

**TOSHIBA**

**Руководство пользователя**

**A60**

TOSHIBA

A A60 TOSHIBA A60 TOSHIBA A60 TOSHIBA A60

**Choose freedom.**  
computers.toshiba-europe.com

**TOSHIBA**

## Авторские права

© 2004 принадлежат корпорации TOSHIBA. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в любом виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

*Серия TOSHIBA A60 Error! Filename not specified.Руководство пользователя портативного персонального компьютера*

Издание первое, май 2004 г.

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

## Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров Серия TOSHIBA A60 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб, могущий возникнуть в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

## Товарные знаки

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

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

Обозначения Windows и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Обозначение iLINK является товарным знаком, а обозначение Memory Stick – зарегистрированным товарным знаком корпорации Sony.

Обозначение CompactFlash является товарным знаком корпорации SunDisk.

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

## Декларация соответствия требованиям ЕС



Согласно соответствующим Европейским указаниям данное изделие имеет ЕС-маркировку. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия. С полным текстом официальной Декларации соответствия требованиям ЕС можно ознакомиться в Интернете на веб-сайте компании TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

## Замечания по модемной связи

### Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено [по решению Европейской комиссии “СТЭ21”] 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 сама по себе успешного функционирования 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.

Германия (Германия)	- АТААВ АN005, АN006, АN007, АN009, АN010, а также DE03, 04, 05, 08, 09, 12, 14, 17
Греция	- АТААВ АN005, АN006, а также GR01, 02, 03, 04
Португалия	- АТААВ АN001, 005, 006, 007, 011, а также P03, 04, 08, 10
Испания	- АТААВ АN005, 007, 012 и ES01
Швейцария	- АТААВ АN002
Все прочие страны и регионы	- АТААВ АN003, 004

Каждая конкретная сеть предъявляет особые требования к настройкам коммутаторов и установке программного обеспечения. Подробнее см. соответствующие разделы руководства пользователя.

Функция сигнала отбоя (с повторным вызовом через определенный промежуток времени) предполагает отдельную сертификацию в каждой конкретной 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.

## Стандарты приводов оптических носителей



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

В комплектацию данного компьютера входит один из нижеперечисленных предустановленных приводов: дисковод DVD-ROM, DVD-ROM&CD-R/RW, DVD-R/-RW, DVD+R/+RW или DVD Super Multi. К поверхности привода прикреплена приведенная далее классификационная табличка:

**CLASS 1 LASER PRODUCT**  
**LASER KLASSE 1**  
**LUOKAN 1 LASERLAITE**  
**APPAREIL A LASER DE CLASSE1**  
**KLASS 1 LASER APPARAT**

Перед поставкой лазерные устройства класса 1 проходят сертификацию на соответствие требованиям, изложенным в главе 21 Стандартов Министерства здравоохранения и социального обеспечения США (DHHS 21 CFR).

Приводы, поставляемые в другие страны, проходят сертификацию на соответствие требованиям стандартов, предъявляемым к лазерным устройствам класса 1, изложенным в документах IEC825 и EN60825.

В зависимости от модели данный компьютер снабжен одним из приведенных далее приводов оптических носителей:

<b>Изготовитель</b>	<b>Тип</b>
TOSHIBA Samsung	Дисковод DVD-ROM SD-C2612
TOSHIBA Samsung	Дисковод DVD-R/-RW SD-R6332
Matsushita	Дисковод DVD-R/-RW UJ-811BTJA-A
Pioneer	Дисковод DVD-R/-RW DVR-K13TBA
Matsushita	Дисковод CD-RW/DVD-ROM UJDA760
TOSHIBA Samsung	Дисковод CD-RW/DVD-ROM SD-R2512
TEAC	Дисковод CD-RW/DVD-ROM DW-224E
Pioneer	Дисковод DVD+R/+RW DVR-K13TBT
HLDS	Дисковод DVD+R/+RW GWA-4040N
Matsushita	Дисковод DVD Super Multi UJ-820B
TEAC	Дисковод DVD Super Multi DV-W24E

## Меры предосторожности по конкретным странам

**ВНИМАНИЕ!** Данный аппарат оснащен лазерной системой, классифицированной как «ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО 1-ГО КЛАССА». Для обеспечения надлежащей эксплуатации этой модели просим Вас внимательно ознакомиться с руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию данной модели обратитесь в ближайший «АВТОРИЗОВАННЫЙ сервисный центр». Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

**VORSICHT:** Dieses Gerat enthalt ein Laser- System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Fur den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfaltig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nachste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerat nicht geoffnet werden.

**ADVARSEL:** Denne mærking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilladelig kraftig stråling.

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

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmærkning, 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.** Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

**ВНИМАНИЕ!** ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ, РЕГУЛИРОВКА ИЛИ ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ИНЫМ ОБРАЗОМ, НЕЖЕЛИ ЭТО УКАЗАНО В РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОПАСНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ИЗЛУЧЕНИЯ.

**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.

## Меры предосторожности общего характера

При разработке своих компьютеров компания TOSHIBA руководствуется оптимальными требованиями к безопасности, стремлением свести к минимуму напряжение пользователя при работе с оборудованием, портативность которого не должна сказываться на его эксплуатационных характеристиках. В свою очередь, пользователю необходимо соблюдать определенные меры предосторожности с целью дальнейшего снижения риска травматизма или повреждения компьютера.

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с изложенными далее мерами предосторожности общего характера, обращая внимание на предостережения, встречающиеся в тексте данного руководства. Кроме того, просим Вас ознакомиться с содержанием Руководства по безопасности при работе с оборудованием компании Toshiba.

### Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с *Руководством по технике безопасности*. 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*».

### Предупреждения относительно перегрева

- Избегайте продолжительного соприкосновения с компьютером. Длительная эксплуатация аппарата может привести к интенсивному нагреванию его поверхности. Если до нее просто дотронуться, температура может показаться невысокой, однако продолжительный физический контакт с компьютером (когда он, например, лежит на коленях, либо руки долго лежат на упоре для запястий) чреват легким ожогом кожи.
- При длительной эксплуатации компьютера избегайте соприкосновения с металлической пластиной, прикрывающей порты ввода-вывода, из-за ее возможного нагрева.
- В процессе эксплуатации возможно нагревание поверхности адаптера переменного тока, что признаком его неисправности не является. 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 сбой в его работе.

## Перегрев устройств формата PC card

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

## Мобильные телефонные аппараты

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

## Замечания относительно показателей производительности центрального процессора (ЦП)

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

- применения тех или иных внешних периферийных устройств;
- работы от батарейного источника питания вместо адаптера переменного тока;
- запуска тех или иных мультимедийных игр или просмотра видеофильмов, насыщенных спецэффектами;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- работы на компьютере в условиях низкого атмосферного давления (на высоте свыше 1000 метров над уровнем моря);
- работы на компьютере при температуре, выходящей за пределы диапазона от 5°C до 30°C, либо превышающей 25°C на значительных высотах (приведены приблизительные значения температуры).

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 обычной защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных постоянно делайте их резервные копии, периодически записывая их на внешние носители информации. Оптимальные показатели производительности достигаются при применении компьютера в рекомендованных условиях.

Дополнительные ограничения приведены в разделе «Требования к окружающей среде» Приложения А *Технические характеристики*. За получением подробной информации обратитесь в Отдел обслуживания и технической поддержки клиентов компании TOSHIBA.

## Соответствие требованиям ЕС

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 его дополнительных компонентов и кабелей) вышеупомянутым стандартам ложится на лицо, подключающее или использующее такие дополнительные компоненты или кабели. Во избежание возникновения проблем с электромагнитной совместимостью рекомендуем соблюдать следующие правила:

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

## Условия применения

Данное изделие разработано в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) для применения в так называемых «бытовых условиях, коммерческих предприятиях и в легкой промышленности».

Компания TOSHIBA санкционирует применение данного изделия исключительно в «бытовых условиях, коммерческих предприятиях и в легкой промышленности».

В частности, мы не даем согласия на применение изделия в таких условиях, как, например:

- промышленность (где напряжение сети превышает приблизительно 230 В);
- медицина;
- автомобильная индустрия;
- авиационная промышленность и авиация.



*Если комплектация данного изделия предусматривает его оснащение портом сетевого подключения, см. абзац «Сетевое подключение».*

Компания TOSHIBA Europe GmbH не несет какой-либо ответственности за последствия применения данного изделия в отличных от упомянутых здесь условий.

Применение данного изделия в отличных от упомянутых здесь 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.

Исходя из изложенного выше, компания TOSHIBA настоятельно рекомендует надлежащим образом проверить данное изделие на электромагнитную совместимость, прежде чем его использовать в неутвержденных условиях применения. В отношении его эксплуатации в автомобилях или летательных аппаратах, необходимо получить предварительное разрешение либо изготовителя данной марки автомобиля, либо авиаперевозчика.

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. Следовательно, просим Вас воздержаться от применения данного устройства в подобного рода условиях (например, в гостиной), в противном случае ответственность за возникновение помех ложится на Вас.

## **Безопасное применение дисководов для перезаписываемых компакт-дисков (CD-RW)**

Чтобы свести к минимуму риск порчи данных в процессе их сохранения на перезаписываемом компакт-диске, соблюдайте приведенные ниже указания. Поскольку сбои могут произойти даже при строгом соблюдении изложенных здесь указаний, к примеру, из-за дефекта или повреждения носителя, всегда проверяйте качество записи данных даже в том случае, если программа сообщает, что запись произведена успешно.

# Содержание

## Предисловие

Содержание руководства .....	xx
Обозначения .....	xxi
Сокращения .....	xxi
Значки .....	xxi
Клавиши .....	xxi
Комбинации клавиш .....	xxii
Дисплей .....	xxii
Предупреждения .....	xxii

## Глава 1 Введение

Комплектность оборудования .....	1-1
Аппаратные средства .....	1-1
Программное обеспечение .....	1-2
Компоненты .....	1-3
Особые функции компьютера .....	1-11
Утилиты .....	1-14
Дополнительные устройства .....	1-17

## Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем .....	2-1
Вид слева .....	2-2
Вид справа .....	2-3
Вид сзади .....	2-5
Вид снизу .....	2-7
Вид спереди с открытым дисплеем .....	2-8
Системные индикаторы .....	2-11
Флоппи-дискковод с интерфейсом USB (дополнительно) .....	2-13

<b>Привод оптических носителей</b> .....	<b>2-14</b>
Региональные коды приводов и носителей DVD .....	2-14
Записываемые диски .....	2-15
Дисковод DVD-ROM.....	2-16
Дисковод CD-RW/DVD-ROM.....	2-16
Дисковод DVD-R/-RW.....	2-16
Дисковод DVD+R/+RW .....	2-17
Дисковод DVD Super Multi .....	2-17
<b>Адаптер переменного тока</b> .....	<b>2-18</b>

### **Глава 3 Приступаем к работе**

<b>Обустройство рабочего места</b> .....	<b>3-2</b>
Общие положения.....	3-2
Размещение компьютера.....	3-3
Посадка и осанка .....	3-3
Освещение .....	3-4
Привычный стиль работы.....	3-5
<b>Подключаем адаптер переменного тока</b> .....	<b>3-5</b>
<b>Открываем дисплей</b> .....	<b>3-7</b>
<b>Включаем питание</b> .....	<b>3-8</b>
<b>Загружаем компьютер впервые</b> .....	<b>3-8</b>
<b>Выключаем питание</b> .....	<b>3-9</b>
Режим выключения (перезагрузки) компьютера).....	3-9
Спящий режим .....	3-9
Ждущий режим.....	3-12
<b>Перезагружаем компьютер</b> .....	<b>3-14</b>
<b>Восстанавливаем предустановленные программы</b> .....	<b>3-14</b>
Полное восстановление системы .....	3-14
Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA.....	3-15

### **Глава 4 Изучаем основы**

<b>Применение сенсорного планшета</b> .....	<b>4-1</b>
<b>Применение флоппи-дисков с интерфейсом USB</b> .....	<b>4-2</b>
Подключение 3 ½-дюймового флоппи-дисков .....	4-2
Отключение 3 ½-дюймового флоппи-дисков .....	4-3
<b>Применение приводов оптических носителей</b> .....	<b>4-3</b>
Загрузка дисков.....	4-4
Извлечение дисков .....	4-6
<b>Кнопки управления воспроизведением аудио/видео</b> .....	<b>4-7</b>
Кнопки Вперед и Назад.....	4-7
Кнопки Воспр./Пауза и Стоп .....	4-8

<b>Запись компакт-дисков на дисковом CD-RW/DVD-ROM .....</b>	<b>4-8</b>
Важные замечания (по дисководу CD-RW/DVD-ROM) .....	4-9
Приступая к записи или перезаписи .....	4-9
Во время записи или перезаписи .....	4-10
Отказ от ответственности (в отношении дисковода CD-RW/DVD-ROM) .....	4-11
<b>Запись компакт-дисков на дисковом DVD-R/-RW .....</b>	<b>4-11</b>
Важные замечания (относительно дисковода DVD-R/-RW) .....	4-11
Приступая к записи или перезаписи .....	4-12
Во время записи или перезаписи .....	4-14
Отказ от ответственности (в отношении дисковода DVD-R/-RW) .....	4-15
<b>Запись компакт-дисков на дисковом DVD+R/+RW .....</b>	<b>4-15</b>
Важное замечание (относительно дисковода DVD+R/+RW) .....	4-15
Приступая к записи или перезаписи .....	4-16
Во время записи или перезаписи .....	4-18
Отказ от ответственности (в отношении дисковода DVD+R/+RW) .....	4-19
<b>Запись компакт-дисков на дисковом DVD Super Multi.....</b>	<b>4-19</b>
Важные замечания (относительно дисковода DVD Super Multi) .....	4-19
Приступая к записи или перезаписи .....	4-20
Во время записи или перезаписи .....	4-22
Отказ от ответственности (в отношении дисковода DVD Super Multi) .....	4-23
Программа RecordNow! Basic для компьютеров TOSHIBA .....	4-23
Проверка записи данных .....	4-25
Программное обеспечение DLA для компьютеров TOSHIBA .....	4-25
Видео .....	4-26
Когда программа WinDVD Creator 2 Platinum загружена, .....	4-27
Установка программы InterVideo WinDVD Creator .....	4-27
<b>Уход за носителями .....</b>	<b>4-31</b>
<b>Модем .....</b>	<b>4-32</b>
Выбор региона .....	4-33
Меню «Свойства» .....	4-34
Подключение .....	4-34
Отключение .....	4-35
<b>Средства беспроводного сетевого подключения .....</b>	<b>4-35</b>
Переключатель беспроводной связи .....	4-36
Индикатор беспроводной связи .....	4-36
<b>Сетевой адаптер .....</b>	<b>4-37</b>
Подключение кабеля к локальной сети .....	4-38
Отсоединение кабеля от локальной сети .....	4-39
<b>Уход за компьютером .....</b>	<b>4-39</b>

Переноска компьютера .....	4-40
Рассеивание тепла .....	4-41
<b>Глава 5 Клавиатура</b>	
Алфавитно-цифровые клавиши .....	5-1
Функциональные клавиши F1...F12 .....	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Alt Gr .....	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn .....	5-2
Имитация клавиш расширенной клавиатуры .....	5-3
«Горячие» клавиши .....	5-4
«Залипающая» клавиша Fn .....	5-8
Специальные клавиши операционной системы Windows .....	5-8
<b>Дополнительный сегмент клавиатуры .....</b>	<b>5-9</b>
Включение дополнительного сегмента .....	5-9
Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте) .....	5-10
Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте) .....	5-11
Временная смена режимов .....	5-11
<b>Ввод символов ASCII .....</b>	<b>5-11</b>
<b>Глава 6 Питание и режимы управления им</b>	
<b>Условия электропитания .....</b>	<b>6-1</b>
<b>Индикаторы питания .....</b>	<b>6-2</b>
Индикатор батареи .....	6-2
Индикатор питания от сети .....	6-3
Индикатор питания .....	6-3
<b>Виды батарей .....</b>	<b>6-4</b>
Батарейный источник питания .....	6-4
Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени .....	6-5
<b>Правила обращения и ухода за батарейным источником питания .....</b>	<b>6-5</b>
Меры предосторожности .....	6-5
Зарядка батарей .....	6-9
Проверка емкости заряда батареи .....	6-11
Продление срока действия батарей .....	6-11
Сохранение данных при отключении питания .....	6-12
Продление срока службы батареи .....	6-12
<b>Замена батарейного источника питания .....</b>	<b>6-13</b>
Извлечение батарейного источника питания .....	6-13
Установка батарейного источника питания .....	6-15
<b>Запуск компьютера с вводом пароля .....</b>	<b>6-16</b>

<b>Режимы выключения компьютера .....</b>	<b>6-16</b>
Утилиты Windows .....	6-16
Горячие клавиши .....	6-16
<b>Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея.....</b>	<b>6-17</b>
<b>Автоматическое завершение работы системы.....</b>	<b>6-17</b>
<b>Глава 7 Настройка аппаратных средств и защита пароллями</b>	
<b>Утилита HW Setup .....</b>	<b>7-1</b>
Доступ к утилите HW Setup .....	7-1
Окно утилиты HW Setup .....	7-2
Вкладка Display .....	7-5
Вкладка CPU .....	7-6
Вкладка Boot Priority .....	7-7
Вкладка Keyboard.....	7-9
Вкладка USB .....	7-9
Вкладка LAN .....	7-10
<b>Глава 8 Дополнительные устройства</b>	
Платы/память .....	8-1
Источники питания .....	8-1
Периферийные устройства .....	8-1
<b>Устройства формата PC card .....</b>	<b>8-2</b>
Установка устройства формата PC card .....	8-2
Удаление устройств формата PC card .....	8-3
<b>Наращивание емкости памяти .....</b>	<b>8-3</b>
Установка модуля памяти .....	8-4
Удаление модуля памяти .....	8-5
<b>Дополнительный батарейный источник питания .....</b>	<b>8-6</b>
<b>Дополнительный адаптер переменного тока .....</b>	<b>8-6</b>
<b>Флоппи-дисковод с интерфейсом USB.....</b>	<b>8-7</b>
<b>Принтер с параллельным интерфейсом .....</b>	<b>8-7</b>
<b>Внешний монитор .....</b>	<b>8-8</b>
<b>Телевизор.....</b>	<b>8-9</b>
<b>Порт i.LINK (IEEE1394) .....</b>	<b>8-9</b>
Меры предосторожности .....	8-10
Подключение .....	8-11
Отключение .....	8-11
<b>Защитный замок-блокиратор.....</b>	<b>8-12</b>

**Глава 9 Устранение неполадок**

<b>Порядок устранения неполадок</b> .....	<b>9-1</b>
Предварительная проверка.....	9-2
Анализ неисправности.....	9-2
<b>Проверка оборудования и системы</b> .....	<b>9-3</b>
Начальная загрузка системы.....	9-4
Самотестирование.....	9-4
Питание.....	9-5
Пароль.....	9-8
Клавиатура.....	9-8
Панель ЖКД.....	9-9
Жесткий диск.....	9-10
Дисковод DVD-ROM.....	9-10
Дисковод CD-RW/DVD-ROM.....	9-12
Дисковод DVD-R/-RW.....	9-13
Дисковод DVD +-R/+ -RW.....	9-15
Дисковод DVD Super Multi.....	9-16
Флоппи-дисковод.....	9-18
Инфракрасный порт.....	9-18
Принтер.....	9-19
Мышь с интерфейсом USB.....	9-19
Устройства PC card.....	9-21
Монитор.....	9-21
Звуковая подсистема.....	9-22
Вывод видеосигнала на ТВ.....	9-22
Устройства с интерфейсом USB.....	9-23
Модем.....	9-24
Переход в ждущий/спящий режим.....	9-25
Сетевой адаптер.....	9-26
Беспроводное сетевое подключение.....	9-26
Порт i.LINK (IEEE1394).....	9-26
<b>Поддержка компании TOSHIBA</b> .....	<b>9-27</b>
Прежде чем взяться за телефонную трубку.....	9-27
Куда обращаться.....	9-27

**Приложение А Технические характеристики**

**Приложение В Шнур питания и соединительные разъемы**

**Приложение С Контроллер дисплея и видеорежимы**

**Приложение D В случае похищения Вашего компьютера...**

**Приложение E Беспроводное сетевое подключение**

**Приложение F Руководство по встроенному модему**

**Словарь специальных терминов**

**Алфавитный указатель**

# Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера серии TOSHIBA A60! Этот мощный, лёгкий портативный компьютер предназначен для надёжной, высокопроизводительной работы на протяжении долгих лет.

В данном руководстве рассказывается, как установить Ваш компьютер серии TOSHIBA A60 и приступить к его эксплуатации. Здесь также содержатся подробные сведения о настройке компьютера, основных операциях, уходе, использовании дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же Вы – опытный пользователь, дочитайте до конца предисловие, где изложены принципы организации данного руководства, а затем пролистайте само руководство. Обратите особое внимание на раздел *Специальные функции* главы «*Введение*», где рассказывается о ряде необычных или уникальных для данного компьютера функциях, а также на главу «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*». Если Вы намерены установить устройства формата PC card или подключить компьютер к таким периферийным устройствам, как, например, принтер, не забудьте ознакомиться с содержанием главы 8 «*Дополнительные устройства*». Ознакомьтесь также с указаниями о порядке восстановления предустановленного программного обеспечения, изложенными в главе «*Приступаем к работе*».

## Содержание руководства

Данное руководство состоит из девяти глав, семи приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

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

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

Глава 3 «*Приступаем к работе*» представляет собой краткий рассказ о подготовке компьютера к работе, а также содержит ряд рекомендаций о технике безопасности и об организации рабочего места.

В главе 4 «*Изучаем основы*» содержатся рекомендации по уходу за компьютером и применению сенсорного планшета, привода оптических носителей, дополнительного внешнего флоппи-дисковода, средств управления воспроизведением аудио/видео, сетевого адаптера, средств беспроводного сетевого подключения, встроенного модема.

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

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

В главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*» разъясняется порядок настройки конфигурации компьютера с помощью программы HW Setup, а также рассказывается о том, как установить пароль.

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

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

Приложения посвящены техническим характеристикам Вашего компьютера.

Словарь специальных терминов содержит пояснения компьютерной терминологии общего назначения и список встречающихся в тексте сокращений.

Алфавитный указатель поможет Вам быстро найти в данном руководстве интересующую Вас информацию.

---

## Обозначения

Чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям в процессе эксплуатации компьютера, в данном руководстве применяется 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 Словаре специальных терминов.

### Значки

Значками обозначены порты, разъемы, шкалы и другие составные элементы компьютера. Значки, сопровождающие индикаторы, обозначают компоненты компьютера, информация о которых передается тем или иным индикатором.

### Клавиши

Клавиши компьютерной клавиатуры участвуют во множестве выполняемых аппаратом операций. В тексте руководства клавиши обозначены символами, нанесенными на их верхнюю поверхность. 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, обозначение **Ctrl + C** говорит о том, что требуется нажать на клавишу **C**, одновременно удерживая клавишу **Ctrl** в нажатом положении. Если речь идет о комбинации трех клавиш, нажмите на последнюю, одновременно удерживая в нажатом положении первые две.

## Дисплей



ABC

Названия окон Windows®, пиктограмм или текстовых сообщений, выводимых на экран дисплея компьютера, представлены показанным слева шрифтом.

Перед выводимыми компьютером на экран текстовыми сообщениями, как правило, помещается соответствующая пиктограмма.

## Предупреждения

Предупреждения служат в данном руководстве для привлечения внимания к важной информации. Каждый вид предупреждения обозначается следующим образом.



*Внимание! Обозначенная так мера предосторожности указывает на то, что неправильное использование оборудования или невыполнение инструкций может привести к потере данных или повреждению компьютера.*



*Просим ознакомиться. Так обозначается совет или рекомендация по оптимальной эксплуатации оборудования.*

## Введение

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



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

## Комплектность оборудования

Аккуратно распакуйте компьютер. Сберегите коробку и упаковочные материалы на будущее.

### Аппаратные средства

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер серии TOSHIBA A60
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный кабель

## Программное обеспечение

- В компьютер предустановлено следующее программное обеспечение:
  - Операционная система Microsoft® Windows XP Home Edition или Professional
  - Драйвер модема
  - Драйвер дисплея под Windows
  - Утилиты TOSHIBA
  - Драйвер средств беспроводного сетевого подключения (применяется только в моделях, оборудованных указанными средствами)
  - Драйвер звуковой платы под Windows
  - Программный проигрыватель DVD
  - Драйвер сетевого адаптера
  - Драйвер координатно-указательного устройства
  - Утилита TOSHIBA Power Saver
  - Руководство пользователя компьютера TOSHIBA
  - Утилита TOSHIBA Console
  - Утилиты TOSHIBA ConfigFree
  - Утилита TOSHIBA Touch and Launch
  - Утилита TOSHIBA Touch Pad and On/Off
  - Средства диагностики компьютера TOSHIBA
  - Утилита TOSHIBA Zooming
- Документация:
  - Руководство пользователя компьютера серии TOSHIBA A60
  - Краткое руководство по компьютеру серии TOSHIBA A60
  - Буклет с основной информацией об операционной системе Microsoft Windows XP
  - Руководство по технике безопасности.
  - Информация о гарантийных обязательствах
  - Прочая документация
- Диск-реаниматор
- Диск CD-ROM с инструментальными средствами и утилитами

## Компоненты

Для обеспечения компактности, высокой надежности и минимизации веса своих компьютеров компания TOSHIBA широко применяет технологию больших интегральных схем (Large Scale Integration, сокращенно LSI) на комплементарных структурах «металл-оксид-полупроводник» (КМОП). Данная модель компьютера включает в себя нижеперечисленные компоненты и функции:

### Процессор

---

<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Celeron® с тактовой частотой до 2,8 ГГц Процессор Intel® Pentium® 4 для мобильных ПК с тактовой частотой до 3,06 ГГц Процессор Intel® Pentium® 4 для мобильных ПК с тактовой частотой до 3,2 ГГц (с поддержкой технологии НТТ) В дальнейшем могут выпускаться и другие процессоры.
------------------	--

---

### Память

---

<b>Разъемы</b>	Емкостью 256 или 512 Мб, встроены в системную плату. В разъем для наращивания памяти устанавливаются модули типа PC2100 емкостью 256, 512 или 1024 Мб, при этом максимальная емкость встроенной памяти вместе с расширенной может составить 1,5 Гб.
<b>Кэш-память 2-го уровня</b>	Емкостью 128/256/512 Кб, либо 1 Мб; предназначена для наращивания производительности до максимума.
<b>Видеопамять</b>	Емкостью до 128 Мб, интегрирована в системную память.

---

## Дисковые накопители

### Жесткий диск

Компьютер оборудован встроенным 2 ½-дюймовым жестким диском в качестве постоянного запоминающего устройства для хранения данных и программного обеспечения. Жесткие диски имеют следующую емкость:

- 30,0 Гб (27,94 млрд. байт)
- 40,0 Гб (37,26 млрд. байт)
- 60,0 Гб (55,89 млрд. байт)
- 80,0 Гб (74,51 млрд. байт)

В дальнейшем могут выпускаться и другие жесткие диски.

### Дисковод DVD-ROM

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом DVD-ROM, способным работать с дисками CD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) или дисками DVD диаметром 12 см (4,72 дюйма) без дополнительного адаптера. Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD-ROM – 8-кратная, с дисков CD-ROM – 24-кратная. Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ■ DVD-Video                                 | ■ DVD-ROM                |
| ■ CD-Text                                   | ■ CD?DA                  |
| ■ Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись) | ■ CD-ROM Mode 1, Mode 2  |
| ■ CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)           | ■ Enhanced CD (CD-EXTRA) |
| ■ CD-G (только Audio CD)                    | ■ Метод адресации 2      |

### Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом CD-RW/DVD-ROM, способным работать с дисками CD/DVD 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 – 10-кратная. При считывании данных этот дисковод поддерживает те же форматы, что и дисковод DVD-ROM:

- DVD-Video
- DVD-ROM
- CD-Text
- CD-DA
- Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (только Audio CD)
- Метод адресации 2

### Дисковод DVD-R/RW

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом DVD-R/RW, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизводить диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD – 8-кратная, с дисков CD – 24-кратная. Максимальная скорость записи на диски DVD-RW – однократная, на диски DVD-R – 2-кратная, на диски CD-R – 16-кратная, на диски CD-RW – 10 кратная (высокоскоростные носители). Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- DVD-Video
- DVD-ROM
- Диски DVD-RW:
- DVD-R
- CD-ROM
- CD-EXTRA
- Photo CD™
- Audio CD
- CD-ROM X A
- CD-DA
- CD-I
- CD-Text
- CD-R
- CD-RW

**Дисковод DVD  
+R/+RW**

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом DVD+R/+RW, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD, 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 – 16-кратная, на диски CD-RW – 10-кратная, на диски DVD-R – 2-кратная, на диски DVD-RW – 2-кратная, на диски DVD+R – 4-кратная, на диски DVD+RW – 2,4-кратная. Дисковод поддерживает те же форматы, что и привод DVD-ROM:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| ■ DVD-Video                  | ■ DVD-ROM  |
| ■ Диски DVD-RW:              | ■ DVD-R  |
| ■ DVD+RW                     | ■ DVD+R  |
| ■ CD-Text                    | ■ CD?DA  |
| ■ CD-ROM Mode1,<br>Mode2     | ■ Photo CD (одно- и<br>многосеансовая<br>запись) |
| ■ Enhanced CD (CD-<br>EXTRA) | ■ •CD-ROMXA Mode2<br>(Form1, Form2)              |
| ■ Метод адресации 2          | ■ CD-G (только Audio<br>CD)                      |

**Дисковод DVD Super Multi**

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом DVD Super Multi, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD, 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 – 16-кратная, на диски CD-RW – 10-кратная, на диски DVD-R – 4-кратная, на диски DVD-RW и DVD-RAM – 2-кратная, на диски DVD+R/+RW – 2,4-кратная. Дисковод поддерживает те же форматы, что и привод DVD-ROM:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| ■ DVD-Video              | ■ DVD-ROM                                  |
| ■ Диски DVD-RW:          | ■ DVD-R                                    |
| ■ DVD+RW                 | ■ DVD+R                                    |
| ■ CD-Text                | ■ CD?DA                                    |
| ■ CD-ROM Mode1, Mode2    | ■ Photo CD (одно- и многосеансовая запись) |
| ■ Enhanced CD (CD-EXTRA) | ■ •CD-ROMXA Mode2 (Form1, Form2)           |
| ■ Метод адресации 2      | ■ CD-G (только Audio CD)                   |
| ■ DVD-RAM                |  |

## Дисплей

Жидкокристаллическая панель компьютера поддерживает видеографику высокого разрешения. Для достижения максимального комфорта и наилучшего качества изображения экран отклоняется в широком диапазоне углов зрения.

