

**Руководство  
пользователя**

**Qosmio G30**

---

## Авторские права

принадлежат корпорации TOSHIBA © 2006. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

*Руководство пользователя портативного персонального компьютера TOSHIBA Qosmio G30*

Издание первое, январь 2006 г.

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

## Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров серии TOSHIBA Qosmio G30 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. В последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

---

## Товарные знаки

IBM является зарегистрированной торговой маркой, IBM PC – торговой маркой компании Business Machines Corporation.

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

Обозначения Windows и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Обозначения Sonic RecordNow! и Sonic PrimeTime являются зарегистрированными товарными знаками компании Sonic Solutions.

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

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

Обозначения InterVideo и WinDVD являются зарегистрированными товарными знаками компании InterVideo Inc. Обозначение WinDVD Creator является товарным знаком компании InterVideo Inc.

Обозначение «Dolby» и значок в виде двояных букв D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories. Конфиденциальные неопубликованные работы. Авторские права принадлежат компании Dolby Laboratories, 1992—1997. Все права защищены.

Обозначения EdgeMotion, PalmCheck, Touch Pad и Synaptics являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Synaptics Incorporated.

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

## Лицензия корпорации Macrovision

Данное изделие включает в себя технологию защиты авторских прав и объекты интеллектуальной собственности, запатентованные в США и других странах. Эти патенты являются собственностью корпорации Macrovision. Использование данной технологии защиты авторских прав допускается только с разрешения корпорации Macrovision.

Она предназначена для применения в домашних условиях или использования с другими ограничениями, если иное не разрешено отдельно корпорацией Macrovision. Любое восстановление исходного кода или декомпиляция запрещены.

## Заявление о соответствии стандартам ЕС



Согласно соответствующим европейским директивам данное изделие снабжено ЕС-маркировкой. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany (Германия).

С полным текстом официальной Декларации соответствия требованиям ЕС можно ознакомиться в Интернете на web-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

## Замечания по модемной связи

### Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено [по решению Европейской комиссии «СТР21»] для однотерминального подключения к телефонным коммутируемым сетям общего пользования на территории всех стран Западной Европы.

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

При возникновении затруднений в первую очередь обратитесь к 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	ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 и DE03,04,05,08,09,12,14,17
Греция	ATAAB AN005,AN006 и GR01,02,03,04
Португалия	ATAAB AN001,005,006,007,011 и P03,04,08,10
Испания	ATAAB AN005,007,012 и ES01
Швейцария	ATAAB AN002
Все прочие страны и регионы	ATAAB AN003,004

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

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

---

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



Приведенный здесь символ указывает на то, что с данным изделием нельзя обращаться как с бытовым мусором. Обеспечение надлежащей утилизации продукта способствует устранению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей во избежание нанесения им ущерба. За подробной информацией о порядке вторичной переработки данного изделия обращайтесь к местным властям, в муниципальную службу, ответственной за вывоз мусора, либо по месту приобретения данного изделия.

## Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



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

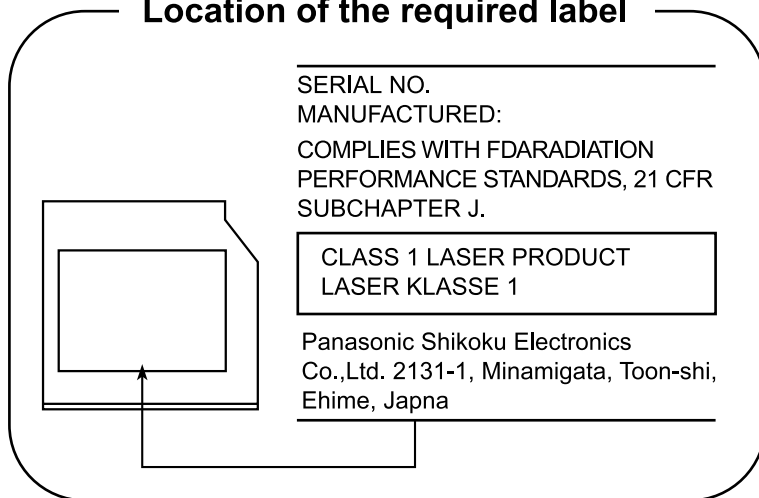
## Привод Panasonic Shikoku

### DVD Super Multi UJ-846 с возможностью двуслойной записи



- Дискковод DVD Super Multi с возможностью двуслойной записи включает блок лазера. Для того, чтобы обеспечить правильное использование изделия, внимательно прочтите инструкции по мерам безопасности и сохраните их для дальнейшего использования. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание поражения лазерным лучом не пытайтесь открыть корпус изделия.

#### Location of the required label



## Меры предосторожности по конкретным странам

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1 PRODUKT  
TO EN 60825-1  
クラス1 レーザ 製品

**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 поражения лазерным лучом не пытайтесь открыть корпус изделия.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASERSCHUTZKLASSE 1  
PRODUKT  
TOEN60825

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

ADVERSEL: USYNLIG  
LASERSTRÅLING VED  
ÅBNING, NÅR  
SIKKERHEDSAF-BRYDER  
ER UDE AF FUNKTION.  
UNDGÅ UDSÆTTSELSE FOR  
STRÅLING

**ADVARSEL:** Denne mærkning 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 utiladelig kraftig stråling.

---

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

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

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

**VAROITUS.** Suojakotelo a si saa avata.  
Laitte sisältää laserdiodin, joka lähettää  
näkyvätöntä 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.

# Содержание

## Предисловие

## Меры предосторожности общего характера

### Глава 1 Введение

Контрольный перечень оборудования . . . . .	1-1
Функциональные возможности . . . . .	1-3
Особые функции компьютера . . . . .	1-12
Утилиты . . . . .	1-15
Дополнительные устройства . . . . .	1-18

### Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем . . . . .	2-1
Левая сторона . . . . .	2-3
Правая сторона . . . . .	2-5
Вид сзади . . . . .	2-6
Нижняя сторона . . . . .	2-8
Вид спереди с открытым дисплеем . . . . .	2-10
Системные индикаторы . . . . .	2-13
Приводы оптических носителей . . . . .	2-15
Адаптер переменного тока . . . . .	2-18

### Глава 3 Приступаем к работе

Обустройство рабочего места . . . . .	3-2
Подключаем адаптер переменного тока . . . . .	3-7
Открываем дисплей . . . . .	3-10
Включаем питание . . . . .	3-10
Загружаем компьютер впервые . . . . .	3-11
Отключаем питание . . . . .	3-11
Перезагрузка компьютера . . . . .	3-16
Восстановление предустановленных программ . . . . .	3-16

---

## Глава 4 **Изучаем основы**

Применение сенсорного планшета . . . . .	4-1
Применение приводов оптических носителей . . . . .	4-2
Запись компакт-дисков с помощью привода DVD Super Multi . . . . .	4-4
Уход за носителями . . . . .	4-14
ТВ-тюнер . . . . .	4-15
Звуковая система . . . . .	4-17
Модем . . . . .	4-19
Беспроводная связь . . . . .	4-22
Сетевой адаптер . . . . .	4-27
Чистка компьютера . . . . .	4-29
Перемещение компьютера . . . . .	4-29

## Глава 5 **Клавиатура**

Алфавитно-цифровые клавиши . . . . .	5-1
Функциональные клавиши F1-F12 . . . . .	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn . . . . .	5-2
Горячие клавиши . . . . .	5-3
Специальные клавиши операционной системы Windows . . . . .	5-7
Дополнительный сегмент клавиатуры . . . . .	5-7
Ввод символов ASCII . . . . .	5-9

## Глава 6 **Питание**

Условия электропитания . . . . .	6-1
Индикаторы питания . . . . .	6-2
Виды батарей . . . . .	6-3
Правила обращения и ухода за батарейным источником питания . . . . .	6-6
Замена батарейного источника питания . . . . .	6-14
Утилита TOSHIBA Password . . . . .	6-16
Запуск компьютера с вводом пароля . . . . .	6-17
Режимы выключения компьютера . . . . .	6-18
Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея . . . . .	6-18
Автоматическое завершение работы системы . . . . .	6-18

## Глава 7 **Утилита HW Setup**

Запуск утилиты HW Setup . . . . .	7-1
Окно утилиты HW Setup . . . . .	7-1
Прочие настройки . . . . .	7-9

---

**Глава 8 Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer**

Операционная система Windows XP Media Center Edition . . . . .	8-2
Передняя рабочая панель . . . . .	8-2
Пульт дистанционного управления . . . . .	8-6
Применение пульта дистанционного управления . . . . .	8-11
Установка и извлечение батареек . . . . .	8-14
Просмотр телепередач . . . . .	8-16
Программный проигрыватель QosmioPlayer . . . . .	8-18
Передняя рабочая панель . . . . .	8-18
Перечень языковых кодов . . . . .	8-28

**Глава 9 Дополнительные устройства**

Карты памяти PC card . . . . .	9-2
Карты памяти для карт памяти ExpressCard . . . . .	9-3
Разъем Bridge media . . . . .	9-5
Наращивание емкости памяти . . . . .	9-13
Батарейные источники питания . . . . .	9-17
Универсальный адаптер переменного тока . . . . .	9-18
Зарядное устройство . . . . .	9-18
Жесткий диск в комплекте . . . . .	9-18
Флоппи-дисковод с интерфейсом USB . . . . .	9-20
Внешний монитор . . . . .	9-22
Телевизор . . . . .	9-22
Монитор стандарта HDMI . . . . .	9-25
Вход S-Video . . . . .	9-27
Порт i.LINK (IEEE1394) . . . . .	9-28
Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB . . . . .	9-30
Защитный замок-блокиратор . . . . .	9-30

**Глава 10 Устранение неполадок**

Порядок устранения неполадок . . . . .	10-1
Проверка оборудования и системы . . . . .	10-3
Поддержка компании TOSHIBA . . . . .	10-22

**Глава 11 Правовые замечания**

---

<i>Приложение А</i>	<b>Технические характеристики</b>	
	Физические параметры . . . . .	A-1
<i>Приложение В</i>	<b>Контроллер дисплея и видеорежимы</b>	
	Контроллер дисплея . . . . .	B-1
	Видеорежимы . . . . .	B-2
	Графический процессор PowerMizer . . . . .	B-10
<i>Приложение С</i>	<b>Беспроводное сетевое подключение</b>	
	Технические характеристики платы . . . . .	C-1
	Радиохарактеристики . . . . .	C-2
	Поддерживаемые поддиапазоны частот . . . . .	C-2
<i>Приложение D</i>	<b>Технология TOSHIBA RAID</b>	
	Установка операционной системы Windows вручную . . . . .	D-2
	Запуск программы настройки параметров BIOS, изменение параметров и выход из программы . . . . .	D-4
<i>Приложение E</i>	<b>Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами</b>	
	Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье . . . . .	E-3
	Регламентирующие положения . . . . .	E-3
	Эксплуатация платы Bluetooth™ производства компании TOSHIBA на территории Японии . . . . .	E-6
<i>Приложение F</i>	<b>Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы</b>	
	Сертифицирующие ведомства . . . . .	F-1
<i>Приложение G</i>	<b>Эксплуатационные ограничения</b>	
<i>Приложение H</i>	<b>В случае похищения вашего компьютера...</b>	
	<b>Словарь специальных терминов</b>	
	<b>Алфавитный указатель</b>	

## Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера Qosmio G30. Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней надежной и продуктивной работы.

Компьютер оснащен встроенным ТВ-тюнером. Для просмотра телепередачи или воспроизведения CD/DVD-диска без запуска операционной системы Windows нажмите соответственно на клавишу TV или CD/DVD (либо на одноименные кнопки пульта дистанционного управления). Если операционная система Windows уже запущена, просмотреть или записать телепередачу можно с помощью функции My TV приложения Media Center.

В данном руководстве рассказывается, как установить ваш компьютер Qosmio G30 и приступить к его эксплуатации. Здесь также содержится подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Обратите особое внимание на раздел [Особые функции компьютера](#) главы «Введение», где рассказывается о ряде необычных или уникальных для данного компьютера функциях, а также на главу [Утилита HW Setup](#).

Если вы намерены установить устройства формата PC card или подключить компьютер к таким периферийным устройствам, как, например, монитор, не забудьте ознакомиться с содержанием главы 9 [Дополнительные устройства](#).

## Содержание руководства

Руководство состоит из нижеперечисленных одиннадцати глав, восьми приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

Глава 1 *Введение* содержит обзор функций, возможностей и дополнительных устройств компьютера.

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

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

В главе 4 *Изучаем основы* рассказывается об основных операциях, выполняемых на компьютере, о мерах предосторожности при его эксплуатации, а также об обращении с дисками CD/DVD.

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

В главе 6 *Питание* подробно рассказывается о ресурсах электропитания компьютера и о режимах экономии заряда батареи.

В главе 7 *Утилита HW Setup* рассказывается о настройке конфигурации компьютера с помощью программы HW Setup.

В главе 8 *Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя*

*QosmioPlayer* содержится информация об использовании пульта дистанционного управления для моделей с ОС Windows XP Media Center Edition, а также о проигрывателе QosmioPlayer.

В главе 9 *Дополнительные устройства* приводится описание имеющихся в продаже дополнительных аппаратных средств.

В главе 10 *Устранение неполадок* изложены полезные сведения о порядке выполнения ряда диагностических тестов, а также порядок действий по устранению неисправностей компьютера.

В главе 11 *Правовые замечания* изложены правовые замечания относительно технических характеристик различных компонентов компьютера.

*Приложения* содержат описание технических характеристик 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

Для того, чтобы привлечь внимание к тем или иным терминам и действиям, в руководстве используется ряд обозначений.

### Сокращения

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

### Значки

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

### Клавиши

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

### Комбинации клавиш

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

#### ABC

Если для выполнения операции необходимо щелкнуть по объекту, ввести текст или совершить другое действие, то название объекта или текст, который следует ввести, представлены показанным слева шрифтом.

### Вкладка Display



#### ABC

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

## Предупреждения

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



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



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



*Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая при несоблюдении инструкций может привести к смерти или тяжелой травме.*

## Меры предосторожности общего характера

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

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

### Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем рассказывается о том, как избежать перенапряжения рук и запястий при интенсивной работе на клавиатуре. Сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения, изложены также в Главе 3 *Приступаем к работе*.

### Травмы, вызванные перегревом

- Избегайте продолжительного соприкосновения с 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 не является признаком его неисправности. При необходимости транспортировки сетевого адаптера сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте адаптер переменного тока на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

## Повреждения в результате давления или ударов

Не подвергайте корпус компьютера сильному давлению, избегайте резких ударов. Избыточное давление или удары могут вызвать повреждение его компонентов или 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

Использование мобильных телефонных аппаратов может вызвать помехи в акустической системе компьютера. Угроза повреждения самого компьютера при этом отсутствует, однако рекомендуется пользоваться мобильным телефонным аппаратом на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

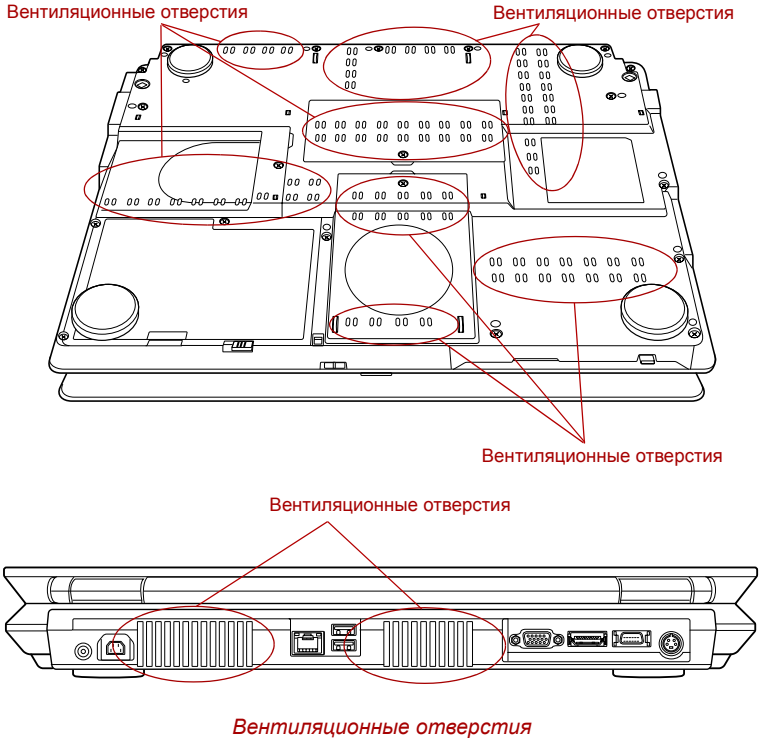
## Охлаждение

1. Чистка охлаждающего вентилятора компьютера от пыли.



*При работе на компьютере в пыльных местах на охлаждающем вентиляторе и под компьютером может накапливаться пыль и грязь. Накопившаяся пыль может затруднить теплоотсеивание, что чревато автоматическим отключением компьютера во время работы. Аккуратно удалите пыль из вентиляционных отверстий пылесосом.*

2. Вентиляционные отверстия расположены снизу и сзади компьютера.



*Во избежание перегрева центрального процессора проверяйте, не засорились ли отверстия, снабжающие охлаждающий вентилятор воздухом. Вентилятор всасывает воздух, создавая вакуум. Засорение вентилятора может привести к снижению производительности центрального процессора или к самопроизвольному отключению компьютера. Такие посторонние предметы, как, например, блокнот, оберточная бумага, пластмассовая упаковка и т.п., могут перекрыть отверстия, всасывающие воздух, который подается на центральный процессор. Не пользуйтесь компьютером там, где возможно всасывание посторонних предметов охлаждающим вентилятором.*



## Глава 1

### Введение

В данной главе содержится перечень оборудования, входящего в комплект поставки 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.*

### Контрольный перечень оборудования

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

#### Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер Qosmio G30
- Адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный шнур (дополнительно)
- Кабель VIDEO-IN
- Пульт дистанционного управления
- Приемник сигналов пульта дистанционного управления с USB-разъемом
- Кабель инфракрасного передатчика
- Антенный адаптер
- Две марганцевые батарейки типа AA (для пульта дистанционного управления)
- Кабель вывода D-Video с разъемом Scart (факультативно)

## Программное обеспечение

### **Операционная система Microsoft®Windows XP Media Center Edition**

- На компьютере установлено следующее программное обеспечение:
  - Операционная система Microsoft®Windows XP Media Center Edition
  - Утилиты TOSHIBA
  - Программный DVD-проигрыватель
  - Программа InterVideo WinDVD Creator
  - Приложение RecordNow! Basic для компьютеров TOSHIBA
  - Программное обеспечение DLA для компьютеров TOSHIBA
  - Утилита TOSHIBA Power Saver
  - Набор утилит TOSHIBA ConfigFree
  - Утилита TOSHIBA Assist
  - Утилита TOSHIBA Controls
  - Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool
  - Утилита TOSHIBA Touch and Launch
  - Утилита TOSHIBA Touchpad On/Off
  - Утилита TOSHIBA Zooming
  - Утилита TOSHIBA Picture Enhancement
  - Утилита TOSHIBA SD Memory Card Format
  - Утилита TOSHIBA Acoustic Silencer
  - Утилита TOSHIBA Hotkey Utility for Display Devices
  - Утилита TOSHIBA Display Device Change
  - Утилита TOSHIBA Password
  - Утилита TOSHIBA RAID
  - Программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows от компании Toshiba (в зависимости от приобретенной модели)
  - Драйвер привода DVD-RAM
  - Утилита Wireless Hotkey
  - Драйвер дисплея
  - Драйвер звуковой подсистемы
  - Драйвер сенсорного планшета
  - Драйвер модема
  - Драйвер сетевого адаптера
  - Драйвер беспроводной сетевой платы
  - Драйвер ТВ-тюнера
  - Интерактивное руководство
- Диск-реаниматор
- Диск-реаниматор программного проигрывателя QosmioPlayer

## Документация

- *Руководство пользователя портативного персонального компьютера Qosmio G30*
- *Краткое руководство по портативному компьютеру Qosmio G30*
- *Брошюра по ознакомлению с операционной системой Microsoft Windows XP Media Center Edition*
- *Руководство по безопасной и удобной работе*
- *Лицензионное соглашение по программному обеспечению QosmioPlayer*
- *Сведения о гарантийных обязательствах*

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

## Функциональные возможности

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

### Процессор

<b>Встроенный</b>	Компьютер оснащен процессором Intel® Core™ Duo с 2 Мб кэш-памяти второго уровня. Поддерживается также технология Enhanced Intel® SpeedStep®.
-------------------	---



*Отдельные модели данной серии оснащены технологией Intel® Centrino® Duo Mobile, разработанной на основе трех самостоятельных технологий: процессора Intel® Core™ Duo, средств беспроводного сетевого подключения Intel® PRO, а также набора микросхем семейства Intel® 945 для мобильных ПК.*

### **Правовые замечания (по центральному процессору)**

Правовые замечания относительно технических характеристик центрального процессора подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

## Память

---

<b>Разъемы</b>	В два разъема можно установить модули памяти емкостью 256, 512, 1024 или 2048 Мб, при этом максимальная емкость системной памяти составляет 4096 Мб.
----------------	--

---

### **Правовые замечания (по основной системной памяти)**

Правовые замечания относительно технических характеристик (основной системной) памяти подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

---

<b>Видеопамять</b>	<p>Имеется два различных типа графических контроллеров. Технические характеристики видеопамяти зависят от типа графического контроллера, которым оснащена та или иная модель компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Модель с графическим контроллером nVIDIA GeForce Go 7300: под видеопамять выделено 256 Мб системной памяти. Под видеопамять выделена часть системной памяти. При установке системной памяти емкостью 1 Гб или более общий объем видеопамяти составляет 512 Мб (256 Мб видеопамяти как таковой + 256 Мб выделенной системной памяти).</li><li>■ Модель с графическим контроллером nVIDIA GeForce Go 7600: под видеопамять выделено 128/256 Мб системной памяти.</li></ul>
--------------------	---

---

## Питание

---

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

---

### **Правовые замечания (по сроку службы батарейного источника питания)**

Правовые замечания относительно срока службы батарейного источника питания подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

---

<b>Батарейка RTC</b>	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.
<b>Адаптер переменного тока</b>	<p>Адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплект поставки адаптера входит отделяемый шнур питания.</p> <p>Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 В, при этом напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Использование адаптера нереконмендованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел <a href="#">Адаптер переменного тока</a> главы 2 «Путеводитель по компьютеру».</p>

---

## **Дисковые накопители**

---

<b>Жесткий диск</b>	<p>Компьютеры оснащаются жестким диском одной из пяти моделей:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ емкостью 40,0 млрд. байт (37,26 Гб)</li><li>■ емкостью 60,0 млрд. байт (55,88 Гб)</li><li>■ емкостью 80,0 млрд. байт (74,52 Гб)</li><li>■ емкостью 100,0 млрд. байт (93,16 Гб)</li><li>■ емкостью 120,0 млрд. байт (111,79 Гб)</li></ul> <p>Имеется два типа моделей: одна с одним жестким диском и одна с двумя жесткими дисками.</p>
---------------------	---

---

### **Правовые замечания (по емкости жесткого диска)**

Правовые замечания относительно емкости жесткого диска подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

---

<b>Флоппи-дискковод с интерфейсом USB (дополнительное устройство)</b>	Предназначен для 3 1/2-дюймовых дискет емкостью 1,44 мегабайта или 720 килобайт. Подключается к порту USB.
---	--

---

## Привод оптических носителей

### Дисковод DVD Super Multi с поддержкой двуслойных дисков

Данный компьютер оборудован полноразмерным модульным дисководом DVD Super Multi, способным записывать данные на перезаписываемые CD- и DVD-диски, а также воспроизводить CD- и DVD-диски диаметром 12 см 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, на диски DVD-R и DVD+R – 8-кратная, на диски DVD-R DL – 2-кратная, на диски DVD+R DL – 2,4-кратная, на диски DVD-RW и DVD+RW – 4-кратная, на диски DVD-RAM – 5-кратная. Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- CD-R
- CD-RW
- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- Метод адресации 2
- DVD-R
- DVD-R DL
- DVD-RW
- DVD+R
- DVD+R DL
- DVD+RW
- DVD-RAM

## Дисплей

Жидкокристаллическая панель компьютера поддерживает видеографику высокого разрешения. Для достижения максимального комфорта и наилучшего качества изображения дисплей можно наклонить под различными углами.

---

<b>Встроенная</b>	17-дюймовый экран с активной матрицей (TFT), 32 млн. цветов, возможная разрешающая способность: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Дисплей стандарта WXGA+ с разрешением 1440 пикселей по горизонтали x 900 по вертикали</li><li>■ Дисплей стандарта WUXGA с разрешением 1920 пикселей по горизонтали x 1200 по вертикали</li></ul>
-------------------	--

---

### Правовые замечания (по ЖКД)

Правовые замечания относительно технических характеристик ЖКД подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

---

<b>Графический контроллер</b>	Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Контроллер дисплея и видеорежимы</a> Приложения В.
-------------------------------	---



---

### Правовые замечания (по графическому процессору)

Правовые замечания относительно технических характеристик графического процессора (ГП) подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

## Клавиатура

---

<b>Встроенная</b>	85 или 86 клавиш, совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM®, встроенный дополнительный цифровой сегмент, выделенные клавиши управления курсором, клавиши  и  . Дополнительные сведения см. в главе 5 <a href="#">Клавиатура</a> .
-------------------	---

---

## Координатно-указательное устройство

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

## Порты

<b>Внешний монитор</b>	Аналоговый порт VGA поддерживает функции, совместимые со спецификацией VESA DDC2B.
------------------------	--

<b>Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)</b>	Компьютер оборудован портами универсальной последовательной шины (USB), совместимыми со стандартом USB 2.0, который повышает скорость передачи данных в 40 раз по сравнению со спецификацией USB 1.1 (порты также поддерживают USB 1.1).
--	--

<b>Порт i.LINK™ (IEEE1394)</b>	Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных непосредственно с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер.
--------------------------------	--

## Разъемы

<b>Плата PC card</b>	В разъем вставляется 5-миллиметровая плата PC card типа II.
----------------------	---

<b>Разъем ExpressCard</b>	В разъем ExpressCard вставляется карта памяти типа ExpressCard.
---------------------------	---

<b>Разъем Bridge media</b>	Гнездо этого разъема используется для подключения модулей памяти форматов SD card, Memory Stick (Pro), xD picture card и MultiMediaCard. См. главу 9 <a href="#">Дополнительные устройства</a> .
----------------------------	--

## Мультимедийные средства

<b>Звуковая подсистема</b>	Звуковая подсистема, совместимая с Windows, обслуживает встроенные динамики и микрофон, а также гнезда для внешнего микрофона и наушников.
----------------------------	--

<b>Порт телевизионной антенны</b>	Для просмотра телевизионных программ на компьютере или их записи подключите к данному порту адаптер антенны.
-----------------------------------	--

<b>Входной порт S-Video</b>	Видеокамера или другое записывающее устройство могут быть подключены к порту с помощью кабеля ввода S-Video (в комплектацию не входит) для импорта видеоданных. См. раздел <a href="#">Вход S-Video</a> главы 9 «Дополнительные устройства».
<b>Выходной порт стандарта S-Video</b>	Видеовыход S-Video обеспечивает передачу данных в формате NTSC или PAL на внешние устройства. См. раздел <a href="#">Телевизор</a> главы 9 «Дополнительные устройства».
<b>Выходной порт стандарта D-Video</b>	Выходной порт D-Video позволяет передавать данные в формате 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i) или 750p (720p) на внешние устройства. См. раздел <a href="#">Телевизор</a> главы 9 «Дополнительные устройства».
<b>Порт вывода HDMI</b>	К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI со штекером типа A. Шнур стандарта HDMI служит для передачи и приема видео, аудио и командных сигналов.



*Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.*

<b>Гнездо для наушников (S/PDIF)</b>	К этому гнезду подключаются цифровые колонки или стереонаушники (минимальное сопротивление 16 Ом). При подключении к гнезду цифровой колонки или наушников встроенные динамики автоматически отключаются. Данное гнездо может быть использовано также в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.
<b>Гнездо для наушников</b>	Мини-гнездо диаметром 3,5 мм служит для подключения стереонаушников.
<b>Гнездо для микрофона</b>	Мини-гнездо диаметром 3,5 мм обеспечивает подключение стереофонического микрофона или монофонического микрофона с трехжильным шнуром для ввода звуковых сигналов.
<b>Встроенный ТВ-тюнер</b>	Служит для просмотра и записи телепередач.

<b>Окошко инфракрасного приемного устройства</b>	Это окно датчика, принимающего сигналы с пульта дистанционного управления, который входит в комплектацию компьютера. Поддерживается только программный проигрыватель Qosmio Player.
<b>Пульт дистанционного управления</b>	Данное устройство служит для управления просмотром телепередач и воспроизведением дисков CD/DVD.
<b>Приемное устройство пульта дистанционного управления</b>	Это устройство, принимающее сигналы с пульта дистанционного управления, который входит в комплектацию компьютера.

### ***Коммуникационные средства***

<b>Модем</b>	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. Компьютер имеет гнездо модема для подключения к телефонной линии. Оба протокола – V.90 и V.92 – поддерживаются только в США, Канаде, Австралии, Великобритании, Франции и Германии. В остальных странах поддерживается только протокол V.90.
<b>Сетевой адаптер</b>	Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T).
<b>Модуль Bluetooth</b>	Отдельные компьютеры данной серии оснащены средствами на основе технологии Bluetooth. Беспроводная технология Bluetooth обеспечивает беспроводную связь между различными электронными устройствами, например, компьютерами и принтерами. Технология Bluetooth позволяет установить скоростное, надежное, защищенное соединение, не занимая при этом много места.

---

**Беспроводной  
сетевой адаптер**

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 / Orthogonal Frequency Division Multiplexing и отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11 (редакция A, B или G).

- Теоретическая максимальная скорость: 54 Мбит/с (IEEE802.11a, 802.11g)
  - Теоретическая максимальная скорость: 11 Мбит/с (IEEE802.11b)
  - Выбор частотного канала (5 ГГц: редакция A / 2,4 ГГц: редакция B/G)
  - Автоматическая настройка на несколько каналов
  - Управление питанием платы
  - Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 152-разрядного алгоритма шифрования (плата модульного типа Atheros).
  - Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования (плата модульного типа Intel).
  - Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 256-разрядного алгоритма шифрования
  - Защищенный доступ Wi-Fi (WPA).
  - Функция вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети (модуль типа Intel).
-



- Приведены теоретически максимальные числовые значения в соответствии со стандартами беспроводных сетей. Фактические значения могут отличаться от приведенных.
- Скорость передачи данных и диапазон действия беспроводной локальной сети зависят от окружающих электромагнитных условий, наличия или отсутствия препятствий, конструкции и конфигурации точки доступа, конструкции клиентского узла, а также конфигурации программного обеспечения и аппаратных средств. Скорость передачи данных (X Мбит/с) – это максимальная теоретическая скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a/b/g). Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоретически максимального значения.
- Функция вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети работает только при аппаратном подключении. При разрыве подключения функция не действует.

### **Правовые замечания (по беспроводному сетевому адаптеру)**

Правовые замечания относительно технических характеристик беспроводного сетевого адаптера подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

#### **Переключатель беспроводной связи**

Этот переключатель служит для включения и отключения беспроводного сетевого адаптера средств и модуля Bluetooth.

### **Защита**

#### **Разъем защитного блокиратора**

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

## **Особые функции компьютера**

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

#### **«Горячие» клавиши**

Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации.



Функции «горячих» клавиш доступны только в ОС Windows и не поддерживаются проигрывателем QosmioPlayer.

---

<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 питание жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение определенного 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 <i>System standby and System hibernation</i> во вкладке <i>Basic Setup</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Дополнительный сегмент клавиатуры</b>	В клавиатуру встроен дополнительный сегмент из десяти клавиш. Указания по применению этой панели см. в разделе <a href="#">Дополнительный сегмент клавиатуры</a> Главы 5 «Клавиатура».
<b>Пароль на включение питания</b>	Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
<b>Мгновенная защита</b>	Одна из «горячих» клавиш убирает изображение с экрана и блокирует компьютер, обеспечивая защиту данных.
<b>Блок питания с интеллектуальным и возможностями</b>	Микропроцессор в 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. За емкостью заряда батарейного источника питания можно следить в окне <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 <i>Profile</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея</b>	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Такую настройку можно задать с помощью параметра <i>When I close the lid</i> в окне <i>Setup Action</i> 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 <i>Cooling Method</i> во вкладке <i>Basic Setup</i> утилиты TOSHIBA Power Saver.
<b>Спящий режим</b>	Эта функция позволяет выключить питание без завершения работы программ. Содержимое оперативной памяти сохраняется на жестком диске. При включении питания можно продолжать работу с того момента, где она была остановлена. Подробнее см. раздел <a href="#">Отключаем питание</a> Главы 3 «Приступаем к работе».
<b>Ждущий режим</b>	Если пришлось прервать работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. При включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена.
<b>Технология TOSHIBA RAID</b>	Технология TOSHIBA RAID (Redundant Array of Independent Disks – массив резервных недорогих дисков), заключающаяся в организации единого массива из нескольких автономных жестких дисков, обеспечивает повышенную производительность (распределение данных по разным дискам дискового массива = RAID0) или бесперебойную работу (зеркальное отображение = RAID1) дисковой системы.

---

## Утилиты

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

---

<b>Утилита TOSHIBA Power Saver</b>	Для запуска этой программы управления электропитанием нажмите на кнопку <b>пуск (start)</b> , откройте <b>панель управления</b> , выберите пункт <b>«Производительность и обслуживание»</b> , после чего нажмите на значок <b>TOSHIBA Power Saver</b> .
<b>Утилита HW Setup</b>	Эта программа позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку <b>пуск (start)</b> , откройте <b>Панель управления</b> , нажмите на <b>Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)</b> , а затем - на значок <b>TOSHIBA HW Setup</b> .
<b>Утилита TOSHIBA Controls</b>	Эта утилита позволяет выполнять следующие операции: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Кнопки: кнопкам REC, Снижение яркости, Повышение яркости, DOLBY и TV-out можно назначить функции запуска того или иного приложения.</li></ul>
<b>Программный DVD-проигрыватель</b>	Программный видеопроигрыватель DVD служит для воспроизведения дисков в формате DVD-Video. Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b> , откройте меню <b>Все программы (All Programs)</b> , наведите курсор на <b>InterVideo WinDVD</b> , после чего нажмите на значок <b>InterVideo WinDVD</b> .
<b>Утилита TOSHIBA Picture Enhancement</b>	Данная утилита позволяет изменять качество изображения в соответствии с окружающими условиями и устанавливать настройки для изображения, поступающего с внешнего устройства.

---

<b>Набор утилит TOSHIBA ConfigFree</b>	TOSHIBA ConfigFree — это набор утилит, обеспечивающих легкое управление устройствами связи и сетевыми соединениями. Утилита TOSHIBA ConfigFree позволяет также обнаружить неполадки в связи и создать профили для упрощенного переключения между местонахождениями и сетями связи. Чтобы запустить утилиты ConfigFree, откройте меню <b>пуск (start)</b> , наведите курсор на <b>Все программы (All Programs)</b> , затем на <b>TOSHIBA</b> , затем на <b>Networking (Сетевое окружение)</b> , после чего нажмите на значок <b>ConfigFree</b> .
<b>Утилита TOSHIBA Assist</b>	Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий простоту доступа к справочной системе и сервисным функциям.
<b>Утилита TOSHIBA Zooming</b>	Позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе или в окнах прикладных программ.
<b>Приложение RecordNow! Basic для компьютеров TOSHIBA</b>	С ее помощью вы сможете записывать диски CD/DVD различных форматов, включая звуковые, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом проигрывателе компакт-дисков, а также диски CD/DVD с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Данное приложение применяется на компьютерах, оборудованных приводом DVD Super Multi.
<b>Программное обеспечение DLA для компьютеров TOSHIBA</b>	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).
<b>Утилита TOSHIBA Hotkey Utility for Display Devices</b>	Данная утилита позволяет менять активное устройство вывода изображения, а также его разрешение. Нажатие клавиш <b>Fn + F5</b> приводит к смене активного дисплея. Смена разрешения экрана осуществляется нажатием клавиш <b>Fn + пробел</b> .

---

---

**Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool**

Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool отображает основные данные о текущей конфигурации компьютера и позволяет выполнять проверку работоспособности отдельных встроенных устройств. Чтобы запустить утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на пиктограмму **TOSHIBA**, затем – на **Utility**, после чего нажмите на значок **PC Diagnostic Tool**.

---

**Программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows от компании Toshiba**

Данная программа обеспечивает установку связи между удаленными устройствами на основе технологии Bluetooth.



*Чтобы пользоваться технологией Bluetooth, ваш компьютер должен быть оборудован модулем Bluetooth.*

---

**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.

- Открытие файла, значок которого на рабочем столе закрыт окном другого приложения.
- Чтобы открыть веб-страницу, занесенную в меню Избранное (Favorites) приложения Internet Explorer.
- Вывод на экран перечня открытых окон и смена активного окна.

Помимо этого, утилита TOSHIBA Touch and Launch может выполнять следующие функции (при установке соответствующих настроек):

- Запуск файла из указанной папки.
- Быстрый запуск назначенных приложений, которые используются наиболее часто.

---

**Утилита TOSHIBA Touch Pad On/Off**

Данная утилита имеет следующие функции. Включение и выключение сенсорного планшета с помощью комбинации клавиш **Fn + F9**.

---

<b>Утилита TOSHIBA RAID Console</b>	<p>Утилита TOSHIBA RAID Console служит для создания и настройки дискового массива RAID. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку <b>пуск (start)</b>, наведите курсор на <b>Все программы (All Programs)</b>, затем – на пиктограмму <b>TOSHIBA</b>, затем – на <b>RAID</b>, после чего нажмите на значок <b>RAID Console</b>.</p> <p>Возможна смена конфигурации с RAID1 (зеркальное отображение) на другую, не относящуюся к технологии RAID.</p> <p>Чтобы сменить конфигурацию на RAID0 (распределение данных по разным дискам дискового массива), необходимо восстановить предустановленное программное обеспечение с диска-реаниматора DVD-ROM. Дополнительную информацию см. в разделе <a href="#">Восстановление предустановленных программ</a> главы 3 <a href="#">Присутствуем к работе</a>.</p> <p><b>Внимание!</b> Установленную конфигурацию RAID0 или RAID1 можно сменить только путем полного восстановления предустановленного программного обеспечения.</p> <p>Прежде чем вносить любые изменения, настоятельно рекомендуется ознакомиться со справкой по технологии TOSHIBA RAID.</p>
<b>Утилита TOSHIBA Password</b>	Эта утилита позволяет установить пароль, ограничивающий доступ к компьютеру.
<b>Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer</b>	Данная утилита служит для установки скорости считывания с компакт-дисков. С дисками DVD эта функция не работает.

## Дополнительные устройства

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

<b>Наращивание емкости памяти</b>	В компьютер легко установить дополнительный модуль памяти (DDR2 533/667 МГц) емкостью 256, 512, 1024 или 2048 Мб.
<b>Батарейный источник питания</b>	Дополнительную аккумуляторную батарею можно приобрести у продавца оборудования производства корпорации TOSHIBA. Используйте его как запасной или для замены имеющегося источника питания.

---

<b>Батарейный источник питания высокой емкости</b>	Дополнительный батарейный источник питания повышенной емкости можно приобрести у продавца оборудования производства корпорации TOSHIBA. Используйте его как запасной или для замены имеющегося источника питания.
<b>Универсальный адаптер переменного тока</b>	Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его с собой.
<b>Дополнительный флоппи-дискковод с интерфейсом USB</b>	В подключаемый к порту USB флоппи-дискковод с интерфейсом USB вставляются 3 1/2-дюймовые дискеты емкостью 1,44 мегабайта или 720 килобайт. Обратите внимание на то, что ОС Windows XP не позволяет форматировать дискеты емкостью 720 килобайт, однако ими можно пользоваться при условии их предварительного форматирования.
<b>Зарядное устройство</b>	Зарядное устройство позволяет заряжать дополнительные батареи вне компьютера.
<b>Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB</b>	Адаптер Bluetooth, оснащенный штекером USB для подключения к порту USB компьютера, служит для установки беспроводной связи с устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth. Модуль можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.
<b>Беспроводная мышь на основе технологии Bluetooth</b>	Беспроводная оптическая мышь работает на основе технологии Bluetooth. Беспроводную мышь на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.
<b>Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth</b>	Беспроводные стереонаушники работают на основе технологии Bluetooth. Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.
<b>Модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте</b>	Встроенный модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте работает на основе технологий Bluetooth V2.0 и EDR. Модуль можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.

---



## Глава 2

### Путеводитель по компьютеру

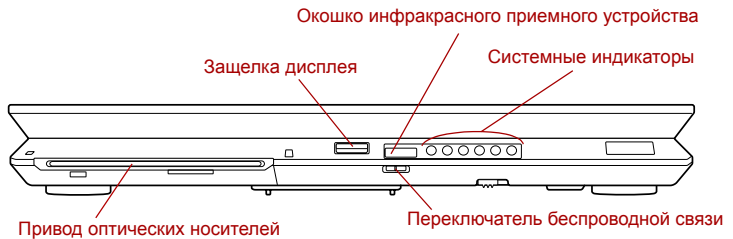
В этой главе приводится описание различных компонентов компьютера. Ознакомьтесь с каждым компонентом, прежде чем начать работать с компьютером.

#### **Правовые замечания (по неприменимым значкам)**

Правовые замечания относительно неприменимых значков подробно изложены в разделе [Правовые замечания](#) главы 11.

### Вид спереди с закрытым дисплеем

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



*Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем*

**Привод оптических носителей** Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi drive.

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



**Переключатель беспроводной связи** Чтобы выключить беспроводной сетевой адаптер или модуль Bluetooth, сдвиньте переключатель влево. Чтобы их включить, сдвиньте переключатель вправо.



■ Отключайте беспроводные средства сетевого подключения WiFi и Bluetooth, если поблизости находятся лица, которые могут пользоваться кардиостимуляторами или другими электронными медицинскими приборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу кардиостимулятора или других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании беспроводных средств сетевого подключения WiFi и Bluetooth следуйте инструкциям для вашего медицинского оборудования.

■ Всегда отключайте устройства беспроводных средств сетевого подключения WiFi или Bluetooth, если компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием или сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.

■ Не используйте беспроводные средства сетевого подключения WiFi или Bluetooth рядом с микроволновыми печами или в местах, подверженных воздействию радиопомех или электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью или другим источником, могут стать причиной разрыва соединения WiFi или Bluetooth.

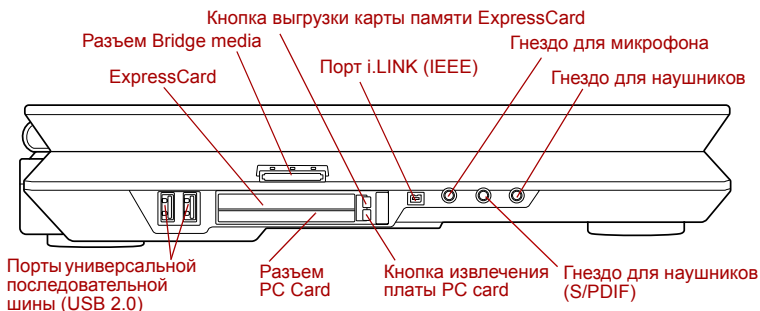


**Окошко инфракрасного приемного устройства** Это окно датчика, принимающего сигналы с пульта дистанционного управления, который входит в комплект поставки компьютера. Поддерживается только программный проигрыватель QosmioPlayer.

**Системные индикаторы** Светодиодные системные индикаторы отображают состояние различных функций компьютера. Подробно см. раздел [Системные индикаторы](#).

## Левая сторона

На следующем рисунке показан вид компьютера слева.



Левая сторона компьютера



### Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)

Два порта универсальной последовательной шины находятся слева. Порты совместимы со стандартом USB 2.0, обеспечивающим скорость передачи данных в 40 раз выше аналогичного показателя стандарта USB 1.1. (Порты поддерживают и стандарт USB 1.1).



*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъемы USB. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*



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



### Разъем Bridge media

Гнездо этого разъема используется для подключения модулей памяти форматов SD card, Memory Stick (Pro), xD picture card и MultiMediaCard. См. главу 9 [Дополнительные устройства](#).



*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*



### ExpressCard

В разъем ExpressCard вставляется карта памяти типа ExpressCard.

### Кнопка выгрузки карты памяти ExpressCard

Кнопка служит для выгрузки карты памяти типа ExpressCard из предназначенного для нее разъема.



### Разъем PC card

В разъем вставляется плата PC card типа II. Разъем поддерживает 16-разрядные устройства PC card и платы формата CardBus.

### Кнопка выгрузки карты памяти PC card

Кнопка служит для выгрузки платы PC card из предназначенного для нее разъема.



*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъемы ExpressCard и PC card: Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*



### Порт i.LINK (IEEE1394)

Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных с внешних устройств, например, с цифровых видеокамер.



### Гнездо для микрофона

Мини-гнездо диаметром 3,5 мм обеспечивает подключение стереофонического микрофона или монофонического микрофона с трехжильным шнуром для ввода звуковых сигналов.



### Гнездо для наушников (S/PDIF)

К этому гнезду подключаются цифровые колонки или стереонаушники (минимальное сопротивление 16 Ом). При подключении к гнезду цифровой колонки или наушников встроенный динамик автоматически отключается.



Данное гнездо может быть использовано также в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.

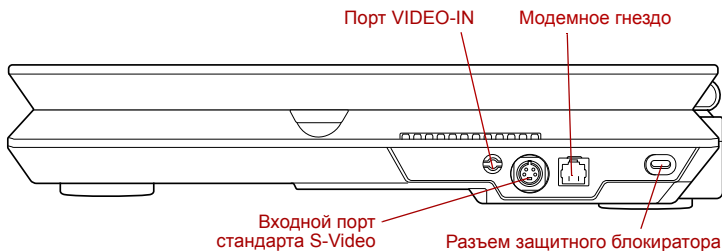


### Гнездо для наушников

Мини-гнездо диаметром 3,5 мм служит для подключения стереонаушников.

## Правая сторона

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



*Вид компьютера справа*



### Порт VIDEO-IN

Модель с входящим в комплектацию кабелем VIDEO-IN: для просмотра телепередач к компьютеру можно подключить приемник кабельного или спутникового телевидения.

Порядок подключения к компьютеру кабеля VIDEO-IN подробно изложен в главе 8

*[Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer.](#)*



### Входной порт стандарта S-Video

Видеокамера или другое записывающее устройство могут быть подключены к компьютеру с помощью кабеля S-Video для импорта видеоданных. См. раздел *[Вход S-Video](#)* главы 9 *[Дополнительные устройства.](#)*



### Модемное гнездо

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



- Подключение к любой линии связи, отличной от аналоговой телефонной линии, может стать причиной отказа системы компьютера.
- Подключайте встроенный модем только к обычным аналоговым телефонным линиям.
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии (ISDN).
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии общественного телефона или к цифровой частной телефонной станции (например, офисной АТС).
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к многолинейной телефонной системе в зданиях или офисах.
- Ни в коем случае не работайте на компьютере и не используйте адаптер переменного тока во время грозы. Увидев молнию или услышав гром, немедленно выключите компьютер. Выброс тока, вызванный грозой, может стать причиной отказа системы, потери данных или повреждения оборудования.

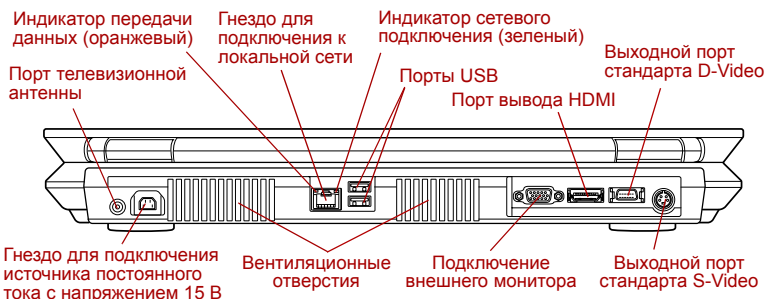


### Разъем защитного блокиратора

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

## Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



Тыльная сторона компьютера



**Порт телевизионной антенны**

Порт телевизионной антенны установлен на некоторых моделях. Для просмотра телевизионных программ на компьютере или их записи подключите к данному порту адаптер антенны.



**Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В**

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

**Вентиляционные отверстия**

Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву центрального процессора.



*Не загромождайте вентиляционные отверстия. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*



**Гнездо для подключения к локальной сети**

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Сетевой адаптер который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Сетевой адаптер оборудован двумя индикаторами. [Дополнительные сведения см. в главе 4 Изучаем основы.](#)



- *К гнезду для подключения к локальной сети подсоединяйте только сетевой кабель во избежание повреждения или неправильной работы аппаратуры.*
- *Не подсоединяйте сетевой кабель к источнику электропитания во избежание повреждения или неправильной работы аппаратуры.*

**Индикатор сетевого подключения (зеленый)**

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

**Индикатор передачи данных (оранжевый)**

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



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

Сзади компьютера расположены два порта универсальной последовательной шины. Дополнительную информацию см. в разделе [Левая сторона](#).



**Подключение внешнего монитора**

К этому порту подключается внешний монитор.



**Выходной порт стандарта D-Video**

Выходной порт D-Video позволяет передавать данные в формате 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i) или 750p (720p) на внешние устройства. См. раздел [Телевизор](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).



**Порт вывода HDMI**

К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI со штекером типа A. Шнур стандарта HDMI служит для передачи и приема видео, аудио и командных сигналов.



*Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.*



**Выходной порт стандарта S-Video**

Видеовыход S-Video обеспечивает передачу данных в формате NTSC или PAL на внешние устройства. См. раздел [Телевизор](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).

## Нижняя сторона

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



*Вид компьютера снизу*

**Крышка отсека для модулей памяти**

Эта крышка служит для защиты гнезд модулей памяти. См. раздел [Наращивание емкости памяти](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).

**Жесткий диск 1**

В этом отсеке размещается модуль с жестким диском, который можно снять и переустановить. Дополнительную информацию о том, как снять и переустановить [Жесткий диск в комплекте](#), см. в соответствующем разделе главы 9 [Дополнительные устройства](#).

**Жесткий диск 2**

Если ваша модель оснащена двумя жесткими дисками, здесь размещается модуль с дополнительным диском, который можно снять и переустановить. Дополнительную информацию о том, как снять и переустановить модуль с жестким диском, см. в разделе [Жесткий диск в комплекте](#) главы 9 [Дополнительные устройства](#).

**Замок-блокиратор батарейного отсека**

Сдвиньте замок-блокиратор батарейного отсека в положение разблокирования для открытия защелки батареи.

**Защелка батареи**

Для того чтобы вынуть батарею, сдвиньте и удерживайте защелку.

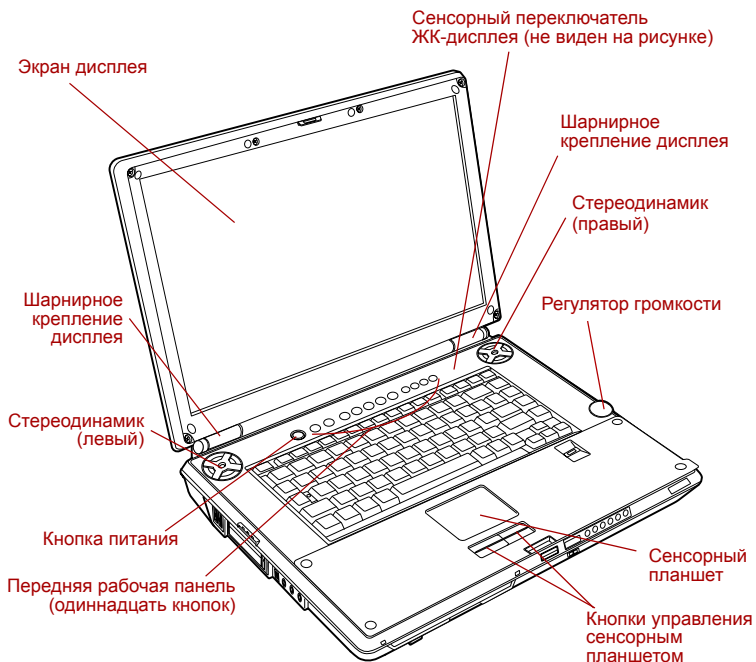
Подробные сведения о батарейном источнике питания изложены в главе 6, [Питание](#).

**Батарейный источник питания**

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробные сведения о батарейном источнике питания изложены в главе 6, [Питание](#).

## Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показан вид компьютера с открытым дисплеем спереди. Подробнее см. соответствующую иллюстрацию. Чтобы открыть дисплей, нажмите на защелку дисплея на передней части компьютера и поднимите дисплей. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



*Вид компьютера спереди с открытым дисплеем*

**Шарнирное крепление дисплея**

Шарнирное крепление фиксирует дисплей под удобным углом зрения.

**Экран дисплея**

На экране ЖКД отображается текст и графика с высокой контрастностью. Разрешение экрана зависит от конкретной модели. Модель с дисплеем WXGA+: смена разрешения с 800 ~ 600 на 1440 ~ 900 пикселей и наоборот; Модель с дисплеем WUXGA: смена разрешения с 800 ~ 600 на 1920 ~ 1200 пикселей и наоборот. См. раздел [Контроллер дисплея и видеорежимы](#) Приложения В.

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.

harman / kardon

**Стереодинамики**

Динамики обеспечивают воспроизведение системных звуковых сигналов и звука, в том числе генерируемого программным обеспечением.



*Не допускайте попадания в динамики посторонних предметов. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*

**Передняя рабочая панель (одиннадцать кнопок)**

Можно использовать одиннадцать кнопок: ТВ, CD/DVD, Воспр. / Пауза, Стоп, Назад, Вперед, Запись, Снижение яркости, Повышение яркости, DOLBY, Вывод на ТВ.

Указанные кнопки служат для управления воспроизведением аудио-видео, запуска приложений и утилит.

Подробнее см. главу 8 [Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer](#).

