживания компании.

## Бланк регистрации в корпорации TOSHIBA факта похищения компьютера

Отправить: TOSHIBA Europe GmbH Technical Service and Support Leibnizstr. 2 93055 Regensburg Germany (Германия)

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где произошло похищение:		
Тип аппарата (напр., Серия М100)		
Номер модели (напр., PSA50 YXT)		
Серийный номер (напр., 12345678G)		
Дата похищения:	Год Месяц	День

#### Сведения о владельце

Фамилия, имя:	
Фирма:	
Адрес:	
Почтовый индекс / Город:	
Страна:	
Телефон:	
Факс:	



#### Словарь специальных терминов

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

#### Сокращения

АС: переменный ток.

AGP: ускоренный графический порт.

**BIOS:** базовая система ввода-вывода.

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

**CD-RW:** перезаписываемый накопитель на компакт-диске.

**CMOS:** комплиментарная структура «металл-оксид-полупроводник».

*СРU:* центральный процессор.

**DC:** постоянный ток.

**DDC:** канал дисплейных данных.

**DMA:** прямой доступ к памяти.

DOS: дисковая операционная система.

**DVD:** цифровой универсальный диск.

ЕСР: порт с расширенными возможностями.

FDD: дисковод для флоппи-дисков.

HDD: жесткий диск.

*IDE:* встраиваемые контроллеры приводов.

*I/O:* ввод-вывод.

*IRQ:* запрос на прерывание.

*LED:* светодиодный индикатор.

LSI: большая интегральная схема.

**MS-DOS:** дисковая операционная система фирмы Microsoft

**PCI:** соединение периферийных компонентов.

*ROM:* постоянное запоминающее устройство.

*RTC:* часы реального времени.

SCSI: интерфейс малых компьютерных систем.

**TFT:** тонкопленочный транзистор.

**USB:** универсальная последовательная шина.

**VESA:** Ассоциация видеоэлектронных стандартов.

VGA: видеографическая матрица.

**WXGA:** широкоформатная расширенная графическая матрица

ЖКД: жидкокристаллический дисплей.

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка.

*Кб:* килобайт.

ОЗУ: оперативное запоминающее устройство.

#### В

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

#### С

- **CD-R:** записываемый компакт-диск. Может быть записан однократно, после чего может производится многократное считывание. См. также CD-ROM.
- **CD-ROM:** постоянное запоминающее устройство на компакт-диске. Представляет собой диск высокой емкости, с которого можно производить только чтение. Дисковод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.
- **CD-RW:** перезаписываемый компакт-диск. Может подвергаться многократным циклам записи и считывания. *См.* также CD-ROM.
- СМОS: комплиментарная структура «металл-оксид-полупроводник». Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в СМОS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.
- **СРU:** центральный процессор. Элемент компьютера, интерпретирующий и выполняющий инструкции.

#### D

- **DC:** постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Этот тип питания обычно обеспечивается батареями.
- **DOS:** дисковая операционная система. См. «операционная система».

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

#### L

LSI: большая интегральная схема.

1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентилей.

2) интегральная схема, использующая эту технологию.

#### Μ

MP3: стандарт сжатия звука, обеспечивающий возможность передачи высококачественных звуковых записей и их воспроизведения в режиме реального времени.

#### Α

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.

#### Б

- байт: представление одного символа. Последовательность из восьми бит, обрабатываемая как единый блок. Также представляет собой минимальную адресуемую единицу в системе.
- бит/сек.: бит в секунду. Обычно используется для описания скорости передачи данных модема.
- **бит:** сокращение от binary digit («двоичное число»). Элементарная единица информации, используемая компьютером. Имеет значение нуль или единица. Восемь бит представляют собой один байт. *См. также* «байт».
- **буфер:** часть компьютерной памяти, используемая для временного хранения данных. Буферы часто используются для нивелирования разницы в скорости передачи данных от одного устройства к другому.

#### Β

- 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.

- вывод: результат выполнения компьютером операции. Вывод обычно включает данные:
  - 1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на экране,
  - 3) отправленные через последовательный порт или
  - 4) сохраненные на носителе.

выполнить: распознать и выполнить инструкцию.

### Γ

герц (Гц): единица частоты волны, равная одному циклу в секунду. гигабайт (Гб): единица объема данных, эквивалентная 1024 Мб. *См. также* «мегабайт».

гнездо RJ11: телефонное гнездо.

гнездо RJ45: гнездо для локальной сети.

«горячая» клавиша: функция компьютера, позволяющая использовать определенные клавиши в сочетании с расширенной функциональной клавишей (Fn) для установки параметров системы (например, регулировки громкости динамика).