---

### Встроенный

Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) на тонкопленочных транзисторах поставляется двух размеров:

- XGA-TFT с диагональю 14,1 дюймов и разрешением 1024 пикселей по горизонтали x 768 по вертикали
- XGA-TFT с диагональю 15,0 дюймов и разрешением 1024 пикселей по горизонтали x 768 по вертикали

---

### Графический контроллер

64-битный графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Подробнее см. Приложение С.

---

## Клавиатура

---

### Встроенная

85 клавиш, совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM, встроенный дополнительный цифровой сегмент, выделенные клавиши управления курсором. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».

---

## Питание

---

### Батарейный источник питания

Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая ионно-литиевая батарея..

---

### Батарейка RTC

Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.

---

### Адаптер переменного тока

Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплектацию адаптера входит съемный шнур питания. Будучи универсальным, адаптер подходит для сетей питания с напряжением от 100 до 240 вольт.

## Порты

<b>Для наушников</b>	Позволяет подключить стереонаушники.
<b>Для микрофона</b>	Позволяет подключить монофонический микрофон.
<b>Параллельный порт</b>	Предназначен для подключения принтера или другого устройства с параллельным интерфейсом (совместимого со стандартом ECP).
<b>Инфракрасный порт</b>	Инфракрасный порт, отвечающий требованиям стандартов (IrDA 1.1) и Fast InfraRed (FIR), утвержденных Ассоциацией по инфракрасной технологии передачи данных, обеспечивает беспроводной обмен данными с IrDA 1.1-совместимыми внешними устройствами на скорости 4 Мбит/с.
<b>Подключение внешнего монитора</b>	15-контактный аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
<b>универсальная последовательная шина</b>	Порты универсальной последовательной шины (USB) обеспечивают каскадное подключение к компьютеру нескольких устройств с интерфейсом USB.

## Разъемы

<b>PC card</b>	В разъем PC card устанавливается одно устройство PC card типа II. Подробнее см. главу 8 «Дополнительные устройства».
----------------	--

## Мультимедийные средства

<b>Звуковая подсистема</b>	Звуковая подсистема, совместимая со стандартом Sound Blaster™ Pro™ и с операционной системой Windows, обслуживает встроенный динамик, а также гнезда для внешнего микрофона и наушников. Имеется также регулятор звука.
<b>Порт S-Video</b>	Гнездо S-Video служит для передачи видеоданных формата NTSC или PAL на внешние устройства.

## **Коммуникационные средства**

---

<b>Модем</b>	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Имеется поддержка стандарта V.90 (V.92). Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер оборудован модемным гнездом для подключения к телефонной линии. Оба протокола – V.90 и V.92 – поддерживаются только в США, Канаде, Австралии, Великобритании, Франции и Германии. В остальных регионах поддерживается только протокол V.90.
<b>Сетевой адаптер</b>	Компьютер оснащен адаптером для подключения к локальным сетям, поддерживающим стандарты Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, спецификация 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, спецификация 100BASE-Tx).
<b>Беспроводные средства сетевого подключения</b>	Отдельные компьютеры данной серии дополнительно комплектуются беспроводной сетевой платой формата mini-PCI, совместимой с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum и отвечающими требованиям стандартов IEEE 802.11g, 802.11a/g (редакция A, B, G). Редакция A поддерживает скорость передачи данных до 54 Мбит/с, редакция-B – до 11 Мбит/с, редакция G – до 54 Мбит/с. Функция выбора частотного канала (5 ГГц или 2,4 ГГц) обеспечивает возможность автоматической настройки на несколько каналов.

---

## **Защита**

---

<b>Разъем защитного блокиратора</b>	Позволяет присоединить дополнительный защитный блокиратор для закрепления компьютера на письменном столе или другом крупногабаритном предмете.
-------------------------------------	--

---

## Программное обеспечение

---

<b>Операционная система</b>	Предустановлена операционная система Windows® XP Professional или Home Edition. См. раздел о предустановленном программном обеспечении в начале данной главы.
<b>Утилиты TOSHIBA</b>	Для удобства пользователя компьютер оснащен рядом предустановленных утилит и драйверов. См. раздел <i>Утилиты</i> данной главы.
<b>Технология Plug and Play</b>	Благодаря технологии Plug and Play система распознает вновь подключенное внешнее устройство или компонент и автоматически производит необходимые настройки конфигурации.

---

## Особые функции компьютера

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

---

<b>«Горячие» клавиши</b>	Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программ настройки конфигурации.
<b>Автоматическое отключение питания дисплея</b>	Эта функция автоматически отключает встроенный дисплей при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение определенного промежутка времени. При нажатии любой клавиши питание восстанавливается. Время отключения можно указать с помощью параметра <i>Monitor power off</i> во вкладке <i>Basic Setup</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Автоматическое отключение питания жесткого диска</b>	Эта функция автоматически отключает жесткий диск при отсутствии обращения к нему в течение определенного промежутка времени. При обращении к жесткому диску питание восстанавливается. Время отключения можно указать с помощью параметра <i>HDD power off</i> во вкладке <i>Basic Setup</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.

---

---

<b>Автоматический переход в ждущий/спящий режим</b>	Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода или обращения к аппаратуре в течение заданного времени. Можно указать время и выбрать ждущий или спящий режим с помощью параметра System Standby или System hibernation во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Дополнительный сегмент клавиатуры</b>	В клавиатуру встроена десятиклавишная панель. Указания по применению этой панели см. в разделе Дополнительный сегмент клавиатуры Главы 5 «Клавиатура».
<b>Пароль на включение питания</b>	Можно использовать два уровня парольной защиты: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к Вашему компьютеру.
<b>Мгновенная защита</b>	Одна из «горячих» клавиш убирает изображение с экрана и блокирует компьютер, обеспечивая защиту данных.
<b>Блок питания с интеллектуальными возможностями</b>	Микропроцессор в интеллектуальном блоке питания компьютера определяет заряд батареи и рассчитывает ее остаточную емкость. Он также защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий, как, например, перегрузка по напряжению питания от адаптера переменного тока. Возможно отслеживание остатка заряда батареи. Для этого служит параметр <i>Battery remaining</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Режим экономии заряда батареи</b>	Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Энергосберегающий режим указывается в окне Profile утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Включение/отключение питания при открытой/закрытой панели дисплея</b>	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его, когда пользователь вновь откроет дисплей. Такую настройку можно задать с помощью параметра When I close the lid в окне Setup Action утилиты TOSHIBA Power Saver.

---

---

<b>Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи</b>	Когда заряд батареи истощается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Такую настройку можно задать во вкладке <i>Setup Action</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Рассеивание тепла</b>	Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. При подъеме температуры внутри компьютера до определенного уровня включается охлаждающий вентилятор, либо снижается тактовая частота процессора. Настройки производятся с помощью параметра Fan во вкладке Basic Setup утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Режим максимальной производительности</b>	Сначала включается вентилятор, затем при необходимости снижается тактовая частота процессора.
<b>Производительный режим</b>	Включение вентилятора в сочетании со снижением тактовой частоты процессора.
<b>Режим экономии заряда батареи</b>	Сначала снижается тактовая частота процессора, затем при необходимости включается вентилятор.
<b>Спящий режим</b>	Эта функция позволяет выключить компьютер без предварительного выхода из активных программ. Содержимое системной памяти сохраняется на жестком диске, а при включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена. Подробнее см. раздел Отключение питания Главы 3 « <i>Приступаем к работе</i> ».
<b>Ждущий режим</b>	Если Вам пришлось прервать свою работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. После его повторного включения можете продолжить работу с того самого места, где Вам пришлось прерваться.

---

## 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.txt.

---

<b>Утилита TOSHIBA Console</b>	Утилита TOSHIBA Console представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий доступ к справочной системе и сервисным функциям.
<b>Утилита TOSHIBA Power Saver</b>	Для запуска этой программы управления электропитанием откройте Панель управления (Control Panel) и нажмите на пиктограмму TOSHIBA Power Saver.
<b>Утилита HW Setup</b>	Эта программа позволяет настроить аппаратную часть системы в соответствии с конкретными условиями и вашими привычками работы на компьютере, а также с периферийными устройствами. Для запуска этой программы нажмите на кнопку Пуск (Start) Windows, а затем откройте Панель управления (Control Panel). Нажмите на значок TOSHIBA HW Setup в Панели управления.
<b>Программный проигрыватель DVD</b>	Программный видеопроигрыватель DVD служит для воспроизведения дисков в формате DVD-Video. Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Нажмите на кнопку Пуск (Start), наведите курсор на Все программы (All Programs), затем на пиктограмму InterVideo WinDVD 5, на которую следует нажать.
<b>Утилита TOSHIBA Zooming</b>	Позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе или в окнах прикладных программ.
<b>Программа RecordNow! Basic</b>	С ее помощью Вы сможете записывать диски CD/DVD различных форматов, включая звуковые диски TOSHIBA, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом проигрывателе компакт-дисков, а также компакт-диски с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Программой можно пользоваться на компьютерах, оснащенных дисководом DVD-ROM&CD-R/RW, DVD-R/-RW 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 PC DiagnosticTool**

Средства диагностики компьютера TOSHIBA служат для вывода на экран основных сведений о системе и для проверки работоспособности встроенных устройств. Загрузка утилиты TOSHIBA PC Diagnostic Tool производится из главного меню в следующей последовательности: Пуск [Start] – Все программы [All Programs] - [TOSHIBA] – Утилиты [Utilities] [PC Diagnostic Tool]

---

**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. Запуск утилит ConfigFree осуществляется из главного меню в следующей последовательности:

---

**Утилита TOSHIBA Touch Pad On/Off**

Нажатием комбинации клавиш Fn + F9 в среде Windows включается и отключается сенсорный планшет. При нажатии данной комбинации клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.

---

---

**Утилита TOSHIBA Touch and Launch**

Утилита TOSHIBA Touch and Launch упрощает выполнение ряда задач с помощью сенсорного планшета. Утилиту TOSHIBA Touch and Launch полезно применять при выполнении следующих задач:

- Чтобы открыть файл, значок которого, размещенный на рабочем столе, закрыт окном другого приложения.
- Чтобы открыть web-страницу, занесенную в меню Избранное (Favourites) приложения Internet Explorer.
- Чтобы вывести на экран перечень открытых окон и сменить активное окно.

Помимо этого, утилита TOSHIBA Touch and Launch выполняет следующие функции путем ввода соответствующих настроек:

- Запуск файла из определенной папки.
- Быстрый запуск предварительно зарегистрированных приложений, которыми Вы пользуетесь особенно часто.

---

**Утилита TOSHIBA Controls**

Позволяет настроить кнопку приложения на запуск определенных приложений или выполнение тех или иных действий (по умолчанию кнопка настроена на подключение к Интернету).

---

## Дополнительные устройства

Чтобы сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе, имеются различные возможности расширения. К ним относятся следующие дополнительные устройства:

---

<b>Расширенная память</b>	В разъем для наращивания памяти устанавливаются модули памяти емкостью 256, 512 или 1024 Мб. Поддерживаются 200-контактные модули типа PC2100, выполненные в конструктиве SO Dual In-line (SO-DIMM).
<b>Дополнительный батарейный источник питания</b>	Дополнительный 12-элементный батарейный источник питания (модель PA3382U-BSR или PA3382U-BAS) можно приобрести у ближайшего продавца компьютерного оборудования TOSHIBA. Дополнительный батарейный источник питания идентичен входящему в комплектацию компьютера. Используйте его как запасной или для замены имеющегося источника питания.
<b>Адаптер переменного тока</b>	Если компьютер используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его с собой.
<b>Флоппи-дисковод с интерфейсом USB</b>	3 ½-дюймовый флоппи-дисковод подходит для дискет емкостью 1,44 мегабайта или 720 килобайт. Подключается к порту USB. (ОС Windows® XP не поддерживает дискеты емкостью 720 килобайт).
<b>Защитный замок-блокиратор</b>	Имеется разъем для присоединения к компьютеру стопорного троса во избежание кражи.

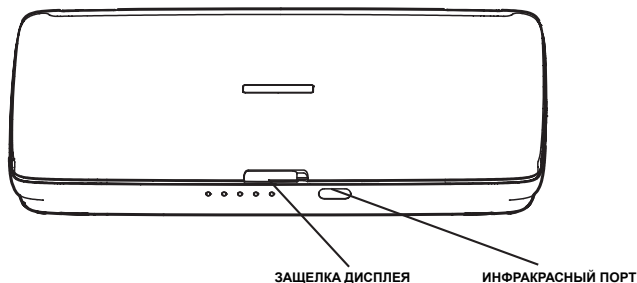
---

## Путеводитель по компьютеру

В этой главе приводится описание различных компонентов компьютера. Познакомьтесь с каждым компонентом, прежде чем начать работать с компьютером.

### Вид спереди с закрытым дисплеем

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



*Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем*

---

**Защелка дисплея**      Защелка фиксирует панель ЖК-дисплея в закрытом положении. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку.

---

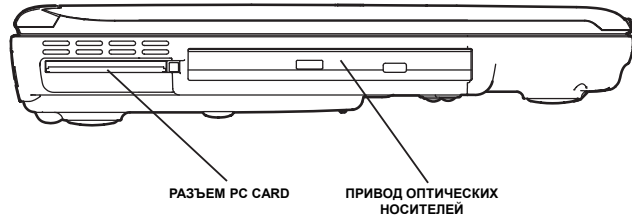


**Инфракрасный порт**      Последовательный инфракрасный порт совместим со стандартами IrDA 1.1, утвержденными Ассоциацией по инфракрасной технологии передачи данных. Скорость беспроводного обмена данными с внешними устройствами, поддерживающими стандарт IrDA 1.1, составляет 4 или 1,152 Мбит/с, а также 115,2, 57,6, 38,4, 19,2 или 9,6 кбит/с.

---

## Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



Левая сторона компьютера

### Разъем PC Card

В этот разъем устанавливаются одно 5-миллиметровое устройство PC card типа II. Разъем также поддерживает 16-битные и 32-битные устройства PC card типа CardBus.



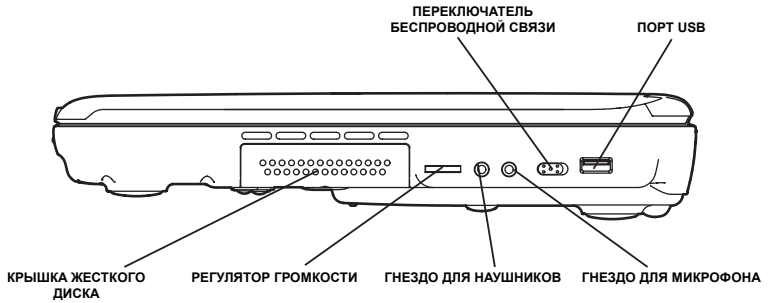
*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем PC card: булавка или аналогичный предмет могут повредить электронное оборудование компьютера.*

### Привод оптических носителей

Компьютер оснащается дисководом DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM, DVD+-R/+RW, DVD-R/-RW или DVD Super Multi.

## Вид справа

На этом рисунке представлена правая сторона компьютера.



*Правая сторона компьютера*

### Крышка жесткого диска

Служит для защиты жесткого диска.

### Регулятор громкости

Регулирует громкость стереодинамиков или наушников.



### Гнездо для наушников

Стандартное 3,5-миллиметровое гнездо служит для подключения стереонаушников (минимальное сопротивление 16 Ом) или другого звуковоспроизводящего устройства. При подключении наушников встроенные динамики автоматически отключаются.



### Гнездо для микрофона

Стандартное 3,5-миллиметровое минигнездо для микрофона с трехжильным шнуром обеспечивает подключение устройства ввода звука.

**Переключатель беспроводной связи**

Чтобы включить беспроводную связь, переведите переключатель влево (к передней панели компьютера). Чтобы отключить функции беспроводной связи, переведите переключатель вправо (к тыльной стороне компьютера).



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

**Порт универсальной последовательной шины**

Порт универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) совместим со стандартом USB2.0, обеспечивающим передачу данных в 40 раз быстрее стандарта USB1.1. (Порт поддерживает и стандарт USB1.1).



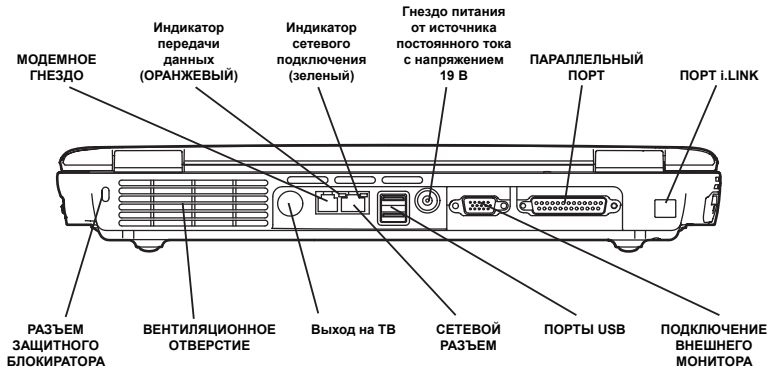
*Не допускайте попадания посторонних предметов в гнезда USB: булавка или аналогичный предмет могут повредить электронное оборудование компьютера.*



*Не все функции различных устройств с интерфейсом USB прошли аттестацию на работоспособность. Некоторые из таких функций могут выполняться со сбоями.*

## Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



*Тыльная сторона компьютера*



### Разъем защитного блокиратора

К этому разъему подсоединяется стопорный трос. Приобретаемый дополнительно стопорный трос прикрепляет компьютер к столу или другому крупному предмету для предотвращения кражи.

### Вентиляционное отверстие

Служит для подачи воздуха на вентилятор.



*Внимательно следите за тем, чтобы вентиляционное отверстие не оказалось перекрытым. Помимо этого, следите, чтобы в него не попадали посторонние предметы: булавка или аналогичный предмет могут повредить электронное оборудование компьютера.*



Video out

### Выход на ТВ

В данное гнездо вставляется 4-контактный штекер S-Video.



### Модемное гнездо

Модемное гнездо служит для подключения модема непосредственно к стандартной телефонной линии с помощью модемного кабеля.



*При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки. Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.*



**Гнездо для подключения к локальной сети**

Этот разъем служит для подключения компьютера к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети в стандарте Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-Tx). Сетевой адаптер оборудован двумя индикаторами. Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

**Индикатор передачи данных (оранжевый)**

Во время обмена данными между компьютером и локальной сетью этот индикатор светится желтым.

**Индикатор сетевого подключения (зеленый)**

При подключении компьютера к локальной сети индикатор светится зеленым при условии, что сеть функционирует нормально.



**2 порта универсальной последовательной шины**

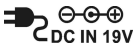
Порты универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) совместимы со стандартом USB2.0, обеспечивающим передачу данных в 40 раз быстрее стандарта USB1.1. (Порты поддерживают и стандарт USB 1.1).



*Не допускайте попадания посторонних предметов в гнезда USB: булавка или аналогичный предмет могут повредить электронное оборудование компьютера.*



*Не все функции различных устройств с интерфейсом USB прошли аттестацию на работоспособность. Некоторые из таких функций могут выполняться со сбоями.*



**Гнездо питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В**

К этому гнезду подключается адаптер переменного тока. Используйте только ту модель адаптера переменного тока, которая входит в комплектацию компьютера. Неподходящий адаптер может повредить компьютер.



**Подключение внешнего монитора**

К этому 15-контактному порту подключается внешний монитор.



**Параллельный порт**

25-контактный параллельный порт, совместимый со стандартом Centronics, служит для подключения принтера или другого устройства с параллельным интерфейсом. Порт совместим со стандартом Extended Capabilities Port (ECP).

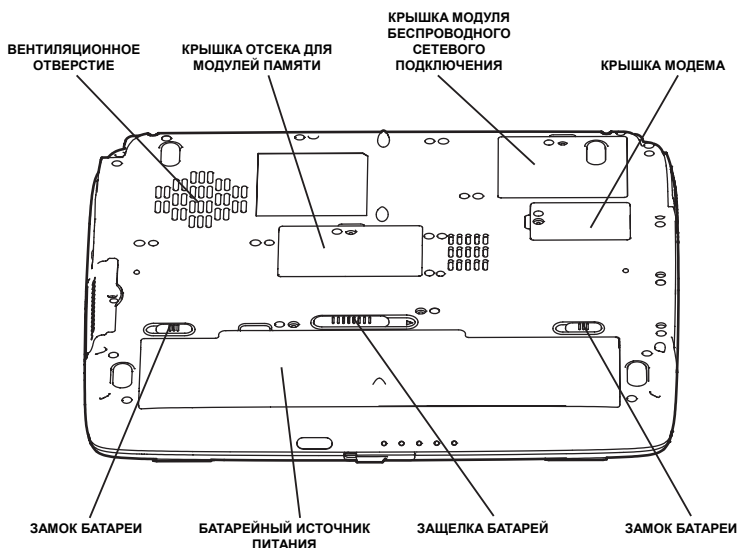


## Порт i.LINK (IEEE1394)

Портом i.LINK оборудованы только отдельные модели компьютеров данной серии. Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер.

## Вид снизу

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



*Нижняя сторона компьютера*



### Батарейный источник питания

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. О порядке доступа к батарейному источнику питания рассказывается в разделе Батарея главы 6 «*Питание и режимы управления им*». Чтобы продлить время работы компьютера от батареи, рекомендуем приобрести у ближайшего продавца оборудования TOSHIBA дополнительные батарейные источники питания.

### Защелка батареи

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

**Защитные замки батареи**

Чтобы снять батарейный источник питания, сдвиньте защитные замки.

**Крышка отсека для модулей памяти**

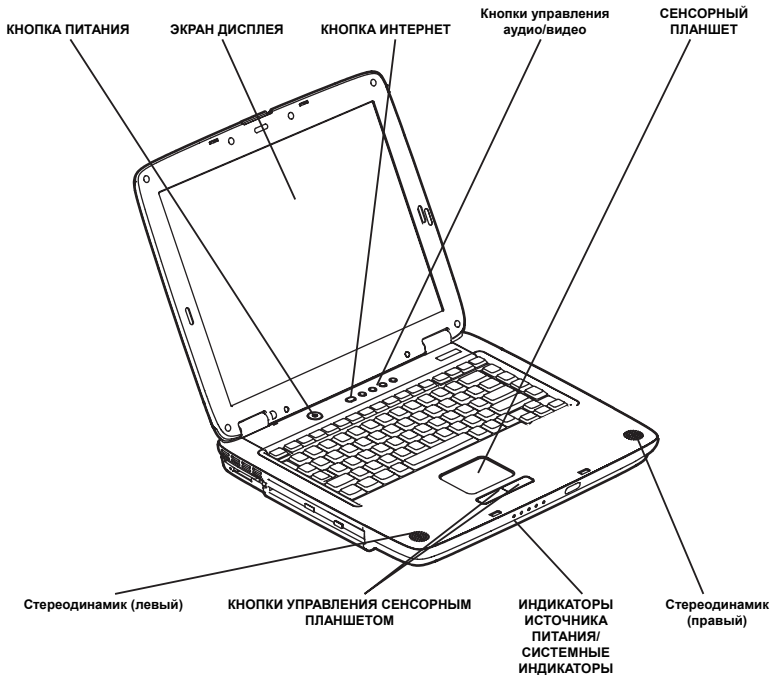
Крышка служит для защиты разъемов, в которые устанавливаются модули памяти.

**Вентиляционное отверстие**

Служит для подачи воздуха на вентилятор.

## Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показана лицевая сторона компьютера с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку дисплея, расположенную спереди компьютера, и поднимите панель дисплея. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



*Вид компьютера спереди с открытым дисплеем*

**Экран дисплея**

Полноцветный жидкокристаллический дисплей (ЖКД) обеспечивает высококонтрастное отображение текста и графики. Компьютер оснащается одной из ниперечисленных моделей ЖКД:

- ЖКД стандарта XGA с диагональю 14,1 дюйма, способный отображать до 1024 × 768 пикселей или точек.
- ЖКД стандарта XGA с диагональю 15,0 дюйма, способный отображать до 1024 × 768 пикселей или точек.

Компьютер оборудован дисплеем на тонкопленочных транзисторах (TFT).  
 Подробнее см. *Приложение С*.

Когда компьютер работает от адаптера переменного тока, изображение на экране дисплея выглядит несколько ярче, нежели при работе от батарейного источника питания. Пониженная яркость – один из способов экономии заряда батареи.

**Кнопка питания**

Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.

**Кнопка Интернет**

Нажмите эту кнопку для запуска интернет-браузера.

**Индикаторы источника питания/системные индикаторы**

Светодиодные системные индикаторы отображают состояние различных функций компьютера. Подробно см. раздел *Индикаторы*.

**Сенсорный выключатель ЖКД**

Переключатель, оснащенный датчиком положения крышки ЖК-дисплея, активизирует функцию включения/отключения компьютера при открытой/закрытой крышке. Когда панель дисплея закрывается, компьютер переходит в спящий режим и отключается. Когда панель открывается, компьютер включается в спящем режиме. Данная функция активизируется и отключается с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver. Настройка по умолчанию - "включено". Подробно о настройках утилиты TOSHIBA Power Saver и функции включения/отключения компьютера при открытой/закрытой крышке рассказывается в главе 1 «Введение».

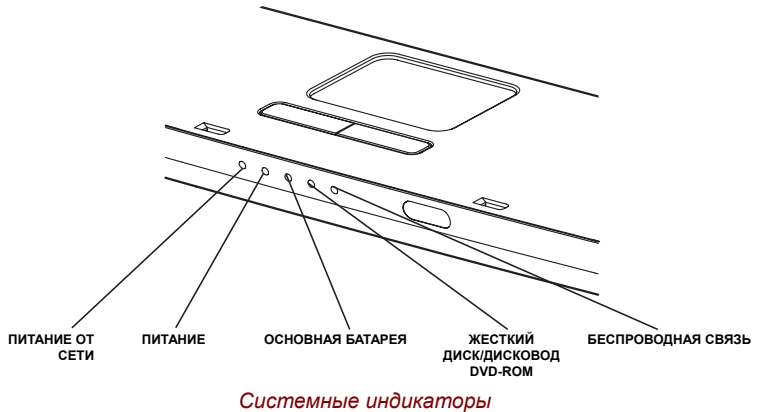
---

<b>Стереодинамики</b>	Динамики обеспечивают воспроизведение звука, генерируемого программным обеспечением, а также звуковых предупреждающих сигналов, генерируемых системой, например, при истощении заряда батарейного источника питания.
<b>Сенсорный планшет</b>	Служит для перемещения курсора и активизации объектов на экране. Настраивается на выполнение и других функций манипулятора типа «мышь», в частности, прокрутки, активизации и выполнения двойного щелчка.
<b>Кнопки управления сенсорным планшетом</b>	Функционируют аналогично левой и правой кнопке манипулятора типа «мышь».
<b>Кнопки управления воспроизведением аудио/видео</b>	<p>◀◀ воспроизведение предыдущей дорожки или раздела/массива данных.</p> <p>▶/■ начало воспроизведения или пауза.</p> <p>■ остановка воспроизведения.</p> <p>▶▶ воспроизведение следующей дорожки или раздела/массива данных.</p> <p>См. главу 4 «Изучаем основы».</p>

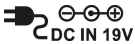
---

## Системные индикаторы

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



### Индикаторы источника питания/системные индикаторы



#### ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ

Индикатор **DC IN** светится зеленым при питании компьютера от сети переменного тока через адаптер. Если напряжение на выходе адаптера отличается от нормального или источник питания неисправен, индикатор мигает оранжевым цветом.