**Кнопка питания**

Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.

<b>Сенсорный планшет</b>	Сенсорный планшет, расположенный на упоре для запястий, используется для управления экранным курсором. См. раздел <a href="#">Применение сенсорного планшета</a> главы 4 <a href="#">Изучаем основы</a> .
<b>Кнопки управления сенсорным планшетом</b>	Кнопки управления, расположенные под сенсорным планшетом, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.
<b>Сенсорный выключатель ЖКД</b>	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 <a href="#">Введение</a> .



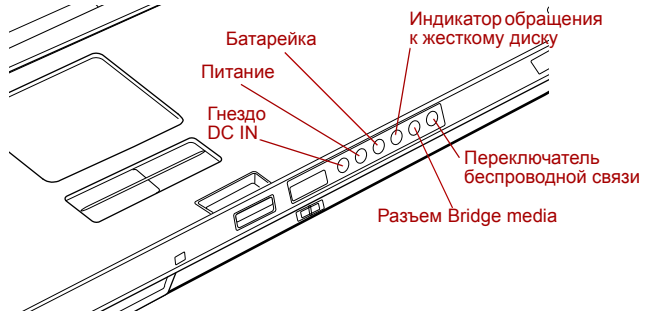
*Не помещайте намагнитенные предметы близко к выключателю. В таком случае компьютер автоматически перейдет в спящий режим и отключится, даже если функция отключения компьютера при закрытой крышке не включена.*



<b>Регулятор громкости</b>	Регулировка громкости стереодинамиков или стереофонических наушников. Громкость снижается поворотом по часовой стрелке, а повышается поворотом против часовой стрелки.
----------------------------	---

## Системные индикаторы

Расположенные под значками индикаторы светятся при выполнении компьютером различных операций.



Системные индикаторы



**Питание от источника постоянного тока**

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



**Питание**

При включенном компьютере индикатор **питания** светится голубым. При переводе компьютера в **ждущий режим** из диалогового окна **Выключить компьютер** этот индикатор во время выключения компьютера мигает оранжевым (одну секунду светится, на две секунды выключается).



**Батарея**

Индикатор **батареи** показывает состояние заряда батареи: голубой цвет означает полный заряд, оранжевый — батарея заряжается, мигает оранжевым — батарея разряжена. См. главу 6, [Питание](#).



**Индикатор обращения к жесткому диску**

При обращении компьютера к встроенному **жесткому диску** индикатор светится голубым.



**Разъем Bridge media**

При обращении компьютера к **разъему Bridge media** индикатор разъема светится голубым.



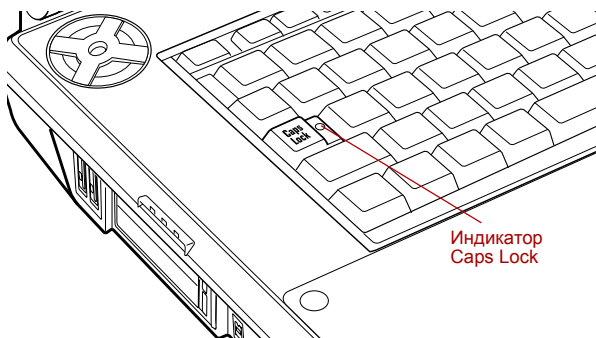
**Индикатор беспроводной связи**

Индикатор **беспроводной связи** светится при включенных средствах беспроводной связи Bluetooth и беспроводного сетевого подключения.

## Индикаторы клавиатуры

На рисунках внизу показано расположение индикаторов дополнительного сегмента клавиатуры и индикатора Caps Lock.

Следующий индикатор показывает состояние буквенной клавиши (нажата или отпущена).



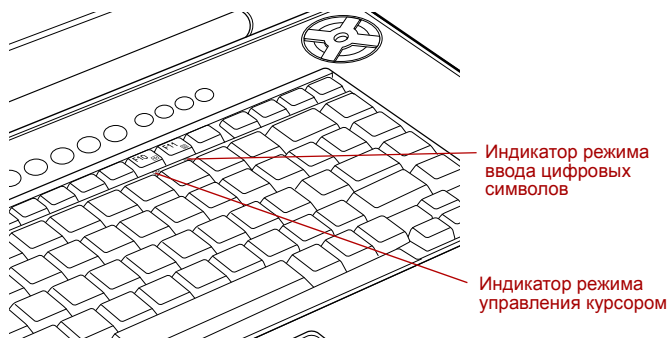
*Индикатор Caps Lock*

---

**Клавиша Caps Lock**    Индикатор **Caps Lock** светится зеленым светом, когда буквенные клавиши переведены в режим ввода в верхнем регистре.

---

Следующие индикаторы указывают состояние дополнительного сегмента клавиатуры.



*Индикаторы дополнительного сегмента клавиатуры*



### Режим управления курсором

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



### Режим ввода цифр

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

## Приводы оптических носителей

Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к CD- и DVD-дискам светится индикатор на дисковом.

Сведения о порядке загрузки и выгрузки дисков см. в разделе *Изучаем основы* главы 4 *Изучаем основы*.

### Коды регионов для DVD-приводов и носителей

Приводы DVD Super Multi и носители производятся в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. Приобретая носители DVD-Video, проверяйте их на совместимость с Вашим приводом, в противном случае корректное воспроизведение станет невозможным.

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

## Записываемые диски

В этом разделе описываются типы CD- и DVD-дисков для записи. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Для записи компакт-дисков пользуйтесь программой RecordNow! См. главу 4 *Изучаем основы*.

### CD-диски

- Диски формата CD-R служат для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.
- Запись на диски формата CD-RW, включая многоскоростные, высокоскоростные и сверхскоростные, производится многократно.

### DVD-диски

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

### Форматы

Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ■ CD-ROM                                    | ■ DVD-Video              |
| ■ DVD-ROM                                   | ■ CD-Text                |
| ■ HD DVD                                    | ■ CD-ROM Mode 1, Mode 2  |
| ■ CD-DA                                     | ■ Enhanced CD (CD-EXTRA) |
| ■ Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись) | ■ Метод адресации 2      |
| ■ CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)           | ■ DVD-R                  |
| ■ DVD-R DL                                  | ■ DVD-RW                 |
| ■ DVD+R DL                                  | ■ DVD+R                  |
| ■ DVD-RAM                                   | ■ DVD+RW                 |



*Отдельные диски форматов DVD-R DL и DVD+R DL могут не читаться.*

## Дисковод DVD Super Multi с возможностью двуслойной записи

Полноразмерный модульный многофункциональный привод DVD Super Multi обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD/DVD диаметром 12 см, а также их воспроизведение без дополнительного адаптера.



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

**Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD 8-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R 8-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R DL 2-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RW 4-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R 8-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R DL 2,4-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD+RW 4-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RAM 5-кратная**

**Максимальная скорость считывания данных с дисков CD 24-кратная**

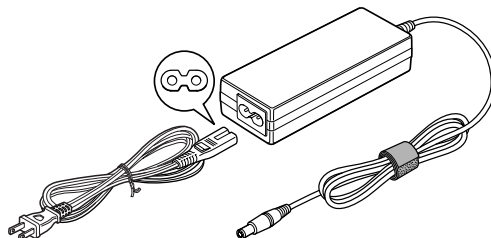
**Максимальная скорость записи данных на диски CD-R 24-кратная**

**Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW 10-кратная (сверхскоростные носители)**

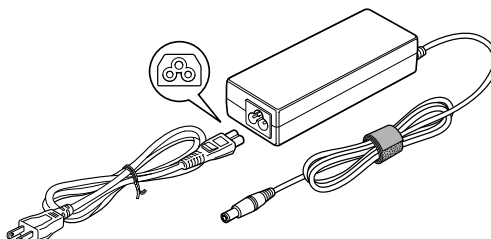
## Адаптер переменного тока

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

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 6 [Питание](#).



Адаптер переменного тока (2-контактная вилка)



Адаптер переменного тока (3-контактная вилка)



- В зависимости от модели в комплект поставки входит 2-контактный или 3-контактный вариант указанных приспособлений.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.



Во избежание возгорания или другого повреждения компьютера используйте только адаптер переменного тока производства корпорации Toshiba, входящий в комплект поставки компьютера, а также зарядное устройство производства корпорации Toshiba (которое может входить в комплект поставки), или же пользуйтесь другими моделями, рекомендованными к применению корпорацией Toshiba. Использование несовместимого адаптера переменного тока или зарядного устройства способно привести к повреждению компьютера, что может стать причиной тяжелой травмы.

# Глава 3

## Приступаем к работе

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

- Обустройство рабочего места – для вашего здоровья и безопасности



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

- Подключаем адаптер переменного тока
- Открытие дисплея
- Включение питания
- Загружаем компьютер впервые
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Восстановление предустановленных программ



*Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом [Загружаем компьютер впервые](#).*

## Обустройство рабочего места

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

- Общие положения
- Размещение компьютера
- Посадка и осанка
- Освещение
- Приемы работы

### Общие положения

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

- Выберите рабочее место, обладающее:
- хорошо сконструированной и работающей вентиляционной системой, не выдувающей на вас воздух с силой;
- хорошей циркуляцией воздуха;
- комфортной температурой и относительной влажностью окружающего воздуха.
- Ни в коем случае не размещайте компьютер в таких местах, где он может быть подвержен воздействию высоких температур (например, на прямом солнечном свете, в непроветриваемом транспортном средстве или рядом с обогревателем). Это может стать причиной отказа системы, неполадок в работе, потери данных или повреждения компьютера.
- Ни в коем случае не размещайте компьютер в таких местах, где он может быть подвержен воздействию очень низких температур. Это может стать причиной отказа системы, неполадок в работе или потери данных.
- Ни в коем случае не подвергайте компьютер резким перепадам температуры. Это может стать причиной конденсации, что способно вызвать отказ системы, неполадки в работе или потери данных.
- Не подвергайте компьютер воздействию пыльной среды. Попадание пыли внутрь компьютера стать причиной отказа системы, неполадок в работе или потери данных. Если в компьютер попала пыль, не включайте питание. Прежде чем использовать компьютер, обратитесь в уполномоченную сервисную службу Toshiba.

- Ни в коем случае не размещайте компьютер рядом с объектами, генерирующими сильное электромагнитное поле (например, динамиком или телевизором). Во время работы на компьютере не надевайте магнитные браслеты. Попадание компьютера в сильное магнитное поле может стать причиной отказа системы, неполадок в работе или потери данных.
- Ни в коем случае не ставьте тяжелые предметы на компьютер и старайтесь не уронить их на него. Это может стать причиной повреждения компьютера отказа системы.
- Ни в коем случае не чистите не компьютер, адаптер переменного тока или устройство хранения данных бензолом, разбавителями или другими химикатами. Применение бензола, разбавителей или других химикатов может стать причиной разрушения, деформации или изменение цвета этих компонентов, а также потери данных.
- Убедитесь, что шнур питания переменного тока подключен к розетке, которая находится близко от компьютера и доступ к которой не затруднен.
- Температура должна быть в пределах от 5 до 35 градусов по Цельсию при относительной влажности от 20 до 80 процентов.
- Защищайте компьютер от пыли, влаги и прямого солнечного света.
- Магниты могут повредить некоторые компоненты компьютера, в том числе носители данных. Не устанавливайте компьютер вблизи намагниченных предметов. Не устанавливайте рядом с компьютером предметы, вокруг которых при работе образуются сильные магнитные поля (например, стереоколонки). Не допускайте контакта с металлическими предметами (например, браслетами), которые могут оказаться намагниченными.
- Не используйте мобильный телефон рядом с компьютером.
- Оставляйте достаточно свободного места для вентилятора. Не загромождайте вентиляционные отверстия.
- Если компьютер создает помехи для радиооборудования, немедленно отключите его питание. Подобные помехи могут вызвать неполадки в работе оборудования.
- Ни в коем случае не ставьте компьютер на шаткий стол, неровные, наклонные поверхности или на другие неустойчивые объекты. Компьютер может упасть, что может стать причиной его повреждения или травмы.
- Ни в коем случае не оставляйте компьютер постоянно включенным более чем на 24 часа. Выключайте питание, когда компьютер не используется.
- Не допускайте резких перепадов температуры или влажности.
- Ни в коем случае не устанавливайте компьютер рядом с нагревательными приборами лучистого отопления (например, рядом с обогревателем).
- Ни в коем случае не устанавливайте компьютер рядом с вызывающими коррозию химическими реактивами.

- Ни в коем случае не устанавливайте компьютер рядом с приборами, генерирующими магнитное поле (например, рядом со стереоколонками).
- Устанавливайте компьютер только на ровной поверхности.
- Обеспечьте достаточно свободного места позади компьютер для свободной регулировки панели.
- Обеспечьте достаточно свободного места вокруг компьютера для его надлежащей вентиляции.
- Обеспечьте достаточно свободного места для работы с мышью и другими периферийными устройствами.

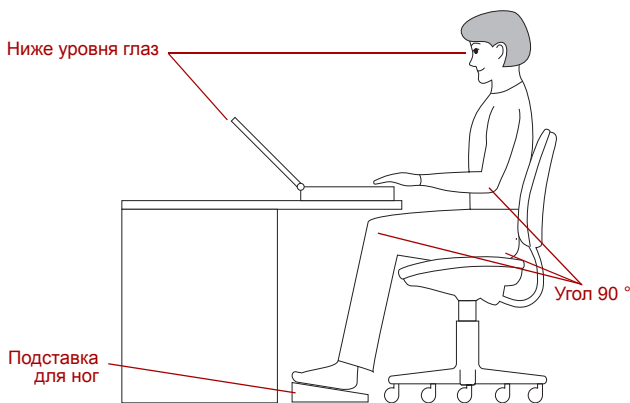
## Размещение компьютера

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

- Установите панель дисплея или расположите монитор в положение, позволяющее избежать неудобной позы или бликов от верхнего света. Например:
  - Установите ЖКД прямо перед собой на удобном расстоянии.
  - Установите ЖКД так, чтобы верхний край экрана находился на уровне глаз или чуть ниже. Следствием расположения экрана слишком высоко или слишком низко могут стать неудобные позы и утомление мышц, поддерживающих голову.
  - Давайте глазам регулярный отдых, фиксируя взгляд на удаленных объектах.
- Если вы пользуетесь бумагодержателем, установите его на той же высоте и расстоянии от себя, что и компьютер.

## Посадка и осанка

Сохраняйте удобную осанку во время работы на компьютере, чтобы суставы располагались естественно, уменьшая нагрузку на различные части тела. Ниже приведены некоторые рекомендации.



Осанка и размещение компьютера

- Держите кисти рук, запястья и предплечья прямо, на одном уровне, примерно параллельно полу.
- Держите голову ровно или слегка наклоните ее вперед, глядя вперед и сохраняя равновесие. Обычно голова должна находиться на одной линии с туловищем.
- Расслабьте плечевой пояс и расположите руки свободно по сторонам тела.
- Держите локти в согнутом положении, близко к телу.
- Ступни ног должны полностью опираться на пол или на подставку для ног.
- Спина должна полностью поддерживаться поясничной опорой при вертикальной посадке или небольшом наклоне назад.
- Бедра и тазобедренные суставы должны поддерживаться плотной подушкой для сидения и располагаться параллельно полу.
- Держите колени примерно на одной высоте с тазобедренными суставами, слегка выдвинув ступни ног вперед.

## Освещение

Выбирайте правильный уровень освещения и размещайте компьютер таким образом, чтобы свести к минимуму блики от верхнего света, настольных ламп и окон. Блики на ЖКД или мониторе могут вызывать перенапряжение зрения, утомление глаз или головную боль.

Ниже приведены некоторые рекомендации по освещению рабочего места.

- Устанавливайте компьютер таким образом, чтобы свет не падал прямо на дисплей и не отражался от него или не светил и не отражался прямо в глаза.
- С помощью оконных жалюзи, штор или экрана оградите компьютер от прямого света.
- Используйте мягкое, рассеянное освещение.
- Установите панель дисплея так, чтобы обеспечить максимальный обзор.

## Привычный стиль работы

Чтобы избежать дискомфорта или усталости от постоянного напряжения, необходимо менять виды занятий. По возможности планируйте разнообразные задачи в течение рабочего дня. Если вам придется провести длительное время за компьютером, придумайте, как можно отвлечься от рутинной работы, чтобы снять стресс и повысить продуктивность труда.

- Посидите немного в расслабленном положении. Удобное положение стула и оборудования поможет уменьшить напряжение на плечи, шею и спину.
- Чаще меняйте позу.
- Время от времени вставайте и потягивайтесь или делайте гимнастику.
- Делайте упражнения для кистей рук и запястий несколько раз в день.
- Часто отворачивайтесь от компьютера и смотрите несколько секунд на отдаленный предмет, например, в течение 30 секунд через каждые 15 минут.
- Делайте частые короткие перерывы вместо одного или двух долгих, например, две-три минуты через каждые полчаса.
- Во время работы на компьютере регулярно давайте глазам отдохнуть, расслабляйтесь или потягивайтесь, чтобы снять мышечное напряжение. Если во время работы на компьютере вы испытываете дискомфорт, немедленно прекратите работать и отдохните. Непрерывная работа в течение долгого времени без достаточного отдыха может вызывать боль в руках, запястьях, предплечьях, шее или других частях тела. Если боль не проходит даже после отдыха, обратитесь к врачу.

Есть много книг по эргономике, в которых говорится о воздействии постоянного напряжения или о синдроме перенапряжения. Более подробные сведения по этой теме или упражнения для кистей рук или запястий можно найти в библиотеке. См. также *Руководство по безопасной и удобной работе*.

## Планирование перерывов на отдых

Во избежание напряжения глаз и ощущения дискомфорта в теле делайте короткие, регулярные перерывы на отдых.

Для получения более конкретных рекомендаций по безопасности и удобству работы на компьютере покупатели в Соединенных Штатах могут посетить веб-узел «Безопасность работы и Администрация здравоохранения Министерства труда США» по адресу:  
<http://www.osha.gov/SLTC/etools/computerworkstations/>

## Что еще нужно иметь в виду

- Ни в коем случае не отключайте питание компьютера во время выполнения какого либо приложения. Это может стать причиной потери данных.
- Используйте программу обнаружения вирусов и регулярно обновляйте ее.
- Ни в коем случае не отключайте питание, не отсоединяйте внешние устройства хранения и не извлекайте носители данных в процессе чтения/записи. Это может привести к потере данных.
- Ни в коем случае не выполняйте форматирование носителя данных, не проверив его содержимое. При форматировании все сохраненные данные разрушаются.
- Рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных, хранящихся на внутреннем жестком диске или на другом устройстве хранения данных, на внешний носитель. Обычные носители данных недолговечны и нестабильны при использовании в течение долгого времени, что при определенных условиях может стать причиной потери данных.
- Прежде чем устанавливать какое-либо устройство или приложение, сохраните все данные, хранящиеся в памяти, на жестком диске или на другом носителе данных. В противном случае данные могут быть утрачены.

## Подключаем адаптер переменного тока

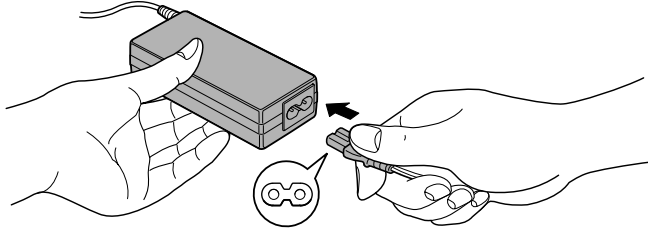
Подсоедините адаптер переменного тока при необходимости зарядить аккумулятор, или если вы хотите работать от сети. Адаптер переменного тока также необходимо подключить при первом использовании компьютера, потому что аккумуляторные батареи следует зарядить перед использованием.

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

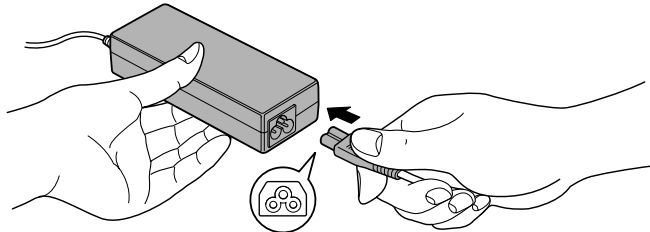


- Во избежание возгорания или другого повреждения компьютера используйте только адаптер переменного тока производства корпорации Toshiba, входящий в комплект поставки компьютера, а также зарядное устройство производства корпорации Toshiba (которое может входить в комплект поставки), или же пользуйтесь другими моделями, рекомендованными к применению корпорацией Toshiba. Использование несовместимого адаптера переменного тока или зарядного устройства способно привести к повреждению компьютера, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Допускается применение только входящего в комплектацию или аналогичного ему адаптера переменного тока. Использование неподходящего адаптера может вывести компьютер из строя. Компания TOSHIBA не несет ответственности за последствия использования неподходящего адаптера.
- Ни в коем случае не подключайте адаптер переменного тока или зарядное устройство к источнику питания, напряжение или частота которого не соответствуют указанным на бирке электротехнических нормативов компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и часто, подлежащий эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.
- Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве по эксплуатации. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Не дотрагивайтесь до каких бы то ни было металлических деталей – это во всех случаях должно стать неременной мерой предосторожности.
- Ни в коем случае не кладите адаптер переменного тока на деревянную поверхность, предметы мебели или любые другие поверхности, которые могут быть повреждены воздействием тепла, так как при нормальном использовании поверхность адаптера нагревается.
- Во избежание повреждения под воздействием тепла всегда ставьте компьютер на подходящую поверхность из теплоизолирующего материала.

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



*Подключение шнура питания (с 2-контактным штекером) к адаптеру переменного тока*



*Подключение шнура питания (с 3-контактным штекером) к адаптеру переменного тока*



*В зависимости от модели в комплект поставки входит 2-контактный или 3-контактный вариант указанных приспособлений.*

2. Вставьте вилку вывода адаптера переменного тока в гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В, расположенное сзади компьютера.



*Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В*

*Подключение адаптера к компьютеру*

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

## Открываем дисплей

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Чтобы разблокировать панель дисплея, нажмите на защелку дисплея, расположенную спереди компьютера.
2. Нажав на упор для запястий одной рукой, оставляя основной корпус не поднятым, аккуратно поднимите панель. Панель можно настраивать под разными углами для достижения оптимальной видимости.



*Открывая панель дисплея, будьте осторожны: ее нельзя открыть на 180 градусов.*



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



*Открытие дисплея*

## Включаем питание

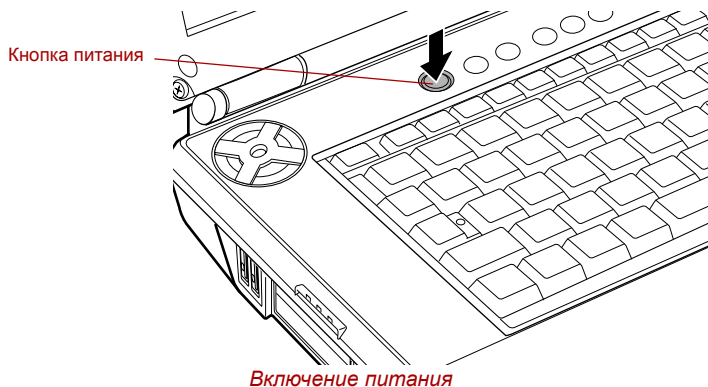
В данном разделе рассказывается о том, как включать питание.



- *Включая питание компьютера впервые, не выключайте его до полной загрузки и настройки операционной системы. См. раздел [Загружаем компьютер впервые](#).*
- *Если подсоединен флоппи-дисковод, убедитесь, что в нем нет дискеты. Если во флоппи-дисковде находится дискета, нажмите кнопку извлечения и выньте дискету.*

1. Откройте панель ЖК-дисплея.

2. Нажмите и удерживайте кнопку питания компьютера в течение двух-трех секунд.



## Загружаем компьютер впервые

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



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

## Отключаем питание

Питание можно отключить в следующих режимах: выключение (перезагрузка) компьютера, переход в спящий режим или режим ожидания.

### Режим выключения (загрузки)

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

1. Перед выключением сохраните данные на жесткий диск или на дискету.
2. Убедившись, что все действия с дисками завершены, выньте CD- или DVD-диск или дискету.



- Проверьте, не светится ли индикатор жесткого диска. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или повредить диск.
- Ни в коем случае не отключайте питание компьютера во время выполнения какого либо приложения. Это может стать причиной потери данных.
- Ни в коем случае не отключайте питание, не отсоединяйте внешние устройства хранения и не извлекайте носители данных в процессе чтения/записи. Это может привести к потере данных.

3. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Выключить компьютер (Turn Off)**.
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

## Ждущий режим

Если пришлось прервать работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. При включении питания можно продолжать работу там, где она была остановлена.



- При подключенном адаптере переменного тока компьютер переходит в ждущий режим в соответствии с настройками утилиты TOSHIBA Power Saver.
- Для выхода из ждущего режима нажмите на кнопку питания или на любую клавишу. Нажатие любой клавиши работает только со встроенной клавиатурой при условии, что функция перевода компьютера в рабочий режим с клавиатуры (Wake-up on Keyboard) активизирована с помощью 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. Компьютер или модуль памяти может выйти из строя.*
- *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 для ждущего режима.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

### **Переход в ждущий режим**



*Перейти в спящий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn + F3**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).*

Переход в ждущий режим:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, нажмите на **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**, а затем на кнопку **Ждущий режим (Standby)**.
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 (Администрирование)** 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**. Из меню **Performance and Maintenance (Администрирование)** активизируйте утилиту **TOSHIBA Power Saver**.

После повторного включения компьютера можно продолжить 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.

## 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 рабочие данные. 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 жесткого диска.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Данные будут потеряны.*

## Преимущества спящего режима

Спящий режим обладает следующими преимуществами:

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



*Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, данная функция должна быть активизирована двумя способами: во вкладке Спящий режим окна Электропитание панели управления и во вкладке Setup Action утилиты TOSHIBA Power Saver.*

*Если не выполнить указанные настройки, компьютер будет выключаться с переходом в ждущий режим, в котором падение заряда батарейного источника питания чревато потерей данных, сохраненных при переходе в этот режим.*

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

## Запуск спящего режима



Перейти в спящий режим можно также нажатием комбинации клавиш **Fn + F4**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

Чтобы перейти в спящий режим, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **пуск (start)**.
2. Нажмите на кнопку **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**.
3. Откроется диалоговое окно **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**.
4. Нажмите на кнопку **Спящий режим (Hibernate)**.

## Автоматический переход в спящий режим

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

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **панель управления**.
2. Из меню **Performance and Maintenance (Администрирование)** откройте диалоговое окно **Power Options (Электропитание)**.
3. Открыв вкладку **Hibernate (Спящий режим)** окна **Power Options Properties (Свойства: Электропитание)**, 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 press the power button (При нажатии кнопки питания)** и **When I close the lid (При закрытии панели дисплея)**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

## Сохранение данных в спящем режиме

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

## Перезагрузка компьютера

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

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

Существует три способа перезагрузки компьютера.