«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

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

- **диск DVD-RAM:** диск DVD-RAM является высокоэффективным носителем для хранения значительных объемов данных. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- диск DVD-ROM: диск DVD-ROM является высокоэффективным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видео- и других файлов высокой плотности. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- 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.
- 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.

- **дополнительный цифровой сегмент клавиатуры:** особенность, позволяющая использовать определенные клавиши для цифрового ввода или управления курсором и смещением страницы.
- 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, являющаяся обычно частью операционной системы, управляющая определенным аппаратным устройством (часто периферийным таким как принтер или мышь).

#### Ε

емкость: количество данных, которое можно сохранить на магнитном (или другом) устройстве хранения данных, таком как флоппиили жесткий диск. Обычно выражается в килобайтах (Кб) или мегабайтах (Мб). 1 Кб = 1024 байт, 1 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.

#### 3

- загрузка: сокращение от «начальная самозагрузка». выполняющая запуск или перезапуск компьютера Программа считывает команды с устройства хранения в память компьютера.
- защита от записи: метод защиты дискеты от случайного удаления информации.

#### И

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

### К

- К: сокращение от греческого слова «кило», означающего «тысяча»; часто используется как эквивалент числу 1024 (2 в степени 10). *См. также* «байт» и «килобайт».
- Кб: см. «килобайт».
- килобайт (Кб): единица хранения данных, равная 1024 байтам. См. также «байт» и «мегабайт».
- клавиши управления: клавиша или последовательность клавиш, нажатие которых позволяет активизировать определенную функцию программы.
- компоненты: элементы или части системы.
- конфигурация: определенные комплектующие системы (такие как терминал, принтер и дисковые накопители) и установки, определяющие работу этой системы. Для управления системной конфигурацией используется утилита HW Setup.
- котроллер: встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).
- курсор: небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.
- 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.

#### Μ

- мегабайт (Мб): единица представления данных, равная 1024 килобайтам. См. также «килобайт».
- **микросхема:** небольшой полупроводниковый прибор, содержащий логические схемы и вспомогательные электрические цепи для обработки данных, работы с памятью, операций ввода-вывода и управления другими микросхемами.
- **модем:** сокращение от слов «модулятор / демодулятор». Устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям и преобразующее данные обратно (демодулирующее) в цифровой формат при получении.
- **монитор:** устройство, использующее столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. *См. также* «ЭЛТ».

#### 0

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

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

#### Π

- папка: значок ОС Windows, обозначающий область для хранения файлов или других папок.
- перезагрузка: перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячей» загрузкой). См. также «загрузка».
- 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.
- 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.
- **порт:** электрический канал связи, через который компьютер осуществляет обмен данными с другими компьютерами или устройствами.
- привод жесткого диска (HDD): электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. См. также «жесткий диск».
- **приглашение:** сообщение компьютера, указывающее на его готовность принимать данные со стороны пользователя либо на необходимость таковых.
- **приложение:** класс программ, используемых для конкретных задач, таких как ведение учета, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста и игры.
- программируемая клавиша: сочетание клавиш, имитирующее нажатие клавиш на IBM-совместимой клавиатуре, изменяющее параметры конфигурации, останавливающее выполнение программы или делающее доступным дополнительный цифровой сегмент клавиатуры.

#### Ρ

**режим:** метод работы (например, режим загрузки, спящий режим или режим ожидания).

#### С

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

сенсорный планшет: координатно-указательное устройство, встроенное в упор для запястий портативных компьютеров компании TOSHIBA.

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

- 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.

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

#### T

- терминал: комплект из клавиатуры (типа клавиатуры пишущей машинки) и ЭЛТ-дисплея, подключенных к компьютеру для ввода-вывода данных.
- технология plug and play: позволяет OC Windows автоматически определять факт подключения внешнего устройства и вносить необходимые для работы этого устройства изменения в компьютер.

#### У

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.

#### Φ

- флоппи-диск: сменный диск для хранения данных, записываемых магнитной головкой.
- флоппи-дисковод (FDD): электромеханическое устройство, производящее запись и считывание флоппи-дисков.
- форматирование: процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование приводит структуру диска к виду, необходимому операционной системе для записи файлов.
- функциональные клавиши: клавиши F1 F12, дающие компьютеру команду на выполнение определенного действия.

#### Ч

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

2) при связи, устанавливаемой в последовательном режиме, бит обнаружения ошибки добавляется в группу данных, делая сумму битов либо четной, либо нечетной. Для четности могут быть установлены следующие значения: «чет», «нечет» или «отсутствует».

#### Ш

- 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.