#### Питание

Индикатор **питания** при включенном компьютере светится голубым. При выключении компьютера, находящегося в ждущем или спящем режиме, индикатор во время выключения мигает оранжевым (горит одну секунду и выключается на две).



#### Батарея

Индикатор **батареи** показывает состояние заряда: зеленый индикатор говорит о том, что батарея полностью заряжена, оранжевый – что идет зарядка. См. главу 6 «Питание и режимы управления им».



#### Жесткий Диск/ Дисковод DVD-ROM

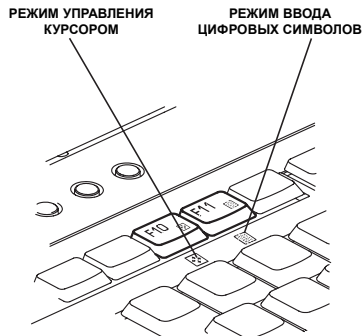
Зеленый свет индикатора **диска** указывает на обращение компьютера к диску.



#### Индикатор беспроводной связи

При включенных функциях **беспроводной связи** индикатор светится оранжевым.

На рисунках внизу показано расположение индикаторов дополнительного сегмента клавиатуры и индикатора Caps Lock. Когда светится индикатор клавиши F10, дополнительный сегмент клавиатуры служит для ввода цифровых знаков. Когда индикатор клавиши F11 светится, дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для управления курсором.



*Индикаторы дополнительного сегмента клавиатуры*



#### Режим управления курсором

Когда индикатор **режима управления курсором** светится зеленым, курсором можно управлять с помощью клавиш дополнительного сегмента клавиатуры (эти клавиши отмечены белым). См. раздел *Дополнительный сегмент клавиатуры* главы 5 «Клавиатура».

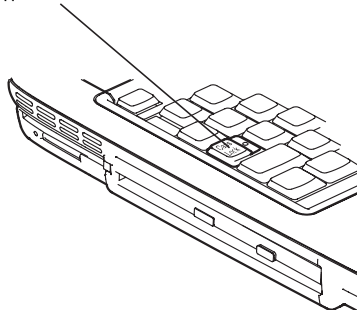


#### Режим ввода цифр

Когда индикатор **режима ввода цифровых символов** светится зеленым, клавиши дополнительного сегмента клавиатуры (отмечены белым) можно использовать для ввода цифр. См. раздел *Дополнительный сегмент клавиатуры* главы 5 «Клавиатура».

Свечение индикатора Caps Lock указывает на активизацию режима ввода только заглавных букв.

ИНДИКАТОР CAPS LOCK



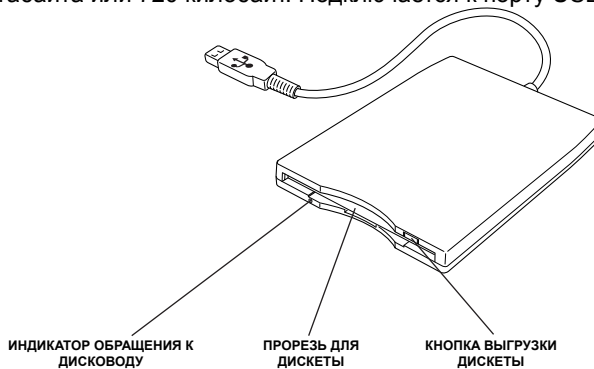
*Индикатор Caps Lock*

## Индикаторы клавиатуры

<b>Индикатор Caps Lock</b>	Этот индикатор светится зеленым светом, когда буквенные клавиши переведены в режим ввода в верхнем регистре.
----------------------------	--

## Флоппи-дисковод с интерфейсом USB (дополнительно)

3 ½-дюймовый флоппи-дисковод подходит для дискет емкостью 1,44 мегабайта или 720 килобайт. Подключается к порту USB.



*Флоппи-дисковод с интерфейсом USB*

<b>Индикатор обращения к дисководу</b>	Светится при обращении к дискете.
<b>Прорезь для дискеты</b>	Сюда вставляются дискеты.
<b>Кнопка выгрузки</b>	Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка выгрузки выдвигается. Для извлечения дискеты нажмите эту кнопку и дискета частично выдвинется, после чего ее можно вынуть.



*При использовании флоппи-дисковода следите за **индикатором его работы**. Пока он светится, не нажимайте кнопку выброса дискеты и не выключайте компьютер во избежание потери данных и выхода из строя дискеты или дисковода.*



*При работе с внешним флоппи-дисководом его следует разместить на плоской, горизонтальной поверхности. Не размещайте работающий дисковод под углом больше 20°. Ничего не кладите на флоппи-дисковод.*

## Привод оптических носителей

Компьютер оснащается приводом оптических носителей одного из следующих типов: Компьютер оснащается дисководом DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW, DVD+R/+RW или DVD Super Multi. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к компакт-диску светится расположенный на приводе индикатор.

### Региональные коды приводов и носителей DVD

Дисководы DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW, DVD +R/+RW, DVD Super Multi, а также носители, изготавливаются по техническим условиям, соответствующим шести регионам сбыта. При приобретении DVD-носителя убедитесь, что он подходит к вашему дисководу, в противном случае он будет проигрываться неправильно.

Код	Регион
1	Канада, США
2	Япония, Европа, ЮАР, Ближний Восток
3	Юго-Восточная Азия, Дальний Восток
4	Австралия, Новая Зеландия, острова Тихого океана, Центральная и Южная Америка, Карибский бассейн
5	Россия, страны полуострова Индостан, Африка, Сев. Корея, Монголия
6	Китай

## Записываемые диски

В этом разделе рассказывается о записываемых дисках CD/DVD. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на Вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Записывайте компакт-диски на компьютере TOSHIBA с помощью программы Use RecordNow! Basic. См. главу 4 «Изучаем основы».

### Диски CD

- Диски формата CD-R служат для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.
- Диски формата CD-RW допускают многократную запись. Пользуйтесь либо многоскоростными (1, 2 или 4-кратная скорость записи), либо высокоскоростными (от 4-х до 10-кратной скорости) дисками CD-RW. Максимальная скорость записи высокоскоростных дисков CD-RW (только на дисковом диске CD-RW/DVD-ROM) – 24-кратная.

### Диски DVD

- Диски формата 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.

### Форматы

Приводы поддерживают перечисленные далее форматы:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD TM (одно- и многосеансовая запись)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM x A Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- Метод адресации 2
- CD-G (только Audio CD)

## Дисковод DVD-ROM

Полноразмерный модульный многофункциональный дисковод DVD-ROM обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизведение дисков CD/DVD 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.*

Считывание DVD	8-кратная скорость (максимум)
Считывание CD	24-кратная скорость (максимум)

## Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Полноразмерный модульный дисковод CD-RW/DVD-ROM обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD, а также воспроизведение дисков CD/DVD 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.*

Считывание DVD	8-кратная скорость (максимум)
Считывание CD	24-кратная скорость (максимум)
Запись CD-R	24-кратная скорость (максимум)
Запись CD-RW	10-кратная скорость (максимум, на высокоскоростных носителях) 24-кратная скорость (максимум, на сверхскоростных носителях)

## Дисковод DVD-R/-RW

Полноразмерный модульный дисковод DVD-R/-RW обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизведение дисков CD/DVD 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.*

Считывание DVD	8-кратная скорость (максимум)
Запись DVD-R	2-кратная скорость
Запись DVD-RW	1-кратная скорость
Считывание CD	24-кратная скорость (максимум)
Запись CD-R	16-кратная скорость (максимум)
Запись CD-RW	10-кратная скорость (максимум)

## Дисковод DVD+-R/+RW

Полноразмерный модульный дисковод DVD+-R/+RW обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизведение дисков CD/DVD 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.*

Считывание DVD	8-кратная скорость (максимум)
Запись DVD-R	2-кратная скорость
Запись DVD-RW	2-кратная скорость
Запись DVD+R	4-кратная скорость
Запись DVD+RW	2,4-кратная скорость
Считывание CD	24-кратная скорость (максимум)
Запись CD-R	16-кратная скорость (максимум)
Запись CD-RW	10-кратная скорость (максимум, на высокоскоростных носителях)

## Дисковод DVD Super Multi

Полноразмерный модульный многофункциональный дисковод DVD-R/RW обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизведение дисков CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера.



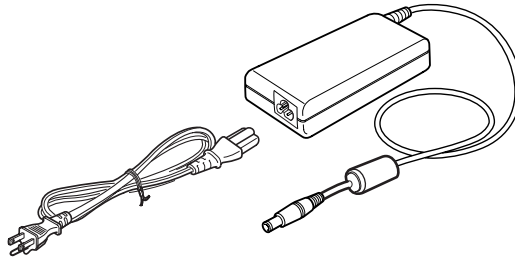
*Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше на его периферии.*

Считывание DVD	8-кратная скорость (максимум)
Запись DVD-R	4-кратная скорость
Запись DVD-RW	2-кратная скорость
Запись DVD+R	2,4-кратная скорость
Запись DVD+RW	2,4-кратная скорость
Запись DVD-RAM	2-кратная скорость
Считывание CD	24-кратная скорость (максимум)
Запись CD-R	16-кратная скорость (максимум)
Запись CD-RW	8-кратная скорость (максимум, на высокоскоростных носителях)

## Адаптер переменного тока

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

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 6 «Питание и режимы управления им».



*Адаптер переменного тока*



*Применение неподходящего адаптера чревато выходом компьютера из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальный выходной номинал для данной модели компьютера составляет 19 вольт постоянного тока.*



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

## Приступаем к работе

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

- Обустраиваем рабочее место – для вашего здоровья и безопасности



*Не забудьте также ознакомиться с Руководством по технике безопасности. В этом документе, входящем в комплектацию компьютера, изложены полезные сведения об ответственности производителя за качество выпускаемой продукции.*

- Подключаем сетевой адаптер
- Открываем дисплей
- Включаем питание
- Загружаем компьютер впервые
- Отключаем питание
- Перезагружаем компьютер
- Восстанавливаем предустановленные программы

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



*Всем пользователям настоятельно рекомендуется внимательно ознакомиться с содержанием раздела «Приступаем к работе впервые», 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 обсуждаются 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, но все же 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 ничем не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 30 градусов по Цельсию при относительной влажности от 20 до 80 процентов.
- Избегайте мест, где могут произойти быстрые или резкие перепады температуры или влажности.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Держите компьютер подальше от источников тепла, например, электрических обогревателей.
- Не пользуйтесь компьютером вблизи жидкостей или вызывающих коррозию химических реактивов.
- Не размещайте компьютер вблизи объектов, создающих сильные магнитные поля (напр., стереодинамики).
- Не работайте с компьютером вблизи мобильного телефона.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загромождайте вентиляционные отверстия.

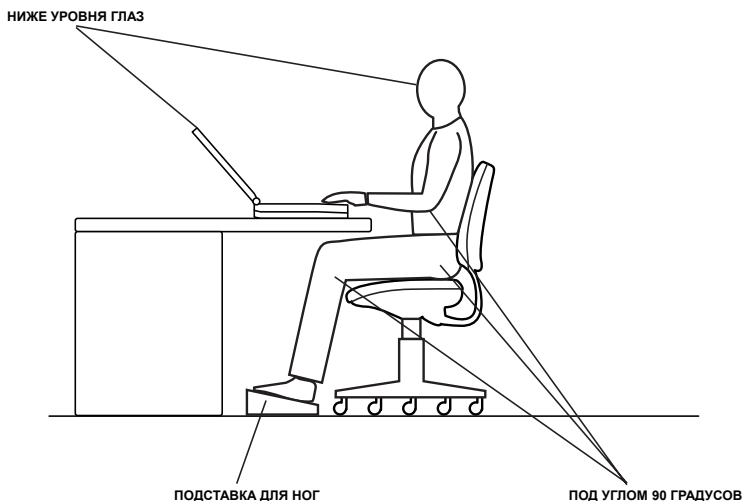
## Размещение компьютера

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 Вашего тела, являются главными факторами удобства при работе. См. приведенные далее рекомендации и иллюстрацию.



*Осанка и размещение компьютера*

- Поставьте стул так, чтобы клавиатура находилась на уровне локтя или немного ниже. Необходимо сидеть так, чтобы Вам было удобно печатать, не напрягая плечи.
- Ваши колени должны быть чуть 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 сутультесь и не откидывайтесь слишком далеко.

## **Освещение**

Правильное освещение может улучшить четкость изображения и снизить напряжение глаз.

- Расположите компьютер так, чтобы солнечный свет или яркое внутреннее освещение не отражалось от экрана. Завесьте окна, чтобы устранить отсвечивание.
- Не располагайте компьютер перед источниками яркого света, светящими прямо в глаза.
- По возможности пользуйтесь на рабочем месте источниками мягкого, отраженного света. 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, как описано выше, поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставляйте и потягивайтесь или делайте гимнастические упражнения.
- 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.

Есть много книг по эргономике, в которых говорится о воздействии постоянного напряжения или о синдроме перенапряжения. Более подробные сведения по этой теме или указания по упражнениям для кистей рук или запястий можно найти в библиотеке. Также см.

*Руководство по технике безопасности*, входящее в комплектацию компьютера.

## Подключаем адаптер переменного тока

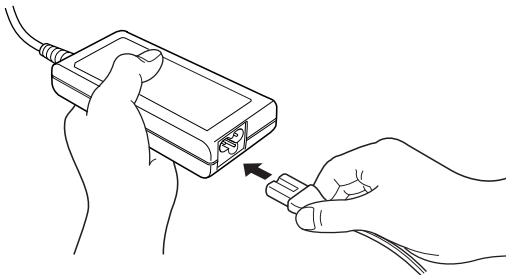
Подсоедините адаптер переменного тока при необходимости зарядить аккумулятор, или если Вы хотите работать от сети. Это самый быстрый способ включения, потому что блок батарей необходимо зарядить, прежде чем можно будет работать на компьютере от батарейного источника питания.

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 даны в главе 6 «*Питание и режимы управления им*».



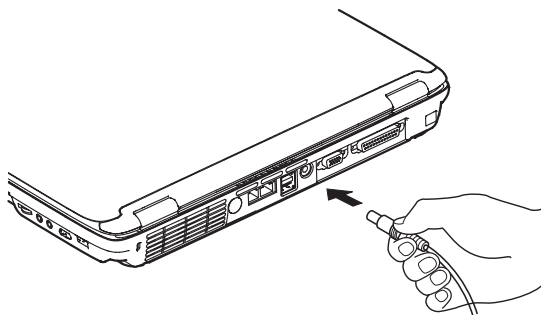
*Применение неподходящего адаптера чревато выходом компьютера из строя. В таких случаях компания TOSHIBA снимает с себя всякую ответственность за понесенный ущерб. Номинальный выходной номинал для данной модели компьютера составляет 19 вольт постоянного тока.*

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



*Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока*

2. Подключите вилку вывода адаптера переменного тока к гнезду **питания от источника постоянного тока**, расположенному сзади компьютера.



*Подключение адаптера к компьютеру*

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

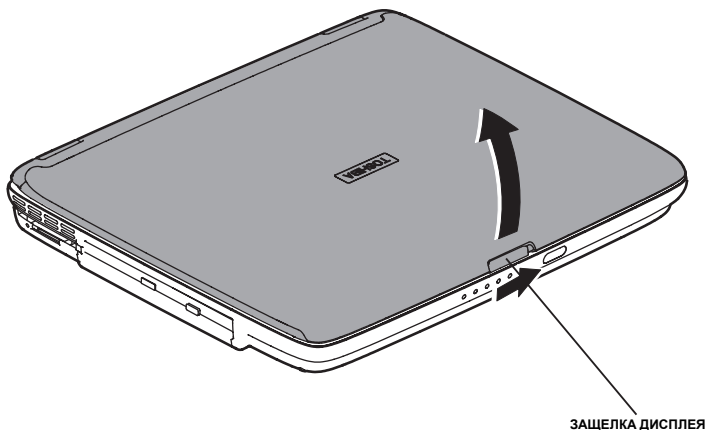
## Открываем дисплей

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Чтобы разблокировать панель дисплея, сдвиньте вправо защелку дисплея, расположенную спереди компьютера.
2. Поднимите панель и установите ее под наиболее удобным для Вас углом.



*Открывайте дисплей, взявшись за него и медленно приподнимая обеими руками.*



*Открываем панель дисплея*

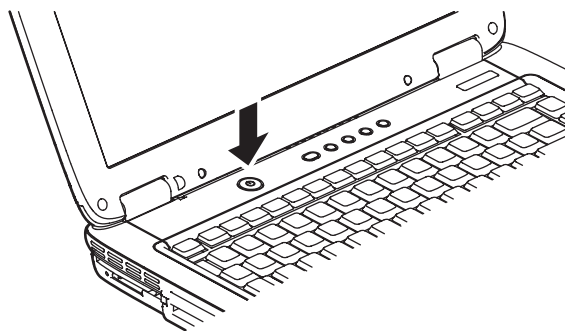
## Включаем питание

В данном разделе рассказывается о том, как включать питание.



*Включая питание компьютера впервые, не выключайте его до полной загрузки и настройки операционной системы (ОС).*

1. Если подключен внешний флоппи-дисковод, проверьте, нет ли в нем дискеты. Если есть, удалите ее, нажав на кнопку выгрузки дискеты.
2. Откройте панель дисплея.
3. Нажмите и удерживайте кнопку питания компьютера в течение двух-трех секунд.



*Включаем питание*

## Загружаем компьютер впервые

При включении компьютера впервые на экране появляется логотип первичной загрузки операционной системы Microsoft Windows® XP Home Edition или Windows® XP Professional.

Следуйте указаниям на экране.

## Выключаем питание

Питание можно отключить в одном из следующих режимах: выключение (перезагрузка) компьютера, переход в спящий или в ждущий режимы.

### 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.

1. Если Вы ввели, но еще не сохранили данные, сохраните их на жесткий диск или на дискету.
2. Убедившись, что все действия с дисками завершены, выньте диск CD/DVD или дискету.



*Проверьте, не светится ли индикатор диска. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или повредить диск.*

3. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Завершение работы (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Выключение (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.



*Сохраняйте данные, с которыми Вы работаете. При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную.*

*Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор **обращения к диску**.*

*Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Данные будут потеряны.*

## Преимущества спящего режима

Спящий режим дает следующие преимущества:

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



*Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, спящий режим должен быть активизирован в двух окнах утилиты TOSHIBA Power Saver: в поле Power Options (Параметры электропитания) вкладки Hibernation (Спящий режим) и во вкладке Setup Action.*

*В противном случае компьютер перейдет в ждущий режим. При истощении заряда батареи данные, сохраненные в ждущем режиме, будут утеряны.*

- Вы можете вернуться к предыдущему рабочему состоянию немедленно, как только включите компьютер.
- 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

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**.
2. Нажмите на кнопку **Выключение (Turn Off Computer)**.
3. Откроется диалоговое окно **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**. Кнопка **Спящий режим (Hibernate)** в этом окне отсутствует.
4. Нажмите на клавишу **Shift**. Кнопка **Ждущий режим (Standby)** сменился 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 ввести соответствующие настройки в изложенном далее порядке:

1. Откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Из меню **Performance and Maintenance (Администрирование)** активизируйте утилиту **TOSHIBA Power Saver**.
3. Открыв вкладку **Hibernate (Спящий режим)** окна **Power Options Properties (Параметры электропитания)**, установите флажок в поле **Enable hibernation (Включить спящий режим)**, после чего нажмите на кнопку **Apply (Применить)**.
4. Откройте утилиту **TOSHIBA Power Saver**.
5. Откройте окно **Setup Action**.
6. Установите необходимые настройки перехода в спящий режим (Hibernation) в пунктах **When I slide the power button (При нажатии кнопки питания)** и **When I close the lid (При закрытии панели дисплея)**.
7. Нажмите кнопку **OK**.

## **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 того, как компьютер выключен и данные сохранены на жестком диске, выключите питание всех периферийных устройств.



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

## Ждущий режим

Если Вам пришлось прервать свою работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. После его повторного включения можете продолжить работу с того самого места, где Вам пришлось прерваться.



*При подключенном адаптере переменного тока компьютер переходит в ждущий режим в соответствии с настройками утилиты TOSHIBA Power Saver.*

*Для выхода из ждущего режима нажмите кнопку питания или любую клавишу. Последний вариант работает только при активизированной функции Wake-up on Keyboard (Выход из спящего режима с клавиатуры) утилиты HW Setup.*

*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. Имейте в виду, что соответствие компьютера нормативам Energy Star будет при этом аннулировано.*



*Прежде чем войти в ждущий режим, убедитесь, что данные сохранены.*

*Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в ждущем режиме. Это может привести к повреждению компьютера или модуля.*

*Не вынимайте батареи, пока компьютер находится в ждущем режиме (если компьютер не подключен к источнику питания переменного тока). При этом данные, находящиеся в памяти, 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 параметром системы в ждущем режиме.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

## Переход в ждущий режим



*Перейти в ждущий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn + F3**. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».*

Переход в ждущий режим:

1. Нажав на кнопку **Пуск (start)**, нажмите на **Выключение (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Stand by)**.
2. Закройте панель дисплея. Данную функцию необходимо предварительно активизировать. Из Панели управления откройте вкладку *Setup Action* утилиты *TOSHIBA Power Saver*.  
Из меню **Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание)** активизируйте утилиту **TOSHIBA Power Saver**.
3. Нажмите на 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 пришлось прерваться.



*Когда компьютер завершает работу в ждущем режиме, индикатор питания мигает оранжевым цветом.*

*Если Вы работаете на компьютере с питанием от батареи, то можно увеличить время работы, завершая работу в спящем режиме. В ждущем режиме потребляется больше питания.*

## 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. Такое, например, бывает, если:

- Вы изменяете определенные настройки компьютера.
- После сбоя компьютер не реагирует на команды с клавиатуры.

Существует три способа перезагрузки компьютерной системы:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Завершение работы (Turn Off Computer)**. В окне **Завершение работы (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Завершение работы (Turn Off)**.
2. Нажатием комбинации клавиш **Ctrl + Alt + Del** вызовите на экран окно **Диспетчера задач Windows (Windows Task Manager)**, в котором войдите в меню **Завершение работы (Shutdown)** и нажмите на пункт **Перезагрузка (Restart)**..
3. Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. Подождав 10-15 секунд, включите питание повторным нажатием на ту же кнопку.

## Восстанавливаем предустановленные программы

Если предварительно установленные файлы испорчены, восстановите их с помощью диска-реаниматора или компакт-диска с набором инструментальных средств и утилит TOSHIBA.

### Полное восстановление системы

Полное восстановление операционной системы и программного обеспечения производится в изложенном далее порядке.



*Во время установки операционной системы Windows жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны. Не забудьте сделать резервную копию своих данных, прежде чем приступить к полному восстановлению системы.*

1. Загрузив диск-реаниматор в привод оптических носителей, выключите питание компьютера.
2. Нажмите клавишу **F12** и включите питание. После вывода на экран логотипа **TOSHIBA In Touch with Tomorrow** нажмите клавишу **F12**.

3. Правой или левой клавишей управления курсором выберите в экранном меню значок дисковода CD-ROM/DVD-ROM. Подробности см. в разделе *Приоритет загрузки* в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».
4. Следуйте указаниям на экране.
5. Если в компьютер предустановлено дополнительное программное обеспечение, восстановлению с диска-реаниматора оно не подлежит. Такие приложения (например, Works Suite, DVD Player, игры и т.п.) восстанавливаются отдельно с соответствующих носителей.

### **Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA**

Если Windows работает корректно, некоторые драйверы и приложения можно восстановить по отдельности. Для переустановки утилит и драйверов TOSHIBA воспользуйтесь компакт-диск с набором инструментальных средств и утилит в соответствии с инструкциями в буклете, находящемся в футляре этого диска.

## Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая применение сенсорного планшета, флоппи-дисковода с интерфейсом USB, приводов оптических носителей, кнопок управления воспроизведением аудио/видео, встроенного модема, сетевого адаптера, беспроводных средств сетевого подключения. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, дискетами и дисками CD/DVD.

### Применение сенсорного планшета

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

Две кнопки, расположенные под сенсорным планшетом, выполняют те же функции, что и кнопки манипулятора типа «мышь».

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



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

<b>Щелчок:</b>	Однократное постукивание по сенсорному планшету.
<b>Двойной щелчок:</b>	Двукратное постукивание.
<b>Перетаскивание объектов:</b>	объект, который требуется перетащить к новому месту на экране, активизируется постукиванием. После этого, не отрывая кончик пальца от поверхности планшета, переместите объект на новое место.

- По вертикали:** проведите пальцем вверх-вниз по правому краю поверхности сенсорного планшета.
- По горизонтали:** проведите пальцем вправо-влево по нижнему краю поверхности сенсорного планшета.

## Применение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

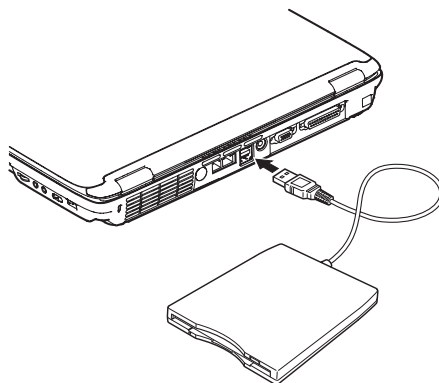
3 1/2-дюймовый флоппи-дисковод, подключаемый к компьютеру через порт USB, предназначен для дискет емкостью 1,44 мегабайта или 720 килобайт. Дополнительные сведения см. в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».

### Подключение 3 1/2-дюймового флоппи-дисковода

Чтобы подключить дисковод, вставьте его коннектор в гнездо порта USB. См. рисунок внизу.



*Проверьте, правильная ли сторона штекера обращена вверх, и хорошо ли он пригнан к разъему. Не пытайтесь применять при подключении силу, таким образом можно повредить контакты.*



*Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB*



*При подключении флоппи-дисковода сразу же после включения компьютера распознавание дисковода произойдет не раньше, чем спустя примерно 10 секунд. До истечения этого времени не отсоединяйте дисковод и не пытайтесь присоединить его еще раз.*

### Отключение 3 1/2-дюймового флоппи-дисковод

По завершении работы с флоппи-дисководом отключите его, выполнив следующие действия:

1. Подождите, пока индикатор дисковода погаснет, с тем чтобы убедиться в полном прекращении его работы.



*Отключение флоппи-дисковод или выключение питания компьютера во время обращения к дискете может привести к потере данных, повреждению дискеты или дисковода.*

2. Нажмите на значок Безопасное извлечение устройства (**Safety Remove Hardware**) в системной панели задач.
3. Нажмите на **Diskette drive (Дисковод)**.
4. Выньте штекер флоппи-дисковод из разъема порта USB.

## Применение приводов оптических носителей

Содержание и иллюстрации данного раздела относятся, главным образом, к приводу DVD-ROM, однако принцип действия одинаков и для остальных приводов оптических носителей. Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD-ROM. Дисководы позволяют воспроизводить диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к компакт-диску светится расположенный на приводе индикатор.



*Для воспроизведения видеодисков формата DVD пользуйтесь приложением WinDVD 5.*

Меры предосторожности при записи компакт-дисков на дисководе DVD-ROM&CD-R/RW см. в разделе «Запись компакт-дисков на дисководе DVD-ROM&CD-R/RW».

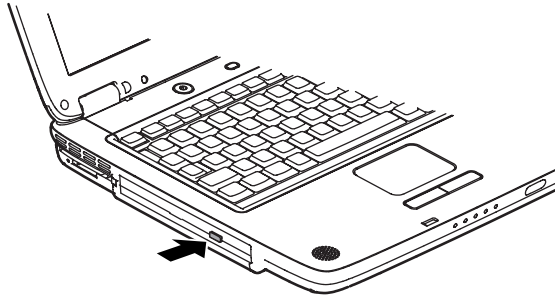
Если Ваша модель оснащена дисководом DVD-R/-RW, меры предосторожности при записи компакт-дисков на дисководе DVD-R/-RW см. в разделе «Запись компакт-дисков на дисководе DVD-R/-RW».

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

## Загрузка дисков

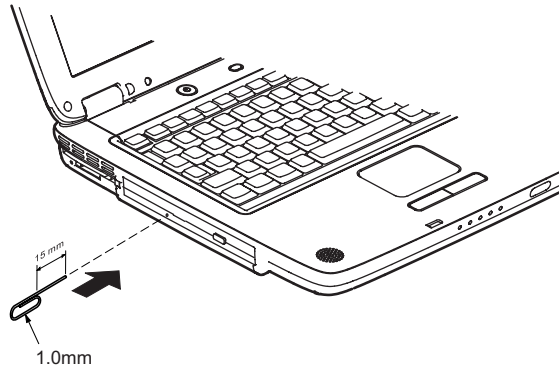
Для загрузки диска CD/DVD выполните следующие действия и посмотрите сопутствующие рисунки внизу.

- а. При включенном питании слегка выдвиньте лоток, нажав на кнопку выгрузки диска.