1. Нажав на кнопку **пущк (start)**, нажмите на **Выключить компьютер (Turn Off Computer)**. В окне **Выключить компьютер (Turn Off Computer)** нажмите на кнопку **Перезагрузка (Restart)**.
2. Нажав на кнопки **Ctrl + Alt + Del** для вывода на экран **Диспетчера задач Windows (Windows Task Manager)**, выберите команды **Завершение работы (Shutdown)** или **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.

## Восстановление предустановленных программ

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

### **Восстановление операционной системы Windows**



*Во время установки операционной системы Windows жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.*

1. Загрузив диск-реаниматор DVD-ROM в устанавливаемый дополнительно привод оптических носителей, выключите питание компьютера.
2. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите питание. При появлении надписи **Qosmio** отпустите клавишу **F12**.
3. Клавишами со стрелками «влево» и «вправо» выберите пункт **привод оптических носителей** в меню **boot Devices**. См. раздел **Вкладка Boot Priority** главы 7 **Умилума HW Setup**.
4. Следуйте указаниям на экране.
5. Если на компьютере было предустановлено дополнительное программное обеспечение, оно не может быть восстановлено с диска-реаниматора DVD-ROM. Такие приложения (например, программы Works Suite, DVD Player, игры и т. п.) восстанавливаются отдельно с соответствующих носителей.

## **Восстановление утилит и драйверов TOSHIBA**

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

Для удобства рекомендуется скопировать содержимое папки на внешний носитель.

## **Восстановление приложения QosmioPlayer**

Для восстановления программного проигрывателя QosmioPlayer выполните следующие действия.

1. Загрузив диск-реаниматор приложения QosmioPlayer в привод оптических носителей, выключите питание компьютера.
2. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите питание. При появлении надписи **Qosmio** отпустите клавишу **F12**.
3. Клавишами со стрелками «влево» и «вправо» выберите пункт **привод оптических носителей** в меню **Boot Devices**. См. раздел [Вкладка Boot Priority](#) главы 7 [Утилита HW Setup](#).
4. Следуйте указаниям на экране.



*Компьютер оснащается одним или двумя жесткими дисками. Если у вас установлены два жестких диска, данные будут восстановлены на первом встроенном жестком диске (HDD1) вне зависимости от значения параметра HDD Priority.*

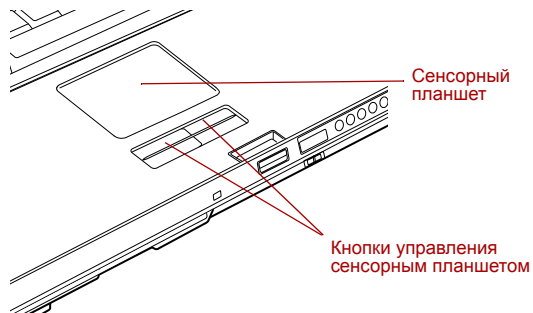


## Глава 4

### Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, выполняемых на компьютере, о мерах предосторожности при его эксплуатации, а также об обращении с дисками CD/DVD.

#### Применение сенсорного планшета



*Сенсорный планшет и его кнопки управления*

Для перемещения курсора по экрану достаточно, дотронувшись до сенсорного планшета кончиком пальца, переместить его в нужном направлении по поверхности планшета.

Две кнопки, расположенные под клавиатурой, имеют те же функции, что и кнопки мыши. Нажав на 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 контекстное меню или выполняется какая-либо функция в зависимости от используемой программы.



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

**Щелчок:** нажать один раз

**Двойной щелчок:** нажать два раза

**Перетаскивание объектов:** нажать для активации перетаскиваемого объекта. Чтобы переместить объект, оставьте палец на поверхности планшета после второго нажатия, передвигая его в нужном направлении.

## Применение приводов оптических носителей

Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD-ROM. Возможно воспроизведение дисков CD/DVD диаметром 12 см. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к компакт-дису светится расположенный на приводе индикатор.



■ Для воспроизведения видеодисков формата DVD пользуйтесь приложением WinDVD.

Меры предосторожности при записи компакт-дисков см. в разделе *Запись компакт-дисков с помощью дисковода DVD Super Multi.*

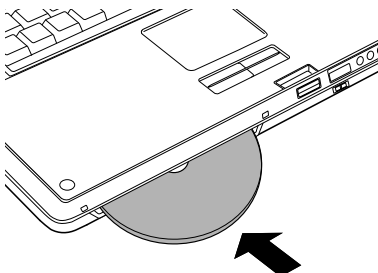
### Загрузка дисков

Для загрузки компакт-диска выполните следующие действия:

1. Включите компьютер.
2. Аккуратно удерживая компакт-диск за края с этикеткой, обращенной вверх, медленно вставьте его в лоток привода оптических носителей.



Аккуратно нажмите на компакт-диск вплоть до его автоматической загрузки. Не применяйте силу, не вставляйте диск в лоток привода оптических носителей под углом во избежание повреждения компакт-диска или прилипания посторонних материалов к его поверхности, что может вызвать сбой при считывании данных или их записи на диск.



Вставляем диск CD/DVD

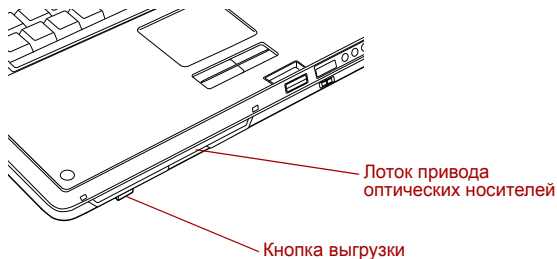
## Извлечение дисков

Удаление компакт-диска производится в следующем порядке:

1. Проверьте, включен ли компьютер.  
Если он выключен, включите.
2. Нажмите на кнопку выгрузки диска.

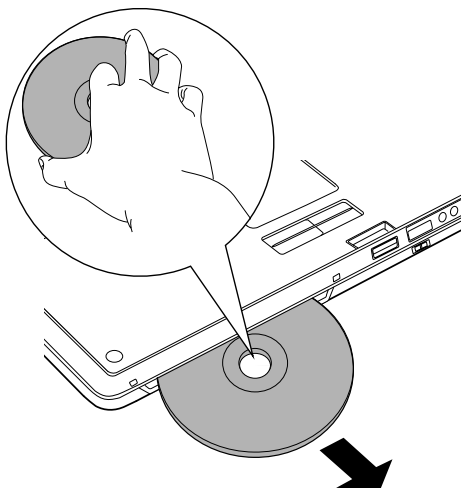


*Компакт-диск выдвинется из лотка примерно наполовину. Держите руки и посторонние предметы подальше от лотка привода оптических носителей.*



*Нажимаем на кнопку выгрузки диска*

3. Выньте компакт-диск, аккуратно удерживая его за края в горизонтальном положении.



*Извлекаем диск CD/DVD*

## Запись компакт-дисков с помощью привода 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 входят следующие приложения для записи компакт-дисков: RecordNow!, DLA (программа лицензирована компанией Sonic Solutions) и InterVideo's WinDVD Creator Platinum.



- Типы дисков CD/DVD для однократной записи подробно перечислены в разделе [Записываемые диски](#) главы 2.
- Не выключайте питание привода оптических носителей при обращении к нему компьютера. Выключение питания может привести к потере данных.

### Внимание!

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

### Правовые замечания

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

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

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

## Приступая к записи или перезаписи

- Исходя из ограниченных результатов тестирования на совместимость, проведенного корпорацией 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.

---

### Диски CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD.  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### Диски CD-RW (высокоскоростные и многоскоростные):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### Диски CD-RW (сверхскоростные):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### Диски DVD-R:

Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения

TAIYO YUDEN CO., LTD.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd

---

### Диски DVD-R DL:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### Диски DVD+R:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### Диски DVD+R DL (только для привода, способного записывать двуслойные диски):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### Диски DVD-RW:

Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD

VICTOR COMPANY OF JAPAN.LIMITED  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### Диски DVD+RW:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

**Диски DVD-RAM (только для привода DVD Super Multi):**

Версия 2.1 или 2.2 спецификаций дисков DVD-RAM

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.



- Данный дисковод не может использовать диски, которые позволяют записывать данные быстрее, чем на 8-кратной скорости (DVD-R, DVD+R), 4-кратной (DVD-RW, DVD+RW), 5-кратной (DVD-RAM), 2,4-кратной (DVD+R DL) или 2-кратной (DVD-R DL).
- Отдельные диски форматов DVD-R DL и DVD+R DL могут не читаться.
- 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.
- Есть два типа дисков DVD-R: для записи авторских работ и для общего использования. Не пользуйтесь дисками для записи авторских работ. На компьютерных приводах можно записывать только диски общего назначения.
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа.
- 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, 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 адаптер переменного тока.
- Прежде чем перевести компьютер в ждущий или спящий режим, обязательно завершите запись диска DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь носитель DVD-RAM из дисковода.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не используйте утилиты для жесткого диска, в том числе программы, предназначенные для повышения скорости доступа к диску. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Носители CD-RW (сверхскоростной +) не поддерживаются. При их использовании данные могут быть утеряны или повреждены.
- Записывайте на компакт-диск данные с жесткого диска компьютера. Не записывайте на компакт-диск данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Не рекомендуется пользоваться для записи программным обеспечением, отличным от приложений RecordNow! и InterVideo WinDVD Creator Platinum.

## 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 в операционной системе Windows XP;
  - выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД;
  - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
  - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
  - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC card, SD card, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick Pro, xD picture card и MultiMediaCard, устройства с интерфейсом USB, внешний монитор, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптические цифровые устройства;
  - применения кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;

- 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 открывается лоток дисководов DVD-ROM, CD-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.
- Данные на компакт-диск копируйте только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом «вырезки и вставки». Если в ходе записи произойдет сбой, данные будут потеряны.

## Приложение 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 дисков 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 способна осуществлять запись 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. Они не будут считываться в 16-битных операционных системах, таких как Windows 98SE и Windows Me. Для Windows NT4 понадобится пакет обновления (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. Откройте окно Параметры (Options) нажатием на кнопку **Options** (  ) консоли программы RecordNow!.
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 **OK**.

## 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.
- Программное обеспечение DLA не поддерживает форматирование дисков DVD-RAM и запись на них — эти функции выполняет программное обеспечение драйвера DVD-RAM. При форматировании диска DVD-RAM на экране может появиться меню DLA Format, хотя для форматирования таких дисков применяется утилита «DVDForm». Запуск утилиты «DVDForm» производится последовательным нажатием кнопок пуск (start), Все программы («All Programs»), «DVD-RAM», «DVD-RAM Driver», «DVDForm».
- Не пользуйтесь дисками, отформатированными с применением программного обеспечения пакетной записи, отличным от программы DLA. Аналогичным образом, не пользуйтесь программным обеспечением пакетной записи, отличным от программы DLA, при работе с дисками, отформатированными с применением программы DLA. Пользуясь незнакомым диском, сначала отформатируйте его в режиме «Полное форматирование» («Full Format»).
- Не пользуйтесь функцией cut-and-paste («Удаление и вставка из буфера») при работе с файлами и папками. В результате сбоя при записи на диск возможна потеря удаленного файла или папки.
- Если записать файлы установки какого-либо приложения на диск, отформатированный с помощью программы DLA, и запустить установку с этого диска, может произойти ошибка. В таком случае скопируйте установочные файлы на жесткий диск и запустите их оттуда.

## Видео

Замечания по программе InterVideo WinDVD Creator Platinum  
Программа предназначена только для моделей, способных производить запись дисков DVD.

## Пользуясь программой WinDVD Creator Platinum, соблюдайте изложенные далее правила:

имеется возможность обратной видеозаписи на цифровую видеокамеру через порт i.LINK (IEEE1394). Однако звук при воспроизведении может в этом случае прерываться. Если такое происходит, выполните следующие действия:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **панель управления**.
2. В панели управления нажмите на значок **Администрирование (Performance and Maintenance)**.
3. В окне Администрирование (Performance and Maintenance) нажмите на значок **Система (System)**.

4. В окне Свойства системы (System Properties) откройте вкладку **Дополнительно (Advanced)**.
5. В разделе Быстродействие (Performance) нажмите на значок **Параметры (Settings)**.
6. В окне Параметры быстродействия (Performance Options) откройте вкладку **Дополнительно (Advanced)**.
7. В разделе Виртуальная память (Virtual memory) нажмите на значок **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**.

## Порядок создания видеодиска DVD

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

1. Запустите приложение WinDVD Creator последовательным нажатием на **пункт (start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **InterVideo WinDVD Creator2** -> **InterVideo WinDVD Creator**.
2. Нажав на кнопку **Захват (Capture)**, перенесите данные с портативной видеокамеры формата DV, подключенной к компьютеру через порт IEEE1394.
3. Нажав на кнопку **Правка (Edit)**, перетащите видеоклипы со вкладки **Video Library** на дорожку правки.
4. Нажмите на кнопку **Записать фильм (Make Movie)**, расположенную в верхней панели.
5. Дважды нажмите на значок со стрелкой вправо, расположенный в середине правой панели окна.
6. Загрузите в дисковод чистый диск DVD-R/+R или диск DVD-RW/+RW с предварительно удаленными с него данными.
7. Нажатием кнопки **пункт (start)** дайте команду на запись диска.
8. По завершении записи лоток дисковода автоматически откроется.

## Как узнать больше о программе InterVideo WinDVD Creator

Более подробную информацию о программе InterVideo WinDVD 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 пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- В процессе обработки видеоматериалов, записанных на диск DVD, имеется возможность предварительного просмотра. Однако эта функция может работать некорректно, если активизированы и другие программы.
- Программа WinDVD Creator не может показывать видео 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 прекратится обращение ко всем дисководам.
- При записи на видеокамеру формата DV запись следует включать за несколько секунд до подачи записываемого материала – это обеспечит запись всех данных.
- Запись дисков CD, функции JPEG, DVD-Audio, mini DVD и функции Video CD в этой версии не поддерживаются.
- Перед записью видео на DVD или магнитную ленту следует закрыть все остальные программы.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Не следует запускать коммуникационные приложения, в частности, средства для работы с модемом или локальной сетью.

### 2. Прежде чем приступить к записи видео на DVD

- При записи на диски DVD пользуйтесь только носителями, рекомендованными корпорацией TOSHIBA.
- Не назначайте в качестве рабочего дисковода жесткие диски USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD окажется невозможной.

- Избегайте следующих действий:
    - выполнения 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;
    - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC card, SD card, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick Pro, xD picture card и MultiMediaCard, устройства с интерфейсом USB, внешний монитор, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптические цифровые устройства;
  - Проверьте диск после записи важных данных.
  - Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/-RW невозможна.
  - Программа WinDVD Creator не может экспортировать данные в форматы DVD-Audio, VideoCD и miniDVD.
  - Программа WinDVD Creator может записывать диски DVD-RAM/+RW в формате VR, однако воспроизвести такой диск, вероятно, будет возможно только на вашем компьютере.
  - При записи диска DVD программе WinDVD Creator необходимо не менее 2 ГБ свободного пространства на диске на каждый час видеозаписи.
  - Если диск DVD записывается на полную емкость, последовательность фрагментов может не соблюдаться.
3. Об утилите Disc Manager
- Программа WinDVD Creator позволяет на одном диске редактировать один список воспроизведения.
  - Программа WinDVD Creator может отображать не такую миниатюру, которая была выбрана в устройстве записи CE (Consumer Electronics) 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



*Флоппи-дискковод с интерфейсом USB поставляется только как дополнительное устройство.*

1. Храните дискеты в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми. Если дискета грязная, не используйте чистящую жидкость. Очищайте диск мягкой влажной тканью.
2. Ни в коем случае не открывайте задвижку и не прикасайтесь к магнитной поверхности гибкого диска. Поверхность диска может быть непоправимо повреждена, а данные утрачены.
3. Во избежание потери сохраненных данных обращайтесь с гибкими дисками с осторожностью. Правильно приклеивайте этикетки для гибких дисков. Ни в коем случае не наклеивайте новую этикетку поверх имеющейся. Этикетка может отклеиться и повредить дискковод для гибких дисков.
4. Ни в коем случае не пишите на этикетках для гибких дисков карандашом. Пыль со стержня карандаша может вызвать неполадки в работе системы. Пользуйтесь только фломастерами. При записи заголовка на этикетке сначала напишите его на этикетке, а затем наклейте ее на гибкий диск.

5. Ни в коем случае не кладите гибкий диск в места, где на него может попасть вода или другая жидкость, а также в очень влажные места. Это может стать причиной потери данных. Ни в коем случае не используйте сырой или влажный гибкий диск. Он может повредить дисковод для гибких дисков или другие устройства.
6. Данные могут быть потеряны, если дискета искривлена; погнута или находилась под прямыми лучами солнца, на сильной жаре или холоде.
7. Не кладите на дискеты тяжелые предметы.
8. Не следует есть, курить или пользоваться ластиком около дискет. Посторонние частицы, попавшие внутрь кожуха дискеты, могут повредить магнитный слой.
9. Магнитное поле может уничтожить данные на дискете. Храните дискеты вдали от громкоговорителей, радиотелевизионной аппаратуры и других источников магнитных полей.

## ТВ-тюнер

Для просмотра или записи телепередач в режиме Windows пользуйтесь функцией My TV приложения Media Center.



*В соответствии с постановлением правительства Кореи, в эту страну не разрешается ввозить ТВ-тюнеры, работающие в формате PAL/SECAM.*

## Использование ТВ-тюнера

### Антенна

- Качество звука и изображения очень зависит от условий распространения радиоволн.
- При работе на компьютере в местах с затрудненным прохождением радиоволн, что ухудшает качество приема радиосигнала, обратитесь за советом к продавцу компьютера или купите антенный усилитель. Подробную информацию см. в руководстве к антенному усилителю.

### Подключение кабеля

Для подключения антенны к компьютеру пользуйтесь входящим в комплектацию антенным адаптером.

### Подключение антенного адаптера

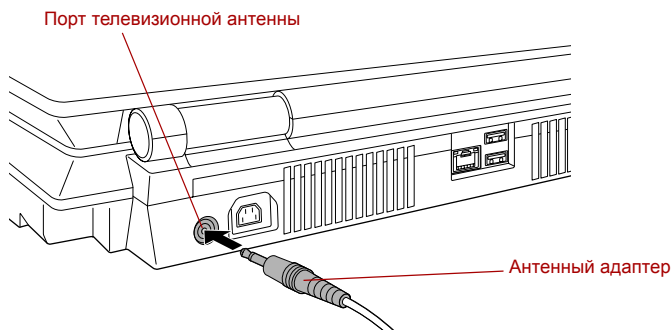


*Во время молнии не дотрагивайтесь до антенной линии. Это может привести к поражению электрическим током.*



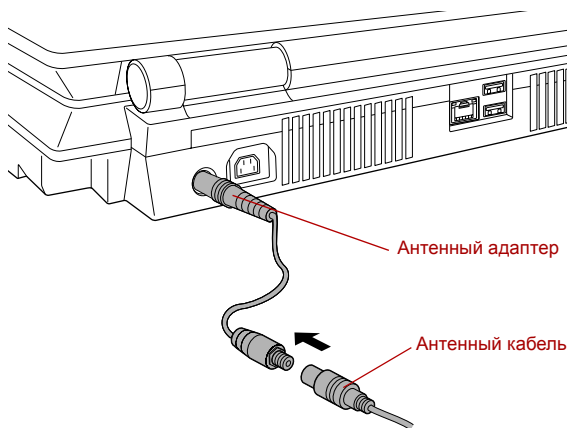
*Если необходимо работать с компьютером во время грозы и подключать телевизионный тюнер к внешней антенне, необходимо работать в режиме питания от переменного тока. Адаптер переменного тока обеспечивает определенный уровень защиты от повреждения устройства в результате поражения молнией, хотя и не может полностью предотвратить такое повреждение. Для полной защиты не работайте с компьютером в грозу.*

1. Сохраните данные, завершите работу ОС Windows и выключите питание.
2. Подсоедините адаптер антенны к порту телевизионной антенны компьютера.



*Подключение антенного адаптера*

3. Подключите антенный кабель к другому концу адаптера антенны.



*Подключение антенного кабеля*



*При использовании дешифратора сигнала для приема программ кабельного или спутникового телевидения подключите его к кабелю антенны.*

## Звуковая система

В этом разделе описываются элементы управления аудио, включая уровни звука и управление питанием.

### Регулировка громкости

Утилита регулировки громкости позволяет контролировать уровень звука как при воспроизведении, так и при записи под Windows.

- Чтобы отрегулировать звук при воспроизведении, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на **Стандартные (Accessories)**, затем – на **Развлечения (Entertainment)** и наконец нажмите на **Громкость (Volume Control)**.
- Для регулировки звука при записи нажмите на **Параметры (Options)**, наведите курсор на **Свойства (Properties)**, выберите параметр **Запись (Recording)** и нажмите **ОК**.
- Для подробного ознакомления с возможностями регулировки громкости нажмите на пункт меню **Справка (Help)**.

### Уровень звука микрофона

Чтобы изменить уровень громкости звука на микрофоне, выполните следующие действия.

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на **Стандартные (Accessories)**, затем – на **Развлечения (Entertainment)** и наконец нажмите на **Громкость (Volume Control)**.
2. Нажмите на **Параметры (Options)**, а затем – на кнопку **Свойства (Properties)**.
3. Выбрав пункт **Запись (Recording)**, нажмите **ОК**.
4. Нажмите на **Параметры (Options)**, а затем – на кнопку **Дополнительные параметры (Advanced Controls)**.
5. Нажмите на кнопку **Настройка (Advanced)**.
6. Поставьте флажок в поле **Microfone Boost**.

### Утилита SigmaTel Control Panel

Утилита SigmaTel Control Panel служит для настройки отдельных параметров звука. Запуск утилиты SigmaTel Control Panel производится в следующем порядке:

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. При просмотре панели управления в режиме представления по категориям нажмите на команду **Перейти к классическому представлению (Switch to Classic View)**.
3. Дважды нажмите на значок **SigmaTel Audio**.

## Регулятор громкости

Чтобы отрегулировать громкость воспроизведения и записи в операционной системе Windows, отойдите вкладку Levels (Уровни).

Чтобы слышать звук, поступающий с микрофона или аналогового звуковоспроизводящего устройства, подключенного к линейному входу, отключите функцию **Mute (Звук отключен)**, нажав на соответствующую кнопку в окне **Input Monitor (Устройства ввода)**, а затем - функцию Audio power management (Управление питанием звуковой подсистемы) в изложенном далее порядке.

## Управление питанием звуковой подсистемы

Во время простоя звуковой подсистемы питание аудиоконтроллера можно выключить. Чтобы включить функцию управления питанием звуковой подсистемы, выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку **Advanced (Дополнительно)**.
2. Отметьте флажком поле **Enable Power Management (Включить управление питанием)**.
3. Укажите нужное время в поле **Time to Power Saving State**.

Если поле **Enable Power Management** не отмечено флажком, аудиоконтроллер работает постоянно.

## Графический эквалайзер

Чтобы повысить качество воспроизведения звука, отрегулируйте настройки эквалайзера.

## Dolby® Home Theater

Чтобы повысить качество воспроизведения звука, отрегулируйте настройки Dolby Home Theater.

Чтобы активизировать технологию Dolby Home Theater, отметьте поле «Enable Dolby Home Theater» флажком. Это даст возможность пользоваться такими средствами, как Dolby® Pro Logic® II, виртуальная акустическая система Dolby®, наушники Dolby®.

Чтобы активизировать технологию Dolby Digital Live, отметьте поле «Enable Dolby Digital Live» флажком.

Технологии Dolby Home Theater и Dolby Digital Live по умолчанию отключены.

Подробнее о технологиях Dolby см. в интерактивной справочной системе, которая выводится на экран нажатием кнопки **F1** в диалоговом окне Dolby.

## Настройка акустической системы

В ниспадающем меню вкладки Динамики (Speakers) выберите тип акустической системы.

Пользуясь наушниками с технологией Dolby®, выберите пункт «Headphones». Пользуясь виртуальной акустической системой Dolby®, выберите пункт «Stereo». Прочие акустические системы (например, «Quadraphonic», «5.1» или «7.1») не поддерживаются.

## Модем

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



- Подключение к любой линии связи, отличной от аналоговой телефонной линии, может стать причиной отказа системы компьютера.
  - Подключайте встроенный модем только к обычным аналоговым телефонным линиям.
  - Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии (ISDN).
  - Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии общественного телефона или к цифровой частной телефонной станции (например, офисной АТС).
  - Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к многолинейной телефонной системе в зданиях или офисах.
- Ни в коем случае не работайте на компьютере и не используйте адаптер переменного тока во время грозы. Увидев молнию или услышав гром, немедленно выключите компьютер. Выброс тока, вызванный грозой, может стать причиной отказа системы, потери данных или повреждения оборудования.

### 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.



*Встроенный модем можно использовать только в рекомендованных странах и регионах. Использование модема в не рекомендованном районе, может стать причиной отказа системы. Тщательно проверьте список рекомендованных районов перед использованием модема.*

Чтобы выбрать регион, выполните следующие действия.

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на кнопку **Все программы (All Programs)**, затем – на пиктограмму **TOSHIBA**, затем – на **Networking**, после чего нажмите на значок **Modem Region Select**.



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

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

## **Настройки**

Можно включить или отключить следующие параметры:

### ***Автоматический режим***

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

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

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

### ***Список местонахождений телефона для выбранного региона.***

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

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

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

## **Выбор модема**

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

## Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.



*Если вы пользуетесь компьютером на территории Японии, имейте в виду, что по Закону о телекоммуникациях делового назначения регионом применения модема надлежит установить Японию. Любые другие настройки региона являются противозаконными.*

## Подключение

Для подключения модульного кабеля выполните следующие действия.



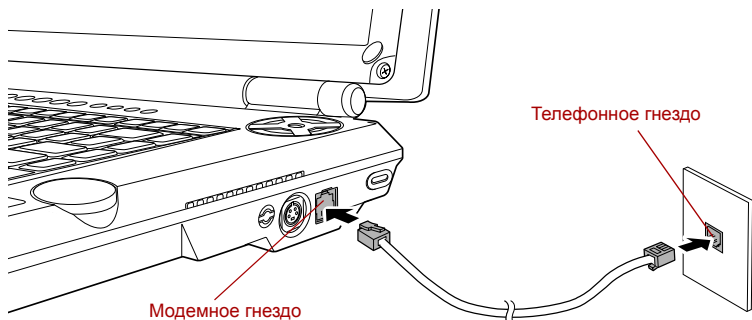
*Для подключения модема следует воспользоваться модемным кабелем, входящим в комплектацию компьютера. К компьютеру модемный кабель присоединяется тем концом, у которого есть сердечник.*



■ Подключение к любой линии связи, отличной от аналоговой телефонной линии, может стать причиной отказа системы компьютера.

- Подключайте встроенный модем только к обычным аналоговым телефонным линиям.
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии (ISDN).
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к цифровой линии общественного телефона или к цифровой частной телефонной станции (например, офисной АТС).
- Ни в коем случае не подключайте встроенный модем к многолинейной телефонной системе в зданиях или офисах.
- Ни в коем случае не работайте на компьютере и не используйте адаптер переменного тока во время грозы. Увидев молнию или услышав гром, немедленно выключите компьютер. Выброс тока, вызванный грозой, может стать причиной отказа системы, потери данных или повреждения оборудования.