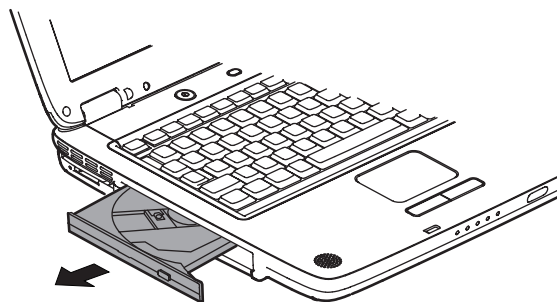
*Нажатие на кнопку выгрузки диска*

- б. Лоток дисковод не откроется, если на кнопку выгрузки нажать при отключенном питании дисковод. Если питание отключено, лоток можно открыть, вставив в отверстие справа от кнопки выгрузки диска тонкий предмет (длиной около 1,5 мм), например, распрямленную скрепку.



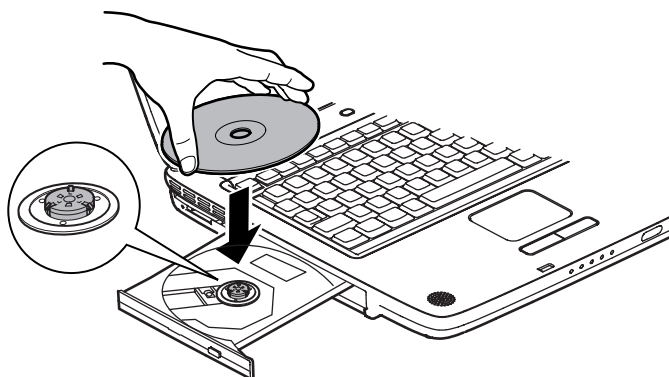
*Открываем лоток вручную через отверстие выгрузки диска*

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



*Вытягиваем лоток*

3. Вложите диск CD/DVD в лоток этикеткой вверх.



*Вставляем диск CD/DVD*



При полностью открытом лотке край компьютера немного за него выступает, поэтому загружать компакт-диск в лоток следует под углом. Поместив компакт-диск на лоток, необходимо убедиться в том, что диск лежит в нем ровно, как показано на приведенном выше рисунке.



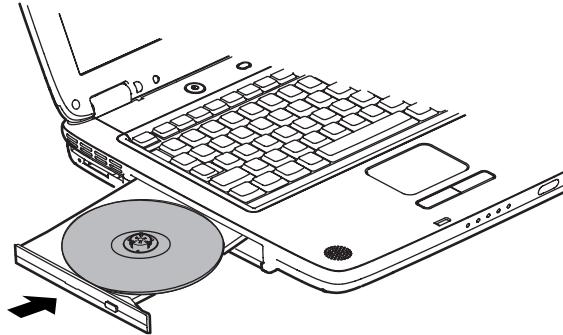
Не дотрагивайтесь до лазерной линзы во избежание их разрегулировки.

Не допускайте попадания в дисковод посторонних предметов. Прежде чем закрыть лоток, проверьте, не попал ли внутрь дисковод мусор.

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



*Если диск CD или DVD установлен неправильно, при закрытии он может быть поврежден. Также лоток может открыться не до конца при нажатии кнопки выгрузки диска.*



*Закрываем лоток дисководов DVD-ROM*

## Извлечение дисков

Чтобы извлечь диск CD/DVD, выполните указанные ниже действия и обратитесь к приведенной далее иллюстрации.



*Не нажимайте кнопку выгрузки диска при обращении компьютера к дисководу DVD-ROM. Прежде чем открывать лоток, дождитесь, пока индикатор привода оптических носителей погаснет. Кроме того, если диск CD/DVD продолжает вращаться после открытия лотка, дождитесь его остановки.*

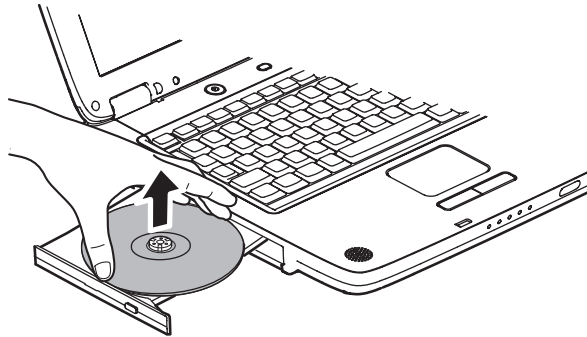
1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку выгрузки диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



*Когда лоток слегка выдвинется, подождите немного, пока диск CD/DVD не остановится.*

*Выключите питание перед тем, как извлекать лоток с помощью отверстия выгрузки диска. Если диск CD/DVD вращается при открытии лотка, он может слететь с оси и нанести травму.*

- Поскольку компакт-диск слегка выступает по сторонам лотка, можно взяться за края диска. Осторожно взявшись за компакт-диск, снимите его с лотка.



*Извлекаем компакт-диск*

- Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Нажимайте мягко до полного закрытия лотка.

## Кнопки управления воспроизведением аудио/видео

В этом разделе рассказывается о том, как пользоваться кнопками управления аудио/видео.

### Кнопки Вперед и Назад

Функциями **Вперед** и **Назад** управляет одна и та же кнопка кулисного типа. Чтобы активизировать любую из указанных функций, нажмите на соответствующий значок.

▶▶	<b>Вперед</b>	Нажмите на значок для перехода к следующей дорожке или разделу записанных данных.
◀◀	<b>Назад</b>	Нажмите на значок для перехода к предыдущей дорожке или разделу записанных данных.



*Если в приложении Windows Media Player выбран режим воспроизведения в произвольном порядке, то при нажатии кнопок "Вперед" или "Назад" будет выполняться переход к случайно выбранной дорожке.*

## Кнопки Воспр./Пауза и Стоп

Функциями **Воспр./Пауза** и **Стоп** управляет одна и та же кнопка кулисного типа. Чтобы активизировать любую из указанных функций, нажмите на соответствующий значок.

- |     |                     |  |
|-----|---------------------|--|
| ▶/■ | <b>Воспр./Пауза</b> | Нажмите на значок, чтобы приступить к воспроизведению или приостановить его. |
| ■   | <b>Стоп</b>         | Нажмите на значок для остановки воспроизведения.                             |

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

Дисковод CD-RW/DVD-ROM способен не только считывать, но и записывать данные на диски CD-ROM. На входящем в комплектацию компакт-диске находятся следующие приложения для записи: программа RecordNow!, лицензированная компанией Sonic Solutions. программное обеспечение InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum производства компании InterVideo, Inc.



*На диски формата CD-R можно записать информацию только один раз. Диски формата CD-RW перезаписываются многократно.*

## Важные замечания (по дисководу CD-RW/DVD-ROM)

Прежде чем приступить 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.

### Приступая к 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:                    TAIYOYUDENCO.,LTD.  
                               Mitsui Chemicals Inc.  
                               MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
                               RICOH Co., Ltd.  
                               Hitachi Maxell Ltd.

Диски CD–RW:        MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
                               RICOH Co., Ltd.

\*Рекомендуем специальные носители следующих производителей:

- Многоскоростные и высокоскоростные диски CD-ROM: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, RICOH Co., Ltd.
- Сверхскоростные диски CD-ROM: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

Компания 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 адаптер переменного тока.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как, например, хранитель экрана.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не следует пользоваться функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь окончания 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 предназначенные для повышения скорости доступа к данным. 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 с применением программного обеспечения, отличного от программы 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». Сбой во время записи может привести к потере данных, служащих ее источником.
- Избегайте следующих действий:
  - Смены пользователей операционной системы Windows XP.
  - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
  - Запуска коммуникационных устройств, например, модема.
  - Не подвергайте компьютер ударам или вибрации.
  - установки, подключения и отключения каких-либо внешних устройств, в том числе нижеперечисленных: Платы PC card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту i.LINK, цифровые оптические устройства.
  - Не открывайте лоток привода оптических носителей.
- Применение некачественных, загрязненных или поврежденных носителей может привести к сбоям в процессе 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.

## **Отказ от ответственности (в отношении дисководов CD-RW/DVD-ROM)**

Компания 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.

## **Запись компакт-дисков на дисковом DVD-R/-RW**

Дисковод DVD-R/-RW обеспечивает запись данных на носители формата CD-R/RW или DVD-R/-RW. На входящем в комплектацию компакт-диске находятся следующие приложения для записи: программа RecordNow!, лицензированная компанией Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum производства компании InterVideo, Inc.

### **Важные замечания (относительно дисковода DVD-R/-RW)**

Прежде чем приступать к записи или перезаписи диска CD-R/RW или DVD-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-R/-RW, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных или иного ущерба.

## Приступая к записи или перезаписи

- Исходя из ограниченных результатов тестирования на совместимость, проведенного компанией Toshiba, рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R/RW и DVD-R/-RW указанных далее изготовителей. В то же время компания TOSHIBA ни при каких обстоятельствах не гарантирует работоспособность, качество или производительность того или иного диска. Результаты записи или перезаписи зависят от качества конкретного диска.

CD-R: TAIYOUDENCO.,LTD.  
 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
 RICOH Co., Ltd.  
 Hitachi Maxell Ltd.

Диски CD–RW: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
 (высокоскоростные и многоскоростные) RICOH Co., Ltd.

Диски DVD-R: **Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения**  
 TAIYOUDENCO.,LTD.  
 PIONEER VIDEO CORPORATION  
 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

DVD-RW: **Версия 1.1 спецификаций перезаписываемых дисков DVD**  
 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED  
 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска чреваты сбоями в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, обязательно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден ли он.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на диски формата CD-RW или DVD-RW зависит от качества носителей, а также от того, как они используются.
- Существует два типа носителей формата DVD-R: один предназначен для записи авторских работ, второй – для широкого применения. Носители, предназначенные для записи авторских работ, нельзя применять для записи с помощью компьютерных дисководов. Пользуйтесь дисками общего назначения.
- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.

- Данные, удаленные с носителя формата CD-RW или DVD-RW, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R/-RW определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнения 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.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- 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, например, хранитель экрана.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не следует пользоваться 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 предназначенные для повышения скорости доступа к данным. 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.
- Не рекомендуется применять для записи программное обеспечение, отличное от программы RecordNow!

## Во время записи или перезаписи

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

- Избегайте следующих действий:
  - Смены пользователей операционной системы Windows XP.
  - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
  - Запуска коммуникационных устройств, например, модема.
  - Не подвергайте компьютер ударам или вибрации.
  - установки, подключения и отключения каких-либо внешних устройств, в том числе нижеперечисленных:  
Платы PC card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту i.LINK, цифровые оптические устройства.
  - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
  - Не открывайте лоток дисковода DVD-R/-RW.
- 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 DVD-R/-RW.
- 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.

## **Отказ от ответственности (в отношении дисководов DVD-R/-RW)**

Компания TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже:

- Повреждение носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей формата CD-R/RW или DVD-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.

## **Запись компакт-дисков на дисковом DVD+R/+RW**

Дисковод DVD+R/+RW обеспечивает запись данных на носители формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/+RW. В комплектацию компьютера входит компакт-диск с нижеперечисленными программами для записи: программа RecordNow!, лицензированная компанией Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum производства компании InterVideo, Inc.

### **Важное замечание (относительно дисковода DVD+R/+RW)**

Прежде чем приступать к записи или перезаписи диска CD-R/RW или DVD-R/-RW/+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+R/+RW, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных или иного ущерба.

## Приступая к записи или перезаписи

- Исходя из ограниченных результатов 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.

CD-R:	TAIYOUDENCO.,LTD. MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
Диски CD?RW: (высокоскоростные и многоскоростные)	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
Диски DVD-R:	<b>Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения</b> TAIYOUDENCO.,LTD. PIONEER VIDEO CORPORATION Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
DVD+R:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
DVD-RW:	<b>Версия 1.1 спецификаций перезаписываемых дисков DVD</b> VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
DVD+RW:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.



*Данный привод не совместим с дисками, поддерживающими запись на 8-кратной скорости или выше (DVD-R, DVD+R), а также на 4-кратной скорости или выше (DVD-RW, DVD+RW)*

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска чреваты сбоями в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, обязательно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден ли он.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на диски формата CD-RW, DVD-RW или DVD+RW зависит от качества носителей, а также того, как они используются.

- Существует два типа носителей формата DVD-R: один предназначен для записи авторских работ, второй – для широкого применения. Носители, предназначенные для записи авторских работ, нельзя применять для записи с помощью компьютерных дисководов. Пользуйтесь дисками общего назначения.
- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R/DVD+R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные (стертые) с носителя формата CD-RW, DVD-RW или DVD+RW, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнения 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.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- 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, например, хранитель экрана.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не следует пользоваться 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 предназначенные для повышения скорости доступа к данным. 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.
- Не рекомендуется применять для записи программное обеспечение, отличное от программы RecordNow!

## Во время записи или перезаписи

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

- Избегайте следующих действий:
  - Смены пользователей операционной системы Windows XP.
  - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
  - Запуска коммуникационных устройств, например, модема.
  - Не подвергайте компьютер ударам или вибрации.
  - установки, подключения и отключения каких-либо внешних устройств, в том числе нижеперечисленных:  
Платы PC card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту i.LINK, цифровые оптические устройства.
  - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
  - Не открывайте лоток дисководов DVD+R/+RW.
- 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 дисководов DVD+R/+RW.
- 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.

## **Отказ от ответственности (в отношении дисководов DVD+R/+RW)**

Компания TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже:

- Повреждение носителей формата CD-R/RW или DVD-R/-RW/+R/+RW 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, 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.

## **Запись компакт-дисков на дисковом DVD Super Multi**

Многофункциональным дисководом DVD Super Multi можно пользоваться для записи данных как на диски CD-R/RW, так и DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. В комплектацию компьютера входит компакт-диск с нижеперечисленными программами для записи: программа RecordNow!, лицензированная компанией Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum производства компании InterVideo, Inc.

### **Важные замечания (относительно дисководов DVD Super Multi)**

Прежде чем приступать к записи или перезаписи диска CD-R/-RW или DVD-R/-RW/+R/-RAM, полностью ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации, изложенными в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно

во избежание сбоев в работе дисководов DVD Super Multi, отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных и иного ущерба.

## Приступая к записи или перезаписи

- Исходя из ограниченных результатов 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.

CD-R:	TAIYOUDENCO.,LTD. MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
Диски CD?RW: (высокоскоростные и многоскоростные)	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
Диски DVD-R:	<b>Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения</b> TAIYOUDENCO.,LTD. PIONEER VIDEO CORPORATION Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
DVD+R:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
DVD-RW:	<b>Версия 1.1 спецификаций перезаписываемых дисков DVD</b> VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
DVD+RW:	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
DVD-RAM:	<b>Версия 2.0 или 2.1 спецификаций дисков DVD-RAM</b> Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.



*Данный привод не совместим с дисками, поддерживающими запись на 8-кратной скорости или выше (DVD-R, DVD+R), а также на 4-кратной скорости или выше (DVD-RW, DVD+RW)*

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска чреваты сбоями в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, обязательно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден ли он.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на диски формата CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM зависит от качества носителей, а также того, как они используются.
- Существует два типа носителей формата DVD-R: один предназначен для записи авторских работ, второй – для широкого применения. Носители, предназначенные для записи авторских работ, нельзя применять для записи с помощью компьютерных дисководов. Пользуйтесь дисками общего назначения.
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа. Дисками односторонней емкости 4,7 Гб или двусторонней 9,4 Гб пользоваться нельзя.
- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R/DVD+R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные с носителя формата CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R/-RW, DVD+R/+RW или DVD-RAM определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнения 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.
- 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.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, 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, например, хранитель экрана.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не следует пользоваться 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 предназначенные для повышения скорости доступа к данным. 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.
- Не рекомендуется применять для записи программное обеспечение, отличное от программы RecordNow!

## 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:
  - Смены пользователей операционной системы Windows XP.
  - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
  - Запуска коммуникационных устройств, например, модема.
  - Не подвергайте компьютер ударам или вибрации.
  - установки, подключения и отключения каких-либо внешних устройств, в том числе нижеперечисленных:

Платы PC card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту i.LINK, цифровые оптические устройства.
  - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
  - Не открывайте дисковод DVD-ROM&CD-R/-RW, DVD-R/-RW или DVD Super Multi.
- 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 завершённой, если открывается лоток дисководов DVD-ROM&CD-R/-RW, DVD-R/-RW или DVD Super Multi.
- 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.
- Копируйте данные на диск DVD-RAM только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки». Сбой во время записи может привести к потере данных, служащих ее источником.

### **Отказ от ответственности (в отношении дисковода DVD Super Multi)**

Компания 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.

### **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.
- Нельзя пользоваться функцией “Audio CD for Car or Home CD Player” программы RecordNow! для записи музыки на диски DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.

- Нельзя пользоваться функцией "Exact Copy" программы RecordNow! для копирования видеодисков DVD и дисков DVD-ROM, защищенных авторским правом.
- Нельзя пользоваться функцией "Exact Copy" программы RecordNow! для резервного копирования на диски DVD-RAM.
- 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 функцией "Exact Copy" программы 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.
- Функция "Exact Copy" программы RecordNow! может не поддерживать копирование дисков формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW, записанных с помощью другого программного обеспечения или на другом пишущем приводе 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. Это, в частности, происходит при работе с 16-разрядными операционными системами (например, Windows 98SE или Windows ME). Для считывания таких данных в операционной системе NT4 необходима установка Service Pack 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 DVD-ROM и DVD-ROM&CD-R/RW 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 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 компакт-диск предварительно выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку Options ( ) консоли программы RecordNow! при этом откроется окно параметров (Options).
2. В расположенном слева меню выберите параметр Data (Данные).
3. В окне Data Options (Параметры данных) отметьте поле Verify data written to the disc after burning (Проверка данных после их записи на диск).
4. Нажмите 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. Соответствующее программное обеспечение работает согласно формату диска, загруженного в дисковод.
- 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 неизвестным 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.

## Видео

Программа InterVideo WinDVD Creator2 Platinum предназначена только для моделей, способных производить запись дисков DVD.

При записи видео на диски DVD обратите внимание на следующие ограничения:

- При установке, деинсталляции или применении приложения InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum компьютер должен быть загружен с полномочиями не ниже администратора.
- В процессе обработки видеоматериалов, записанных на диск DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, имеется возможность предварительного просмотра. Однако эта функция может работать некорректно, если помимо приложения WinDVD активизированы и другие программы. Для обеспечения правильного предварительного просмотра не загружайте другие приложения в ходе обработки диска DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM.
- Во время работы программы InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum не меняйте разрешение экрана или количество отображаемых цветов.
- Хотя в интерактивном руководстве и в справочной системе задокументирована возможность работы с файлами в формате JPEG, в действительности такая возможность на данный момент отсутствует.
- Программа InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum не поддерживает запись в формате DVD-Audio, VideoCD и miniDVD.
- Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/-RW невозможна.
- Преобразование видео в формат MPEG программой InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum может занять несколько часов, еще несколько часов потребуется для записи MPEG-файла дисководом DVD Super Multi.
- Для записи диска DVD+R/+RW/-R/-RW требуется не менее 2 Гб свободного пространства на жестком диске.
- Программа InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum непригодна для обработки или воспроизведения данных, защищенных от копирования.

## Когда программа WinDVD Creator 2 Platinum загружена,

имеется возможность обратной видеозаписи на цифровую видеокамеру через порт i.LINK (IEEE1394). Однако при воспроизведении такой записи возможны искажения звука.

1. Нажав на кнопку Пуск (Start) Windows, откройте Панель управления (Control Panel).
2. В Панели управления нажмите на значок Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание).
3. В окне Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание) нажмите на значок Система (System).
4. В окне Свойства системы (System Properties) откройте вкладку Дополнительно (Advanced).
5. В разделе "Быстродействие" ("Performance") нажмите на кнопку Параметры (Settings).
6. В окне Параметры быстродействия (Performance Options) откройте вкладку Дополнительно (Advanced).
7. В разделе "виртуальная память" ("virtual memory") нажмите на кнопку Изменить (Change).
8. В окне Виртуальная память (Virtual Memory) отметьте пункт Особый размер (Custom size).
9. Резко увеличьте значения параметров "Исходный размер" ("Initial size") и "Максимальный размер" ("Maximum size").
10. В окне Виртуальная память (Virtual Memory) нажмите на кнопку Задать (Set).
11. Закройте окно Виртуальная память (Virtual Memory) нажатием кнопки ОК.

## Установка программы InterVideo WinDVD Creator

Чтобы установить программу InterVideo WinDVD Creator, необходимо войти в систему с правами администратора. Перед установкой InterVideo WinDVD Creator закройте все программы.

1. Вставьте установочный диск программы WinDVD Creator в лоток дисководов CD-ROM.
2. Выполните указания по установке, выводимые на экран.
3. По завершении установки перезагрузите компьютер по запросу, чтобы внесенные в систему изменения вступили в силу.

## **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. Нажав на кнопку **Capture (Захват)**, перенесите данные с портативной видеокамеры формата DV, подключенной к компьютеру через порт IEEE1394.
3. Нажав на кнопку **Edit (Правка)**, перетащите видеоклипы со вкладки Video Library на дорожку правки.
4. Нажмите на кнопку **Make Movie (Записать фильм)**, расположенную в верхней панели.
5. Дважды нажмите на значок со стрелкой вправо, расположенный в середине правой панели окна.
6. Загрузите в дисковод чистый диск DVD-R/+R или диск DVD-RW/+RW с предварительно удаленными с него данными.
7. Нажатием кнопки **Start (Пуск)** 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 Creator смотрите в интерактивной справочной системе.

## **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 следует пользоваться 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 при одновременном выводе 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 и Video CD в этой версии не поддерживаются.
- Перед записью видео на DVD или магнитную ленту следует закрыть все остальные программы.
- Не следует запускать хранитель экрана и другие программы, сильно загружающие процессор.
- 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 дисководов.
- Не назначайте в качестве рабочего дисководов жесткие диски USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD окажется невозможной.
- Избегайте следующих действий:
  - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД.
  - ударов и тряски компьютера;
  - использования кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;
  - открытия лотка дисководов DVD;
  - установки, подключения и отключения каких-либо внешних устройств, в том числе нижеперечисленных: Платы PC card или SD card, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, устройства, подключаемые к порту i.LINK, цифровые оптические устройства.
- Проверьте диск после записи важных данных.
- Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/-RW невозможна.
- Максимальная продолжительность видеозаписи на диск DVD-R/+R/-RW/+RW в формате DVD Video составляет примерно 2 часа.
- 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 компьютерных 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.

## Уход за носителями

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

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

### **Диски CD/DVD**

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

## Дискеты

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

## Модем

В данный разделе рассказывается о порядке подключения встроенного модема к телефонной линии и отключения от нее.



*Голосовых функций встроенный модем не поддерживает, однако поддерживает все функции передачи и приема данных и факсов.*



*При грозе отсоедините модемный кабель от телефонной розетки. Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.*

## Выбор региона

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

Чтобы выбрать регион, выполните следующие действия.

1. Нажав в Windows XP на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на **TOSHIBA**, затем – на **Networking (Сеть)**, после чего нажмите на пиктограмму **Modem Region Select (Выбор региона для модема)**.



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

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

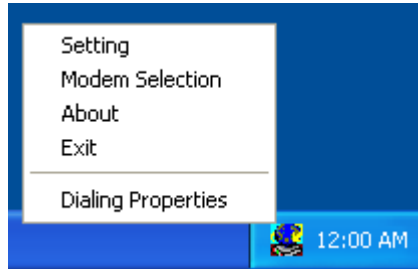


*Пиктограмма выбора региона для модема (в Windows XP)*

3. 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 на пиктограмму правой кнопкой мыши для вывода следующего меню.

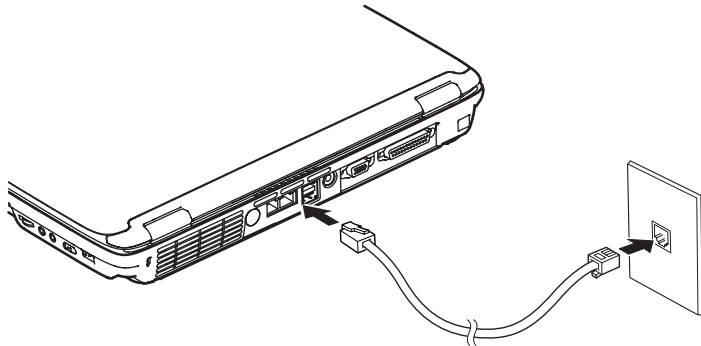


*Список меню (в Windows XP)*

## Подключение

Чтобы подключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

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



*Подключение встроенного модема*



*Не тяните за подключенный модемный кабель и не передвигайте компьютер.*

*Если во время использования модема скорость передачи данных падает или передача прерывается, проверьте в настройках утилиты управления электропитанием TOSHIBA Power Management быстроедействие ЦП и установите его на максимум.*



*Если Вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, дисковыми DVD-ROM или CD-RW/DVD-ROM, либо съемным жестким диском), которое подключено к 16-битному разъему для устройств формата PC card, вероятно возникновение таких проблем, как:*

*Снижение скорости передачи данных модемом или разрывы связи;  
Прерывание звука.*

## Отключение

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

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

## Средства беспроводного сетевого подключения

Отдельные модели компьютеров данной серии оснащены средствами беспроводного сетевого подключения.

Плата беспроводного сетевого подключения совместима с другими сетевыми системами на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum, отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE 802.11 (в редакции A или G) и поддерживающими режим Turbo. Поддерживаются перечисленные далее функции:

- Механизм автоматического выбора скорости передачи данных в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 2 и 1 Мбит/с (редакция A)
- Механизм автоматического выбора скорости передачи данных в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 2 и 1 Мбит/с (редакция G)
- Механизм автоматического выбора скорости передачи данных в диапазоне 108, 96, 72, 48, 36, 24, 18 и 12 Мбит/с (режим Turbo)
- Выбор канала по частоте (редакция A/режим Turbo: 5 ГГц, редакция G: 2,4 ГГц)
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 40/104/128-разрядного алгоритма шифрования RC4.
- Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования

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

## 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.

## Защищенность

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.

## Переключатель беспроводной связи

Служит для активизации или отключения беспроводных сетевых средств. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Функции беспроводной связи активизируются переводом переключателя вправо (к тыльной стороне компьютера), а отключаются переводом его влево (к передней стороне).



*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

Данный индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Значение
<b>Выключен</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение.</li> <li>■ Автоматическое отключение питания из-за перегрева.</li> <li>■ Сбой питания</li> </ul>
<b>Светится</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Беспроводная связь включена.</li> <li>■ Функции Bluetooth активизированы одним из приложений.</li> </ul>

Если Вы отключили плату беспроводного сетевого подключения из Панели задач, для ее повторного включения и распознавания компьютером необходимо либо перезагрузить его, либо выполнить следующую последовательность действий: **пуск (start), Панель управления (Control Panel), Система (System), Диспетчер устройств (Hardware Device Manager), Сетевые адаптеры (Network adapters), беспроводной сетевой адаптер Atheros AR5001X+ , Подключить (enable).**

## Сетевой адаптер

Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с, 10BASE-T) и Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx). В данном разделе описываются процедуры подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



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



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

## Подключение кабеля к локальной сети



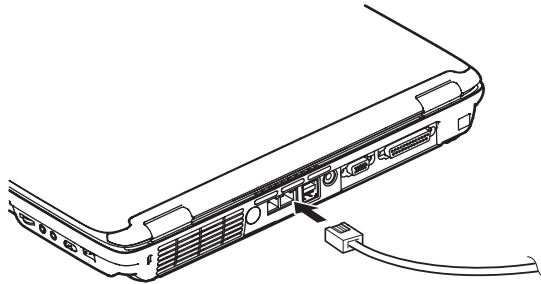
*Перед подключением к локальной сети компьютер необходимо правильно настроить. Подключение к сети с настройками компьютера по умолчанию может стать причиной неправильной работы. Согласуйте процедуры настройки с администратором сети.*

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

Если Вы используете Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 10BASE-T), то можно использовать кабели типа категории 3 (CAT3) или выше.

Для подключения кабеля к локальной сети выполните следующие действия:

1. Выключите питание компьютера и всех подсоединенных к нему внешних устройств.
2. Подключите один конец кабеля к гнезду локальной сети. Мягко нажмите до щелчка.



*Подключение кабеля к локальной сети*

3. Другой конец кабеля вставьте в разъем сетевого концентратора. Прежде чем подключать концентратор, проконсультируйтесь с администратором сети.



*При обмене данными между компьютером и локальной сетью индикатор **работы в сети** светится оранжевым. Когда компьютер подключен к сетевому концентратору, но обмена данными не происходит, индикатор **подключения к сети** светится зеленым.*

## Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля от локальной сети выполните следующие действия.



*Прежде чем отключать компьютер от локальной сети, проверьте, погас ли индикатор **работы в сети** (оранжевого цвета).*

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

## Уход за компьютером

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. При чистке компьютера не пользуйтесь агрессивными или едкими химикатами.*

## Переноска компьютера

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

- Перед перемещением компьютера убедитесь, что обращение к дискам прекратилось полностью. Проверьте индикатор **обращения к диску** на компьютере.
- Если в приводе имеется компакт-диск, удалите его. Помимо этого, проверьте, плотно ли закрыт лоток.
- Выключите питание компьютера.
- Перед перемещением компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Поднимая компьютер, не беритесь за панель дисплея.
- Закройте все защитные крышки портов.
- При переноске компьютера пользуйтесь переносной сумкой.

## Рассеивание тепла

Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. При подъеме температуры внутри компьютера до определенного уровня включается охлаждающий вентилятор, либо снижается тактовая частота процессора. Имеется возможность выбора способа защиты процессора от перегрева путем включения сначала вентилятора, а затем, если потребуются, снижения быстродействия процессора, либо в обратном порядке. Сначала снизьте тактовую частоту процессора, затем при необходимости включите вентилятор. Настройки производятся с помощью параметра *Cooling Method* во вкладке *Basic Setup* утилиты TOSHIBA Power Saver.

<b>Режим максимальной производительности</b>	Сначала включите вентилятор, затем при необходимости снизьте тактовую частоту процессора.
<b>Производительный режим</b>	Воспользуйтесь сочетанием вентилятора и снижения тактовой частоты процессора.
<b>Режим экономии заряда батареи</b>	Сначала снизьте тактовую частоту процессора, затем при необходимости включите вентилятор.

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



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

## Клавиатура

Раскладка клавиатуры компьютера совместима с 101/102-клавишной расширенной клавиатурой. При нажатии комбинации нескольких клавиш на компьютере могут выполняться все функции 101/102-клавишной 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 дополнительного сегмента клавиатуры, функциональные клавиши, программируемые клавиши и клавиши управления курсором.

### Алфавитно-цифровые клавиши

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

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

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, создаваемые клавишей "пробел", также могут отличаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква l (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра O и цифра 0 (ноль) 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), **Tab** (табулятор) и **Backspace** (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, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти темно-серые клавиши выполняют функции, отличные от остальных клавиш того же цвета.



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

## Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Alt Gr



Клавиша **Alt Gr**, расположенная справа от клавиши пробела, используется в комбинации с другими клавишами для создания диакритических и специальных символов (#, @, | и т.п.). Заметьте, что некоторые клавиши в верхней части клавиатуры используются для трех символов (не путать с синими или белыми буквами сбоку на некоторых других клавишах). Чтобы получить третий символ, нажмите клавишу с этим символом, удерживая клавишу **Alt Gr** в нажатом положении. Помните, что, поскольку клавиша **Alt Gr** отсутствует на американской клавиатуре, при установке американского драйвера ее невозможно использовать.

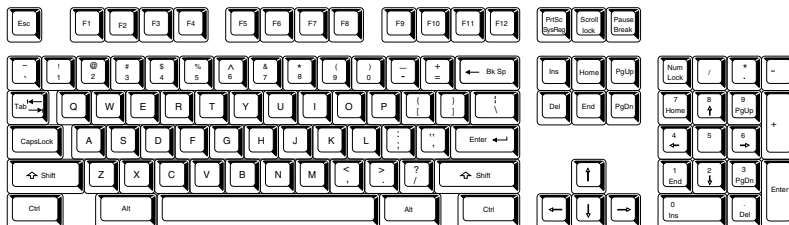
## Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

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.*

## Имитация клавиш расширенной клавиатуры



*Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры*

Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 101-клавишной расширенной клавиатуры, показанной выше. Расширенная 101/102-клавишная клавиатура имеет дополнительный цифровой сегмент и клавишу фиксации режима прокрутки (scroll lock). Также на ней имеются дополнительные клавиши **Enter**, **Ctrl** и **Alt** справа от основных клавиш. Поскольку наша клавиатура меньше и на ней меньше клавиш, некоторые функции расширенной клавиатуры должны имитироваться с помощью двух клавиш вместо одной, как на большой клавиатуре.

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



Нажмите **Fn + F10** или **Fn + F11** для доступа к цифровой панели. При активизации клавиши с белыми обозначениями внизу становятся цифровыми (**Fn + F11**) или клавишами управления курсором (**Fn + F10**). Более подробные сведения о применении цифровой панели см. в разделе *Дополнительный сегмент клавиатуры* этой же главы. При включении питания обе эти настройки по умолчанию отключены.



Нажмите **Fn + F12 (ScrLock)** для блокировки курсора на определенной строке. При включении питания этот режим по умолчанию отключен.



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



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



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

### «Горячие» клавиши

«Горячие» клавиши (**Fn** + функциональная клавиша или клавиша Esc) позволяют включить или отключить определенные функции компьютера.



**Отключение звука:** Нажатием комбинации клавиш **Fn + Esc** в среде Windows включается или отключается звуковая подсистема компьютера. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.



**Мгновенная защита:** Нажмите комбинацию клавиш **Fn + F1** для очистки экрана с целью предотвращения посторонним доступа к Вашим данным. Для восстановления экрана и исходных настроек нажмите любую клавишу или дотроньтесь до поверхности сенсорного планшета. При появлении на экране диалогового окна введите пароль хранителя экрана и нажмите **ОК**. Если пароль не установлен, экран возвращается в исходное состояние после нажатия любой клавиши.



**Режим экономии заряда батареи:** Нажатие клавиш **Fn + F2** изменяет режим экономии заряда батареи.

При нажатии комбинации клавиш **Fn + F2** в среде Windows на экран выводится диалоговое окно режима экономии заряда батареи, аналогичное изображенному внизу. Повторное нажатие клавиши **F2** с удерживанием клавиши **Fn** в нажатом положении изменяет действующую настройку. Сменить эту настройку можно и во вкладке *Profile* утилиты TOSHIBA Power Saver.



**Ждущий режим:** При нажатии клавиш **Fn + F3** компьютер переходит в ждущий режим. Во избежание случайного перехода в ждущий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Если в нем отметить поле флажком, диалоговое окно повторно выводиться не будет..



**Спящий режим:** При нажатии клавиш **Fn + F4** компьютер переходит в спящий режим. Во избежание случайного перевода в спящий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Если в нем отметить поле флажком, диалоговое окно повторно выводиться не будет.



**Выбор активного дисплея:** Нажатие клавиш **Fn + F5** приводит к смене активного дисплея. При их нажатии на экран выводится диалоговое окно. Будут отображены только те устройства, которые можно выбрать. Повторное нажатие клавиши **F5** с удерживанием клавиши **Fn** в нажатом положении приводит к смене устройства. Выбранное устройство сменится, когда Вы отпустите клавиши **Fn** и **F5**. Если эту комбинацию клавиш удерживать в нажатом положении в течение трех секунд, **ЖКД** восстанавливается в качестве активного устройства.



**Уменьшение яркости ЖК-дисплея:** Нажатием клавиш **Fn + F6** яркость изображения снижается в пошаговом режиме. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране в виде значка на две секунды. Яркость можно сменить и в пункте *Screen brightness (Яркость экрана)* окна *Basic setup* утилиты TOSHIBA Power Saver.



**Уменьшение яркости ЖК-дисплея:** Нажатием клавиш **Fn + F7** яркость изображения снижается в пошаговом режиме. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране в виде значка на две секунды. Яркость можно сменить и в пункте *Screen brightness (Яркость экрана)* окна *Basic setup* утилиты TOSHIBA Power Saver.



*При включении ЖК-дисплея уровень яркости всегда будет максимальным в течение примерно 18-ти секунд. После этого уровень яркости приходит в соответствие с текущими настройками режима энергосбережения, которые можно изменить вручную.*

*С повышением яркости дисплея повышается и уровень чистоты изображения.*



**Настройки беспроводной связи:** Клавиши **Fn + F8** не используются.



**Утилита TOSHIBA для установки двух манипуляторов** Нажатием комбинации клавиш **Fn + F9** в среде Windows включается и отключается сенсорный планшет. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.



**Выбор разрешения экрана:** Смена разрешения экрана осуществляется нажатием клавиш **Fn + пробел**. При каждом нажатии указанных «горячих» клавиш разрешение экрана меняется следующим образом: активное (первоначальное) разрешение меняется на 1024×768, разрешение 1024×768 – на 800×600, разрешение 800×600 – на первоначальное.



**Утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение размера):** Чтобы уменьшить размер значков на рабочем столе или в окне приложения, нажмите клавишу **1**, удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении.



**Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение размера значков):** Чтобы уменьшить размер значков на рабочем столе или в окне приложения, нажмите клавишу **2**, удерживая клавишу **Fn** в нажатом положении.

## «Залипающая» клавиша Fn

Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу **Fn** «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с клавишами **F1-F12**, т.е. достаточно однократного нажатия клавиши **Fn**.

Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Accessibility, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)** (в Windows 2000 – на **Программы [Programs]**), затем – на пиктограмму **TOSHIBA Utilities**, после чего нажмите на пункт **Accessibility**.

## Специальные клавиши операционной системы Windows

На клавиатуре есть две клавиши для специальных функций в среде Windows: 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.



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. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и цифровая панель на 101/102-клавишной расширенной клавиатуре.

### Включение дополнительного сегмента

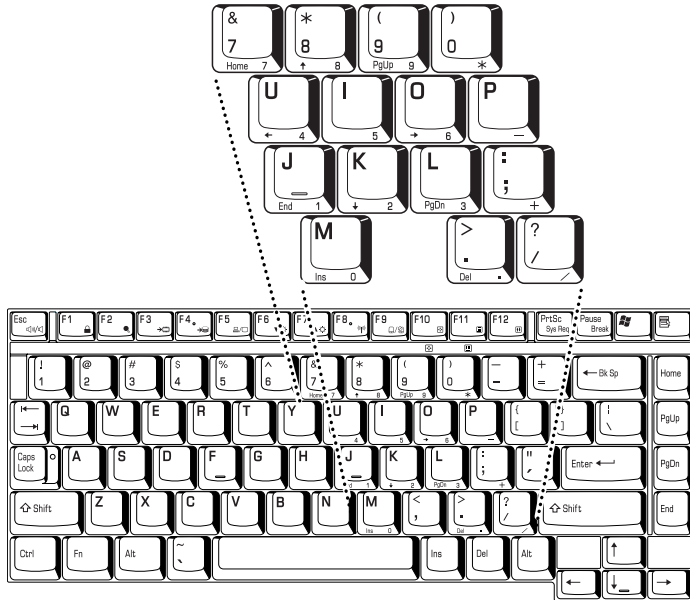
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

### *Режим управления курсором*

Чтобы включить режим управления курсором, нажмите клавиши **Fn + F10**. Индикатор режима управления курсором загорится. Теперь попробуйте управлять курсором и страницами с помощью клавиш дополнительного сегмента. Чтобы выключить дополнительный сегмент клавиатуры, еще раз нажмите комбинацию клавиш **Fn + F10**.

## Режим ввода цифр

Чтобы включить режим ввода цифровых символов, нажмите клавиши **Fn + F11**. Индикатор режима ввода цифровых символов загорится. Теперь попробуйте ввести цифровые данные, используя клавиши как показано внизу. Чтобы выключить дополнительный сегмент клавиатуры, еще раз нажмите комбинацию клавиш **Fn + F11**.



*Цифровой сегмент клавиатуры*

## 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 **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**.
2. Проверьте индикаторы клавиатуры. Нажатием **Fn** включается последняя использованная раскладку. Если светится пиктограмма **Numeric mode**, дополнительный сегмент можно использовать для ввода числовых данных. Если горит пиктограмма **Arrow mode**, его можно использовать для управления курсором и страницами.
3. Отпустите **Fn** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

## Временная смена режимов

Если компьютер находится в **Numeric mode**, нажатием клавиши Shift можно на время переключиться в режим **Arrow mode**.

Если компьютер находится в **Numeric mode**, нажатием клавиши Shift можно временно переключиться в **Arrow mode**.

## Ввод символов ASCII

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

Когда дополнительный сегмент клавиатуры включен:

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

Когда дополнительный сегмент клавиатуры отключен:

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

## Питание и режимы управления им

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.

		Питание включено	Питание выключено (компьютер не работает)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – светится зеленым <b>Питание от сети</b> – светится зеленым</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – светится зеленым <b>Питание от сети</b> – светится зеленым</li> </ul>
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Идет зарядка</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – светится желтым <b>Питание от сети</b> – светится зеленым</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идет быстрая зарядка батареи</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – светится желтым <b>Питание от сети</b> – светится зеленым</li> </ul>
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – не светится <b>Питание от сети</b> – светится зеленым</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – не светится <b>Питание от сети</b> – светится зеленым</li> </ul>

		Питание включено	Питание выключено (компьютер не работает)
<b>Адаптер переменного тока не подключен</b>	Заряд батареи выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – не светится <b>Питание от сети</b> – не светится</li> </ul>	—
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – мигает желтым <b>Питание от сети</b> – не светится</li> </ul>	—
	Заряд батареи иссяк	Компьютер отключается	—
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер не работает</li> <li>Индикаторы: <b>Батарея</b> – не светится <b>Питание от сети</b> – не светится</li> </ul>	—

## Индикаторы питания

Индикаторы **батареи, питания от источника постоянного тока и питания**, расположенные на панели системных индикаторов, оповещают пользователя о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батарейного источника питания.

### Индикатор батареи

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

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



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

## Индикатор питания от сети

Чтобы определить состояние подключенного сетевого адаптера, следите за индикатором **питания от сети**:

---

<b>Светится зеленым</b>	Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер.
<b>Светится желтым</b>	Свидетельствует о наличии проблем с подачей питания или перегреве процессора. Подключите адаптер переменного тока к другой розетке. Если после этого он так и не заработал корректно, обратитесь к продавцу.
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

---

## Индикатор питания

Чтобы определить состояние электропитания, следите за индикатором **питания**:

---

<b>Светится зеленым</b>	Питание поступает на включенный компьютер.
<b>Мигает желтым</b>	Указывает на то, что компьютер был выключен во время пребывания в спящем или ждущем режиме. Индикатор загорается на секунду и гаснет на две секунды
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

---

## Виды батарей

В компьютере имеются батареи двух типов:

- Батареяный источник питания – 8-ми или 12-элементный в зависимости от модели
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

### Батареяный источник питания

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



*Батареяный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильном использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту Вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*

Батарея служит и для перезарядки батарейки RTC. Батарея возвращает компьютер в исходное состояние при выходе из ждущего или спящего режима.



*Если выключить питание компьютера, когда он находится в ждущем режиме, и при этом адаптер переменного тока не подключен, батареяный источник питания подает на компьютер питание для сохранения в памяти данных и программных настроек. Если батареяный источник питания полностью разряжен, ждущий режим перестает функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.*

В такой ситуации при включении питания появляется следующее сообщение:



**ОСТОРОЖНО! RESUME FAILURE.  
PRESS ANY KEY TO CONTINUE.**

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

## Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

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

Если батарейка RTC полностью разряжается, система теряет эти данные, а часы реального времени и календарь останавливаются. В такой ситуации при включении питания появляется следующее сообщение:



Check system. Then press [F1] key



*Батарейка RTC является ионно-литиевой и подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем компании TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка может взорваться. Выбрасывайте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту Вашего проживания.*

## 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.

### 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.

**Осторожно!** 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!**

1. 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.
2. 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.
4. Не прокалывайте батарейный источник питания ногтем или другими острыми предметами. Не бейте по нему молотком или другими предметами. Не наступайте на него.
5. Заряжать батарейный источник питания следует только так, как указано 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.
8. 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.
9. 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!***

1. 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 под струей воды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.
2. Немедленно выключите питание компьютера, отсоедините адаптер переменного тока 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.

3. 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.
4. Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.

### ***Внимание!***

1. 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 илинесите в специализированный центр по утилизации – этим Выпоможете 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.
4. 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 35 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. В случае полного разряда батарейного источника питания и энергонезависимой батарейки системных часов реального времени переход компьютера в режим ожидания или в ждущий режим будет невозможен, что приведет к потере хранящихся в памяти данных. Кроме того, компьютер может начать отображать неправильное время и дату. В этом случае подсоедините адаптер переменного тока и зарядите батареи.
7. Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Данные будут потеряны.

## Замечание

1. 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. Подробнее см. раздел *Продление срока службы батареи* этой же 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.
3. 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 **батарей** начинает мигать желтым, сигнализируя о том, что продолжительность его работы составляет лишь несколько минут. Если компьютер продолжает работать, несмотря на мигание индикатора **батарей**, то он переходит в спящий режим (во избежание потери данных), а затем автоматически отключается.



*В спящий режим компьютер переходит лишь в том случае, если указанный режим активизирован двумя способами: во вкладке Спящий режим окна Электропитание панели управления и во вкладке Setup Action утилиты TOSHIBA Power Saver.*

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 **Батарей** светится желтым.



*Заряжайте батарею только путем установки ее в компьютер, подключенный к источнику питания 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.

Тип батареи	Время зарядки (часы)	
	Питание включено	Компьютер выключен
Батарейный источник питания (8-элементный)	примерно 3 или более	примерно 3
Батарейный источник питания (12-элементный)	примерно 3 или более	примерно 3
Энергонезависимая батарея	примерно 8	не заряжается



*Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как Вы используете компьютер. Если Вы интенсивно пользуетесь внешними устройствами, батарея может почти совсем не заряжаться во время их 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. Если батарея перегрета, она может не зарядиться вообще. Чтобы гарантировать зарядку батареи до полной мощности, заряжайте ее при комнатной температуре от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.

Индикатор **Батарея** 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 **Батарея** не засветится зеленым.

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



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

## Проверка емкости заряда батареи

Следить за остатком заряда батареи можно с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.



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

*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. В этом случае проверка батареи утилитой TOSHIBA Power Saver покажет 100-процентный заряд как для старой, так и для новой батареи, однако остаточное время работы старой батареи будет короче.*

## Продление срока действия батарей

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

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Как Вы настроили компьютер (например, активизированы ли функции экономии заряда батареи). Для экономии заряда батареи в компьютере предусмотрен энергосберегающий режим, который можно активизировать через утилиту TOSHIBA Power Saver. Этот режим имеет следующие параметры:
  - Быстродействие центрального процессора
  - Яркость экрана
  - Способ охлаждения
  - Переход системы в ждущий режим
  - Переход системы в спящий режим
  - Отключение монитора
  - Отключение жесткого диска
- Как часто и насколько продолжительно Вы работаете с жестким диском, приводом оптических носителей и дополнительным флоппи-дисководом.

- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как Вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Пользуетесь ли Вы режимом возобновления работы вместо включения и выключения питания 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

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

---

<b>Батарейный источник питания (8-элементный)</b>	4 дней (в ждущем или спящем режиме)
	45 дней (в режиме загрузки)

---

<b>Батарейный источник питания (12-элементный)</b>	6 дней (в ждущем или спящем режиме)
	68 дней (в режиме загрузки)

---

<b>Энергонезависимая батарея</b>	60 дней
----------------------------------	---------

---

### Продление срока службы батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия.
  1. Выключите питание компьютера.
  2. Отсоединив адаптер переменного тока, снова включите компьютер. Если он не включается, переходите к действию 4.
  3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если остаточный заряд батарейного источника питания позволяет проработать дольше, оставьте компьютер включенным до тех пор, пока батарея полностью не разрядится. Если индикатор **батареи** мигает или имеется иное предупреждение о снижении заряда батареи, переходите к действию 4.

4. Присоедините адаптер переменного тока к компьютеру, а шнур питания – к сетевой розетке. Индикатор **питания от сети** должен засветиться зеленым, а индикатор **батареи** – желтым, свидетельствуя о начале процесса зарядки батарейного источника питания. Если индикатор **питания от сети** не светится, значит, питание отсутствует. Проверьте надежность подключения адаптера переменного тока и сетевого шнура.
5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится зеленым.
  - Если у Вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
  - Если Вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
  - После того, как батарея полностью заряжена, отключите адаптер переменного тока. Избыточная зарядка приводит к перегреву батареи и сокращает срок ее службы.
  - Если Вы не собираетесь пользоваться компьютером в ближайшие восемь часов, отсоедините адаптер переменного тока.
  - Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

## Замена батарейного источника питания

Когда у батарейного источника питания заканчивается срок службы, его необходимо заменить. Если индикатор **батареи** замигал 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 батарейные источники питания.

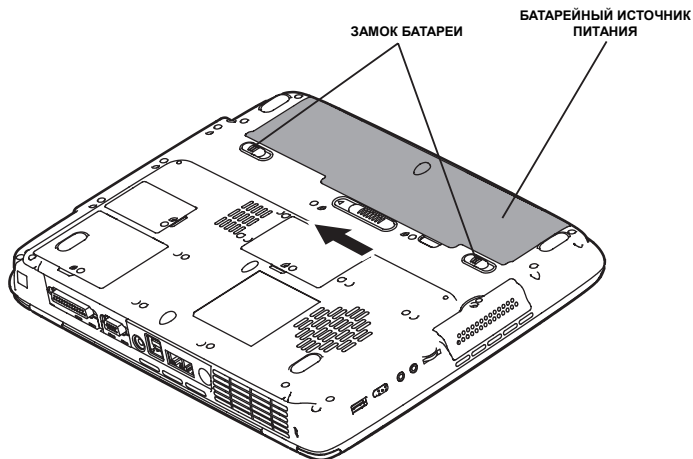
### Извлечение батарейного источника питания

Чтобы заменить разряженный батарейный источник питания, выполните изложенные далее действия. Расположение компонентов указано в главе 2 «Путеводитель по компьютеру».



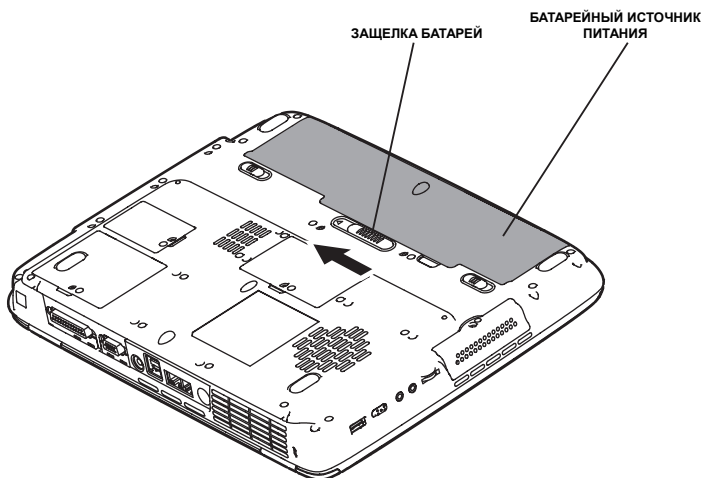
*При работе с батарейными источниками питания будьте осторожны, чтобы не замкнуть контакты. Также не роняйте их и не ударяйте; не царапайте и не ломайте корпус, не скручивайте и не сгибайте. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Сохраненные в памяти данные будут потеряны. Если компьютер пребывает в спящем режиме, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснет индикатор **встроенного жесткого диска/привода оптических носителей**.*

1. Сохраните результаты Вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **Питание**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер вверх дном с обращенной к Вам тыльной стороной.
5. Сдвиньте 2 защитных замка батареи в разомкнутое положение.



*Сдвиньте защитные замки батареи в разомкнутое положение*

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



*Извлечение батарейного источника питания*

7. Сдвинув батарею на себя, извлеките ее.



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

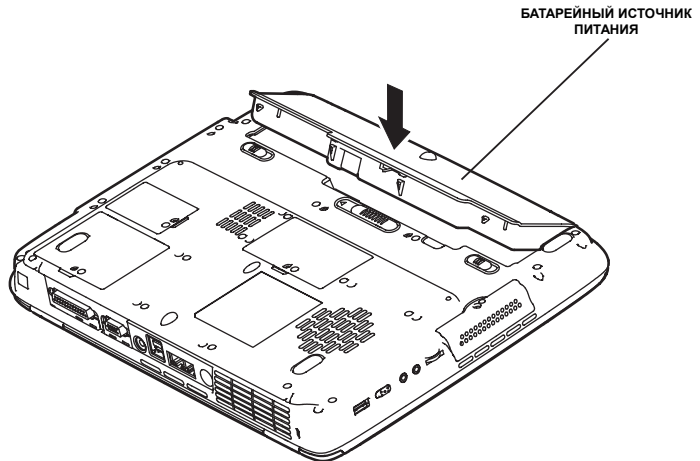
## Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



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

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



*Установка батарейного источника питания*

10. Нажмите на батарейный источник питания, прочно установив его в гнездо.

## Запуск компьютера с вводом пароля

Для запуска компьютера с вводом пароля пользователя выполните следующие действия:

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



Password =



*На этом этапе «горячие» клавиши **Fn + F1 to 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 нужно еще раз включить компьютер, чтобы попробовать еще раз ввести пароль.*

## Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрены следующие режимы выключения:

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



*См. также разделы **Включаем питание** и **Выключаем питание** главы 3 «*Приступаем к работе*».*

### Утилиты Windows

Настройка режима выключения компьютера выполняется с помощью утилиты TOSHIBA Power Saver.

### Горячие клавиши

Переход в ждущий режим выполняется нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F3**, в спящий режим – клавиш **Fn + F4**. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура».

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

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея. Когда Вы снова откроете панель, питание включается автоматически, если компьютер настроен на выключение с переходом в ждущий или спящий режим, но не на режим перезагрузки.



*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.*

## Автоматическое завершение работы системы

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

# Настройка аппаратных средств и защита паролями

В этой главе рассказывается, как пользоваться программой TOSHIBA HW Setup для настройки конфигурации Вашего компьютера и как установить пароли.

## Утилита HW Setup

Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить параметры дисплея и центрального процессора, очередность загрузки, клавиатуру, подключить устройства с интерфейсом USB, установить подключение к локальной сети, а также настроить общие параметры компьютера, назначить пароли, настроить параллельный порт и подключить к нему принтер.



*Если установлен пароль администратора, а Вы входите в систему с паролем пользователя, то доступ к утилите TOSHIBA HW Setup может у Вас отсутствовать.*

### Доступ к утилите HW Setup

Чтобы запустить утилиту HW Setup, нажмите на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управление (Control Panel)**, нажмите на **Принтеры и другие устройства (Printers and Other Hardware)** и наконец выберите пункт **TOSHIBA HW Setup**.

## Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты HW Setup имеются следующие вкладки: Display (Дисплей), CPU (Центральный процессор), Boot Priority (Очередность загрузки), Keyboard (Клавиатура), USB, LAN (Локальная сеть), General (Общие), Password (Пароль), Parallel/Printer (Параллельный порт/Принтер).

Кроме того, имеются три кнопки: OK, Cancel (Отмена) и Apply (Применить).

<b>OK</b>	Внесенные Вами изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается.
<b>Отмена</b>	Окно закрывается без применения изменений.
<b>Применить</b>	Все изменения вступают в силу, но окно утилиты HW Setup не закрывается.

### Вкладка General

В этом окне, где отображается версия BIOS, имеются две кнопки: **Default (По умолчанию)** и **About (О программе)**.

<b>По умолчанию</b>	Полное восстановление заводских настроек утилиты HW Setup.
<b>Кнопка About</b>	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

### Окно настроек (Setup)

В этом поле показана **версия BIOS** и дата.

<b>По умолчанию</b>	Полное восстановление заводских настроек утилиты HW Setup.
<b>Кнопка About</b>	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

## Вкладка Password

### Поле User Password

В этом поле можно установить или переустановить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера.

<b>Not Registered</b>	Изменение или удаление пароля (по умолчанию).
<b>Registered</b>	Установка пароля. Производится через диалоговое окно.

Чтобы установить пароль пользователя, выполните следующие действия:

1. Выберите параметр **Registered**. При этом на экран выводится запрос:



**Enter Password:**

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



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



Если Вы нажали на кнопку **OK** до ввода пароля, появится надпись **Not registered**.

3. Нажмите кнопку **OK**. Появляется запрос на подтверждение пароля.



**Verify Password:**

4. Если символы в обеих строках совпадают, значит, пароль зарегистрирован. В этом случае нажмите на кнопку **OK**.

Если они не совпадают, появляется приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.



**Entry Error!!!**

Чтобы удалить пароль пользователя, выполните следующие действия:

1. Выберите параметр **Not Registered**. При этом на экран выводится запрос:



**Enter Password:**

2. Введите зарегистрированный пароль. Вводимые вами символы отображаются звездочками.



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



*Если Вы нажали на кнопку **OK** до ввода пароля, появится надпись **Not registered**.*

3. Нажмите кнопку **OK**. Если введенная строка совпадает с зарегистрированным паролем, произойдет сброс пароля, и экран изменится на:



**Not registered**

Если они не совпадают, появляется приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.



**Incorrect Password!!!**



*Если Вы ввели неправильный пароль три раза подряд, компьютер прекращает работу.*

*У Вас не будет доступа к параметру пароля в утилите **HW Setup**. В этом случае необходимо выключить и включить компьютер для повторения процедуры.*

4. Для установки нового пароля пользователя выполните действия, описанные в предыдущем разделе об установке пароля.

## **Вкладка *Parallel/Printer***

В этой вкладке выполняется установка типа подключения принтера. Настройка его параметров производится с помощью Диспетчера устройств (Device Manager) Windows.