1. Подключите один конец кабеля к модемному гнезду компьютера.
2. Подключите другой конец кабеля к телефонной розетке.



Подключение встроенного модема



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



*Если вы пользуетесь устройством для хранения данных (например, приводом оптических носителей, либо жестким диском, подключенным к 16-разрядному разъему PC card), вероятно возникновение таких проблем с модемом, как:*

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

## Отключение

Для отключения модульного кабеля выполните следующие действия.

1. Нажмите на рычажок на штепселе у телефонного гнезда и вытащите штепсель.
2. Отключите кабель от модемного разъема компьютера таким же образом.

## Беспроводная связь

Компьютер оснащен такими средствами беспроводной связи, как беспроводной сетевой адаптер и устройство на основе технологии Bluetooth.

### Беспроводной сетевой адаптер

Беспроводной сетевой адаптер совместим с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE802.11 (в редакции А, В или G).



*Не устанавливайте и не удаляйте дополнительный модуль памяти, когда включен режим вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети (Wake-up on Wireless LAN).*



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

Поддерживаемые функции. Поддерживаются перечисленные далее функции:

- Теоретическая максимальная скорость: 54 Мбит/с (IEEE802.11a, 802.11g)
- Теоретическая максимальная скорость: 11 Мбит/с (стандарт IEEE802.11b)
- Выбор частотного канала (редакция А: 5 ГГц, редакция В/Г: 2,4 ГГц)
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 152-разрядного алгоритма шифрования (плата модульного типа Atheros).
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования (модуль типа Intel).
- Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 256-разрядного алгоритма шифрования
- Защищенный доступ Wi-Fi (WPA).
- Функция вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети (модуль типа Intel).



- *Приведены теоретически максимальные числовые значения в соответствии со стандартами беспроводных сетей. Фактические значения могут отличаться от приведенных.*
- *Скорость передачи данных и диапазон действия беспроводной локальной сети зависят от окружающих электромагнитных условий, наличия или отсутствия препятствий, конструкции и конфигурации точки доступа, конструкции клиентского узла, а также конфигурации программного обеспечения и аппаратных средств. Скорость передачи данных (X Мбит/с) – это максимальная теоретическая скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a/b/g). Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоретически максимального значения.*
- *Функция вывода компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети работает только при аппаратном подключении. При разрыве подключения функция не действует.*

## Защита

- Компания TOSHIBA настоятельно рекомендует активизировать функции WEP (шифрование) во избежание несанкционированного доступа посторонних лиц к компьютеру через беспроводное сетевое подключение. Несанкционированный доступ постороннего лица к вашей системе чреват перехватом, утратой или уничтожением данных.
- Компания TOSHIBA не несет ответственности за перехват данных или несанкционированный доступ к вашему компьютеру через беспроводное сетевое подключение, а равно и за понесенный в результате этого ущерб.

## Беспроводная технология Bluetooth

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

Нельзя одновременно использовать встроенные функции Bluetooth и дополнительную карту Bluetooth SD card 3.

Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими функциями:

### ***Работоспособность по всему миру***

Приемопередающее радиустройство на основе технологии Bluetooth работает в частотном диапазоне 2,4 ГГц, который не подлежит лицензированию и совместим с радиосистемами большинства стран мира.

### ***Соединение по радио***

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

## Защита

Высокая защищенность обеспечивается двумя мощными механизмами защиты:

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

## Программное обеспечение Bluetooth™ Stack for Windows® от компании TOSHIBA

Обратите внимание на то, что данное программное обеспечение предназначено только для нижеперечисленных операционных систем:

- Microsoft® Windows® 2000 Professional
- Microsoft® Windows® XP

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



*Данный выпуск программного обеспечения Bluetooth™ Stack основан на спецификации Bluetooth™ версий 1.1/1.2/2.0+EDR. Помимо портативных персональных компьютеров собственного производства, компания TOSHIBA не гарантирует совместимости программного обеспечения с прочим компьютерным оборудованием и/или иными электронными устройствами, оснащенными технологией Bluetooth™.*

### **Примечания к выпуску компанией TOSHIBA программного обеспечения Bluetooth™ Stack под Windows®**

1. Установка:  
Под ОС Windows2000 или Windows XP программное обеспечение Bluetooth™ Stack под Windows® от компании TOSHIBA не требует подписи.
2. Приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений:  
Программное обеспечение Bluetooth™ Stack не поддерживает отдельные приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений.
3. Многопользовательский режим:  
Модуль Bluetooth не поддерживает многопользовательский режим под Windows XP. Иными словами, если вы пользуетесь модулем Bluetooth, одновременно с вами им не могут пользоваться другие лица, работающие на том же компьютере.

### **Техническая поддержка:**

Самая свежая информация о поддержке операционных систем, языковой поддержке и доступных обновлениях размещается на нашем сайте <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (для стран Европы) или [www.pcsupport.toshiba.com](http://www.pcsupport.toshiba.com) (для США).

## Переключатель беспроводной связи

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



- *Не пользуйтесь беспроводными средствами сетевого подключения с технологией WiFi или Bluetooth рядом с микроволновыми печами или в местах, подверженных воздействию радиопомех или электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью или другим источником, могут стать причиной разрыва соединения WiFi или Bluetooth.*
- *Отключайте беспроводные средства сетевого подключения с технологией WiFi и Bluetooth, если поблизости находятся лица, которые могут пользоваться кардиостимуляторами или другими электронными медицинскими приборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу кардиостимулятора или других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании беспроводных средств сетевого подключения с технологией WiFi и Bluetooth следуйте инструкциям для вашего медицинского оборудования.*
- *Всегда отключайте беспроводные средства сетевого подключения с технологией WiFi или Bluetooth, если компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием или сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.*

## Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Обозначения
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение. Автоматическое отключение питания из-за перегрева. Сбой питания.
Светится	Беспроводная связь включена. Плата беспроводного подключения к сети или модуль Bluetooth активизированы одним из приложений.

Если беспроводной адаптер был отключен из панели задач, для повторного распознавания системой средств беспроводной связи необходимо перезагрузить компьютер или выполнить изложенные далее действия. Нажав на кнопку **пуск (start)**, **последовательно откройте панель управления (Control Panel), окно Система (System), вкладку Диспетчер устройств (Hardware Device Manager), затем нажмите на Сетевые платы (Network adapters), Intel® PRO/Wireless 3945BG/3945ABG Network Connection или Atheros AR5006EG/AR5006EX Wireless Network Adapter, включить (enable).**

## Сетевой адаптер

Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Отдельные модели оснащены сетевым адаптером стандарта Gigabit Ethernet. В этом разделе рассказывается о порядке подключения таких компьютеров 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.*

### Виды кабелей для подключения 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 Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель CAT5E. Нельзя использовать кабель CAT3 или CAT5.

Если Вы используете Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что Вы подключены через кабель CAT5. Нельзя использовать кабель CAT3.

Если Вы используете Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно использовать кабели CAT5 или CAT3.

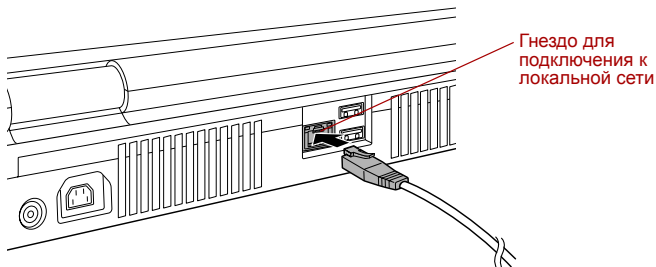
## Подключение кабеля к локальной сети

Для подключения сетевого кабеля выполните следующие действия.



- *Подключите к компьютеру адаптер переменного тока, прежде чем присоединять кабель для подключения к локальной сети. При работе в локальной сети адаптер переменного тока должен быть постоянно подключенным. Если отключить его в то время, когда компьютер подключен к локальной сети, система может «зависнуть».*
- *К гнезду для подключения локальной сети подключается только сетевой кабель. В противном случае возможны сбои в работе или повреждение оборудования.*
- *Не подключайте какие-либо источники тока к сетевому кабелю, присоединенному к сетевому гнезду. В противном случае возможны сбои в работе или повреждение оборудования.*

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



*Подключение кабеля локальной сети*

3. Подключите другой конец кабеля к разъему сетевого концентратора. Перед подключением к концентратору 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 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.

## Чистка компьютера

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

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



*Никогда не брызгайте чистящую жидкость прямо на компьютер и не допускайте ее попадания на его компоненты. Никогда не используйте для чистки компьютера абразивные или едкие средства.*

## Перемещение компьютера

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

- Перед перемещением компьютера убедитесь, что обращение к дискам прекратилось. Проверьте индикатор **жесткого диска** на компьютере.
- Если в приводе имеется компакт-диск, удалите его. Плотно закройте лоток.
- Выключите питание компьютера.
- Перед перемещением компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте панель ЖК-дисплея. Не поднимайте компьютер за панель дисплея.

- Прежде чем переносить компьютер, выключите его, отсоедините шнур питания переменного тока и дайте компьютеру остыть. Несоблюдение этого требования может стать причиной травмы средней степени тяжести.
- При перемещении компьютера всегда выключайте питание. Если кнопка включения питания снабжена блокиратором, установите его в положение защиты от включения. Кроме того, оберегайте компьютер от резких сотрясений. Несоблюдение этих требований может стать причиной повреждения компьютера, сбоев в его работе или потери данных.
- Ни в коем случае не транспортируйте компьютер с установленными устройствами формата PC card. Это может стать причиной повреждения компьютера и/или устройства формата PC card и, как следствие, отказа изделия.
- Для переноски компьютера используйте специальную сумку.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- Не переносите компьютер за выступающие части.

# Глава 5

## 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, 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 **BackSp (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 клавиши функционируют иначе, чем другие.



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

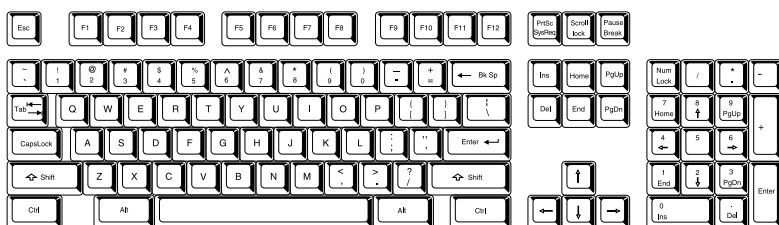
## Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn

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



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

## Имитация клавиш расширенной клавиатуры



*Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры*

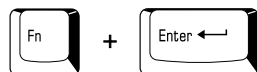
Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 101-клавишной расширенной клавиатуры. Расширенная 101/102-клавишная клавиатура имеет дополнительный цифровой сегмент и клавишу фиксации режима прокрутки (scroll lock). Также на ней имеются дополнительные клавиши **Enter** и **Ctrl** справа от основных 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 клавиш имитирует функции расширенной клавиатуры.



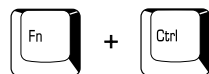
Чтобы активизировать встроенную вспомогательную клавиатуру, нажмите на клавиши **Fn + F10** или **Fn + F11**. При активизации клавиши с серыми обозначениями внизу становятся цифровыми (**Fn + F11**) или клавишами управления курсором (**Fn + F10**). Более подробные сведения об этих клавишах см. в разделе [Дополнительный сегмент клавиатуры](#) этой же главы. При включении питания обе эти настройки по умолчанию отключены.



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** на цифровом дополнительном сегменте расширенной клавиатуры.



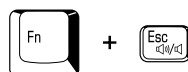
Нажмите **Fn + Ctrl** для имитации правой клавиши **Ctrl** расширенной клавиатуры.

## Горячие клавиши

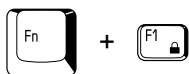
«Горячие» клавиши (**Fn + функциональная** клавиша или клавиша **Esc**) позволяют включать или отключать определенные функции компьютера.



*Функции «горячих» клавиш доступны только в ОС Windows и не поддерживаются проигрывателем QosmioPlayer.*



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

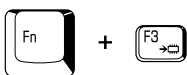


**Мгновенная защита:** для очистки экрана с целью предотвращения посторонним доступа к вашим данным нажмите комбинацию клавиш **Fn + F1**. Для восстановления экрана и исходных настроек нажмите любую клавишу или дотроньтесь до поверхности сенсорного планшета. Если пароль хранителя экрана зарегистрирован, на экране появится диалоговое окно, в котором нужно ввести пароль, после чего нажать **ОК**. Если пароль не установлен, экран возвращается в исходное состояние после нажатия любой клавиши или прикосновения к поверхности сенсорного планшета.

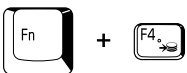


**Режим энергосбережения:** нажатием комбинации клавиш **Fn + F2** меняется режим энергосбережения.

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 удержанием клавиши **Fn** в нажатом положении изменяет действующую настройку. Данную настройку можно изменить и с помощью параметра *profile* утилиты TOSHIBA Power Saver.



**Ждущий режим:** нажатием комбинации клавиш **Fn + F3** компьютер переводится в ждущий режим. Во избежание случайного перехода в ждущий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Вывод на экран диалогового окна можно отключить, поставив отметку в соответствующем поле.



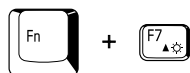
**Спящий режим:** нажатием комбинации клавиш **Fn + F4** компьютер переводится в спящий режим. Во избежание случайного перевода в спящий режим на экран выводится диалоговое окно подтверждения. Вывод на экран диалогового окна можно отключить, поставив отметку в соответствующем поле.



**Выбор 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.



**Яркость экрана встроенного ЖКД:** нажатием комбинации клавиш **Fn + F6** яркость экрана снижается в пошаговом режиме. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране в виде значка на две секунды. Ее можно сменить и в пункте *Screen brightness (Яркость экрана)* окна *Basic setup* утилиты *Power Saver*.



**Яркость экрана встроенного ЖКД:** нажатием комбинации клавиш **Fn + F7** яркость экрана повышается в пошаговом режиме. При нажатии данного сочетания «горячих» клавиш активные настройки появляются на экране в виде значка на две секунды. Ее можно сменить и в пункте *Screen brightness (Яркость экрана)* окна *Basic setup* утилиты *Power Saver*.



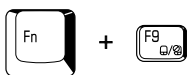
- При включении ЖК-дисплея уровень яркости всегда будет максимальным в течение примерно 18-ти секунд. По истечении 18 секунд яркость возвращается к уровню, установленному с помощью утилиты *TOSHIBA Power Saver*, кроме того, яркость можно изменить вручную.
- С повышением яркости дисплея повышается и уровень чистоты изображения.



**Настройка беспроводной связи:** если ваш компьютер оснащен как модулем Bluetooth, так и средствами беспроводного сетевого подключения, выбрать активное устройство беспроводной связи можно нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F8**. При их нажатии на экран выводится диалоговое окно. Повторное нажатие клавиши **F8** с удержанием клавиши **Fn** в нажатом положении изменяет действующую настройку. Если беспроводная связь отключена, на экран выводится сообщение **Disabled Wireless Communication Switch**.



*Если в компьютере не установлено ни одно из устройств беспроводной связи, диалоговое окно не выводится.*



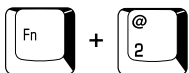
**Сенсорный планшет:** нажатием комбинации клавиш **Fn + F9** в среде Windows включается и отключается сенсорный планшет. При нажатии данной комбинации «горячих» клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.



**Выбор разрешения экрана:** нажмите клавиши **Fn + пробел** для смены разрешения экрана. При каждом нажатии указанной комбинации «горячих» клавиш разрешение экрана меняется в зависимости от модели в следующем порядке: Модель с дисплеем WXGA+: смена разрешения с 800 ~ 600 на 1440 ~ 900 пикселей и наоборот; Модель с дисплеем WUXGA: смена разрешения с 800 ~ 600 на 1920 ~ 1200 пикселей и наоборот.



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



**Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение):** чтобы увеличить 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 ее нажатия. Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Accessibility, нажмите на кнопку **пущк (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем – на пиктограмму **TOSHIBA**, затем – на **Utilities**, после чего нажмите на пункт **Accessibility**.

## Специальные клавиши операционной системы Windows

На клавиатуре имеются две клавиши, выполняющие специальные функции в операционной системе Windows: клавиша с логотипом Windows активизирует меню **пущк (start)**, а другая клавиша имеет те же функции, что и правая кнопка мыши.



Эта клавиша активизирует меню **пущк (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 в центре клавиатуры с серыми буквами. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и цифровая панель на 101/102-клавишной расширенной клавиатуре (см. рис. 5-2).

### Включение дополнительного сегмента

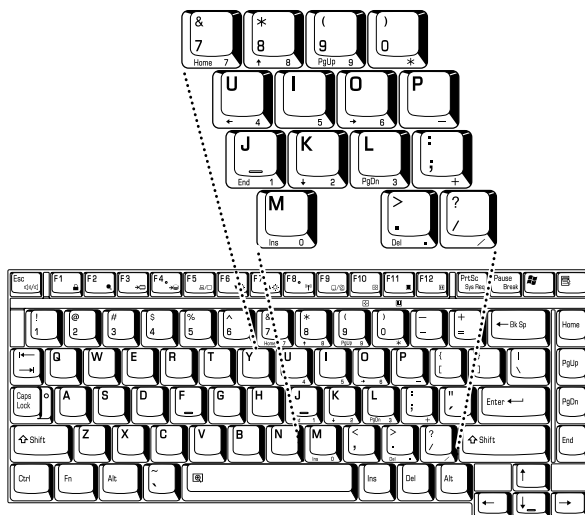
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

#### *Режим управления курсором*

Чтобы включить режим управления курсором, нажмите клавиши **Fn + F10**. Индикатор **F10** загорится. Теперь попробуйте управлять курсором и окном с помощью клавиш, изображенных на рис. 5-2. Чтобы отключить дополнительный сегмент, нажмите **Fn + F10** еще раз.

## Режим ввода цифровых символов

Чтобы включить режим ввода цифровых символов, нажмите клавиши **Fn + F11**. Индикатор **F11** загорится. Введите цифровые данные, используя клавиши, показанные на следующем рисунке. 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 клавишу **Fn**, нажмите любую другую клавишу. Все клавиши будут действовать так, как если бы дополнительная раскладка сегмента была отключена.
2. Вводите символы верхнего регистра, нажимая **Fn + Shift** и клавишу символа.
3. Отпустите клавишу **Fn**, чтобы продолжить использование 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 раскладка. Если светится индикатор Numeric mode, дополнительный сегмент можно использовать для ввода цифровых символов. Если горит индикатор режима управления курсором, его можно использовать для управления курсором и страницами.
3. Отпустите клавишу **Fn** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

## Временная смена режимов

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

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

## 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.



## Глава 6

### Питание

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.

##### *Условия электропитания*

		Компьютер работает	Питание выключено (компьютер не работает)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> светится голубым</li> <li><b>DC IN</b> светится голубым</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> светится голубым</li> <li><b>DC IN</b> светится голубым</li> </ul>
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Идет быстрая зарядка батареи</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> светится оранжевым</li> <li><b>DC IN</b> светится голубым</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идет быстрая зарядка батареи</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> светится оранжевым</li> <li><b>DC IN</b> светится голубым</li> </ul>
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> не светится</li> <li><b>DC IN</b> светится голубым</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарея не заряжается</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> не светится</li> <li><b>DC IN</b> светится голубым</li> </ul>

## Условия электропитания (продолжение)

		Компьютер работает	Питание выключено (компьютер не работает)
Адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> не светится</li> <li><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>Индикатор: <b>Батарея</b> мигает оранжевым</li> <li><b>Питание от сети</b> не светится</li> </ul>	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер переходит в ждущий режим и выключается	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер не в состоянии работать</li> <li>Индикатор: <b>Батарея</b> не светится</li> <li><b>DC IN</b> не светится</li> </ul>	

## Индикаторы питания

Как следует из приведенной выше таблицы, системные индикаторы **батареи**, **DC IN** и **питания** сигнализируют о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батареи.

## Индикатор батареи

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

<b>Мигает оранжевым</b>	Низкий заряд батареи. Необходимо подключить адаптер переменного тока для подзарядки.
<b>Светится оранжевым</b>	Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею.
<b>Светится голубым</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 или выключено питание компьютера.*

## Индикатор питания от сети (DC IN)

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

<b>Светится голубым</b>	Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер.
<b>Мигает оранжевым</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 голубым</b>	Питание поступает на включенный компьютер.
<b>Мигает оранжевым</b>	Питание поступает на компьютер, который находится в 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 трех типов:

- Аккумуляторная батарея
- Батарейный источник питания высокой емкости (факультативно)
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

### Аккумуляторная батарея

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

Не производите смену батареи при включенном адаптере переменного тока.

Прежде чем снять батарейный источник питания, сохраните рабочие данные, а затем выключите компьютер или переведите его в спящий режим. При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную.



- *Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, эксплуатации, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные корпорацией TOSHIBA.*
- *Используйте только батарейный источник питания, поставляемый в качестве принадлежности, или аналогичный батарейный источник, указанный в руководстве пользователя. Другие батарейные источники питания имеют другое напряжение и другую полярность контактов. Использование нестандартных батарейных источников питания способно вызвать появление дыма, возгорание или разрыв батарейного источника, что может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Всегда утилизируйте использованные батарейные источники питания в соответствии со всеми действующими законами и нормами. Во избежание короткого замыкания, возгорания или поражения электрическим током во время транспортировки закрывайте электроды изоляционной лентой (например, целлофановой лентой). Невыполнение этого требования может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Сохраненные в памяти данные будут потеряны. Если выключить питание компьютера в режиме ожидания при неподключенном адаптере переменного тока, батарея будет подавать на компьютер питание для хранения в памяти программ и данных. Если батарейный источник питания полностью разряжен, ждущий режим перестает функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.*

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

## Батарейный источник питания высокой емкости (факультативно)

Основную батарею можно заменить батарейным источником питания высокой емкости, Батарейный источник питания высокой емкости устанавливается точно так же, как и основной.



- *Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильном использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные корпорацией TOSHIBA.*
- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в ждущем режиме. Сохраненные в памяти данные будут потеряны. Если выключить питание компьютера в режиме ожидания при неподключенном адаптере переменного тока, батарея будет подавать на компьютер питание для хранения в памяти программ и данных. Если батарейный источник питания полностью разряжен, ждущий режим перестает функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.*
- *Поднимая компьютер с подключенным к нему батарейным источником питания большой емкости, не держите аппарат только за батарею во избежание ее выпадения, что чревато нанесением травмы.*

## 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:



```
**** RTC battery is low or CMOS checksum is
inconsistent ****
Press [F1] key to set Date/Time.
```

Смена настройки часов реального времени производится нажатием клавиши **F1**. Подробнее см. главу 10 [Устранение неполадок](#).



*Никель-металлогидридная батарейка RTC подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка может взорваться. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с правилами утилизации, принятыми по месту вашего проживания.*

## 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 батарейными источниками питания может стать причиной порчи имущества, получения серьезных травм и даже смерти. Неукоснительно соблюдайте изложенные ниже правила:

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

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

**Замечание:** Так обозначается важная информация.

### *Осторожно!*

1. Ни в коем случае не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания, сжигая или бросая его в огонь; ни в коем случае не помещайте его в нагревательные электроприборы (например, в микроволновую печь). Под воздействием высоких температур батарейный источник питания может взорваться, что может стать причиной тяжелой травмы.
2. Ни в коем случае не пытайтесь разбирать батарейный источник питания, вторгаться в его конструкцию или чинить. Батарейный источник питания может нагреться и воспламениться. Утечки едкого щелочного раствора или других электролитических веществ могут привести к возгоранию, что может стать причиной смерти или тяжелой травмы.
3. Ни в коем случае не замыкайте контакты батарейного источника питания, случайно или намеренно прикасаясь к ним другим токопроводящим предметом. Это может стать причиной тяжелой травмы или возгорания, а также повреждения батарейного источника питания. При любой транспортировке батарейного источника питания обязательно заворачивайте его в пластиковую упаковку (или кладите в пластиковый пакет). Это предотвратит соприкосновение его контактов с другими токопроводящими предметами, что может стать причиной тяжелой травмы. При утилизации батарейного источника питания всегда закрывайте его металлические контакты изоляционной лентой. Это предотвратит случайное короткое замыкание, которое может стать причиной тяжелой травмы.

4. Ни в коем случае не забивайте гвозди или другие острые предметы в батарейный источник питания, не бейте по нему молотком или другими предметами и не наступайте на него. Это способно вызвать возгорание или взрыв, что может стать причиной тяжелой травмы.
5. Ни в коем случае не заряжайте батарейный источник питания иначе, чем это описано в руководстве пользователя. Это способно вызвать возгорание или взрыв, что может стать причиной тяжелой травмы.
6. Ни в коем случае не подключайте батарейный источник питания к штепсельной розетке или к гнезду автомобильного прикуривателя. Это может вызвать разрыв или возгорание батарейного источника питания, что может стать причиной пожара или взрыва и, как следствие, тяжелой травмы.
7. Не допускайте намокания батарейного источника питания. Намокнув, батарейный источник питания может сильно нагреться, воспламениться или разорваться, что может стать причиной смерти или тяжелой травмы.
8. Ни в коем случае не храните батарейный источник питания в местах с высокой влажностью. Это способно вызвать возгорание или взрыв, что может стать причиной тяжелой травмы.
9. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, вибрации или давления. Внутреннее защитное устройство батарейного источника питания может выйти из строя, что способно привести к его перегреву или воспламенению и, как следствие, утечке едкой жидкости, взрыву или возгоранию, что может стать причиной смерти или тяжелой травмы.
10. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию высоких температур, не храните и не используйте его вблизи источников тепла. При сильном нагреве батарейный источник питания способен воспламениться или взорваться, что может привести к смерти или тяжелой травме. Кроме того, под воздействием высоких температур может произойти утечка едкой жидкости. Нагревание может также привести к отказу устройства, сбоям в его работе или потере сохраненных данных.
11. Используйте только батарейный источник питания, поставляемый в качестве принадлежности, или аналогичный батарейный источник, указанный в руководстве пользователя. Другие батарейные источники питания имеют другое напряжение и другую полярность контактов. Использование нестандартных батарейных источников питания способно вызвать появление дыма, возгорание или разрыв батарейного источника, что может стать причиной тяжелой травмы.

12. Ни в коем случае не допускайте попадания едкой электролитической жидкости, вытекшей из батарейного источника питания, в глаза, на тело или на одежду. В случае попадания едкой электролитической жидкости в глаза немедленно промойте их под сильной струей воды и во избежание глазной травмы обратитесь за медицинской помощью. В случае попадания едкой электролитической жидкости на любую часть тела немедленно промойте пораженную часть под струей воды во избежание химического ожога кожи. Если электролитическая жидкость попала на одежду, немедленно снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с телом, что может стать причиной тяжелой травмы.
13. Немедленно отключите питание и отсоедините штепсель шнура питания переменного тока от сетевой розетки в любом из следующих случаев:
  - неприятный или необычный запах;
  - сильное тепловыделение;
  - изменение цвета;
  - деформация;
  - дым;
  - другие необычные явления во время использования (например, необычный звук).