### ***Параметр Parallel Port Mode***

Имеется два варианта настройки этого параметра: **ЕСР** и **Standard Bidirectional**.

<b>ЕСР</b>	Настройка порта как Extended Capabilities Port (порт с расширенными возможностями, ЕСР). Большинство принтеров требует настройки порта как <b>ЕСР</b> (по умолчанию).
<b>Standard Bidirectional</b>	Эта настройка рекомендована для подключения ряда других устройств с параллельным интерфейсом.

## **Вкладка *Display***

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

### ***Поле Power On Display***

Здесь устанавливается режим вывода изображения при загрузке компьютера.

<b>Auto-Selected (Автовыбор)</b>	Вывод изображения на внешний монитор, если таковой подключен. В противном случае изображение выводится на встроенный ЖК-дисплей (по умолчанию).
<b>LCD+AnalogRGB (ЖКД+Аналоговый ЭЛТ-монитор)</b>	Одновременный вывод изображения на встроенный ЖК-дисплей и на внешний монитор.

## Вкладка CPU

### Параметр *Dynamic CPU Frequency Mode*

В этой вкладке имеются следующие настройки:

<b>Dynamically Switchable</b> (Динамическое переключение)	Активизация режима автоматического переключения уровня энергопотребления и тактовой частоты центрального процессора. Рабочие параметры центрального процессора при необходимости переключаются автоматически (по умолчанию).
<b>Always High</b> (Постоянно высокая производительность)	Отключение режима автоматического переключения уровня энергопотребления и тактовой частоты центрального процессора. Быстродействие процессора постоянно установлено на максимум.
<b>Always Low</b> (Постоянно пониженная производительность)	Отключение режима автоматического переключения уровня энергопотребления и тактовой частоты центрального процессора. Центральный процессор постоянно работает в режиме пониженного энергопотребления и тактовой частоты.
<b>Параметр HT Technology</b>	Настройка параметров технологии Hyper-Threading.
<b>Enabled with PM</b> (Вкл. с УЭП)	Активизация средств на основе технологии Hyper-Threading с управлением электропитанием.
<b>Enabled without PM</b> (Вкл. без УЭП)	Активизация средств на основе технологии Hyper-Threading без управления электропитанием.
<b>Disabled (Выкл.)</b>	Отключение средств на основе технологии Hyper-Threading.

## Вкладка **Boot Priority**

### **Поле *Boot Priority Options***

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера. Выберите один из следующих вариантов:

---

<b>HDD -&gt; FDD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, флоппи-диск, компакт-диск* и локальная сеть (приоритет загрузки по умолчанию). (по умолчанию).
<b>FDD -&gt; HDD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: флоппи-диск, жесткий диск, компакт-диск* и локальная сеть.
<b>HDD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN -&gt; FDD</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, компакт-диск*, локальная сеть и флоппи-диск.
<b>FDD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN -&gt; HDD</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: флоппи-диск, компакт-диск*, локальная сеть и жесткий диск.
<b>CD-ROM -&gt; LAN -&gt; HDD -&gt; FDD</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: компакт-диск*, локальная сеть, жесткий диск, флоппи-диск.
<b>CD-ROM -&gt; LAN -&gt; FDD -&gt; HDD</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: компакт-диск*, локальная сеть, флоппи-диск и жесткий диск.

---

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

<b>U</b>	Выбор флоппи-дисковода с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства.
<b>N</b>	Выбор сети.
<b>1</b>	Выбор основного жесткого диска.
<b>C</b>	Выбор дисковода CD-ROM.

Эта операция не аннулирует введенные настройки.

\* Применительно к данному компьютеру «компакт-диск» обозначает дисковод DVD-ROM, CD-R/RW или CD-RW/DVD-ROM.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
2. На экран выводится приведенное ниже меню.
3. Выделив клавишами управления курсором «влево/вправо» загрузочное устройство, которое Вы хотите назначить приоритетным, нажмите **Enter**.



*Если в компьютере установлен пароль администратора, а Вы вошли в систему, введя пароль пользователя, то указанное меню на экран не выводится.*

*Применение данного способа не меняет настройку очередности загрузки в утилите HW Setup.*

*Если Вы нажмете одну из не перечисленных выше клавиш, либо если избранное Вами устройство не установлено в компьютере, система будет загружаться в соответствии с действующими настройками утилиты HW Setup.*

## 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.

<b>Enabled</b>	Функция дистанционного запуска по сети активизирована.
<b>Disabled (Выкл.)</b>	Функция дистанционного запуска по сети отключена. (по умолчанию).

## Вкладка USB

### Параметр *USB KB/Mouse Legacy Emulation*

Включение/отключение функции эмуляции клавиатуры/мыши с интерфейсом USB. Установка параметра **KB/Mouse Legacy Emulation** в положение **Enabled (Вкл.)** позволит пользоваться мышью и клавиатурой с интерфейсом USB даже в том случае, если Ваша операционная система его не поддерживает.

<b>Enabled</b>	Функция эмуляции клавиатуры/мыши с интерфейсом USB активизирована (по умолчанию).
<b>Disabled (Выкл.)</b>	Функция эмуляции клавиатуры/мыши с интерфейсом USB отключена.

Включение/отключение функции эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB.

<b>Enabled</b>	Функция эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB активизирована (по умолчанию).
<b>Disabled (Выкл.)</b>	Функция эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB отключена.

## Вкладка LAN

### Функция *Wake-up on LAN*

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

<b>Enabled</b>	Функция дистанционного запуска по сети активизирована.
<b>Disabled (Выкл.)</b>	Функция дистанционного запуска по сети отключена (по умолчанию).



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



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

### Функция *Built-in LAN*

<b>Enabled</b>	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети активизирован (по умолчанию).
<b>Disabled (Выкл.)</b>	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети отключен.

## Дополнительные устройства

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

### Платы/память

- Устройства PC card
- Расширенная память

### Источники питания

- Дополнительный батарейный источник питания
- Дополнительный адаптер переменного тока

### Периферийные устройства

- Флоппи-дискковод с интерфейсом USB
- Принтер с параллельным интерфейсом
- Подключение внешнего монитора
- Телевизор
- Порт i.LINK (IEEE1394)

### Прочее

- 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, отличается превосходной производительностью и скоростью передачи мультимедийных данных.

### Установка устройства формата PC card

Разъем для устройств формата PC card расположен с правой стороны компьютера. Оба гнезда объединены в одном разъеме, в который устанавливается одно устройство типа Type II.

Функция «горячей» установки Windows позволяет устанавливать устройства формата PC card во включенный компьютер.

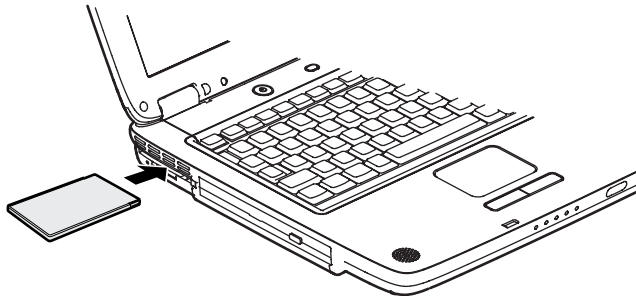


*Не устанавливайте устройства формата PC card, когда компьютер приостановлен (в ждущем или спящем режиме). Некоторые платы могут работать некорректно.*

*Жесткий диск или дисковод CD-ROM, подключенный к 16-битному разъему PC Card, может повлиять на производительность акустической системы компьютера или на средства передачи данных, в том числе замедляя ее скорость и приводя к ошибкам при наборе номера.*

Для установки устройства формата PC card выполните следующие действия:

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



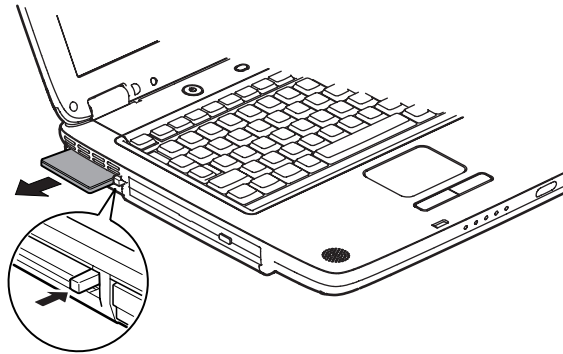
*Установка устройства формата PC card*

3. Проверьте, подходят ли настройки утилиты HW Setup для устанавливаемой платы.

## Удаление устройств формата PC card

Удаление платы PC card производится в следующем порядке:

1. Нажав на значок **Безопасное извлечение устройства (Safety Remove Hardware)** в системной панели, отключите устройство PC card.
2. Нажмите на кнопку выгрузки устройства формата PC card, при этом кнопка выдвигается наружу.
3. Нажмите на выдвинутую кнопку, при этом плата слегка выдвинется наружу.
4. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



*Удаление устройства формата PC card*

## Наращивание емкости памяти

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



*Допускается установка только модулей обозначенной далее емкости:*

256 Мб

512 Мб

1024 Мб

## Установка модуля памяти

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

1. Выключите компьютер в загрузочном режиме. См. раздел *Выключаем питание* главы 3 «Изучаем основы».



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

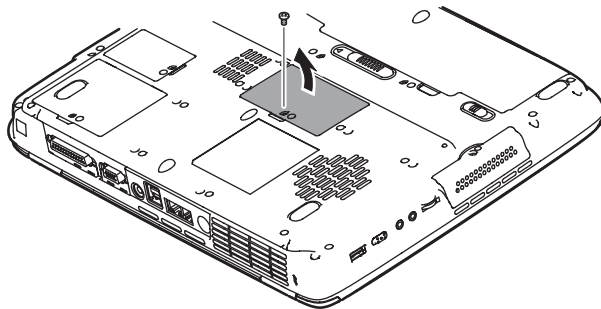
*Не допускается установка модуля памяти во время пребывания компьютера в ждущем или спящем режиме независимо от того, включено ли или выключено питание. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.*

*Если в компьютер установлен несовместимый с ним модуль, то при включении питания подается звуковой сигнал. Если несовместимый модуль установлен в разъем А, за длинным сигналом последуют короткий. Если несовместимый модуль установлен в разъем В, за длинным сигналом последуют два коротких. В таком случае отключите питание и удалите несовместимый модуль памяти.*

2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (см. главу 6 «Питание и режимы управления им»).
4. Снимите винт, удерживающий крышку отсека для установки модулей памяти.
5. Снимите крышку.



*Пользуйтесь тонкой крестовой отверткой.*

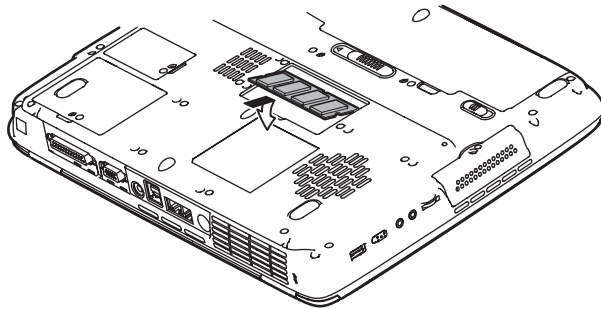


*Снимаем крышку*

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



*Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.*



*Установка модуля памяти в разъем*

8. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.
9. При включении питания компьютер должен автоматически распознать общую емкость установленной памяти. Убедиться в том, что распознавание установленного модуля прошло успешно, можно с помощью утилиты HW Setup. Если распознавания не произошло, проверьте, верно и надежно ли установлен модуль.

## **Удаление модуля памяти**

Чтобы удалить модуль памяти, убедитесь, что компьютер находится в режиме перезагрузки, затем выполните следующие действия:

1. Выключив компьютер, отсоедините от него все кабели.



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

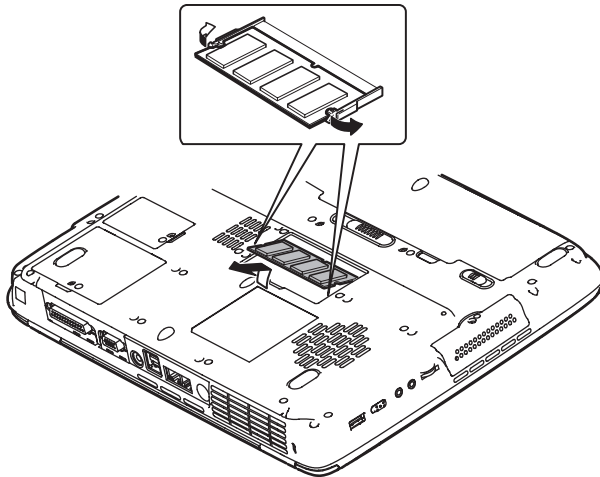
*Не допускается удаление модуля памяти во время пребывания компьютера в ждущем или спящем режиме независимо от того, включено ли или выключено питание. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.*

2. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (см. главу 6 «Питание и режимы управления им»).
3. Снимите винт, удерживающий крышку отсека для установки модулей памяти.
4. Снимите крышку.

5. Отожмите наружу обе защелки, расположенные по бокам модуля, воспользовавшись для этого тонким предметом, например, авторучкой. Модуль памяти приподнимется в гнезде.
6. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



*Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.*



*Извлекаем модуль памяти*

7. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.

## Дополнительный батарейный источник питания

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительной батареи. При падении заряда батареи в отсутствие поблизости источника переменного тока ее можно заменить полностью заряженной. См. главу 6 «Питание и режимы управления им».

## Дополнительный адаптер переменного тока

Если Вы часто переносите компьютер в разные места, например, домой и на работу, то наличие адаптера переменного тока в каждом таком месте уменьшит вес переноски. Модель PA3215\*.

## Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

К порту USB можно подключить 3 1/2-дюймовый внешний флоппи-дисковод. Порядок подключения внешнего 3 1/2-дюймового флоппи-дисковода изложен в главе 4 «*Изучаем основы*».

## Принтер с параллельным интерфейсом

К компьютеру можно подключить любой принтер с параллельным интерфейсом, совместимый со стандартом Centronics. Подключение производится через кабель для принтера с параллельным интерфейсом типа IBM PC™, который можно приобрести у продавца Вашего компьютера или практически в любом магазине компьютерной техники.

Конструкция кабельных разъемов такова, что подключить кабель неправильно просто невозможно. Подключение выполняется в следующем порядке:

1. Выключите компьютер.
2. Один конец кабеля вставьте в гнездо параллельного порта компьютера.
3. Затяните винты, удерживающие кабельный разъем в гнезде параллельного порта.
4. Другой конец кабеля вставьте в гнездо параллельного порта принтера.
5. Зафиксируйте кабельный разъем в гнезде параллельного порта защелками.
6. Включите принтер.
7. Включите компьютер.
8. Запустите программу HW Setup. См. главу 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».
9. В окне **TOSHIBA HW Setup** откройте вкладку **Parallel/Printer**.
10. Установив параметр **Parallel Port Mode**, нажмите **OK**.
11. Подтвердите смену настроек нажатием кнопки **Перезагрузка (Reboot)**.
12. Запустите утилиту установки принтера Windows. Чтобы запустить утилиту **Установка принтера (Add Print Wizard)**, нажмите на **пуск (Start)**, затем на **Принтеры (Printers)**, после чего дважды нажмите на значок **Установка принтера (Add Printer)**.

## Внешний монитор

В гнезду, расположенному сзади компьютера, можно подключить внешний аналоговый монитор. Компьютер поддерживает видеорежимы VGA и Super VGA. Для подключения монитора выполните следующие действия:



*С внешним монитором можно пользоваться функцией перехода в ждущий или спящий режим. Для этого достаточно активизировать указанную функцию, при этом компьютер сохраняет данные в том виде, как они отображаются на экране внешнего монитора.*

1. Подсоедините монитор к порту внешнего монитора.
2. Включите питание монитора.

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

Установить режим автоматического выбора активного дисплея (**Auto-Selected**) или одновременного вывода изображения на оба дисплея (**Simultaneous**) можно с помощью утилиты HW Setup. См. главу 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».

Если во вкладке **Display** утилиты HW Setup назначен режим **Simultaneous**, при включении компьютера активным становится как внешний монитор, так и встроенный ЖКД. При выборе режима **Auto-Selected** активным становится только внешний монитор.

Чтобы сменить активный дисплей, нажмите комбинацию клавиш **Fn + F5**. Если Вы отключили внешний монитор, не выключив компьютер, переключите его на встроенный дисплей нажатием комбинации клавиш **Fn + F5**. Подробно о порядке смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. в главе 5 «*Клавиатура*».

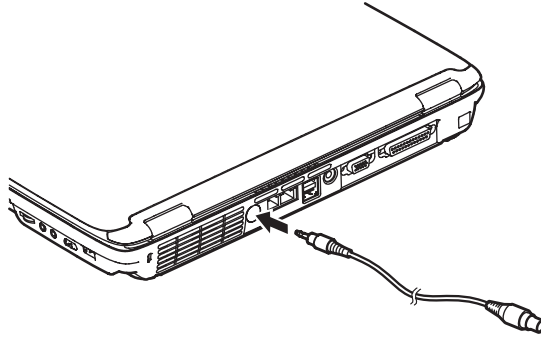


*При установке режима **simultaneous** (одновременный вывод изображения на оба дисплея) разрешение экрана встроенно дисплея компьютера необходимо установить на то же значение, что и разрешение внешнего монитора или иного устройства, например, проектора.*

## Телевизор

Телевизор подключается к компьютеру через гнездо выхода на ТВ. Для подключения телевизора выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер.
2. С помощью видеокабеля (в комплект не входит) подключите телевизор к гнезду выхода на ТВ.



*Подключение телевизора*

3. С помощью звукового кабеля (в комплект не входит) подключите телевизор к гнезду для подключения наушников, расположенному с правой стороны компьютера.
4. Включите телевизор.
5. Включите компьютер.
6. Для смены активного дисплея можно воспользоваться «горячими» клавишами **Fn+F5**. См. главу 5 «Клавиатура».

## 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
- Дисководы CD?RW



*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. Ответственности за потерю данных компания TOSHIBA не несет.
- Не занимайтесь переносом данных в местах, подверженных воздействию 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.
- Не допускается использование любых видеоматериалов и музыкальных записей, защищенных авторским правом, иначе как для личного удовольствия.
- При подключении устройства с интерфейсом i.LINK в другому подобному устройству, которое обменивается данными с компьютером, а также и при отключении таких устройств друг от друга, возможна частичная потеря данных в виде выпадения видеок кадров.
- Удостоверьтесь в прекращении обмена данными, а затем выключите компьютер, прежде чем приступить к перечисленным ниже действиям:
  - Отключению устройства с интерфейсом i.LINK от компьютера или их подключению.
  - Подключению устройства с интерфейсом i.LINK к другому аналогичному устройству, подключенному к компьютеру, либо отключению таких устройств друг от друга.

## 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 с интерфейсом i.LINK прошли тестирование, поэтому их совместимость не гарантируется.
- Пользуйтесь кабелями типа S100, S200 или S400 не длиннее трех метров.
- Отдельные устройства могут не поддерживать ждущий режим или функции автоматического отключения.
- Во избежание потери данных 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

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safety Remove Hardware)** в системной панели задач.

2. Наведя курсор на пиктограмму, обозначающую устройство с интерфейсом i.LINK (IEEE1394), нажмите на нее.

3. Отсоедините кабель сначала от компьютера, затем – от устройства с интерфейсом i.LINK.

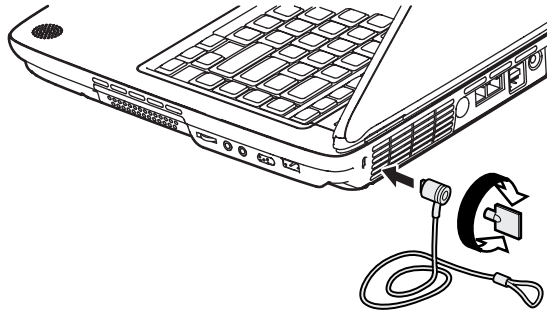


*Не забудьте ознакомиться с документацией к Вашему устройству с интерфейсом i.LINK.*

## 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 с левой стороны компьютера.



*Защитный замок-блокиратор*

## Устранение неполадок

Компания 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**.

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.
- Убедитесь, что Ваша дискета правильно установлена в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит в нужном положении.

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

## Анализ неисправности

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

- Какая часть системы работает неправильно: клавиатура, флоппи-дисковод, жесткий диск, принтер, дисплей? Каждое устройство порождает различные симптомы.
- Правильно ли настроена операционная система? Проверьте параметры конфигурации.
- Что появляется на экране дисплея? Выводятся ли на дисплей сообщения или случайные символы? Если принтер подключен, распечатайте копию экрана. Найдите выведенные сообщения в документации к программе и операционной системе. Проверьте все кабели на правильность и надежность подсоединения. Неплотно подключенные кабели могут быть причиной неверных или нестабильных сигналов.
- Светятся ли значки? Какие? Какого они цвета? Горят постоянно или мигают? Запишите, что Вы видите.
- 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 вашей программой или диском/дискетой. 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 | ■ Флоппи-дискковод                            |
| ■ Самотестирование           | ■ Инфракрасный порт                           |
| ■ Питание                    | ■ Подключение принтера                        |
| ■ Защита паролями            | ■ PC card                                     |
| ■ Клавиатура                 | ■ Монитор                                     |
| ■ Панель ЖК-дисплея          | ■ Звуковая подсистема                         |
| ■ Жесткий диск               | ■ Вывод видеосигнала на ТВ                    |
| ■ Дискковод DVD-ROM          | ■ Порты USB                                   |
| ■ Дискковод DVD-R/RW         | ■ Переход в ждущий/спящий режим               |
| ■ Дискковод CD-RW/DVD-ROM    | ■ Расширенная память                          |
| ■ Дискковод DVD+-R/+RW       | ■ Сетевое подключение                         |
| ■ Дискковод DVD Super Multi  | ■ Средства беспроводного сетевого подключения |

## 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 сообщение:



In Touch with Tomorrow  
TOSHIBA

Приветствие остается на экране несколько секунд.

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

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

- Компьютер останавливается, не выдавая никакой информации или сообщений.
- Подается звуковой сигнал, при этом никакого нового сообщения на экран не выводится.
- На экране появляются случайные символы, а система не функционирует нормально.
- На экран выводится сообщение о сбое.

Выключив компьютер, проверьте все кабельные соединения. Если тест не будет пройден еще раз, обратитесь к своему поставщику.

## Питание

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

### Отключение из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически переходит в спящий или ждущий режим, а затем отключается.

Неполадка	Способ устранения
Компьютер отключается, а индикатор <b>питания от сети</b> мигает оранжевым	<p>Оставьте компьютер отключенным, пока индикатор <b>питания от источника постоянного тока</b> не перестанет мигать.</p> <p>Даже если индикатор <b>питания от источника постоянного тока</b> перестал мигать, рекомендуется оставить компьютер выключенным до тех пор, пока температура внутри него не станет такой же, как комнатная.</p> <p>Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к Вашему поставщику.</p>
Компьютер отключается, а индикатор <b>питания от источника постоянного тока</b> мигает зеленым	Такая ситуация указывает на неполадки в системе рассеивания тепла. Обратитесь к продавцу оборудования.

## **Питание от сети**

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **питания от сети**. Подробно о батарейном источнике питания см. в главе 6 «*Питание и режимы управления им*».

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

## Батарея

При подозрении на неполадку, связанную с батарейным источником питания, проверьте индикаторы **питания от сети и батареи**. Подробно об индикаторах и работе батареи см. в главе 6 «*Питание и режимы управления им*»..

Неполадка	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разрядилась. Подключите адаптер переменного тока для зарядки батареи.
Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор <b>батареи</b> не светится желтым).	<p>Если батарея полностью разряжена, то зарядка ее может начаться не сразу. Подождите несколько минут.</p> <p>Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь в наличии тока в розетке. Проверьте адаптер, подключив к нему любое устройство. Если нет, попробуйте другой источник питания.</p> <p>Проверьте, холодная ли батарея или горячая на ощупь. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Оставьте ее при комнатной температуре.</p> <p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и проверьте, чистые ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте.</p> <p>Подсоединив сетевой адаптер, установите батарею на место. Проверьте надежность ее установки.</p> <p>Проверьте индикатор <b>батареи</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.</p> <p>Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу. Замените батарею.</p> <p>Если Вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.</p>

Неполадка	Способ устранения
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока	<p>При частой перезарядке частично разряженной батареи она может заряжаться не до полной емкости. Полностью разрядите батарею, после чего повторите попытку зарядки.</p> <p>Проверьте настройки потребления электроэнергии в утилите Power Saver. Попробуйте использовать режим энергосбережения.</p>

## Пароль



Сведения об установке пароля см. в главе 7 «Настройка аппаратных средств и защита паролями».

Неполадка	Способ устранения
Не удается ввести пароль	<p>Подробности см. в разделе <i>Вкладка Password</i> главы 7 «Настройка аппаратных средств и защита паролями».</p>

## Клавиатура

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Подробнее см. главу 5 «Клавиатура» и главу 7 «Настройка аппаратных средств и защита паролями».

Неполадка	Способ устранения
Некоторые буквенные клавиши выдают цифры	<p>Проверьте, не включена ли цифровая раскладка. дополнительного сегмента клавиатуры. Нажмите <b>Fn + F10</b> и попробуйте напечатать еще раз.</p>
Вывод на экран искажен	<p>Убедитесь, что программы не используют переназначение клавиш. Переназначение означает перестановку символов той или иной клавиши. Просмотрите документацию к Вашему программному обеспечению.</p> <p>Если Вы так и не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь к поставщику.</p>

## Панель ЖКД

Неполадки с жидкокристаллическим дисплеем могут возникнуть в результате определенных настроек компьютера. Дополнительные сведения см. в главе 7 «*Настройка аппаратных средств и защита паролями*».

Неполадка	Способ устранения
Отсутствие изображения	Нет изображения. Нажатием комбинации «горячих» клавиш <b>Fn + F5</b> проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На ЖКД появились отметины	Это, вероятно, результат соприкосновения с клавиатурой или сенсорным планшетом. Попробуйте аккуратно протереть экран ЖК-дисплея чистой сухой тканью. Если отметины остались, воспользуйтесь специальным очистителем жидкокристаллических панелей. Не забудьте дать ЖКД высохнуть, прежде чем закрывать панель.
Если вышеназванные неполадки не устраняются или появляются другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Жесткий диск

Неполадка	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли во флоппи-дисковом диске или в приводе оптических носителей – диска. Если есть, удалите и проверьте приоритет загрузки. О приоритетах загрузки см. главу 7.</p> <p>Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию по операционной системе.</p>
Низкое быстродействие	<p>Возможна фрагментация файлов. Запустите программу SCANDISK и дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о запуске SCANDISK и дефрагментатора можно найти в документации по ОС или в электронной справочной системе.</p> <p>В качестве крайней меры переформатируйте жесткий диск, а затем переустановите операционную систему и остальные файлы.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Дисковод DVD-ROM

Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в дисковом диске	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в главе 4.</p>

Неполадка	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосессионные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (AudioCD-ROMXA Mode 2 (Form1,Form2), Enhanced CD(CD-EXTRA),CD-G(Audio CD only), метод адресации 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>
Запись производится неправильно	<p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li><li>■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li><li>■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li><li>■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</li><li>■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li><li>■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.</li><li>■ Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</li></ul>

## Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в дисковом	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в главе 4.</p>
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисковому.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ CDTM (одно/многосесссионные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (AudioCD-ROMXA Mode 2 (Form1,Form2), Enhanced CD(CD-EXTRA),CD-G(только звуковые компакт-диски), метод адресации 2</p> <p>Записываемые: CD-R, CD-RW, CD</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода CD-RW/DVD-ROM. Коды регионов перечислены в разделе <i>Приводы оптических носителей</i> главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>

Неполадка	Способ устранения
Запись производится неправильно	<p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li> <li>■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li> <li>■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li> <li>■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</li> <li>■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li> <li>■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.</li> </ul> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Дисковод DVD-R/-RW

Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в дисковом	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в главе 4.</p>

Неполадка	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосессионные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (AudioCD-ROMXA Mode 2 (Form1,Form2), Enhanced CD(CD-EXTRA),CD-G(Audio CD only), метод адресации 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD-R/RW. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>
Запись производится неправильно	<p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li><li>■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li><li>■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li><li>■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</li><li>■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li><li>■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.</li><li>■ Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</li></ul>

## Дисковод DVD +-R/+RW

Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в дисковом	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в главе 4.</p>
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисковому.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосессионные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (AudioCD-ROMXA Mode 2 (Form1,Form2), Enhanced CD(CD-EXTRA),CD-G(Audio CD only), метод адресации 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD±R/+RW. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>

Неполадка	Способ устранения
Запись производится неправильно	<p data-bbox="501 165 972 240">Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="501 252 990 304">■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li> <li data-bbox="501 316 1000 368">■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li> <li data-bbox="501 379 1023 454">■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li> <li data-bbox="501 466 1003 518">■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</li> <li data-bbox="501 529 904 582">■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li> <li data-bbox="501 593 1003 694">■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.</li> <li data-bbox="501 705 1023 756">■ Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</li> </ul>

## Дисковод DVD Super Multi

Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в дисковом дисководе	<p data-bbox="501 951 1023 1026">Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <p data-bbox="501 1037 990 1118">Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <p data-bbox="501 1129 1003 1262">Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите оттуда любые посторонние предметы.</p> <p data-bbox="501 1273 1023 1407">Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Сведения об уходе за носителями см. в главе 4.</p>

Неполадка	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие же – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосессионные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (только аудио компакт-диски), метод адресации 2</p> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD Super Multi. Коды регионов перечислены в разделе о приводах оптических носителей главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>
Запись производится неправильно	<p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используйте только носители, рекомендованные компанией TOSHIBA.</li> <li>■ Не пользуйтесь мышью или клавиатурой во время записи на диск.</li> <li>■ Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера.</li> <li>■ Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их.</li> <li>■ Во время записи не подвергайте компьютер вибрации.</li> <li>■ Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы.</li> <li>■ Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</li> </ul>

## Флоппи-дисковод

Подробнее см. главу 4 «Изучаем основы».

Неполадка	Способ устранения
Дисковод не работает	Сбой может возникнуть из-за плохого кабельного соединения. Проверьте кабельное подключение со стороны как компьютера, так и дисковода.
Отдельные программы работают корректно, другие же - нет	Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям Вашего программного обеспечения.
Отсутствует доступ к внешнему дисководу для 3 1/2-дюймовых дискет	<p>Попробуйте заменить дискету. Если она будет доступной, неполадка, скорее всего, вызвана первой дискетой (а не дисководом).</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Инфракрасный порт

Также обратитесь к документации для Вашего IrDA-совместимого устройства и связанных с ним программ.

Неполадка	Способ устранения
Инфракрасные устройства не работают как ожидалось	<p>Проверьте, подключено ли устройство к сетевой розетке. Убедитесь, что в розетке есть ток, подключив к ней любое устройство.</p> <p>Убедитесь в отсутствии предметов, которые могут мешать связи между компьютером и устройством.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Принтер

См. документацию к принтеру и программному обеспечению, в частности, разделы об устранении неполадок.

Неполадка	Способ устранения
Принтер не включается	Проверьте, подключен ли принтер к сетевой розетке. Убедитесь, что в розетке есть ток, подключив к ней любое устройство.
Отсутствует связь между компьютером и принтером	Проверьте, включен ли компьютер и готов ли он к работе (подключен к компьютеру). Осмотрите кабель, через который принтер подключен к компьютеру, на предмет его повреждения. Проверьте надежность подключения. Принтер с параллельным интерфейсом подключается к параллельному порту, принтер с последовательным интерфейсом – к последовательному порту. Проверьте, правильно ли настроены порты. Проверьте настройку программного обеспечения: распознаёт ли оно принтер? См. документацию к принтеру и программному обеспечению.
Сбой печати	См. документацию к принтеру. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Мышь с интерфейсом USB

Данный раздел относится только к операционной системе Windows® XP.

Неполадка	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	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 разьему порта USB.

---

<b>Неполадка</b>	<b>Способ устранения</b>
Не работает двойное нажатие клавиши	<p>Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Открыв <b>Панель управления (Control Panel)</b>, нажмите на пиктограмму <b>Мышь (Mouse)</b>, после чего нажмите <b>Enter</b>.</li><li>2. Откройте вкладку <b>Buttons (Кнопки)</b>.</li><li>3. Установив быстроедействие двойного нажатия согласно указаниям, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li></ol>
Курсор двигается слишком быстро или медленно	<p>Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Открыв <b>Панель управления (Control Panel)</b>, нажмите на пиктограмму <b>Мышь (Mouse)</b>, после чего нажмите <b>Enter</b>.</li><li>2. Откройте вкладку <b>Параметры указателя (Pointer Options)</b>.</li><li>3. Установив скорость согласно указаниям, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li></ol>
Курсор хаотично перемещается по экрану	<p>Вероятно, мышь загрязнена. За указаниями о порядке ее чистки обратитесь к сопроводительной документации.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

---

## Устройства PC card

См. также главу 8 «Изучаем основы».

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

## Монитор

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

Неполадка	Способ устранения
Монитор не включается	<p>Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.</p>
Отсутствие изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Нажмите «горячие» клавиши <b>Fn + F5</b> для смены активного дисплея, чтобы вывод изображения не был установлен на встроенный дисплей.</p>
Сбой дисплея	<p>Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Звуковая подсистема

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

## Вывод видеосигнала на ТВ

Также см. документацию к телевизору.

Неполадка	Способ устранения
Плохое качество телевизионного изображения	<p>Проверьте, правильно ли установлен телевизионный формат региона: NTSC (США, ЯПОНИЯ) или PAL (Европа).</p>
Отсутствие изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Смените активный дисплей нажатием «горячих» клавиш Fn + F5. См. главу 5 «Клавиатура».</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>



*Если при переводе компьютера в ждущий или спящий режим активным дисплеем назначен телевизор, то при выходе из этого режима активным дисплеем становится либо встроенный ЖК-дисплей, либо внешний ЭЛТ-монитор.*

## Устройства с интерфейсом USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает	<p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows.</p> <p>Пользоваться мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB можно даже если Ваша операционная система эту шину не поддерживает. Если эти устройства все же не работают, проверьте, установлено ли значение <b>Enabled (Включено)</b> в поле “USB KB/Mouse Legacy Emulation” (Эмуляция клавиатуры/мыши с интерфейсом USB) утилиты HW Setup.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Модем

Неполадка	Способ устранения
Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем	Проверьте настройки встроенного модема. Для этого откройте окно <i>Телефон и модем (Phone and Modem)</i> Панели управления.
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.	Кроме того, можно воспользоваться командой ATD.
Список АТ-команд см. в приложении Н.	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 <b>CONNECT (Установка соединения)</b> быстро сменяется сообщением <b>NO CARRIER (Отсутствие несущей)</b> .	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 коммуникационного протокола.

---

<b>Неполадка</b>	<b>Способ устранения</b>
Входящие звонки не проходят	<p>Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

---

### **Переход в ждущий/спящий режим**

---

<b>Неполадка</b>	<b>Способ устранения</b>
Система не переходит в ждущий/спящий режим	<p>Проверьте, не работает ли приложение Windows Media™ Player. Если оно 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.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

---

## Сетевой адаптер

Неполадка	Способ устранения
Доступ к локальной сети отсутствует	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору.
Не работает функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети)	Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активизации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

## Беспроводное сетевое подключение

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

## Порт i.LINK (IEEE1394)

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключенное к порту i.LINK, не функционирует	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 Hardware). Следуйте указаниям на экране.  Перезагрузите Windows.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Поддержка компании TOSHIBA

Если Вам потребовалась дополнительная помощь в связи с эксплуатацией Вашего компьютера, или у Вас возникли проблемы, обратитесь за технической поддержкой непосредственно в компанию 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 компании 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 к группе 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 ничего из вышеперечисленного не помогло, и Вы подозреваете, что источник проблемы – в оборудовании, обратитесь в одно из представительств компании TOSHIBA, список которых имеется в прилагаемом гарантийном буклете, или подключитесь через Интернет к сайту [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com).

# Приложение А

## Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

### Габариты

---

<b>Размеры</b>	343 (шир.) x 282 (дл.) x 37,5 (высота спереди) /49 (высота сзади) миллиметров (не включая более толстую часть внизу компьютера)
<b>Вес (обычно*)</b>	3,4 килограмма (примерно) в следующей конфигурации: дисплей XGA с диагональю 15 дюймов, стационарный дисковод DVD-ROM, память емкость 256 Мб, жесткий диск емкостью 40 Гб (4200 об/мин), 8-ми или 12-элементная батарея. *Вес может варьироваться в зависимости от конкретной конфигурации.

---

## Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 30°C	от 20% до 80%
Хранение	от -20°C до 65°C	от 10% до 90%
<b>Перепад температур</b>	максимум 20°C в час	
<b>Температура по влажному термометру</b>	максимум 26°C	
Условия	Высота (над уровнем моря)	
Эксплуатация	от -60 до 3000 метров	
Хранение	от -60 до 10000 метров <i>максимально</i>	

### **Требования к питанию**

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

## Встроенный модем

<b>Устройство управления сетью (УУС)</b>	
<b>Тип УУС</b>	AA
<b>Тип линии</b>	Телефонная (только аналоговая)
<b>Тип набора номера</b>	Импульсный Тональный
<b>Команды управления</b>	AT-команды Команды EIA-578
<b>Мониторинг состояния</b>	Динамик компьютера
<b>Технические характеристики коммуникационных средств</b>	
<b>Коммуникационные системы</b>	Данные: полnodуплексная Факс: полnodуплексная
<b>Коммуникационные протоколы</b>	Данные ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32/ (бывш. CCITT) V.32bis/V.34/V.90 Bell 103/212A Факс ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter/ (бывш. CCITT) V.21 ch2
<b>Скорость соединения</b>	Скорость передачи и приема данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с
<b>Коррекция ошибок</b>	MNP класс 4 и ITU-T V.42
<b>Сжатие данных</b>	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis

## Сертификация

Данное изделие сертифицировано на электрическую безопасность и электромагнитную совместимость следующими организациями:

---

TÜV

---

DIN ГОСТ TÜV

---

UL

---

CSA

---

FCC



Компания TOSHIBA заявляет, что данное изделие по ЕС-маркировке соответствует требованиям следующих директив: Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия.

93/68/EEC	директива по ЕС-маркировке
89/336/EEC	директива по электромагнитной совместимости
73/23/EEC	директива по низкому напряжению
99/05/EEC	директива по R&TTE
EN 60950	электробезопасность
EN 55022	электромагнитная совместимость / радиопомехи
EN 50082-1 или EN55024	электромагнитная совместимость / иммунитет
EN61000-3-2,-3-3	Помехи работе систем энергоснабжения

# Приложение В

## Шнур питания и соединительные разъемы

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:

---

<b>Длина:</b>	минимум 2 метра
---------------	-----------------

---

<b>Размеры провода:</b>	минимум 0,75 мм <sup>2</sup>
-------------------------	------------------------------

---

<b>Номинальный ток:</b>	минимум 2 ампера
-------------------------	------------------

---

<b>Номинальное напряжение:</b>	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от страны применения)
--------------------------------	--

---

## Сертифицирующие ведомства

<b>США и Канада:</b>	UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2 двужильный
----------------------	--

<b>Австралия</b>	AS
------------------	----

<b>Япония:</b>	DENANHO
----------------	---------

### *Европа:*

<b>Австрия:</b>	OVE
-----------------	-----

<b>Бельгия:</b>	CEBEC
-----------------	-------

<b>Дания:</b>	DEMKO
---------------	-------

<b>Финляндия:</b>	FIMKO
-------------------	-------

<b>Франция:</b>	UTE
-----------------	-----

<b>Германия:</b>	VDE
------------------	-----

<b>Италия:</b>	IMQ
----------------	-----

<b>Нидерланды:</b>	KEMA
--------------------	------

<b>Норвегия:</b>	NEMKO
------------------	-------

<b>Швеция:</b>	SEMKO
----------------	-------

<b>Швейцария:</b>	SEV
-------------------	-----

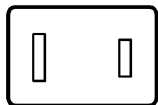
<b>Великобритания:</b>	BSI
------------------------	-----

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

Шнуры питания, предназначенные для США и Канады, должны быть оснащены вилкой конфигурации 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) согласно Национальным правилам электробезопасности США и положениям Части II Правил электробезопасности Канады.

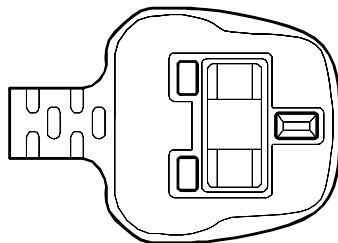
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

**США и Канада**



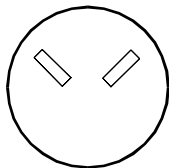
Утверждено UL  
Утверждено CSA

**Великобритания**



Утверждено BS

**Австралия**



Утверждено AS

**Европа**



Утверждено компетентным  
ведомством

# Приложение С

## Контроллер дисплея и видеорежимы

### Контроллер дисплея

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

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

Имеется две модели дисплея:

- XGA с диагональю 14,1 дюйма и разрешением 1024 пикселей по горизонтали x 768 по вертикали
- XGA с диагональю 15,0 дюйма и разрешением 1024 пикселей по горизонтали x 768 по вертикали

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

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

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

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

## Видеорежимы

Компьютер поддерживает видеорежимы, характеристики которых приведены в помещенных далее таблицах. Если Ваша программа использует режимы, номеров которых нет в этих таблицах, выберите режим по типу, разрешению, количеству цветов и частоте обновления.

### Таблица видеорежимов

Разрешение экрана ЭЛТ	Разрядность цвета	Частота регенерации (Гц)
800x600	16 бит	60 75 85 100
	32 бит	60 75 85 100
1024x768	16 бит	60 75 85 100
	32 бит	60 75 85 100
1280x1024	16 бит	60 75 85 100
	32 бит	60 75 85 100
1600x1200	16 бит	60 75 85 100
	32 бит	60 75 85 100
1920x1440	16 бит	60 75 85
	32 бит	60 75 85
2048x1536	16 бит	60
	32 бит	60

# Приложение D

## В случае похищения Вашего компьютера...



*Забота о Вашем компьютере включает в себя принятие мер противодействия его похищению. Как владельцу дорогостоящего устройства, чрезвычайно привлекательного для воров, настоятельно рекомендуем Вам не оставлять его без присмотра в общественных местах. В качестве дополнительной меры противодействия похищению можно приобрести кабели-блокираторы и пользоваться ими с Вашим ноутбуком 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 ноутбука. 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 компанию TOSHIBA, подготовьте нижеперечисленные сведения, необходимые для опознания именно Вашего компьютера:

- В какой стране компьютер был похищен?
- Каков тип Вашего аппарата?
- Укажите номер модели (он начинается с букв PA).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Когда компьютер был похищен? Какого числа?
- Укажите номер гарантийной пломбы (если он известен).
- Сообщите нам свой адрес, номер телефона и факса.

***Регистрация похищенного компьютера производится в следующем порядке:***

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

Ваша регистрационная заявка будет введена в базу данных, которая служит для отслеживания компьютеров производства компании TOSHIBA в наших сервисных центрах во всех европейских странах.

**Бланк регистрации в компании TOSHIBA факта похищения компьютера**

Куда: TOSHIBA Europe GmbH  
 Technical Service and Support  
 Leibnizstr. 2  
 93055 Regensburg  
 Германия

Номер факса: +49 (0) 941 7807 925

Страна, где произошло похищение:	
Тип аппарата: (напр., Серия TOSHIBA A60)	
Номер модели: (напр., PSA60 YXT)	
Серийный номер: (напр., 70123456E)	
Дата похищения:	
Гарантийная пломба: (напр., 9813 123456 049)	

**Сведения о владельце**

Имя:	
Компания:	
Адрес:	
Индекс/Город:	
Страна:	
Телефон:	
Факс:	

# Приложение E

## Беспроводное сетевое подключение

### Технические характеристики платы

<b>Конструктив</b>	■ Mini PCI тип III
<b>Совместимость</b>	■ Стандарт беспроводных локальных сетей IEEE 802.11g, a/g (DSSS) ■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Сертификация Альянсом Wi-Fi удостоверяется логотипом "Wi-Fi CERTIFIED".
<b>Сетевая операционная система</b>	■ Сетевые средства Microsoft Windows®
<b>Доступ к информационным ресурсам</b>	■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением протокола (ACK)
<b>Скорость передачи данных</b>	■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (11a) ■ 11/5,5/2/1 Мбит/с (11b) ■ 108/96/72/48/36/24/18/12 Мбит/с (режим Turbo) ■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (11g)

## Радиохарактеристики

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

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

На беспроводные коммуникации зачастую распространяются местные положения о радиосвязи. Несмотря на то, что устройства для беспроводного подключения к локальным сетям проектируются с расчетом на частоты 2,4 и 5 ГГц, работа на которой не требует получения лицензии, местные положения о радиосвязи могут налагать определенные ограничения на использование беспроводного коммуникационного оборудования.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Диапазон частот</b> | ■ Полоса 5 ГГц (5150-5850 МГц) (редакция А, режим Turbo)                 |
|                        | ■ Полоса 2,4 ГГц (2400-2483,5 МГц) (редакция В)                          |
| <b>Метод модуляции</b> | ■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (редакция В)                          |
|                        | ■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (редакция А, режим Turbo) |

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

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

## Поддерживаемые поддиапазоны частот

Если это разрешено положениями о радиосвязи, действующими в Вашей стране/регионе, Ваша плата адаптера для беспроводного подключения к локальной сети может работать с различными каналами на частотах 5 / 2,4 ГГц (см. таблицу ниже).

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

### **Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция B)**

Диапазон частот Идентификатор канала	2400-2483,5 МГц
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
<b>10</b>	<b>2457*1</b>
11	2462
<b>12</b>	<b>2467*2</b>
<b>13</b>	<b>2472*2</b>

\*1 Заводские установки каналов по умолчанию

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

- Платы адаптеров, установленные в клиентах, работающих в структуре беспроводной локальной сети, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа в локальную сеть. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в беспроводных клиентах, которые работают в одноранговом режиме, будут использовать канал, установленный по умолчанию – 10.
- Платы адаптеров, установленные в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

### **Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция А)**

<b>Диапазон частот Идентификатор канала</b>	<b>5150-5850 МГц</b>	<b>Замечание</b>
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
149	5745	Только в США *1
153	5765	Только в США *1
157	5785	Только в США *1
161	5805	Только в США *1

**Беспроводные каналы (режим Turbo)**

<b>Диапазон частот Идентификатор канала</b>	<b>5150-5850 МГц</b>	<b>Замечание</b>
42	5210	Только в США *1
50	5250	Только в США *1
58	5290	Только в США *1
152	5760	Только в США *1
160	5800	Только в США *1

\*1: Доступные регионы: только США (и Канада)

## Руководство по встроенному модему

В этом приложении рассказывается о порядке установки и удаления встроенного модема.



*Не пытайтесь разобрать компьютер, выходя за рамки данного руководства, и не дотрагивайтесь до компонентов, которые здесь не упомянуты.*

### Установка модемной платы



*Компьютер поставляется с уже предустановленным встроенным модемом. Изложенные здесь указания приводятся исключительно для Вашего сведения.*

Установка модемной платы производится в следующем порядке:

1. Сохранив данные, закройте операционную систему Windows и выключите питание компьютера.
2. Отсоедините адаптер переменного тока и другие периферийные устройства.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания.
4. Удалив винт, удерживающий крышку модема, снимите крышку.
5. Снимите два винта, которые понадобятся в дальнейшем для закрепления модемной платы.
6. Установите модемную плату.
7. Подключите к плате модемный кабель.
8. Закрепите плату двумя винтами, снятыми при выполнении действия 5.
9. Установив крышку на место, зафиксируйте ее винтом.
10. Установите батарейный источник питания на место.

## Удаление модемной платы

Порядок извлечения встроенного модема:

1. Сохранив данные, закройте операционную систему Windows и выключите питание компьютера.
2. Отсоедините адаптер переменного тока и другие периферийные устройства.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания.
4. Удалив винт, удерживающий крышку модема, снимите крышку.
5. Снимите два винта, удерживающие модемную плату.
6. Выньте модемную плату из разъема.
7. Отсоедините от нее модемный кабель.
8. Закрепите плату двумя винтами, снятыми при выполнении действия 5.
9. Установив крышку на место, зафиксируйте ее винтом.
10. Установите батарейный источник питания на место.

Встроенный модем сертифицирован Японским институтом аттестации телекоммуникационного оборудования.

# Словарь специальных терминов

Этот словарь содержит термины, встречающиеся в данном руководстве. Для справки приведены альтернативные названия некоторых терминов.

## Сокращения

**AC:** переменный ток

**AGP:** ускоренный графический порт

**ANSI:** Американский национальный институт стандартов

**APM:** усовершенствованное управление питанием

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

**BIOS:** базовая система ввода-вывода

**CMOS:** комплементарный металло-оксидный полупроводник

**CPU:** центральный процессор

**CRT:** электронно-лучевая трубка

**DC:** постоянный ток

**DDC:** канал вывода данных

**DOS:** дисковая операционная система

**DMA:** прямой доступ к памяти

**DRAM:** динамическая область памяти

**DSVD:** цифровой стандарт одновременной передачи речи и данных

**DVD:** универсальный цифровой диск

**DVI:** цифровой визуальный интерфейс

**ECP:** порт с расширенными возможностями

**EGA:** усовершенствованный графический адаптер

**FDD:** флоппи-дисковод

**FIR:** быстрая инфракрасная связь

**HDD:** жесткий диск

**IDE:** встроенная электроника управления диском

**I/O:** ввод-вывод

**IrDA:** Ассоциация инфракрасной передачи данных

- IRQ:** запрос на прерывание
- KB:** килобайт
- LCD:** жидкокристаллический дисплей
- LED:** светодиод
- LSI:** большая интегральная схема
- MDA:** адаптер монохромного дисплея
- MPEG:** алгоритм сжатия, разработанный экспертной группой по вопросам кодирования движущегося изображения
- MS-DOS:** дисковая операционная система компании Microsoft
- OCR:** оптическое распознавание символов (устройство чтения)
- PCB:** печатная плата
- PCI:** взаимодействие периферийных компонентов
- PCMCIA:** интерфейс, разработанный Международной ассоциацией производителей плат памяти для персональных компьютеров
- RAM:** оперативная память
- RGB:** красный, зеленый, голубой
- ROM:** постоянное запоминающее устройство
- RTC:** часы реального времени
- SCSI:** интерфейс малых компьютерных систем
- SIO:** последовательный ввод-вывод
- SO-DIMM:** миниатюрный модуль памяти с двухрядным расположением выводов
- SVGA:** улучшенная матрица видеографики
- SDRAM:** синхронное динамическое ОЗУ
- TFT:** тонкопленочный транзистор
- UART:** универсальный асинхронный передатчик
- USB:** универсальная последовательная шина
- VESA:** Ассоциация по стандартам в области видеоэлектроники
- VGA:** графическая видеоматрица
- VRM:** модем, способный передавать видеоданные
- VRT:** технология снижения напряжения

## A

- ANSI:** Американский национальный институт стандартов. Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. Например, ANSI принял стандарт ASCII и многие другие требования по обработке информации.
- ASCII:** Американский стандартный код для обмена информацией. Код ASCII представляет собой набор из 256 двоичных кодов, которыми обозначаются наиболее распространенные буквы, цифры и символы.
- AUTOEXEC.BAT:** Файл, при загрузке компьютера выполняющий ряд команд MS-DOS и программ в пакетном режиме.

## B

- BIOS:** Базовая система ввода/вывода. The firmware that controls data flow within the computer. См. также встроенные программы.

## C

- CardBus:** Стандартная шина для 32-битных устройств формата PC Card.
- CD-ROM:** Compact Disc Read-Only Memory (компакт-диск постоянной памяти) – диск высокой ёмкости, с которого можно считывать данные, но на который нельзя их записывать. Для считывания данных в дисководы CD-ROM применяются лазерные, а не магнитные головки.
- Centronics:** Фирма-изготовитель принтеров, разработавшая ставший отраслевым стандартом способ передачи данных между принтером с параллельным интерфейсом и компьютером.
- CGA:** Цветной графический адаптер. Протокол передачи видеоданных, определяемый графическим адаптером IBM и сопутствующими микросхемами. В графическом режиме поддерживает двухцветное разрешение 640x200, четырехцветное 320x200 и 16-цветное 640x200, в текстовом режиме - разрешение 320x200.
- CMOS:** Complementary Metal-Oxide Semiconductor (комплемментарный металл-оксидный полупроводник, КМОП). Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Микросхемы, созданные по технологии КМОП, отличаются высокой степенью интеграции и надежности.
- COM1, COM2, COM3 и COM4:** Названия последовательных и коммуникационных портов.
- CPS:** Characters Per Second (символов в секунду). Обычно используется для обозначения скорости печати принтера.

**CPU:** Центральный процессор. Часть компьютера, отвечающая за интерпретацию и выполнение команд.

**CRT:** Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ). Вакуумная трубка, в которой лучи проецируются на флуоресцентный экран, порождая на нем светящиеся точки. Примером служит трубка телевизора.

## D

**DC:** Direct Current (постоянный ток). Электрический ток, текущий в одном направлении. Источником такого питания обычно служат батареи.

**DOS:** Дискровая операционная система. См. операционная система.

## E

**EGA:** Усовершенствованный графический адаптер. Протокол передачи видеоданных, определяемый усовершенствованным графическим адаптером IBM и сопутствующими микросхемами для непосредственного вывода изображений по TTL-схеме с поддержкой разрешения 640x350 в 16-цветном/монохромном режиме, 640x200 в 16-цветном режиме, 320x200 в графическом режиме, 640x350 в 16-цветном режиме и 320x350 в текстовом режиме.

**escape:** 1) Код (ASCII-код 27), сигнализирующий компьютеру о том, что за ним следуют команды; используется для периферийных устройств, таких как принтеры и модемы. 2) Команда прерывания выполняемой в данный момент задачи.

## F

**fast infrared:** Отраслевой стандарт, обеспечивающий беспроводную последовательную передачу данных через инфракрасный порт со скоростью до 4 Мбит/сек.

## G

**GND:** Заземление. Сигнал RS-232C, применяемый при обмене данными между компьютером и устройством с последовательным интерфейсом.

## H

**HW Setup:** Утилита TOSHIBA, которая применяется для настройки параметров различных аппаратных компонентов.

**I**

**i.LINK (IEEE1394):** Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер.

**I/O:** Ввод-вывод. Имеется в виду прием и передача данных в и из компьютера.

**K**

**K:** Сокращение греческого слова "кило", обозначающего 1000; часто употребляется для обозначения числа 1024 или 2 в 10-й степени. См. также байт и килобайт.

**KB:** См. килобайт.

**L**

**LSI:** Large Scale Integration (большая интегральная схема). 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентилей. 2) Микросхема, построенная на технологии высокой степени интеграции.

**M**

**MDA:** Адаптер монохромного дисплея. Протокол передачи видеоданных, определяемый адаптером монохромного дисплея IBM и сопутствующими микросхемами, для непосредственной передачи изображения по ТТЛ-схеме с поддержкой разрешения 720x350 в монохромном текстовом режиме.

**MMX:** Тип микропроцессоров, способных выполнять дополнительные инструкции, выходящие за пределы стандарта x86. Указанные инструкции, разработанные с учетом требований мультимедийного кода, предназначены для повышения производительности мультимедийных приложений.

**MPEG:** Стандартная архитектура сжатия видеосигналов, разработанная экспертной группой по вопросам кодирования движущегося изображения.

## O

- OCR:** Optical Character Recognition (оптическое распознавание текста). Технология или устройство, использующее лазерный луч для распознавания текста и ввода его в устройство хранения.
- OCR wand:** Оптическое устройство, способное считывать рукописные или печатные символы, вводя их в компьютер. *См. также* OCR.

## R

- RGB:** Красный, зеленый, голубой. Относится к устройствам, использующим три входных сигнала, каждый из которых активизирует электронно-лучевую пушку для генерации основной цветовой составляющей (красный, зеленый, голубой), или к портам, использующим такое устройство. *См. также* ЭЛТ.
- RJ11:** Гнездо для подключения телефонной линии.
- ROM:** Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ): чип энергонезависимой памяти, записанный на заводе и содержащий информацию, управляющую базовыми операциями компьютера. Прямой доступ к информации ПЗУ и ее изменение невозможны.
- RS-232C:** Стандарт интерфейса, принятый Ассоциацией электронной промышленности (EIA) для описания 25-контактного сопряжения, а также сигналов управления, информации и состояния, обеспечивающих асинхронную связь между компьютерами, принтерами, коммуникационными и другими периферийными устройствами.

## S

- SCSI:** Small Computer System Interface – отраслевой стандарт интерфейса для связи между различными периферийными устройствами.
- SIO:** Serial Input/Output (Последовательный ввод-вывод). Электронная технология, используемая для последовательной передачи данных.
- S-Video;** Способ подключения с разделением сигналов контрастности и цветности, обеспечивающий передачу видеоизображений более высокого качества, нежели композитное подключение. *См. также* гнездо RCA.

## T

**TFT:** Технология изготовления матрицы жидкокристаллического дисплея, основанная на выделении отдельного транзистора для управления каждым пикселем, что обеспечивает превосходное управление всей картинкой и высочайшую четкость изображения.

**TTL:** Транзисторно-транзисторная логика, технология проектирования логических схем с применением переключающих транзисторов в качестве затворов и при сохранении данных.

## U

**USB:** Интерфейс, обеспечивающий последовательное подключение к одному порту компьютера нескольких устройств, поддерживающих технологию USB. К компьютеру можно, к примеру, подключить концентратор USB, к нему – клавиатуру, а к ней – манипулятор типа «мышь».

## V

**VGA:** Видеографическая матрица (Video Graphics Array) – отраслевой стандарт видеоадаптеров, пригодный практически для любого программного обеспечения.

## A

**адаптер:** Устройство, служащее сопряжением между двумя разнородными электронными устройствами. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этим термином также называются платы расширения, управляющие внешними устройствами, такими как видеомониторы и устройства на магнитной ленте.