В подобном случае немедленно извлеките батарейный источник питания из компьютера. Возможно, при некоторых обстоятельствах вам придется подождать, пока компьютер не остынет, и лишь затем извлечь батарейный источник питания. Это предотвратит возможную травму, вызванную высокой температурой. Не включайте компьютер до тех пор, пока его не проверит уполномоченный специалист из сервисной службы Toshiba. Продолжение использования может вызвать возгорание или разрыв, что может стать причиной тяжелой травмы или повреждения компьютера, в том числе и потери данных.
14. Всегда утилизируйте использованные батарейные источники питания в соответствии со всеми действующими законами и нормами. Во избежание короткого замыкания, возгорания или поражения электрическим током во время транспортировки закрывайте электроды изоляционной лентой (например, целлофановой лентой). Невыполнение этого требования может стать причиной тяжелой травмы.
15. 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.
16. Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.

### **Внимание!**

1. Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы компанией TOSHIBA.
2. Прежде чем устанавливать батарейный источник питания или перемещать компьютер, всегда проверяйте правильность и надежность установки батарейного блока питания. Если батарейный источник питания выпадет из компьютера во время его перемещения, вы можете получить травму или повредить батарейный источник питания.
3. 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.
4. 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.
5. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может стать причиной потери данных или повреждения компьютера.
6. 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.

### **Примечание**

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. Не снимайте батарейный источник питания, когда активизирована функция Wake-up on Wireless LAN (вывод компьютера из ждущего/спящего режима по беспроводной сети). Данные будут потеряны. Перед снятием батарейного источника питания функцию Wake-up on Wireless LAN необходимо отключать.
3. Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в неделю включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. См. раздел *Продление срока службы батареи* данной главы. Если компьютер постоянно работает от сетевого адаптера в течение продолжительного периода, превышающего неделю, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и сокращается срок службы батарейного источника питания, а в работе индикатора **батареи** могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.
4. 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 оранжевым, 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.



*Компьютер переходит в спящий режим лишь при условии, что данный режим активизирован в двух окнах: вкладке спящего режима меню Power Options (Параметры электропитания) и вкладке Setup Action (Начальная установка) утилиты TOSHIBA Power Saver.*

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

### Порядок действий

Чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютер, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 15 В, а другой конец шнура питания – к рабочей электрической розетке.

Во время зарядки индикатор **батарей** светится оранжевым.



*Для зарядки батарей используйте только компьютер, подключенный к источнику питания переменного тока или дополнительному зарядному устройству производства корпорации TOSHIBA. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью другого устройства.*

### Время зарядки

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

#### Время зарядки (часы)

Тип батареи	Компьютер работает	Компьютер выключен
Батарейный источник питания (4700 мА/час)	от 3,0 до 3,5 и дольше	примерно 3,0
Батарейный источник питания высокой емкости (7050 мА/час)	от 3,5 до 5,0 и дольше	примерно 3,0
Батарейка RTC	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. 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 заряд батареи до полной мощности, заряжайте батарею при комнатной температуре от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.

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

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

В подобных случаях выполните следующие действия:

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

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



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

## Проверка емкости заряда батареи

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
  - Перевод системы в ждущий режим
  - Переход системы в спящий режим
  - Отключение монитора
  - Отключение жесткого диска
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском, оптическим диском и флоппи-дискетой.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Где хранится Ваше программное обеспечение и данные.
- 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:

### Время сохранения данных

Тип батареи	Состояние и время сохранения данных
Батарейный источник питания (4700 мА/час)	примерно 3 дней (ждущий режим) примерно 30 дней (загрузочный режим)
Батарейный источник питания высокой емкости (7050 мА/час)	примерно 5 дней (ждущий режим) примерно 50 дней (загрузочный режим)
Батарейка RTC	30 дн.

## 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 **DC IN** должен засветиться голубым, а индикатор **батареи** – оранжевым, указывая на начало процесса зарядки батарейного источника питания. Если индикатор **DC IN** 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 голубым.
- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- 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.
- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (например, свыше месяца), снимите батарейный источник питания.

## Замена батарейного источника питания

Батарейный источник питания входит в категорию расходных материалов.

По мере повторения циклов зарядки и разрядки срок службы батарейного источника питания постепенно снижается, а по его истечении батарейный источник питания необходимо заменить.


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

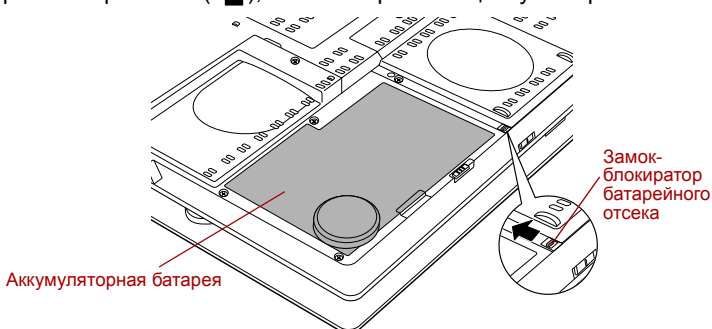
Чтобы снять разряженный батарейный источник питания, выполните изложенные далее действия.



- *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 жесткого диска.*
- *Удерживая компьютер не весу, не дотрагивайтесь до защелки батареи во избежание выпадения батарейного источника питания, что чревато нанесением травмы.*

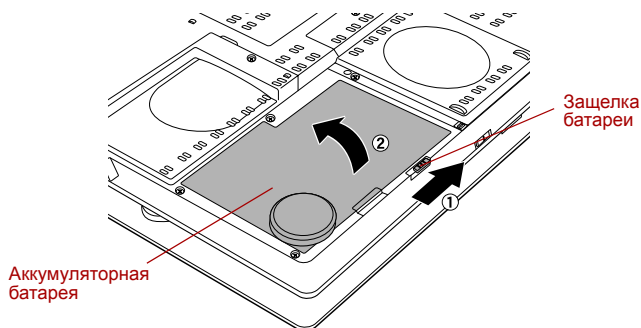
Чтобы снять разряженную батарею, выполните изложенные далее действия.

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Закройте дисплей и переверните компьютер.
5. Сдвиньте блокиратор батарейного источника питания в положение разблокирования (  ), чтобы открыть защелку батареи.




Высвобождение батарейного источника питания (1)

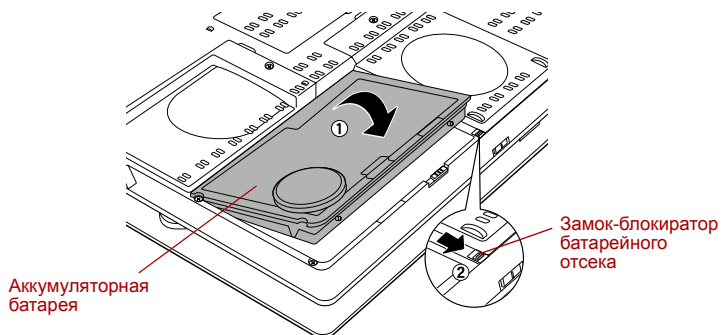
6. Сдвинув защелку батареи (1) в разблокированное положение (2), выдвиньте батарею.



*Высвобождение батарейного источника питания (2)*

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.

1. Вставьте батарейный источник питания в отсек (1).
2. Убедитесь, что батарейный источник питания надежно встал на место, и что защитный замок (2) переведен в заблокированное положение (  ).



*Закрепление батарейного источника питания*

3. Переверните компьютер.

## Утилита TOSHIBA Password

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



*Пароль, установленный в утилите TOSHIBA Password отличается от пароля, установленного в Windows.*

### Поле User Password

Для запуска утилиты воспользуйтесь следующими пунктами меню:

**пуск (start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Password Utility**

#### ■ Set (кнопка)

Для регистрации пароля, который может включать до 50 символов, нажмите эту кнопку. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль.



■ *После установки пароля отобразится диалоговое окно с запросом о необходимости сохранения его на дискету или другие носители. Если вы забыли пароль, можно открыть файл пароля на другом компьютере. Носитель следует хранить в безопасном месте.*

■ *При регистрации пароля вводите его в строку с клавиатуры по одному символу, не пользуясь кодами ASCII или способом вырезки и вставки целой строки. Кроме того, убедитесь в корректном вводе зарегистрированного пароля, для чего сохраните строку с введенными символами в виде файла с паролем.*

#### ■ Delete (кнопка)

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

#### ■ Change (кнопка)

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

#### ■ Owner String (поле)

Это поле можно использовать для преобразования текста в пароль. После ввода текста нажмите на кнопку **Apply (Применить)** или **OK**. При включении компьютера указанный текст будет выводиться на экран, например, при запросе пользователя на ввод пароля.

## Пароль администратора

Для установки пароля администратора выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите на кнопку **Пуск (start)**.
2. Выберите команду **Run**.
3. Введите следующее: `C:\Program Files\Toshiba\Windows Utilities\SVPWTool\TOSPU.EXE`



*После установки пароля администратора некоторые функции могут быть недоступны, если входить в систему под паролем пользователя.*

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

- Регистрировать, удалять или изменять пароль администратора.
- Установка ограничений для основной категории пользователей.

## Запуск компьютера с вводом пароля

Если пароль уже зарегистрирован, включить компьютер можно двумя способами:

- Оставьте на датчике отпечаток пальца при условии, что он уже зарегистрирован с помощью утилиты Fingerprint, а функция Fingerprint Power-on Security (Включение питания с авторизацией по отпечаткам пальцев) активизирована. При нежелании по какой-либо причине оставлять отпечатки своих пальцев или при невозможности пройти авторизацию по отпечаткам пальцев процедуру можно отменить нажатием клавиши возврата на один символ со стиранием. Число попыток авторизации по отпечаткам пальцев ограничено пятью. Если все пять попыток оказались безуспешными, загрузить компьютер можно только путем ввода пароля вручную.
- Введите пароль вручную.



*Пароль обязателен, только если компьютер был выключен или перезагружен. Для выхода из ждущего режима пароль не нужен.*

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



Password =



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

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



*Если вы ввели неправильный пароль три раза подряд, компьютер прекращает работу. В этом случае 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 памяти сохраняются на жестком диске.
- **Ждущий режим:** данные сохраняются в системной памяти компьютера.



См. также разделы [Включаем питание](#) и [Отключаем питание](#) главы 3 [Пристаем к работе](#).

### Утилиты Windows

Утилита TOSHIBA Power Saver позволяет выполнить настройки ряда параметров как ждущего, так и спящего режима.

### «Горячие» клавиши

Переход в ждущий режим выполняется нажатием комбинации «горячих» клавиш **Fn + F3**, в спящий режим – клавиш **Fn + F4**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

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

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея. 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 панель ЖКД 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.

## Глава 7

### Утилита HW Setup

В данной главе рассказывается об использовании программы TOSHIBA HW Setup для настройки компьютера и его параметров.

#### Запуск утилиты HW Setup

Для запуска утилиты HW Setup нажмите на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, нажмите на **Принтеры и другой оборудование (Printers and Other Hardware)**, после чего откройте окно **TOSHIBA HW Setup**.

#### Окно утилиты HW Setup

Окно утилиты HW Setup включает в себя следующие вкладки: General (Общие параметры), Display (Дисплей), Boot Priority (Очередность загрузки), Keyboard (Клавиатура), CPU (Процессор), LAN (Локальная сеть), Device Config (Конфигурация устройств) и USB.

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

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

## Вкладка General

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

По умолчанию	Полное восстановление фабричных настроек утилиты HW Setup.
О программе	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

## Поле Setup

В этом поле показана версия BIOS и дата.

## Вкладка Display

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

## Поле Power On Display

Позволяет выбрать активный дисплей при загрузке компьютера - данный параметр доступен только в стандартном режиме VGA и не настраивается в окне свойств рабочего стола Windows.

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



*Если подключенный внешний монитор не поддерживает выбранный режим SVGA, при активизации режима LCD + Analog RGB изображение на экран такого монитора выводиться не будет.*

*Если при последнем отключении компьютера к нему было подключено несколько устройств вывода изображения, которые остались подключенными при следующей загрузке операционной системы Windows, эти устройства будут использоваться и после загрузки Windows.*

*Если упомянутые устройства отключены, компьютер будет выводить изображение на экран дисплея, указанного в параметре BIOS «Power On Display» (если же внешний монитор не подключен, изображение выводится на встроенный ЖК-дисплей независимо от настройки параметра BIOS «Power On Display»).*

## Параметр TV Type (телевизионный формат)

Служит для выбора формата принимаемого телевизионного сигнала.

<b>NTSC (JAPAN)</b>	Настройка на японские телевизоры (по умолчанию).
<b>PAL (S-Video)</b>	Настройка на европейские телевизоры.
<b>525p (480p, D2)</b>	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
<b>1125i (1080i, D3)</b>	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
<b>750p (720p, D4)</b>	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
<b>525i (480, D1)</b>	Настройка только для моделей, оснащенных портом вывода стандарта D-Video.
<b>NTSC (US)</b>	Настройка на американские телевизоры.



*Выбор настройки D1-D4 зависит от спецификации терминала вывода стандарта D-Video, подключенного к телевизору.*

## Вкладка Boot Priority

### Поле Boot Priority Options

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

Обозначение «HDD» относится к встроенному жесткому диску, который определен параметром HDD Priority Option как распознаваемый первым.

<b>HDD → FDD → CD-ROM → LAN</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, флоппи-дискетов* <sup>1</sup> , CD-ROM* <sup>2</sup> и локальная сеть (по умолчанию).
<b>FDD → HDD → CD-ROM → LAN</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: флоппи-дискетов* <sup>1</sup> , жесткий диск, CD-ROM* <sup>2</sup> и локальная сеть.
<b>HDD → CD-ROM → LAN → FDD</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, CD-ROM* <sup>2</sup> , локальная сеть и флоппи-дискетов* <sup>1</sup> .
<b>FDD → CD-ROM → LAN → HDD</b>	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: флоппи-дискетов* <sup>1</sup> , CD-ROM* <sup>2</sup> , локальная сеть и жесткий диск.

HDD → FDD → CD-ROM → LAN	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: жесткий диск, флоппи-дисковод*1, CD-ROM*2 и локальная сеть (по умолчанию).
CD-ROM → LAN → HDD → FDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: CD-ROM*2, локальная сеть, жесткий диск и флоппи-дисковод*1.
CD-ROM → LAN → FDD → HDD	Компьютер ищет загрузочные файлы в следующем порядке: CD-ROM*2, локальная сеть, флоппи-дисковод*1 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>	Назначение флоппи-дисковода с интерфейсом USB
<b>N</b>	Выбор сети.
<b>1</b>	Выбор основного жесткого диска.
<b>2</b>	Назначение основного жесткого диска HDD2*3 первоочередным устройством загрузки.
<b>C</b>	Выбор дисковода CD-ROM <sup>2</sup> .

\*1 Система производит поиск флоппи-дисковода в том случае, если внешний флоппи-дисковод служит загрузочным диском.

\*2 В данной модели компьютера под компакт-диском понимается диск, загруженный в стационарный привод оптических носителей.

\*3 Поддерживаются только модели, оснащенные двумя жесткими дисками.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
2. На экран будет выведено меню, содержащее следующие значки: Built-in HDD1 (встроенный жесткий диск1), Built-in HDD2 (встроенный жесткий диск2), CD-ROM (компакт-диск), floppy disk drive (флоппи-дисковод), Network (LAN) boot (загрузка через локальную сеть).



Устройство, избранное на данный момент в качестве приоритетного, будет подчеркнuto.

3. Выделив клавишами управления курсором «влево/вправо» загрузочное устройство, которое Вы хотите назначить приоритетным, нажмите **Enter**.



- Если зарегистрирован только пароль администратора, следует иметь в виду изложенные далее замечания:
  - Меню очередности загрузки выводится на экран в том случае, если активизирован параметр «Able to run HW Setup» («Запуск утилиты HW Setup возможен»).
  - Если активизирован параметр «Unable to run HW Setup» («Запуск утилиты HW Setup невозможен»), то меню очередности загрузки на экран не выводится.
- Если зарегистрированы пароли как администратора, так и пользователя, следует иметь в виду изложенные далее замечания:
  - Меню очередности загрузки выводится на экран в том случае, если запуск компьютера производится с вводом пароля администратора или пользователя при активизированном параметре «Able to run HW Setup» («Запуск утилиты HW Setup возможен»).
  - Если запуск компьютера производится с вводом пароля пользователя при активизированном параметре «Unable to run HW Setup» («Запуск утилиты HW Setup невозможен»), то меню очередности загрузки на экран не выводится.
  - Если запуск компьютера производится с вводом пароля администратора при активизированном параметре «Unable to run HW Setup» («Запуск утилиты HW Setup невозможен»), то меню очередности загрузки выводится на экран.

Выбор загрузочного устройства способами, о которых рассказано выше, не влечет за собой изменение настроек очередности загрузки, зарегистрированных с помощью утилиты HW Setup. Более того, при нажатии любой из клавиш кроме тех, которые перечислены выше, либо если избранное вами устройство не установлено в компьютере, система будет загружаться в соответствии с действующими настройками утилиты HW Setup.

### Параметр HDD Priority Options

Этот параметр позволяет установить порядок распознавания жестких дисков. Если в первом же распознанном диске обнаруживается загрузочная команда, загрузка системы будет производиться с него.

<b>Built-in HDD1 (встроенный жесткий диск 1)</b> -> <b>Built-in HDD2 (встроенный жесткий диск 2)</b> (По умолчанию)	По умолчанию компьютер сначала будет искать встроенный жесткий диск 1 (Built-in HDD1), а затем встроенный жесткий диск 2 (Built-in HDD2).
---	---

<b>Built-in HDD2 (встроенный жесткий диск 2)</b> -> <b>Built-in HDD1 (встроенный жесткий диск 1)</b>	Компьютер сначала будет искать встроенный жесткий диск 2 (HDD2), а затем встроенный жесткий диск 1 (HDD1).
---	--



- Если на первом же распознанном жестком диске загрузочная команда не обнаружена, загрузка с другого жесткого диска не производится. Компьютер переходит к поиску загрузочной команды на следующем устройстве в очередности загрузки.
- На большинстве моделей установлено два жестких диска, однако некоторые модели оборудованы одним жестким диском. На экран компьютера с одним жестким диском данный параметр не выводится.

### Параметр Network Boot Protocol

Служит для назначения протокола дистанционной загрузки компьютера по сети.



При подключении к локальной сети стандарта Gigabit Ethernet параметр Network Boot Protocol не применяется.

[PXE] Назначение протокола PXE (по умолчанию).

[RPL] Назначение протокола RPL.

### 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 запуска с клавиатуры включена.
----------------	--

<b>Disabled</b>	Функция запуска с клавиатуры отключена (это значение установлено по умолчанию).
-----------------	---

## Вкладка CPU

Вкладка служит для настройки рабочего режима центрального процессора.



*Данный параметр выводится на экран только тех моделей, которые оснащены процессором Intel® Core™ Duo.*

### 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. При использовании компьютера тактовая частота процессора автоматически меняется при необходимости (по умолчанию).
<b>Always High</b> (Постоянно высокая производительность)	Отключение функции автоматического переключения энергопотребления и тактовой частоты процессора. Быстродействие процессора постоянно установлено на максимум.
<b>Always Low</b> (Постоянно пониженная производительность)	Отключение функции автоматического переключения энергопотребления и тактовой частоты процессора. Процессор всегда работает в режиме низкого энергопотребления и на низкой тактовой частоте.

## 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</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).*



*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.*

## Функция *Built-in LAN*

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

<b>Enabled</b>	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети включен (по умолчанию).
<b>Disabled</b>	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети выключен.

## Окно *Device Config*

### Параметр *Device Configuration*

Настройка конфигурации устройств.

<b>All Devices</b>	BIOS выполняет настройку конфигурации всех устройств.
<b>Setup by OS</b>	Операционная система выполняет настройку конфигурации всех устройств, которыми она способна управлять (по умолчанию).

## *PCI Express Link ASPM*

Настройка энергосберегающего режима для шины PCI Express.

<b>Enabled</b>	Функция энергосбережения активизируется, когда устройство, подключенное через шину PCI Express, не используется.
<b>Disabled</b>	Энергосберегающий режим отключен с целью повышения производительности.
<b>Авто</b>	Функция энергосбережения активизируется, когда компьютер работает от батарейного источника питания, а устройство, подключенное через шину PCI Express, не используется (по умолчанию).

## Вкладка *USB*

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

Включение/отключение функции эмуляции клавиатуры/мыши с интерфейсом USB. Установка параметра **USB 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</b>	Функция эмуляции клавиатуры и мыши с интерфейсом USB отключена.

## Параметр USB-FDD Legacy Emulation

Этот параметр позволяет включать и отключать функцию эмуляции флоппи-диска с интерфейсом USB. Установка параметра USB-FDD Legacy Emulation в положение Enabled (Вкл.) позволит пользоваться флоппи-дисководом с интерфейсом USB даже в том случае, если ваша операционная система его не поддерживает.

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

## Прочие настройки

В этом разделе рассказывается о параметрах, настройка которых производится без использования программы HW Setup.

### Запуск программы настройки параметров BIOS и выход из программы



**Приступая к работе с программой BIOS Setup, обратите внимание на приведенные далее замечания**

- *В большинстве случаев изменения в настройки системных параметров Windows вносятся с помощью таких утилит, как TOSHIBA HW Setup, TOSHIBA Password Utility, TOSHIBA Power Saver, Диспетчер устройств (Windows Device Manager) и т.п. При внесении изменений в программе настройки BIOS имейте в виду, что настройки, произведенные в вышеупомянутых приложениях под Windows, пользуются приоритетом.*
- *Изменения, внесенные в настройки системных параметров с помощью программы настройки BIOS, на удаляются даже при выключенном питании и снятой основной батарее. В то же время при падении заряда встроенной батарейки часов реального времени (батарейка RTC) указанные настройки сбрасываются, а вместо них активизируются настройки по умолчанию. Однако даже в этом случае сохраняется введенный пароль:*

## Запуск программы настройки параметров BIOS

1. Включите компьютер, удерживая клавишу **Esc** в нажатом положении.  
При появлении на экране сообщения «**Password =**» введите либо пароль администратора, если таковой назначен, либо пароль пользователя, после чего нажмите на клавишу **Enter**.  
Подробнее о пароле пользователя см. главу 6 *Утилита TOSHIBA Password*.  
На экран выводится сообщение «**Check system. Then press [F1] key.**»
2. Нажмите клавишу **F1**.  
Программа настройки параметров BIOS будет загружена.

## Выход из программы настройки параметров BIOS

Чтобы выйти из программы с сохранением внесенных изменений,

1. Нажмите на клавишу **End**.  
На экран выводится сообщение: «**Are you sure? (Y/N) The changes you made will cause the system to reboot.**» («Подтверждаете? (Да/Нет) Внесенные вами изменения приведут к перезагрузке системы»).
2. Нажмите на клавишу **Y**.  
Программа настройки параметров BIOS завершит свою работу с сохранением внесенных изменений, в зависимости от которых компьютер может перезагрузиться.

## Выход из программы настройки параметров BIOS без сохранения внесенных изменений

Из программы можно выйти, не закончив настройку параметров и не сохраняя уже внесенные изменения.

1. Нажмите клавишу **Esc**.  
На экран выводится запрос: «**Exit without saving? (Y/N)**» («Выйти из программы без сохранения настроек? (Да/Нет)»).
2. Нажмите на клавишу **Y**.  
Программа настройки параметров BIOS завершит свою работу.

## Параметр Enhanced C-States

Активизация или отключение функции Enhanced C-States.

Настройка функции Enhanced C-States выполняется в программе настройки параметров BIOS. Настройка производится в первом же окне указанной программы.

<b>Enabled</b>	Снижение энергопотребления (по умолчанию).
<b>Disabled</b>	Снижение энергопотребления не производится.

## Параметр Core Multi - Processing

Параметр Core Multi-Processing служит для установки рабочего режима главного процессора.

Настройка параметра Core Multi - Processing выполняется в программе настройки параметров BIOS. Настройка производится в первом же окне указанной программы.

В положении Enabled активизированы оба ядра процессора.

В положении Disabled активизировано только одно ядро процессора.

<b>Enabled</b>	Активизация многопроцессорных функций (по умолчанию).
----------------	---

<b>Disabled</b>	Отключение многопроцессорных функций.
-----------------	---------------------------------------

## Функция Execute-Disable Bit Capability

Настройка функции Execute-Disable Bit Capability выполняется с помощью программы настройки параметров BIOS.

Данный параметр служит для настройки функции Execute-Disable Bit центрального процессора. Настройка производится в первом же окне указанной программы.

Указанная функция, которой оснащаются только процессоры Intel, способствует повышению безопасности компьютера, обеспечивая его защиту от определенных атак типа «переполнение буфера», если компьютер работает под управлением поддерживающей данную функцию операционной системы, например, Windows XP.

<b>Available</b>	Активизация функции процессора Execute-Disable Bit Capability.
------------------	--

<b>Not Available</b>	Функция процессора Execute-Disable Bit Capability отключена (по умолчанию).
----------------------	---



*За исключением данного параметра, изменения в системные настройки Windows вносятся с помощью таких приложений, как TOSHIBA HW Setup, TOSHIBA Password Utility, TOSHIBA Power Saver, Диспетчер устройств (Windows Device Manager) и т.п.*

## Параметр **Virtualization Technology**

Параметр Virtualization Technology служит для активизации или отключения технологии виртуализации, встроенной в центральные процессоры производства корпорации Intel.

Настройка параметра Virtualization Technology выполняется в программе настройки параметров BIOS. Настройка производится в первом же окне указанной программы.

Благодаря технологии виртуализации Intel один компьютер может работать как несколько виртуальных вычислительных машин.

В положении Disabled технология виртуализации Intel отключена.

В положении Enabled технология виртуализации Intel активизирована.

---

<b>Enabled</b>	Активизация технологии виртуализации.
<b>Disabled</b>	Отключение технологии виртуализации (по умолчанию).

---

## Глава 8

# Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer

В этой главе рассказывается об использовании пульта дистанционного управления, а также о программном проигрывателе QosmioPlayer.



*Состояние, при котором активна операционная система Windows XP, называется режимом Windows. Состояние, при котором активен проигрыватель QosmioPlayer, называется режимом QosmioPlayer.*

## Операционная система Windows XP Media Center Edition



*Приложение My TV является составной частью программного обеспечения Media Center. Не устанавливайте дополнительное программное обеспечение для просмотра ТВ-программ (например, WinDVR). Такое программное обеспечение не будет работать.*

В операционной системе Windows XP Media Center Edition предусмотрены следующие функции:

- Просмотр ТВ-программ и воспроизведение DVD-дисков.
- Пауза и перемотка вперед и назад во время воспроизведения ТВ-программ с использованием функции смещения по времени приложения Media Center.
- Мгновенный повтор воспроизведения.
- Воспроизведение цифровых видеоматериалов.
- Просмотр цифровых фотоснимков. Функция показа слайдов.
- Обзор, выбор и воспроизведение музыкальных CD-дисков и DVD-видеодисков.
- Загрузка программы телепередач из сети Интернет.

Собираясь пользоваться программным обеспечением Media Center, не забудьте подключить адаптер переменного тока в качестве источника питания компьютера. При работе компьютера от батареи возможны сбои в ходе записи, затухание звука или выпадение кадров из-за снижения заряда батарейного источника питания.

## Передняя рабочая панель

В этом разделе рассказывается о функциях кнопок передней рабочей панели в режиме Windows.

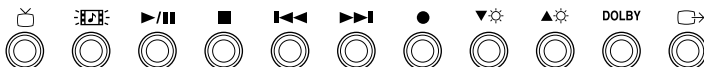


*Не нажимайте на кнопки с силой.*

Можно использовать одиннадцать кнопок:

ТВ, CD/DVD, Воспр. / Пауза, Стоп, Назад, Вперед, Запись, Снижение яркости, Повышение яркости, DOLBY, Вывод на ТВ.

Эти кнопки используются для управления мультимедийными функциями, для запуска приложений и различных утилит.



*Передняя рабочая панель*



**Кнопка ТВ**

Запуск программного обеспечения Media Center с выводом на экран окна My TV.



**Кнопка CD/DVD**

Запуск программного обеспечения для воспроизведения аудио CD- или видео DVD-дисков.

Нажатием данной кнопки во время пребывания компьютера в рабочем или ждущем режиме загружается программное обеспечение Media Center. При загрузке в привод оптических носителей компакт-диска с музыкальными записями производится запуск приложения My Music, а при загрузке видеодиска DVD - запуск приложения My Video.



**Кнопка Воспр./ Пауза**

В программном обеспечении Media Center данная кнопка служит для включения или приостановки воспроизведения разделов данных или звуковых дорожек.



**Кнопка Стоп**

Прекращение воспроизведения раздела данных или звуковой дорожки с помощью программного обеспечения Media Center.



**Кнопка Назад**

Возврат к предыдущей звуковой дорожке, разделу данных диска DVD или записи, сделанной с помощью программного обеспечения Media Center.



**Кнопка Вперед**

Переход к следующей звуковой дорожке, разделу данных диска DVD или записи, сделанной с помощью программного обеспечения Media Center.



**Кнопка Запись**

Запись телепередачи вручную с помощью приложения Live TV программного обеспечения Media Center. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.



#### Снижение яркости кнопки

Снижение яркости встроенного ЖК-дисплея. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.

---



#### Кнопка повышения яркости

Повышение яркости встроенного ЖК-дисплея. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.

---

## DOLBY

#### Кнопка DOLBY

Вывод на экран диалогового окна настройки функций программного обеспечения Dolby® Home Theater с технологией Dolby®. Подробнее см. интерактивную справочную систему по технологии Dolby, которая выводится на экран нажатием кнопки **F1** в диалоговом окне Dolby. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.











---



#### Кнопка вывода изображения на ТВ

Нажатие на эту кнопку в операционной системе Windows приводит к переключению вывода изображения на экран телевизора. Настройку функций данной кнопки можно изменить в окне свойств утилиты TOSHIBA Controls. Чтобы открыть окно свойств утилиты TOSHIBA Controls, нажмите на кнопку **пуск (start)**, войдите в **панель управления**, нажмите на **Принтеры и программы (Printers and the Software)**, а затем - на пиктограмму **TOSHIBA Controls**.

---

		Операционная система Windows XP Media Center Edition		
Пиктограмма	Передняя рабочая кнопка	Media Center - My TV (TV)	Media Center - Play DVD (DVD)	Media Center - My Music (CD)
	ТВ	Запуск программного обеспечения Media Center с выводом на экран окна My TV.	-	-
	CD/DVD	-	Запуск программного обеспечения Media Center с воспроизведением диска DVD	Запуск программного обеспечения Media Center с выводом на экран окна My Music.
	Воспр./ Пауза	-	Запуск программного проигрывателя дисков CD/DVD, либо Воспр./ Пауза	Запуск программного проигрывателя дисков CD/DVD, либо Воспр./ Пауза
	Стоп	-	Стоп	Стоп
	Назад	-	Предыдущий раздел	Предыдущая звуковая дорожка
	Вперед	-	Следующий раздел	Следующая звуковая дорожка
	Запись	Начало записи	-	-
	Яркость (-)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 8->7->...2->1		
	Яркость (+)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 1->2->...7->8		
<b>DOLBY</b>	DOLBY	Вывод на экран диалогового окна Dolby.		
	Вывод на ТВ	Вывод изображения на экран телевизора		

## Пульт дистанционного управления

Входящий в комплектацию компьютера пульт дистанционного управления позволяет выполнять отдельные функции компьютера на расстоянии.

На приведенном далее рисунке представлены кнопки пульта дистанционного управления.

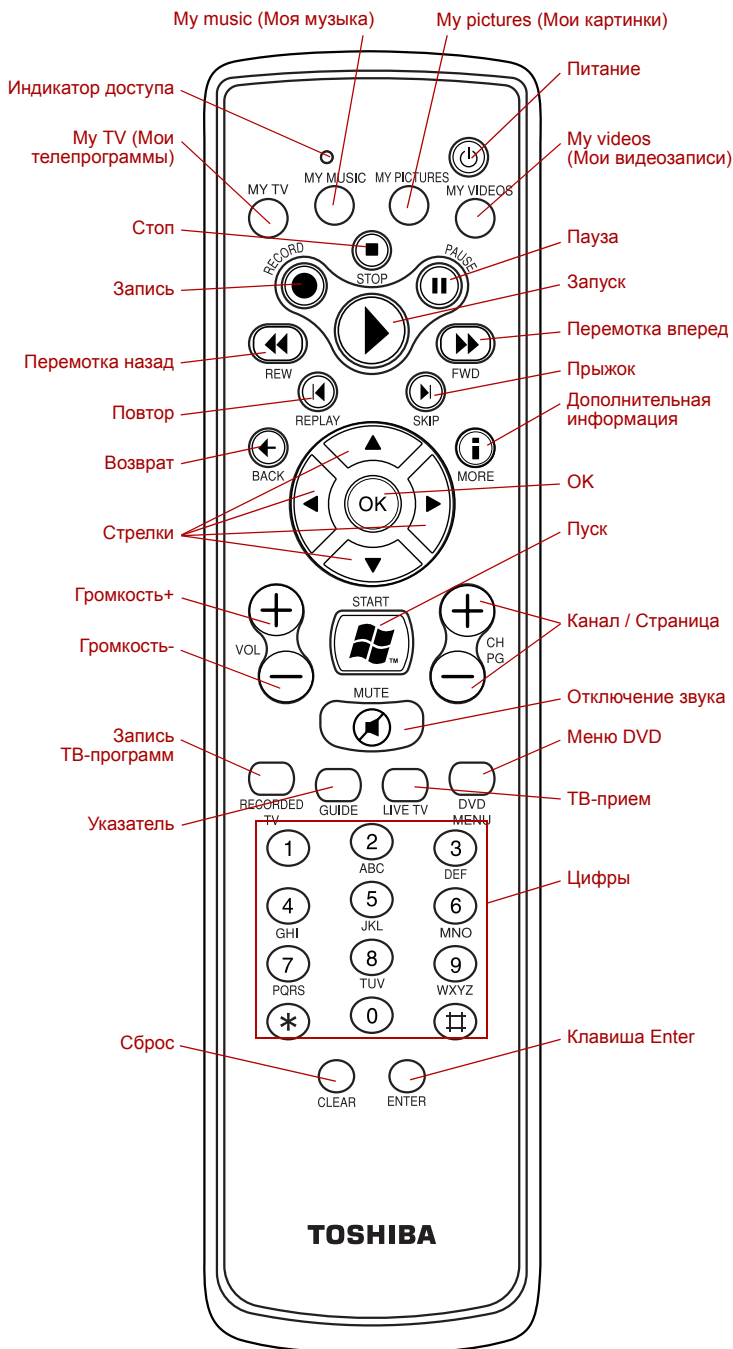
Пульт дистанционного управления может быть использован для воспроизведения аудио- и видеофайлов с CD- или DVD-дисков, просмотра изображений, а также приема и записи телевизионных программ.

Подобно тому, как телевизионный пульт дистанционного управления позволяет изменять настройки приема телепередач, а также пользоваться видеомэгафоном или проигрывателем дисков DVD, пульт дистанционного управления компьютера служит для управления приложениями программного обеспечения Media Center.

Пульт дистанционного управления позволяет:

- переключаться между приложениями Media Center и управлять ими;
- контролировать воспроизведение видео или прием ТВ-программ;
- переводить компьютер в ждущий режим и выводить аппарат из этого режима.

Приступая к работе с пультом дистанционного управления в операционной системе Windows XP Media Center Edition, сначала подключите приемное устройство, которое также входит в комплектацию компьютера. В разделе [Применение пульта дистанционного управления](#) данной главы представлена подробная информация и примечания о том, как подключить устройство для приема сигналов с пульта дистанционного управления.



Пульт дистанционного управления

<b>Питание</b>	<p>Запуск или завершение работы операционной системы.</p> <p>Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию кнопка переводит компьютер в режим ожидания. Чтобы сменить настройки, нажмите на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control panel) -&gt; Администрирование (Performance and Maintenance) -&gt; TOSHIBA Power Saver -&gt; Setup Action (Настройка) -&gt; Manual Setup (Настройка вручную)</b>. Можно выбрать следующие значения: No action («Функция не назначена»), Ask me what to do («Спросить о нужном действии»), Standby («Режим ожидания»), Hibernate («Спящий режим») и Shut down («Завершение работы»).</p>
<b>Индикатор доступа</b>	<p>Светится при поступлении на компьютер сигнала с пульта дистанционного управления. Имейте в виду, что при полной разрядке батареи индикатор не светится.</p>
<b>My TV (Мои телепрограммы)</b>	<p>На экран выводится меню My TV. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
<b>My music (Моя музыка)</b>	<p>На экран выводится меню My music. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
<b>My pictures (Мои картинки)</b>	<p>На экран выводится меню My pictures. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
<b>My videos (Мои видеозаписи)</b>	<p>На экран выводится меню My videos. Если программное обеспечение Media Center еще не загружено, производится его запуск с выводом меню на экран.</p>
<b>Запись</b>	<p>Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.</p>
<b>Стоп</b>	<p>Остановка воспроизведения текущего файла.</p>
<b>Пауза</b>	<p>Приостановка воспроизведения аудио- или видеофайлов либо ТВ-программ (как транслируемых в режиме реального времени, так и сохраненных на жестком диске).</p>

<b>Запуск</b>	Начало просмотра выбранного файла.
<b>Перемотка назад</b>	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD назад.
<b>Перемотка вперед</b>	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD вперед.
<b>Повтор</b>	Перемотка файла назад (прыжок на 7 секунд назад при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение предыдущей звуковой дорожки CD-диска или предыдущего раздела DVD-диска).
<b>Прыжок</b>	Быстрая перемотка файла вперед (прыжок в 30 секунд при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение следующей звуковой дорожки или раздела на DVD-диске).
<b>Возврат</b>	Вывод предыдущего окна.
<b>Дополнительная информация</b>	Более подробная информация о телепрограмме, нежели в телевизионном указателе.
<b>Стрелки</b>	Перемещение курсора между окнами операционной системы Media Center.
<b>ОК</b>	Подтверждение желаемого действия или выбора параметра меню. Данная кнопка выполняет функцию, аналогичную клавише <b>Enter</b> . Нажатие на кнопку <b>ОК</b> во время просмотра телепередач в полноэкранном режиме приведет к переключению на предыдущий канал. Для возврата к просмотру текущего канала нажмите на кнопку повторно. Функция данной кнопки аналогична функции кнопки Jump на некоторых телевизионных пультах дистанционного управления.
<b>Громкость+</b>	Повышение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
<b>Громкость-</b>	Снижение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
<b>Пуск</b>	Открытие основного окна операционной системы Media Center.

<b>Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)</b>	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
<b>Отключение звука</b>	Отключение звука компьютера.
<b>Запись ТВ-программ</b>	Позволяет начать запись ТВ-программы. При этом включается функция Recorded TV операционной системы Media Center Edition.
<b>Указатель</b>	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.
<b>ТВ-прием</b>	Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Переход к текущему моменту ТВ-программы после остановки просмотра.
<b>Меню DVD</b>	Включение основного меню фильма на DVD-диске (если такое меню существует).
<b>Цифры</b>	Позволяет выбрать канал при просмотре ТВ-программ либо раздел при воспроизведении CD- и DVD-дисков. путем ввода соответствующих цифр. Для выбора каналов или разделов с двузначными номерами последовательно нажмите на соответствующие кнопки. Например, для выбора канала или раздела под номером 10 последовательно нажмите на кнопки «1» и «0».
<b>Сброс</b>	Сброс введенных цифр.
<b>Клавиша Enter</b>	Функции те же, что и у клавиши ОК пульта дистанционного управления.

## Применение пульта дистанционного управления

Входящий в комплектацию данного компьютера пульт дистанционного управления позволяет управлять на расстоянии отдельными функциями компьютера.



- Пульт дистанционного управления рассчитан только на работу с данным компьютером.
- Некоторые программы могут не поддерживать использование пульта дистанционного управления.

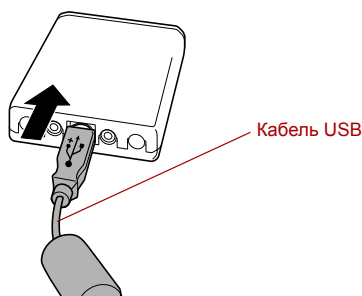
### Подключение приемного устройства пульта дистанционного управления

Для использования пульта дистанционного управления в операционной системе Microsoft® Windows® XP Media Center Edition необходимо подключить инфракрасный приемник к одному из портов USB компьютера.



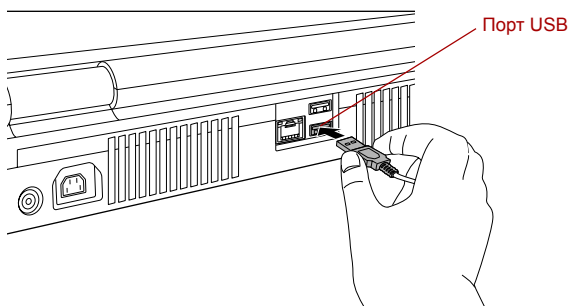
Индикатор доступа загорается при поступлении сигнала с контроллера.

1. Подключите один конец кабеля USB (входит в комплект поставки) к соответствующему порту приемника пульта дистанционного управления.



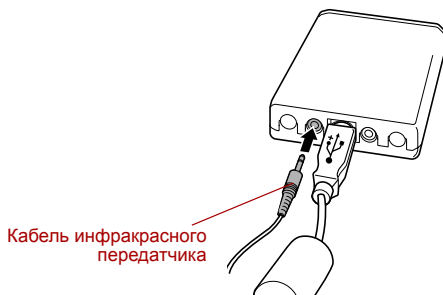
Подключение кабеля USB к приемнику пульта дистанционного управления

2. Подключите внешний инфракрасный приемник сигнала с пульта дистанционного управления к одному из портов USB компьютера.



*Подключение кабеля USB к порту USB компьютера*

3. Подключите кабель инфракрасного передатчика к внешнему инфракрасному приемнику дистанционного управления. Имейте в виду, что инфракрасный пульт дистанционного управления телеприставки будет работать лишь при условии его совместимости.



*Подключение кабеля инфракрасного передатчика*

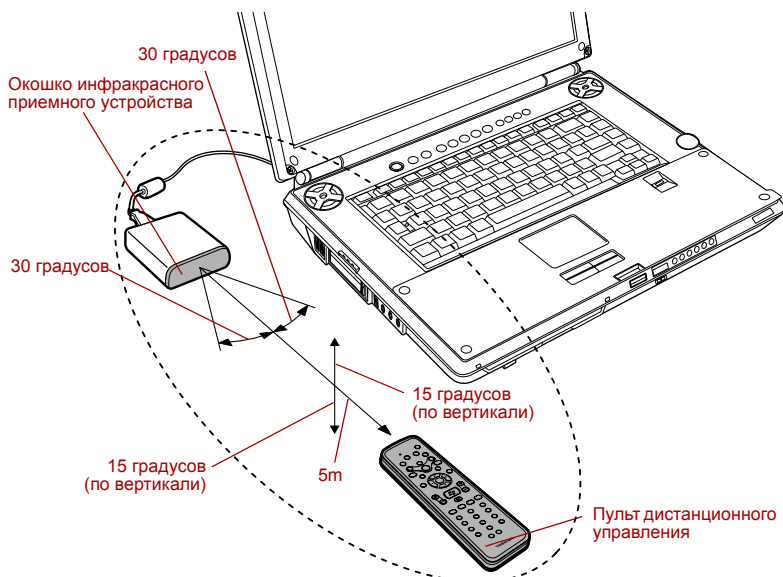


Приемник пульта дистанционного управления с интерфейсом USB рассчитан только на работу в операционной системе Microsoft® Windows® XP Media Center Edition и не может быть использован при работе с проигрывателем QosmioPlayer.

## Радиус действия пульта дистанционного управления

Направьте пульт дистанционного управления на компьютер и нажмите на кнопку. Ниже представлены сведения об угле и радиусе действия пульта дистанционного управления.

<b>Расстояние</b>	5 метров от инфракрасного приемника.
<b>Угол</b>	В пределах 30 ° градусов по горизонтали и 15 ° градусов по вертикали по направлению к инфракрасному приемнику.



### Радиус действия пульта дистанционного управления

\* Внешний вид входящего в комплектацию пульта дистанционного управления зависит от конкретной модели.



Даже при соблюдении описанных выше правил применения пульта дистанционного управления в его работе могут возникнуть сбои при следующих обстоятельствах:

- При наличии препятствия между подключенным к компьютеру инфракрасным приемником и пультом дистанционного управления.
- При попадании на инфракрасный приемник прямых солнечных лучей или сильного освещения.
- При загрязнении окна инфракрасного приемника и излучающих элементов пульта дистанционного управления.
- При работе поблизости других компьютеров с инфракрасным пультом дистанционного управления.
- При падении заряда батарейного источника питания.

## Установка и извлечение батареек

Приступая к работе с пультом дистанционного управления, установите сухие батарейки, входящие в комплектацию компьютера.

Способ установки и извлечения батареек может различаться в зависимости от типа пульта дистанционного управления. Необходимо узнать тип устройства и следовать инструкции при установке и извлечении батареек.



*Батарейки хранятся в недоступном для детей месте.*

*Попав в ротовую полость ребенка, они могут вызвать закупорку дыхательных путей. В таком случае следует немедленно обратиться к врачу.*



*При использовании батареек для пульта дистанционного управления учитывайте следующее:*

- *Используйте батарейки только установленного типа.*
- *При установке батареек следите за соблюдением полярности (+ или -).*
- *Не перезаряжайте, не нагревайте, не разбирайте, не закорачивайте батареи и не подвергайте их воздействию открытого огня.*
- *Не пользуйтесь батарейками с истекшим «рекомендованным сроком эксплуатации», а также полностью разряженными.*
- *Не используйте одновременно различные типы батареек или батареек с разной степенью заряда.*
- *Не храните батарейки вместе с украшениями, шпильками для волос или другими металлическими изделиями.*
- *При хранении или перед утилизацией отработанных батареек закройте контакты (+ и -) изоляционным лентой во избежание короткого замыкания.*

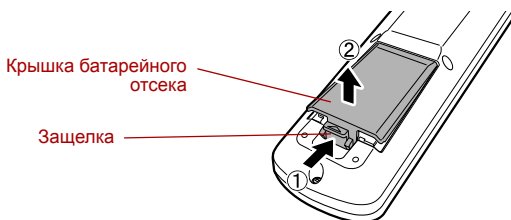
*Несоблюдение данных требований может повлечь за собой нагревание, протечку и взрыв батареек и стать причиной ожогов или травм. В случае попадания на кожу или одежду реактива из батарейки немедленно промойте пораженный участок чистой водой. При попадании реактива в глаза немедленно промойте их чистой водой и обратитесь к врачу. Не прикасайтесь голыми руками к реактиву, попавшему на инструменты или устройства. Для его удаления используйте ткань или бумажную салфетку.*

### Типы батареек для пульта дистанционного управления

Если поставляемые в комплекте с пультом дистанционного управления батарейные источники питания разряжены, следует заменить их на новые марганцевые или щелочные батарейки типа AA, имеющиеся в свободной продаже. Применение батареек других типов недопустимо.

## Установка батареек

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления. Чтобы снять крышку отсека (2), надавите на защелку в направлении, показанном стрелкой (1).



*Снятие крышки батарейного отсека*

2. Установите батарейки в отсек. При установке батареек соблюдайте полярность (+ и -).



*Установка батареек*

3. Закройте крышку батарейного отсека. Нажмите на крышку до щелчка.



*Закрепление крышки батарейного отсека*

## Замена батареек

Истечение срока годности батареек пульта дистанционного управления может послужить причиной его некорректной работы или функционирования только на близком расстоянии от компьютера. В таком случае замените разряженные батарейки новыми.

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.
2. Замените батарейки.  
При установке батареек соблюдайте полярность (+ и -).



*Извлечение батареек*

3. Закройте крышку батарейного отсека.  
Нажмите на крышку до щелчка.

## Просмотр телепередач

### Запуск программного обеспечения Media Center впервые

1. Запустите программное обеспечение Media Center.  
На экран выводится окно настройки. Выполните настройку в соответствии с вашими конкретными условиями работы.  
Выполните настройки в соответствии с конкретными условиями работы, следуя указаниям на экране.

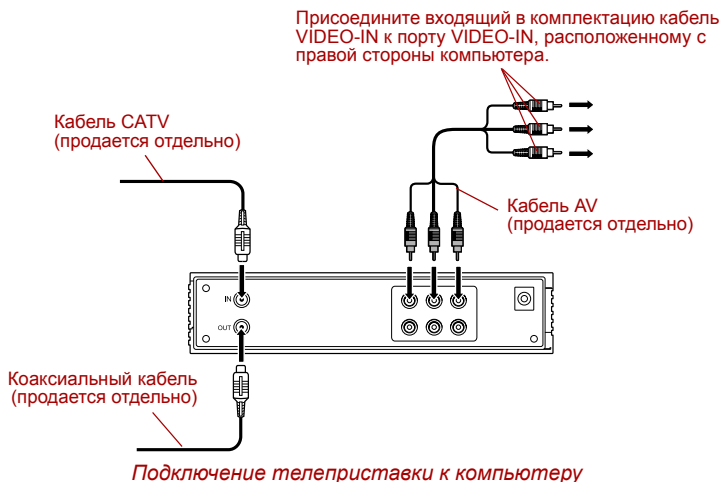
### Внесение в настройки изменений

Порядок внесения изменений в ранее выполненные настройки:

1. Запустите программное обеспечение Media Center.
2. Последовательно нажмите: **Settings (Параметры) -> TV (ТВ) -> Set Up TV Signal (Настройка телесигнала)**.
3. При появлении на экране сообщения **TV SIGNAL SETUP (НАСТРОЙКА ТЕЛЕСИГНАЛА)** нажмите **Да (Yes)**.
4. Выполните настройки в соответствии с конкретными условиями работы, следуя указаниям на экране.

## Подключение телеприставки

1. Подключите кабель VIDEO-IN, входящий в комплектацию компьютера.
2. Вставьте выводящие штекеры кабеля в гнезда компьютера, предназначенные для ввода звука (красный штекер: правый аудиоканал, белый: левый видеоканал), а штекер ввода видеосигнала кабеля VIDEO-IN (желтого цвета) - в гнездо ввода видео.
3. Другой конец кабеля подключите к выводящим гнездам телеприставки.



## Приступаем к просмотру телепередач

Для просмотра телепередач выполните следующие действия:

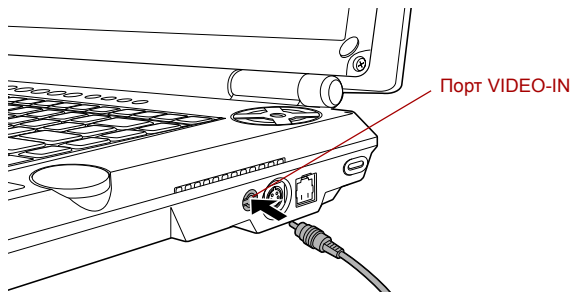
1. Запустите программное обеспечение Media Center.
2. Запустите приложение My TV.

Подробнее см. интерактивную справочную систему программного обеспечения Media Center.

## Подключение к порту VIDEO-IN

Этот вход позволяет импортировать в компьютер видеоданные с аналоговых видеокамер или видеоплееров. Импортированные данные можно редактировать или записывать на DVD-диски.

1. Подключите один конец кабеля VIDEO-IN к порту VIDEO-IN компьютера.



Подключение к порту VIDEO-IN

2. Подключите второй конец кабеля VIDEO-IN к гнезду выходного разъема подключаемого аналогового устройства. Для воспроизведения звука соедините аудиоразъемы устройства и компьютера с помощью видеокабеля (красный: звук, правый канал; белый: звук, левый канал).

## Программный проигрыватель QosmioPlayer

Программный проигрыватель QosmioPlayer предназначен для просмотра ТВ-программ, воспроизведения DVD- и CD-дисков, а также аудио- и видеоданных (AV) без использования операционной системы Windows.

## Передняя рабочая панель

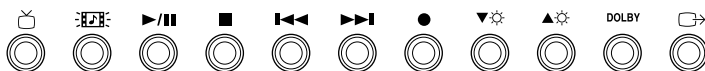
В этом разделе рассказывается о функциях кнопок передней рабочей панели в режиме QosmioPlayer.



*Не нажимайте на рабочую кнопку с силой.*

### Режим QosmioPlayer

Можно использовать девять кнопок: ТВ, CD/DVD, Воспр./Пауза, Стоп, Назад, Вперед, Запись, Больше яркости, Меньше яркости. Эти кнопки используются для управления мультимедийными функциями, для запуска приложений и различных утилит.