**алфавитно-цифровой:** Клавиатурные символы, включающие буквы алфавита, цифры и другие символы, такие как знаки пунктуации и математические символы.

**аналоговый сигнал:** Сигнал, чьи характеристики, такие как высота и частота, меняются пропорционально (являются аналогом) передаваемому значению. Голосовые линии связи являются аналоговыми.

**антистатический:** Материал, используемый для предотвращения накопления статического электричества.

**аппаратура:** Физические электронные или механические компоненты компьютерной системы: обычно под этим подразумевается сам компьютер, внешние дисководы и т.п. *См. также* программное обеспечение и микрокод.

**асинх:** Сокращение от слова "асинхронный".

**асинхронный:** Метод связи без использования регулярного временного интервала. В отношении компьютерной связи асинхронным называется метод передачи данных, не требующий наличия постоянного потока битов, передаваемых через регулярные интервалы.

## Б

**байт:** Элемент представления одного символа. Набор из восьми битов, рассматриваемый как отдельный элемент данных; также наименьший элемент информации, который способна обрабатывать система.

**беспроводная связь:** Технология с использованием коротких радиоволн, предназначенная для упрощения установки и поддержания связи с другими сетевыми системами на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum, отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11 (редакция B)

**бинарный:** Система чисел с двузначным основанием, состоящая из нулей и единиц (включено или выключено), используемая в большинстве цифровых компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. Например, двоичное число 101 имеет значение 5. См. также ASCII.

**бит:** Образовано от "binary digit" (двоичное число), базовый элемент информации, обрабатываемой компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит равны одному байту. См. также байт.

**биты данных:** Коммуникационный параметр, контролирующий количество бит (двоичных цифр), из которых складывается байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных = 8, то компьютер может сгенерировать 256 уникальных символов.

**бит/с:** Бит в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи данных модемом.

**буфер:** Область памяти компьютера, используемая для временного хранения данных. Буферы также используются для компенсации разницы в скорости передачи данных между двумя устройствами.

**В**

**ввод:** Данные или команды, передаваемые в компьютер, коммуникационное устройство или другое периферийное устройство с клавиатуры или из внешнего или внутреннего устройства хранения. Данные, передаваемые (или выводимые) передающим компьютером, являются вводом для принимающего компьютера.

**взаимодействие периферийных компонентов:** Отраслевой стандарт 32-разрядной шины.

**вывод:** Результаты работы компьютера. 1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на дисплее, 3) переданные через последовательный порт на внутренний модем или 4) сохраненные на магнитном носителе.

**выделить:** Распределить место или функцию для определенной задачи.

**выполнить:** Интерпретировать и выполнить команду.

**Г**

**герц:** Единица измерения длины волны (частоты) равная одному циклу в секунду.

**гигабайт (Гб):** Единица хранения данных, равная 1024 мегабайтам. См. также мегабайт.

**гнездо RCA:** Одноконтактный интерфейс для передачи композитных видеосигналов, включающих сведения о контрастности и цветности. См. также S-video.

**головной компьютер:** Компьютер, управляющий устройством или другим компьютером и передающий ему информацию.

**«горячая» клавиша:** Сочетание определенных клавиш с расширенной функциональной клавишей **Fn**, позволяющее задавать определенные параметры системы, такие как громкость динамиков.

**«горячее» присоединение/отсоединение:** Подключение устройства или отключение его от компьютера без выключения питания последнего.

**графика:** Применение рисунков и других изображений, например, диаграмм или схем, для отображения информации.

## Д

**данные:** Фактическая, измеряемая или статистическая информация, которую компьютер может обрабатывать, сохранять или считывать.

**диалоговое окно:** Окно, в которое пользователь вводит данные, необходимые для настройки параметров системы или ввода другой информации.

**дискета:** Съёмный магнитный диск, на котором хранятся закодированные компьютерные данные. Также называется флоппи-диском.

**дисковод:** Устройство, произвольно считывающее информацию с диска и копирующее ее в память компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для выполнения этих задач такое устройство физически вращает диск с большой скоростью вблизи головки чтения-записи.

**дисковый накопитель:** Магнитный диск, на котором хранятся данные. Данные записываются на концентрических дорожках почти так же, как на музыкальной пластинке.

**дисплей:** Электронно-лучевая трубка, жидкокристаллический экран или другое устройство вывода изображения, используемое для просмотра информации компьютера.

**документация:** Набор руководств и/или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация по компьютерной системе обычно включает в себя описание процедур и системных функций.

**дополнительный сегмент клавиатуры для ввода цифровых символов:** Функция, позволяющая использовать некоторые клавиши клавиатуры для ввода цифр или для перемещения курсора и пролистывания страниц.

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

**драйвер устройства:** Программа, управляющая связью между периферийным устройством и компьютером. Файл CONFIG.SYS содержит указания на файлы драйверов устройств, которые MS-DOS загружает при включении компьютера.

## Е

**ёмкость:** Объем данных, который может храниться на магнитном носителе, таком как дискета или жесткий диск. Обычно выражается в килобайтах (Кб), где один Кб = 1024 байтам, и в мегабайтах (Мб), где один Мб = 1024 Кб.

## Ж

**жесткий диск:** Несъемный диск, обычно обозначаемый символом С. Также называется стационарным диском.

**жидкокристаллический дисплей (ЖКД):** Жидкий кристалл, встроенный между двумя стеклянными пластинами, покрытыми прозрачным проводящим материалом. Обзорная сторона покрытия поделена на символформирующие сегменты вплоть до краев стекла. При подаче напряжения между стеклянными пластинами происходит затемнение жидкого кристалла, что создает контраст с освещенными областями дисплея.

## З

**загрузчик:** Программа, выполняющая запуск или перезапуск компьютера путем считывания соответствующих команд из накопителя и передачи их системной памяти компьютера.

**запрос:** Сообщение компьютера о том, что он готов к выполнению тех или иных действий, либо ему необходим ввод пользователем определенной информации или команды.

**запрос на прерывание:** Сигнал, предоставляющий компоненту доступ к процессору.

**защита от записи:** Метод защиты дискеты от случайного стирания.

**защитная пауза перед командой escape:** Время, проходящее до и после направления кода escape модему, служащее для отличия кодов escape, входящих в состав передаваемых данных, от команд с аналогичным названием, предназначенных модему.

## И

**инструкция:** Выражения или команды, говорящие о том, как следует выполнить определенную задачу.

**интерфейс:** 1) Аппаратные и/или программные компоненты системы, предназначенные для связи между одной системой или устройством с другим. 2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией. 3) Точка контакта между пользователем, компьютером и программой, например, клавиатура или меню.

**инфракрасный порт:** Беспроводная связь, обеспечивающая последовательный обмен данными в виде инфракрасных сигналов.

# К

**карта:** Синоним платы. *См.* плата.

**килобайт (Кбайт):** Единица хранения данных, равная 1024 байтам.  
*См. также* байт и мегабит.

**клавиатура:** Устройство ввода, содержащее переключатели, активируемые нажатием на маркированные клавиши. Каждое нажатие активирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Каждой клавише соответствует ASCII-код и символ, обозначенный сверху на клавише.

**клавиши управления:** Клавиша или последовательность клавиш, набираемых на клавиатуре для вызова определенной функции программы.

**команды:** Инструкции, вводимые пользователем с клавиатуры терминала в процессе управления действиями компьютера или периферийного устройства.

**коммуникационные средства Bluetooth:** Радиотехнология, использующая короткие волны, предназначенная для упрощения беспроводной связи между компьютерами, коммуникационными устройствами и Интернетом.

**коммуникации:** Средства, используемые компьютером для передачи и приема данных от другого компьютера или устройства. *См.* параллельный интерфейс, последовательный интерфейс.

**компоненты:** Детали или части (системы), составляющие единое целое (систему).

**компьютерная программа:** Набор инструкций, написанных для компьютера, позволяющий выполнять определенную задачу.

**компьютерная система:** Совокупность аппаратуры, программ, микропрограмм и периферийных компонентов, которые вместе используются для обработки информации.

**контроллер:** Встроенная аппаратура и программы, управляющие работой определенного внутреннего или периферийного устройства (напр., контроллер клавиатуры).

**конфигурация:** Набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для настройки конфигурации системы используется утилита HW Setup или программа MaxTime.

**курсор:** Небольшой мигающий прямоугольник или линия, указывающая на текущее положение на экране дисплея.

**кэш-память:** Высокоскоростная память, в которой хранятся данные для увеличения скорости процессора и скорости 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. Кэш-память 1-го уровня встроена в процессор, а кэш-память 2-го уровня является внешней.

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

## М

**материнская плата:** Так обычно называют основную печатную плату, используемую в вычислительном оборудовании. Она, как правило, содержит интегрированные схемы для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется материнской платой.

**мегабайт (МБ):** Единица хранения данных, равная 1024 килобайтам. См. также килобайт.

**мегагерц:** Единица измерения длины волны (частоты) равная одному миллиону циклов в секунду. См. также герц.

**меню:** Программный интерфейс, отображающий на экране список вариантов для выбора. Также называется окном.

**микрокод:** Набор команд, встроенных в аппаратуру и управляющих работой микропроцессора.

**микропроцессор:** Аппаратный компонент, содержащийся в одной интегрированной микросхеме и выполняющий инструкции. Называется также центральным процессором (ЦП), одной из главных частей компьютера.

**модем:** Производное от "модулятор/демодулятор" - устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям, а затем преобразующее (демодулирующее) полученные модулированные данные обратно в цифровой формат.

**монитор:** Устройство, использующее строки и колонки пикселей для отображения алфавитно-цифровых символов и графики. См. CRT.

## Н

**накопитель на жестком диске (HDD):** Электромеханическое устройство, которое считывает и записывает данные на жесткие диски. См. также жесткий диск.

**несистемный диск:** Отформатированная дискета, которую можно использовать для хранения программ и данных, но нельзя использовать для загрузки компьютера. См. системный диск.

## О

**окно:** Часть экрана, в которой может отображаться отдельное приложение, документ или диалоговое окно. Обычно так говорят об окнах системы Microsoft Windows.

**оперативное запоминающее устройство (ОЗУ):** Высокоскоростная память компьютера, используемая для чтения и записи.

**операционная система:** Набор программ, управляющих базовыми операциями компьютера. Функции операционной системы включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление приемом и передачей (ввод-вывод) данных из или в память и периферийные устройства.

## П

**пакетный файл:** Файл, исполняемый по системному запросу и содержащий в себе последовательность команд для операционной системы, либо несколько исполняемых файлов. См. также AUTOEXEC.BAT.

**папка:** Пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.

**параллельный:** Два или несколько процессов или событий, которые происходят одновременно, не создавая помех друг другу. См. также последовательный.

**параллельный интерфейс:** Тип обмена данными, при котором передача производится побайтно (по 8 бит). См. также последовательный интерфейс.

**пароль:** Уникальная последовательность символов, идентифицирующая определенного пользователя. Компьютер предоставляет несколько уровней парольной защиты, таких как пользователь, администратор и выгрузка диска.

**перезагрузка:** Повторный запуск компьютера без выключения питания (также называется 'теплая загрузка' или 'программный сброс'). Чтобы перезапустить подключенный к источнику питания компьютер, следует нажать **Ctrl + Alt + Del**. См. также загрузить.

**переменный ток (AC):** Электрический ток, меняющий свое направление через определенный интервал.

**перемычка:** Небольшой навесной проводник, позволяющий изменить параметры аппаратуры путем замыкания двух контактов электроцепи.

**периферийное устройство:** Устройство ввода-вывода, являющееся внешним по отношению к центральному процессору и/или основной памяти, например, принтер или мышь.

- печатная плата (PCB):** Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Плата сама по себе обычно плоская и прямоугольная, а ее поверхность изготавливается из стекловолокна.
- пиксель:** Элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также называется "пэл".
- пиктограмма:** Маленькое графическое изображение на экране или на индикаторной панели. В Windows пиктограммой обозначается объект, над которым можно производить действия.
- плата:** Монтажная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, или чипы, выполняющие определенные функции управления или обеспечения дополнительных возможностей системы.
- подключенное состояние:** Функциональное состояние периферийного устройства, при котором оно готово к приему или передаче данных.
- последовательная связь:** Способ установки связи, при котором биты данных передаются последовательно один за другим всего по двум взаимно соединенным проводам.
- последовательный:** Способ побитной передачи данных.
- последовательный интерфейс:** Тип обмена данными, при котором передача производится последовательно, т.е. побитно, в отличие от параллельного интерфейса.
- последовательный порт:** Коммуникационный порт, к которому подключаются такие устройства, как модем, мышь или принтер с последовательным интерфейсом.
- порт:** Электрический разъем, через который компьютер передает и принимает данные от устройств или других компьютеров.
- порт с расширенными возможностями:** Отраслевой стандарт, обеспечивающий буферизацию данных, их коммутируемую прямую и обратную передачу, а также групповое кодирование.
- по умолчанию:** Значение параметра, автоматически предлагаемое системой, когда пользователем или программой не предоставлены конкретные указания. Также называется предустановленным значением.
- приложение:** Набор программ, которые вместе выполняют определенную задачу, например, бухгалтер, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста, игры и т.п.
- программа:** Набор инструкций, которые может выполнить компьютер для получения нужного результата. См. также приложение.
- программируемая клавиша:** Комбинация клавиш, используемая для эмуляции клавиш на клавиатуре, изменения конфигурации, прекращения выполнения программ или включения цифровой раскладки клавиатуры.

**программное обеспечение:** Набор программ, процедур и сопроводительной документации, входящий в состав компьютерной системы. Набор компьютерных программ, управляющих работой компьютерной системы. *См. также* аппарататура.

**пэл:** Наименьшая область дисплея, к которой может обращаться программное обеспечение. По размеру равно одному или нескольким пикселям. *См.* пиксель.

## Р

**режим:** Способ работы, например, режим загрузки, ждущий или спящий режим.

**резервная копия:** Копия файлов, хранящаяся как резерв на случай повреждения оригинала.

**репликатор портов:** Набор портов и разъемов, объединенных в одном устройстве, к которому подключается разнообразная периферия.

## С

**светодиод (LED):** Полупроводниковое устройство, излучающее свет при подаче на него питания.

**символ:** Любая буква, цифра или знак пунктуации, используемый компьютером. Также синоним байта.

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

**системный диск:** Диск, отформатированный с записью на него операционной системы. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также называется загрузочным диском.

**синхронный:** Имеющий постоянный временной интервал между последовательными битами, символами или событиями.

**совместимость:** 1) Способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как это делает другой компьютер, без необходимости преобразовывать данные или их носитель. 2) Способность одного устройства взаимодействовать с другим устройством или системой.

**сопроцессор:** Встроенная в процессор микросхема, занимающаяся интенсивными математическими вычислениями.

**стационарный диск:** *См.* жесткий диск.

**стереть:** *См.* удалить.

**стоповый бит:** Один или несколько битов байта, следующих за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной линии связи.

**субпиксель:** Один из трех элементов (красный, зеленый или голубой), из которых составляется пиксель на цветном ЖКД. Компьютер генерирует субпиксели независимо друг от друга, причем каждый из них может иметь разную степень яркости. *См. также* пиксель.

## Т

**«теплая» перезагрузка:** Перезапуск или перезагрузка компьютера без выключения питания.

**«теплое» присоединение/отсоединение:** Подключение устройства или отключение его от компьютера без вывода его из ждущего или спящего режима.

**терминал:** Клавиатура наподобие пишущей машинки и ЭЛТ-дисплей, соединенные с компьютером для ввода-вывода данных.

**технология plug and play:** Способность операционной системы Windows автоматически распознавать подключенные внешние устройства и соответствующим образом настраивать компьютер.

## У

**удалить:** Уничтожить данные на диске или на другом запоминающем устройстве. Синоним слова "стереть".

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

**устройство AccuPoint:** Координатно-указательное устройство, встроенное в клавиатуру компьютера TOSHIBA.

## Ф

**файл:** Набор связанной информации; файл может содержать в себе данные, программы или и то, и другое.

**флоппи-диск:** *См.* дискета.

**флоппи-дискковод:** Электромеханическое устройство, которое считывает и записывает данные на флоппи-диски. *См. также* дискета.

**форматирование:** Подготовка нового диска к первому использованию. Форматирование заключается в разметке структуры диска, которая требуется операционной системе для записи на него файлов или программ.

**функциональные клавиши:** Клавиши, обозначенные от **F1** до **F12**, которые указывают компьютеру, как выполнять определенные функции.

## Х

**«холодный» запуск:** Запуск компьютера, находящегося в выключенном состоянии (без питания).

## Ч

**четность:** 1) Симметричное отношение между двумя значениями параметров (целыми), каждое из которых либо включено, либо выключено; нечетное или четное; 0 или 1. 2) В последовательной связи так называется проверочный бит, добавляемый к группе битов данных, делая сумму битов четной или нечетной. Четность может быть установлена как “отсутствующая”, “четная” или “нечетная”.

**чип:** Полупроводниковая микросхема, содержащая логику компьютера, память, функции обработки, ввода/вывода или управления другими чипами.

## Ш

**шасси:** Корпус компьютера.

**шестнадцатеричный:** Система представления чисел с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв А, В, С, D, Е и F.

**шина:** Интерфейс для передачи сигналов, данных или электропитания.

## Э

**экран высокочастотной (ВЧ) защиты:** Металлический корпус, в который помещаются печатные платы принтера или компьютера для предотвращения помех в работе радио и телевизора. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры TOSHIBA соответствуют классу В.

**энергонезависимая память:** Память, используемая обычно только для чтения постоянно хранимой информации (ПЗУ или постоянное запоминающее устройство). При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

**эхо:** Передача отражения полученного сигнала обратно в передавшее устройство. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ.

# Алфавитный указатель

## **F**

- Fn + 1 (утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение размера)), 5-7
- Fn + 2 (Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение размера)), 5-7
- Fn + Ctrl, 5-4
- Fn + Enter, 5-4
- Fn + Esc (отключение звука), 5-4
- Fn + F1 (мгновенная защита), 5-4
- Fn + F10 (режим управления курсором), 5-3
- Fn + F11 (режим ввода цифр), 5-3
- Fn + F12 (ScrLock), 5-3
- Fn + F2 (энергосберегающий режим), 5-5
- Fn + F3 (ждущий режим), 5-5
- Fn + F4 (спящий режим), 5-5
- Fn + F5 (выбор активного дисплея), 5-5
- Fn + F6 (яркость дисплея), 5-6
- Fn + F7 (яркость дисплея), 5-6
- Fn + F9 (сенсорный планшет), 5-6
- Fn + пробел (выбор разрешения экрана), 5-7
- Fn+F10 (режим управления курсором), 5-9
- Fn+F11 (режим ввода цифр), 5-10

## **P**

- PC card, 8-2
- PC Card  
разъем, 2-2

## **A**

- Адаптер переменного тока, 1-8, 2-18
- подключение, 3-5

## **Б**

- Батарейка RTC, 1-8
- Батарейный источник питания, 1-8, 2-7
- Батарея, 6-4
  - батарейка системных часов реального времени, 6-5
  - виды, 6-4
  - время зарядки, 6-10
  - время работы, 6-10
  - замена, 6-13
  - зарядка, 6-9
  - извлечение, 6-13
  - индикатор, 6-2
  - меры предосторожности, 6-5
  - неполадки, 9-7
  - проверка емкости, 6-11
  - продление срока службы, 6-12
  - уведомление о зарядке, 6-10
  - установка, 6-15
  - уход и эксплуатация, 6-5
- энергонезависимая  
батарейка, 1-8
- энергосбережение, 6-11
- Беспроводное сетевое  
подключение, E-1
- неполадки, 9-26

## **B**

- Восстановление  
предустановленных программ, 3-14
- Вывод видеосигнала на ТВ  
неполадки, 9-22
- Выключение компьютера путем  
закрытия панели дисплея, 6-17
- Выход на ТВ, 2-5

**Г**

- Гнездо для микрофона, 2-3
- Гнездо для наушников, 2-3
- Горячие клавиши, 1-11, 5-4
  - ScrLock, 5-3
  - выбор активного дисплея, 5-5
  - выбор разрешения экрана, 5-7
  - ждущий режим, 5-5
  - мгновенная защита, 5-4
  - отключение звука, 5-4
  - режим ввода цифр, 5-3
  - режим управления курсором, 5-3
  - сенсорный планшет, 5-6
  - спящий режим, 5-5
  - утилита Zooming, 5-7
  - энергосберегающий режим, 5-5
  - яркость дисплея, 5-6

**Д**

- Дисковод CD-RW/DVD-ROM
  - неполадки, 9-12
- Дисковод DVD +R/+RW
  - неполадки, 9-15
- Дисковод DVD Super Multi
  - неполадки, 9-16
- Дисковод DVD-R/-RW
  - неполадки, 9-13
- Дисковод DVD-ROM
  - неполадки, 9-10
- Дисковые накопители, 1-4
- Дисплей, 1-8
  - контроллер, 1-8, С-1
  - открываем панель, 3-7
- Дополнительные устройства, 1-17
  - внешний монитор, 8-8
  - дополнительный адаптер переменного тока, 8-6
  - дополнительный батарейный источник питания, 8-6
  - принтер с параллельным интерфейсом, 8-7
  - телевизор, 8-9
  - флоппи-дисковод с интерфейсом USB, 8-7
- Дополнительный сегмент клавиатуры, 1-12, 5-9

**Ж**

- Ждущий режим, 1-12
- Жесткий диск, 1-4
  - неполадки, 9-10

**З**

- Запись компакт-дисков
  - на дисковом
    - CD-RW/DVD-ROM, 4-8
  - на дисковом DVD Super Multi, 4-19
  - на дисковом DVD+-R/+RW, 4-15
  - на дисковом DVD-R/-RW, 4-11
- Защелка батареи, 2-7
- Защелка дисплея, 2-1
- Защита, 1-10
- Защитные замки батареи, 2-8
- Защитный замок-блокиратор, 1-17, 8-12
  - разъем, 2-5
- Звуковая подсистема, 1-9
  - неполадки, 9-22
  - регулятор громкости, 2-3

**И**

- Изучаем основы
  - приводы оптических носителей, 4-3
  - сенсорный планшет, 4-1
  - флоппи-дисковод с интерфейсом USB, 4-2
- Индикатор Caps Lock, 2-13
- Индикатор сетевого подключения (зеленый), 2-6
- Инфракрасный порт, 2-1
  - неполадки, 9-18

**К**

- Клавиатура, 1-8
  - алфавитно-цифровые клавиши, 5-1
  - неполадки, 9-8
  - специальные клавиши Windows, 5-8
  - функциональные клавиши F1...F12, 5-2
- Кнопки управления воспроизведением аудио/видео, 4-7
- Коммуникационные средства, 1-10
- Комплектность оборудования, 1-1
  - аппаратные средства, 1-1
  - программное обеспечение, 1-2
- Компоненты, 1-3
- Крышка жесткого диска, 2-3

**М**

- Модем, 1-10, 4-32
  - встроенный, А-3
  - гнездо, 2-5
  - неполадки, 9-24
- Монитор
  - неполадки, 9-21
- Мультимедийные средства, 1-9
- Мышь с интерфейсом USB
  - неполадки, 9-19

**Н**

- Неполадки, 9-1
  - анализ неисправности, 9-2
  - батарея, 9-7
  - беспроводное сетевое подключение, 9-26
  - вывод видеосигнала на ТВ, 9-22
  - дисковод CD-RW/DVD-ROM, 9-12
  - дисковод DVD +R/+RW, 9-15
  - дисковод DVD Super Multi, 9-16
  - дисковод DVD-R/-RW, 9-13
  - дисковод DVD-ROM, 9-10
  - ждущий/спящий режим, 9-25
  - жесткий диск, 9-10
  - звуковая подсистема, 9-22
  - инфракрасный порт, 9-18
  - источники питания, 9-5
  - клавиатура, 9-8
  - модем, 9-24
  - монитор, 9-21
  - мышь с интерфейсом USB, 9-19
  - начальная загрузка системы, 9-4
  - отключение из-за перегрева, 9-5
  - панель ЖКД, 9-9
  - пароль, 9-8
  - питание от сети, 9-6
  - поддержка компании TOSHIBA, 9-27
  - порт i.LINK (IEEE1394), 9-26
  - предварительная проверка, 9-2
  - принтер, 9-19
  - проверка оборудования и системы, 9-3
  - самотестирование, 9-4
  - сетевой адаптер, 9-26
  - устройства PC card, 9-21
  - устройства с интерфейсом USB, 9-23
  - флоппи-дисковод, 9-18
  - элементарные меры предосторожности, 9-1

**О**

- Обустройство рабочего места, 3-2
- Операционная система, 1-11
- Особые функции компьютера, 1-11
- Охлаждение, 1-13

**П**

- Память, 1-3, 8-3
  - видеопамять, 1-3
  - крышка отсека для модулей, 2-8
  - кэш-память 2-го уровня, 1-3
  - разъемы, 1-3
  - расширение, 1-17
- Панель ЖКД
  - неполадки, 9-9
- Параллельный порт, 2-6
- Пароль
  - ввод при запуске компьютера, 6-16
  - включение питания, 1-12
  - неполадки, 9-8
- Перегрев
  - неполадки, 9-5
- Перезагрузка компьютера, 3-14
- Переключатель беспроводной связи, 2-4
- Переноска компьютера, 4-40
- Переход в ждущий/спящий режим
  - неполадки, 9-25

- Питание, 1-8
  - автоматическое включение, 1-12
  - автоматическое отключение, 1-12
  - автоматическое отключение жесткого диска, 1-11
  - включение, 3-8
  - включение впервые, 3-8
  - включение/отключение открытием/закрытием панели дисплея, 1-12
  - включение/отключение при открытой/закрытой панели дисплея, 6-17
  - ждущий режим, 3-12
  - индикатор, 6-3
  - индикаторы, 6-2
  - кнопка, 2-9
  - отключение, 3-9
  - режим выключения (перезагрузки), 3-9
  - спящий режим, 3-9
  - условия, 6-1
- Питание от сети
  - индикатор, 6-3
  - неполадки, 9-6
- Подключение внешнего монитора, 1-9, 2-6
- Порт i.LINK (IEEE1394), 8-9
- Порты, 1-9
  - для микрофона, 1-9
  - для наушников, 1-9
  - универсальная последовательная шина, 1-9
- Порты универсальной последовательной шины, 2-6
- Привод оптических носителей, 2-14
- Приводы CD/DVD
  - дисковод CD-RW/DVD ROM, 1-5
  - дисковод DVD +-R/+RW, 1-6
  - дисковод DVD Super Multi, 1-7
  - дисковод DVD-ROM, 1-4
- Приводы CD/DVD drives
  - дисковод DVD-R/-RW, 1-5
- Принтер
  - неполадки, 9-19
- Принтер с параллельным интерфейсом, 1-9

Программируемые клавиши, 5-2  
 комбинации с клавишей Alt Gr,  
 5-2  
 Программное обеспечение, 1-11  
 Процессор, 1-3

## Р

Разъемы, 1-9  
 Рассеивание тепла, 4-41  
 Режим ввода цифровых  
 символов, 2-12  
 Режим управления курсором,  
 2-12  
 Режимы выключения  
 компьютера, 6-16

## С

Самотестирование, 9-4  
 Сенсорный выключатель ЖКД,  
 2-9  
 Сенсорный планшет, 2-10  
 кнопки управления, 2-10  
 Сертификация, А-4  
 Сертифицирующие ведомства,  
 В-2  
 Сетевое подключение, 1-10  
 Ethernet LAN, 1-10  
 беспроводные средства, 1-10  
 гнездо, 2-6  
 индикатор передачи данных  
 (оранжевый), 2-6  
 Сетевой адаптер, 4-37  
 неполадки, 9-26  
 Символы ASCII, 5-11  
 Системные индикаторы, 2-11  
 Системные часы реального  
 времени  
 батарейка, 6-5  
 Сохранение данных при  
 отключении питания, 6-12  
 Спящий режим, 1-13  
 Средства беспроводного сетевого  
 подключения, 4-35  
 Стереодинамики, 2-10

## Т

Технические характеристики, А-1  
 Технология Plug and Play, 1-11  
 Требования к окружающей среде,  
 А-2

## У

Устранение неполадок, 9-1  
 Устройства PC card  
 неполадки, 9-21  
 удаление, 8-3  
 Устройства с интерфейсом USB  
 неполадки, 9-23  
 Утилита HW Setup, 7-1  
 вкладка Boot Priority, 7-7  
 вкладка CPU, 7-6  
 вкладка Display, 7-5  
 вкладка Keyboard, 7-9  
 вкладка LAN, 7-10  
 вкладка USB, 7-9  
 Утилиты, 1-14  
 Утилиты Toshiba, 1-11  
 Уход за компьютером, 4-39  
 Уход за носителями, 4-31

## Ф

Флоппи-дискковод  
 неполадки, 9-18  
 Флоппи-дискковод с интерфейсом  
 USB (дополнительно), 2-13

## Ц

Цифровой сегмент клавиатуры,  
 5-9

## Э

Экран дисплея, 2-9