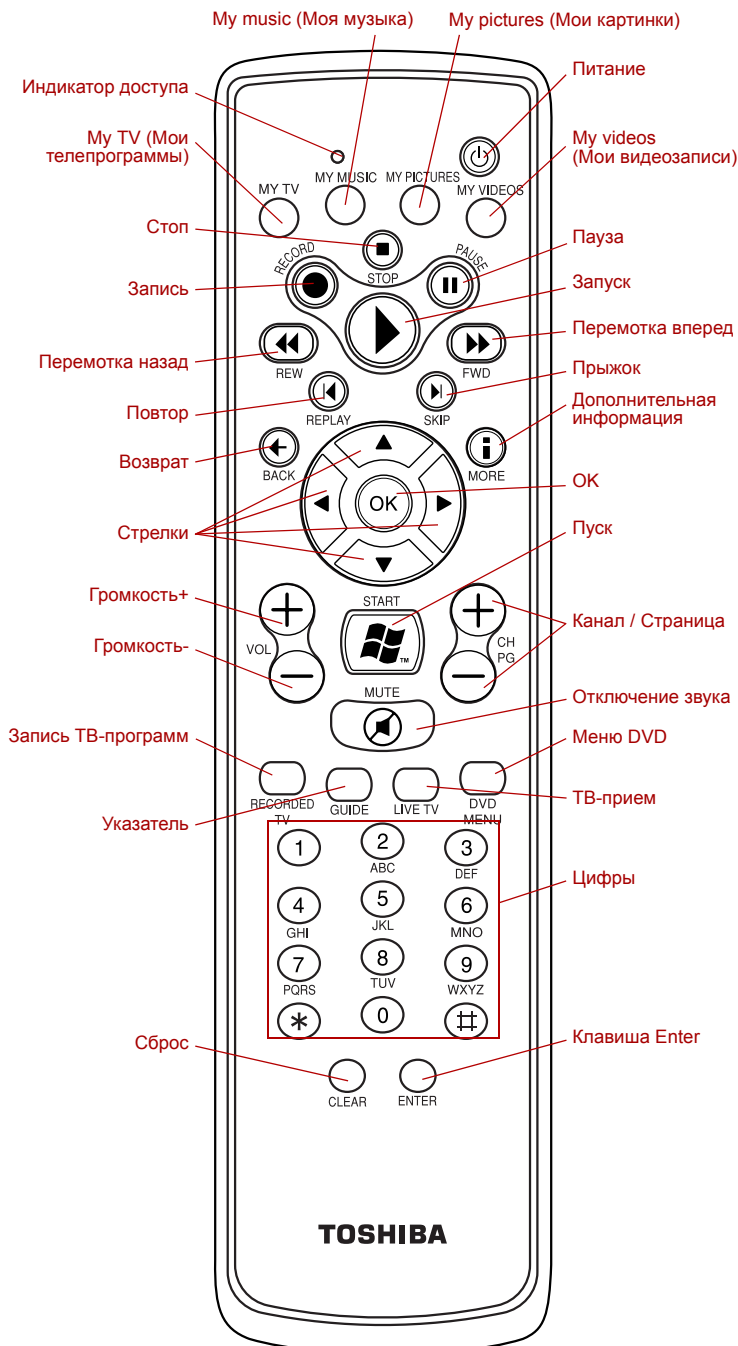


Передняя рабочая панель

Дополнительную информацию о передней рабочей кнопке см. в разделе [Передняя рабочая панель](#) данной главы.

## Список соответствий функций кнопок программного обеспечения для воспроизведения DVD- или CD-дисков и ТВ-программ

		Режим QosmioPlayer	
Пиктограмма	Передняя рабочая кнопка	Проигрыватель QosmioPlayer (ТВ-режим)	Проигрыватель QosmioPlayer (режим CD/DVD)
	ТВ	Запуск приложения для просмотра ТВ-программ	Завершение (режим CD/DVD) Запуск (ТВ-режим)
	CD/DVD	Завершение (ТВ-режим) Запуск (режим CD/DVD)	Распознавание и активизация носителя
	Воспр./Пауза	Воспр./Пауза	Воспр./Пауза
	Стоп	Стоп	Стоп
	Назад	Возврат к предыдущей странице (только для библиотеки)	Предыдущая звуковая дорожка или раздел
	Вперед	Переход к следующей странице (только для библиотеки)	Следующая звуковая дорожка или раздел
	Запись	Запись	-
	Яркость (-)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 8->7->...2->1	
	Яркость (+)	Регулировка уровня яркости ЖК-дисплея: 1->2->...7->8	
<b>DOLBY</b>	DOLBY	-	-
	Вывод на ТВ	-	-



Пульт дистанционного управления








<b>Питание</b>	<p>Запуск или завершение работы операционной системы.</p> <p>Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию кнопка переводит компьютер в режим ожидания. Чтобы сменить настройки, нажмите на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control panel)</b> -&gt; <b>Администрирование (Performance and Maintenance)</b> -&gt; <b>TOSHIBA Power Saver</b> -&gt; <b>Setup Action (Настройка)</b> -&gt; <b>Manual Setup (Настройка вручную)</b>. Можно выбрать следующие значения: No action («Функция не назначена»), Ask me what to do («Спросить о нужном действии»), Standby («Режим ожидания»), Hibernate («Спящий режим») и Shut down («Завершение работы»).</p>
<b>Индикатор доступа</b>	<p>Светится при поступлении на компьютер сигнала с пульта дистанционного управления. Имейте в виду, что при полной разрядке батареи индикатор не светится.</p>
<b>My TV (Мои телепрограммы)</b>	<p>На экран выводится меню My TV. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
<b>My music (Моя музыка)</b>	<p>На экран выводится меню My music. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
<b>My pictures (Мои картинки)</b>	<p>На экран выводится меню My pictures. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
<b>My videos (Мои видеозаписи)</b>	<p>На экран выводится меню My videos. Если приложение Media Center еще не загружено, запустите его, после чего на экране появится окно меню.</p>
<b>Запись</b>	<p>Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.</p>
<b>Стоп</b>	<p>Остановка воспроизведения текущего файла.</p>
<b>Пауза</b>	<p>Приостановка воспроизведения аудио- или видеофайлов либо ТВ-программ (как транслируемых в режиме реального времени, так и сохраненных на жестком диске).</p>










<b>Запуск</b>	Начало просмотра выбранного файла.
<b>Перемотка назад</b>	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD назад.
<b>Перемотка вперед</b>	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD вперед.
<b>Повтор</b>	Перемотка файла назад (прыжок на 7 секунд назад при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение предыдущей звуковой дорожки CD-диска или предыдущего раздела DVD-диска).
<b>Прыжок</b>	Быстрая перемотка файла вперед (прыжок в 30 секунд при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение следующей звуковой дорожки или раздела на DVD-диске).
<b>Возврат</b>	Вывод предыдущего окна.
<b>Дополнительная информация</b>	Более подробная информация о телепрограмме, нежели в телевизионном указателе.
<b>Стрелки</b>	Перемещение курсора между окнами операционной системы Media Center.
<b>ОК</b>	Подтверждение выбора действия или параметра. Данная кнопка выполняет функцию, аналогичную клавише <b>Enter</b> . Нажатие на кнопку <b>ОК</b> во время просмотра телепередач в полноэкранном режиме приведет к переключению на предыдущий канал. Для возврата к просмотру текущего канала нажмите на кнопку повторно. Функция данной кнопки аналогична функции кнопки Jump на некоторых телевизионных пультах дистанционного управления.
<b>Громкость+</b>	Повышение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
<b>Громкость-</b>	Снижение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
<b>Пуск</b>	Открытие основного окна операционной системы Media Center.

<b>Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)</b>	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
<b>Отключение звука</b>	Отключение звука компьютера.
<b>Запись ТВ- программ</b>	Позволяет начать запись ТВ-программы. При этом включается функция Recorded TV операционной системы Media Center Edition.
<b>Указатель</b>	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.
<b>ТВ-прием</b>	Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Переход к текущему моменту ТВ-программы после остановки просмотра.
<b>Меню DVD</b>	Включение основного меню фильма на DVD-диске (если такое меню существует).
<b>Цифры</b>	Позволяет выбрать канал при просмотре ТВ-программ либо раздел при воспроизведении CD- и DVD-дисков. путем ввода соответствующих цифр. Для выбора каналов или разделов с двузначными номерами последовательно нажмите на соответствующие кнопки. Например, для выбора канала или раздела под номером 10 последовательно нажмите на кнопки «1» и «0».
<b>Сброс</b>	Сброс введенных цифр.
<b>Клавиша Enter</b>	Функции те же, что и у клавиши ОК пульта дистанционного управления.

## **Функции кнопок пульта дистанционного управления и назначение клавиш при использовании проигрывателя QosmioPlayer**

В таблице ниже приведены соотношения функций клавиш на клавиатуре и кнопок на пульте дистанционного управления при использовании проигрывателя QosmioPlayer. Следует учесть, что некоторые перечисленные функции доступны не для всех моделей пультов дистанционного управления. Перед использованием пульта дистанционного управления необходимо узнать его модель и технические характеристики.

Пульт дистанционного управления	Компьютер	Проигрыватель QosmioPlayer (ТВ-режим)	Проигрыватель QosmioPlayer (CD-диск)	Проигрыватель QosmioPlayer (DVD-диск)
Питание	Кнопка питания	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer (в режиме просмотра телепередач)	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer (в режиме воспроизведения компакт-дисков)	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer (в режиме воспроизведения дисков DVD)
My TV (Мои телепрограммы)		-	-	-
My Music (Моя музыка)		-	-	-
My pictures (Мои картинки)		-	-	-
My videos (Мои видеозаписи)		-	-	-
Кнопка СТОП 	Ctrl + пробел	Стоп	Стоп	Стоп
RECORD 	Ctrl + R	Запись	-	-
PAUSE 	Пробел	Пауза	Пауза	Пауза
PLAY 	Пробел	Запуск	Запуск	Запуск
REV 	< или O	Перемотка назад	Перемотка на 10 секунд назад	Перемотка назад
Перемотка вперед 	> или P	Перемотка вперед	Перемотка на 10 секунд вперед	Перемотка вперед
REPLAY 	K	Предыдущая страница (только в режиме Library - Библиотека)	Предыдущая звуковая дорожка	Предыдущий раздел

SKIP 	L	Следующая страница (только в режиме Library - Библиотека)	Следующая звуковая дорожка	Следующий раздел
BACK 	Esc	Отмена или отключение меню	-	Отмена или отключение меню, возврат к предыдущему пункту
MORE 	D	Смена режима отображения каналов	Смена режима отображения продолжительности воспроизведения компакт-диска	Смена режима отображения состояния
UP 	↑	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
DOWN 	↓	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
RIGHT 	→	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
LEFT 	←	Перемещение курсора	-	Перемещение курсора
OK	Клавиша Enter	Подтверждение выбора	Воспроизведение избранной аудиозаписи	Подтверждение выбора
VOL + (Громкость)	Ctrl + ↑	Повышение громкости	Повышение громкости	Повышение громкости
VOL - (Громкость)	Ctrl + ↓	Снижение громкости	Снижение громкости	Снижение громкости
START 		-	-	-
CH + (Канал)	PgUp	Следующий канал	-	-
CH - (Канал)	PgDn	Предыдущий канал	-	-
MUTE 	M	Отключение звука	Отключение звука	Отключение звука
RECORD TV	F9 или TAB	Вывод на экран библиотеки или удаление её с экрана	-	-
GUIDE	F1	Вывод справочника на экран	Вывод справочника на экран	Вывод справочника на экран

LIVE TV	F10	Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения компакт-дисков -> Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения дисков DVD -> Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач
DVD MENU	F8	-	-	Вывод главного меню
DVD MENU	F11	Завершение работы проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач -> Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения CD- или DVD-дисков	Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения компакт-дисков	Запуск проигрывателя QosmioPlayer в режиме воспроизведения DVD-дисков
1*1	1	Выбор канала 1	Выбор дорожки 1	Выбор раздела 1
2*1	2	Выбор канала 2	Выбор дорожки 2	Выбор раздела 2
3*1	3	Выбор канала 3	Выбор дорожки 3	Выбор раздела 3
4*1	4	Выбор канала 4	Выбор дорожки 4	Выбор раздела 4
5*1	5	Выбор канала 5	Выбор дорожки 5	Выбор раздела 5
6*1	6	Выбор канала 6	Выбор дорожки 6	Выбор раздела 6
7*1	7	Выбор канала 7	Выбор дорожки 7	Выбор раздела 7
8*1	8	Выбор канала 8	Выбор дорожки 8	Выбор раздела 8
9*1	9	Выбор канала 9	Выбор дорожки 9	Выбор раздела 9
0*1	0	Функция, аналогичная кнопке «0»	Функция, аналогичная кнопке «0»	Функция, аналогичная кнопке «0»
*		-	-	-
#	Ctrl + T	Начало/остановка функций регулировки времени	-	-
CLEAR		-	-	-
ENTER		-	-	-

-	F7 Fn + F7	Повышение яркости экрана ЖКД	Повышение яркости экрана ЖКД	Повышение яркости экрана ЖКД
-	I	Переключение ТВ/Линейный вход	-	-
-	F6 Fn + F6	Снижение яркости экрана ЖКД	Снижение яркости экрана ЖКД	Снижение яркости экрана ЖКД
-	F2	Вывод на экран/удаление с экрана меню настройки параметров	-	Вывод на экран/удаление с экрана меню настройки параметров
-	Ctrl + K	Откат на 10 секунд	-	Откат на 10 секунд
-	Ctrl + L	Пропуск 30 секунд	-	Пропуск 30 секунд
-	T	-	-	Выбор диска или раздела
-	G	-	-	Угол
-	S	-	-	Субтитры
-	A	Переход в режим многоканального воспроизведения звука	-	Смена языка
-	Y	Замедленное воспроизведение	-	Замедленное воспроизведение
-	E	Удаление диска	Удаление диска	Удаление диска
-	Ctrl + R	-	Повторное воспроизведение записи/диска	-
-	Ctrl + S	-	Безостановочный повтор	-
-	V	Отображение версии (только в меню Settings - Параметры)	Отображение версии (только в меню Settings - Параметры)	Отображение версии (только в меню Settings - Параметры)
-	DEL	Удаление записи или диска	-	-
-	F9	-	-	Вывод на экран меню
-	W	Регулировка размеров экрана	-	-

\* 1 Вводя больше 2-х цифр, нажимайте на кнопки без паузы.

## Перечень языковых кодов

Далее приводится перечень языковых кодов приложения QosmioPlayer.

Код	Название языка по-русски	Код	Название языка по-русски
AA	Афар	EL	Современный греческий
AB	Абхазский	EN	Английский
AF	Африкаанс	EO	Эсперанто
AM	Амхарский; абиссинский	ES	Испанский; кастильский
AR	Арабский	ET	Эстонский
AS	Ассамский	EU	Баскский
AY	Аймара	FA	Фарси; персидский
AZ	Азербайджанский	FI	Финский
BA	Башкирский	FJ	Фиджийский
BE	Белорусский	FO	Фарерский
BG	Болгарский	FR	Французский
BH	Бихари	FY	Фризский
BI	Бислама	GA	Ирландский
BN	Бенгали; бангла	GD	Гэльский; шотландский гэльский; гэльский (Шотландия)
BO	Тибетский	GL	Галисийский; гальего
BR	Бретонский	GN	Гуарани
CA	Каталонский	GU	Гуджарати
CO	Корсиканский	HA	Хауса
CS	Чешский	HI	Хинди
CY	Валлийский	HR	Хорватский
DA	Датский	HU	Венгерский
DE	Немецкий	HY	Армянский
DZ	Дзонгха; бутани; бутанский	IA	Интерлингва

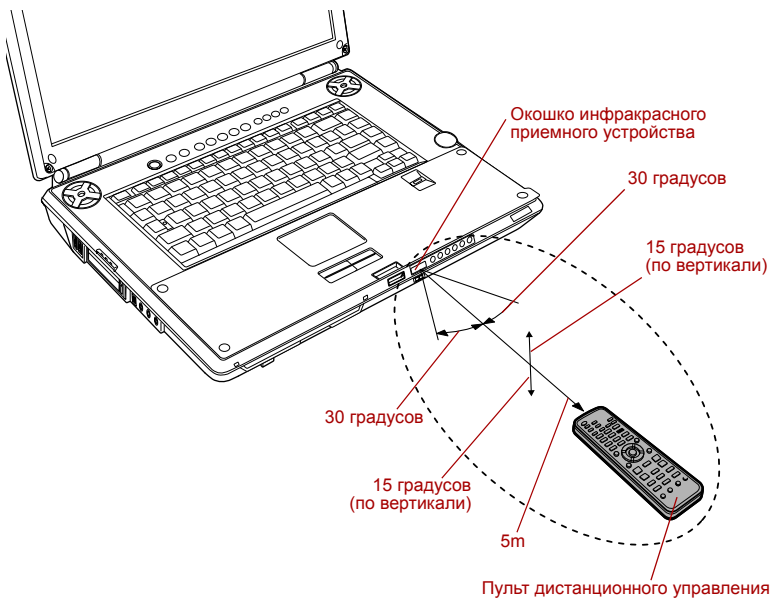
Код	Название языка по-русски	Код	Название языка по-русски
IE	Интерлингге	MI	Маори
IK	Инупиак	MK	Македонский
IN	Индонезийский	ML	Малаялам
IS	Исландский	MN	Монгольский
IT	Итальянский	MO	Молдавский
IW	Иврит	MR	Маратхи
JA	Японский	MS	Малайский
JI	Идиш	MT	Мальтийский
JW	Яванский	MY	Мьянма; бирманский
KA	Грузинский	NA	Науру
KK	Казахский	NE	Непали
KL	Гренландский; калааллисут	NL	Голландский
KM	Кхмерский; камбоджийский	NO	Норвежский
KN	Каннада	OC	Окситанский; провансальский
KO	Корейский	OM	Оромо; афан-оромо; галла
KS	Кашмири	OR	Ория
KU	Курдский	PA	Панджаби; пенджабский
KY	Кыргызский; Киргизский	PL	Польский
LA	Латинский	PS	Пашто; пуштунский
LN	Лингала	PT	Португальский
LO	Лаосский; лао	QU	Кечуа
LT	Литовский	RM	Рето-романский
LV	Латвийский; латышский	RN	Кирунди; рунди
MG	Мальгашский	RO	Румынский

Код	Название языка по-русски	Код	Название языка по-русски
RU	Русский	TG	Таджикский
RW	Киньяруанда; руандийский	TH	Тайский
SA	Санскрит	TI	Тигринья
SD	Синдхи	TK	Туркменский
SG	Сангхо	TL	Тагалог
SH	Сербо-хорватский	TN	Сетсвана; тсвана
SI	Сингальский	TO	Тонганский
SK	Словацкий	TR	Турецкий
SL	Словенский	TS	Тсонга
SM	Самоанский	TT	Татарский
SN	Шона; чишона	TW	Тви; тши
SO	Сомалийский	UK	Украинский
SQ	Албанский	UR	Урду
SR	Сербский	UZ	Узбекский
SS	Свази; свати; сисвати	VI	Вьетнамский
ST	Сесото; южный сото	VO	Воляпюк
SU	Суданский	WO	Волоф
SV	Шведский	XH	Хоса
SW	Суахили; кисуахили	YO	Йоруба
TA	Тамильский	ZH	Китайский
TE	Телугу	ZU	Зулусский

## Радиус действия пульта дистанционного управления

Направьте пульт дистанционного управления на компьютер и нажмите на кнопку. Ниже представлены сведения об угле и радиусе действия пульта дистанционного управления.

<b>Расстояние</b>	5 метров от инфракрасного приемника.
<b>Угол</b>	В пределах 30 градусов по горизонтали и 15 градусов по вертикали по направлению к инфракрасному приемнику.



### Радиус действия пульта дистанционного управления



Даже при соблюдении описанных выше правил применения пульта дистанционного управления в его работе могут возникнуть сбои при следующих обстоятельствах:

- При наличии препятствия между подключенным к компьютеру инфракрасным приемником и пультом дистанционного управления.
- При попадании на инфракрасный приемник прямых солнечных лучей или сильного освещения.
- При загрязнении окна инфракрасного приемника и излучающих элементов пульта дистанционного управления.
- При работе поблизости других компьютеров с инфракрасным пультом дистанционного управления.
- При падении заряда батарейного источника питания.

## Технология QosmioEngine

Возможность использования полноэкранного режима в программе WinDVD, а также функция QosmioEngine проигрывателя QosmioPlayer позволяют насладиться ярким и потрясающим изображением.

Пользователю доступны три режима качества изображения. Для выбора качества и четкости изображения используется специальная утилита TOSHIBA Picture Enhancement Utility для операционной системы Windows.

### Режимы

Можно выбрать один из трех режимов качества изображения.

- Dynamic («Динамичный»): повышенная яркость изображения.
- Standard («Стандартный»): режим для обычного просмотра в закрытом помещении.
- Theater («Кинотеатр»): режим предназначен для затемненных помещений и обеспечивает эффект присутствия в зале кинотеатра.

Можно выбрать один из двух уровней четкости изображения: ON или OFF. При выборе более уровня ON четкость изображения увеличивается.

## Ограничения при использовании функций QosmioEngine

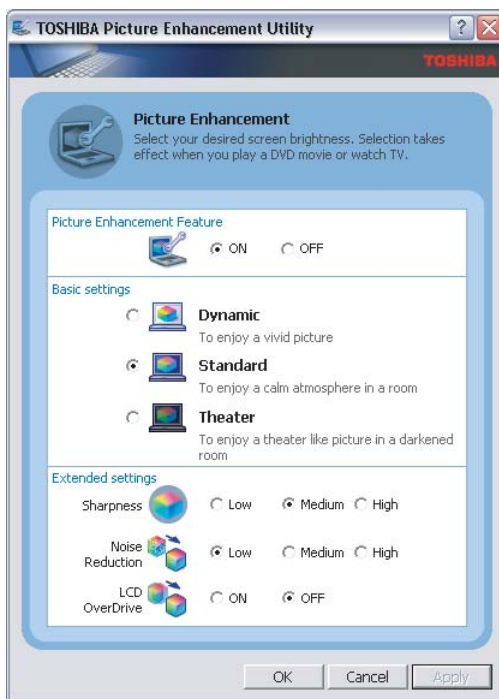
Текущие настройки сохраняются и восстанавливаются при следующем включении питания компьютера или выходе из спящего или ждущего режима.



*Использование функции Qosmio Engine ограничено ЖК-дисплеями, а также следующими факторами.*

- Функция Qosmio Engine не поддерживается ЖКД/ЭЛТ-, ЭЛТ-, ТВ-, ЖКД/ТВ-мониторами, а также отключена в мультимониторном режиме.
- В зависимости от типа воспроизводимого видеоносителя возможно возникновение помех.
- Функция QosmioEngine активизируется при работе программного проигрывателя QosmioPlayer в режиме просмотра телепередач или воспроизведения дисков DVD.
- Вывод на внешний монитор (CRT/S-Video out) может не поддерживаться.
- Функции QosmioEngine повышают качество воспроизведения видеоизображений на компьютере за счет качества таких статических данных, как, например, титры.
- Помехи оригинального видеоизображения могут усиливаться при воспроизведении с помощью проигрывателя QosmioPlayer. Это происходит потому, что функции QosmioEngine не только повышают качество видеоизображения, но и усиливают имеющиеся помехи.

## Компьютеры, оснащенные графическим адаптером nVIDIA GeForce Go 7300



*Применение утилиты TOSHIBA Picture Enhancement с компьютерами, оснащенными графическим адаптером nVIDIA GeForce Go 7300*

### **Режимы качества воспроизведения изображений**

Имеется три режима качества воспроизведения изображений

Динамический: повышает насыщенность картинки

Стандартный: создает в помещении спокойную атмосферу

Театральный: создает в затемненном помещении обстановку, близкую к театральной

### **Доступные уровни контрастности**

Имеется три уровня четкости изображения: низкий (Low), средний (Medium) или высокий (High)

При выборе более высокого уровня четкость изображения увеличивается.



*Данной функцией оснащаются компьютеры с установленной операционной системой Microsoft® Windows® XP Media Center Edition или приложением InterVideo WinDVD.*

### **Доступные уровни снижения помех**

Имеется три уровня снижения помех: низкий (Low), средний (Medium) или высокий (High)

При выборе более высокого уровня помехи устраняются эффективнее, а изображение на экране становится более гладким и четким.



*Данная функция доступна при наличии приложения InterVideo WinDVD.*

### **О функции LCD Overdrive**

Функция LCD Overdrive снижает инерционность движущихся изображений.



*Данная функция доступна только в стандарте NTSC.*

*Данная функция доступна при наличии приложения InterVideo WinDVD.*

## Глава 9

### Дополнительные устройства

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

#### *Платы/память*

- Карты памяти PC card
- ExpressCard
- Разъем Bridge media
  - Индикатор SD card
  - Карты памяти Memory Stick и Memory Stick Pro
  - Карты памяти xD picture
  - Карты памяти MultiMediaCard
- Дополнительные модули памяти

#### *Источники питания*

- Батарейные источники питания
- Универсальный адаптер переменного тока
- Зарядное устройство батареи

#### *Периферийные устройства*

- Жесткий диск в комплекте
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB
- Внешний монитор
- ТВ
- Вход S-Video
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB

#### *Прочее*

- Замок-блокиратор

## Карты памяти PC card

В гнездо разъема для плат PC card компьютера можно установить одну 5 миллиметровую плату типа II. Можно установить любое устройство формата PC card (изготовленное компанией TOSHIBA или другим производителем), которое соответствует промышленным стандартам. Разъем поддерживает 16-битные устройства формата PC card, включая многофункциональные 16-битные устройства и платы CardBus.

Шина CardBus, отвечающая требованиям нового стандарта для 32-битных устройств формата PC card, обеспечивает высокую производительность, необходимую для передачи мультимедийных данных.



*В некоторых случаях устройства формата PC Card могут нагреваться во время работы компьютера. Прежде чем удалять устройство формата PC Card, дайте ему остыть. Удаляя горячее устройство формата PC Card, можно получить ожог.*

### Установка устройств формата PC card

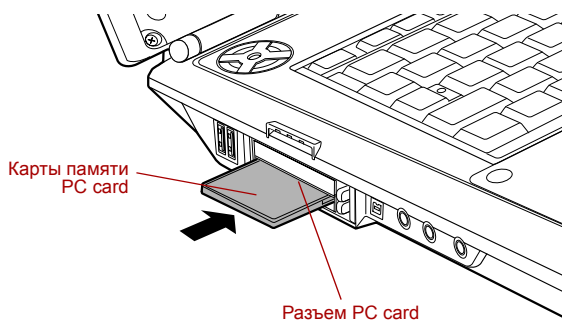
Функция «горячей» установки Windows позволяет устанавливать платы PC card без выключения питания компьютера.



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

Чтобы установить плату PC card, выполните следующие действия:

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



#### Установка устройств формата PC card

3. После установки платы PC card настройте параметры ее конфигурации в соответствии с документацией.

## Удаление устройств формата PC card

Удаление платы PC card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **PC card**, нажмите на него.
3. Нажмите на кнопку выгрузки устройства формата PC card, при этом кнопка выдвигается наружу.



*Если плата не была вставлена до упора, кнопка выгрузки может не сработать. Вставив плату PC card до упора, нажмите на кнопку выгрузки еще раз.*

4. При нажатии на кнопку выгрузки плата PC card частично выйдет из гнезда разъема.
5. Взявшись за плату устройства формата PC card, извлеките ее из разъема.



*Удаление устройств формата PC card*

## Карты памяти для карт памяти ExpressCard

Компьютер оснащен разъемом ExpressCard. Можно установить любое устройство формата ExpressCard (изготовленное компанией TOSHIBA или другим производителем), которое соответствует промышленным стандартам. Карту можно устанавливать в разъем в «горячем» режиме, а интерфейс PCI-Express поддерживает считывание и запись данных с теоретической максимальной скоростью 2,5 Гбит/с.

### Установка карты памяти ExpressCard

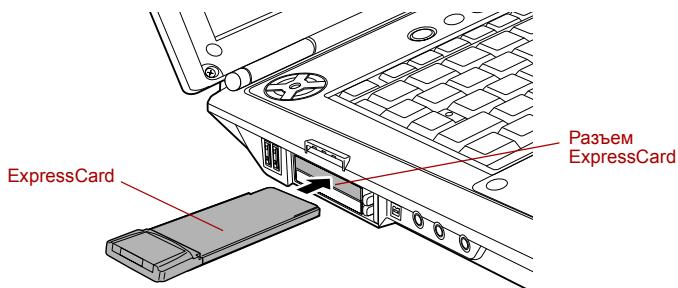
Функция «горячей» установки Windows позволяет устанавливать устройства формата ExpressCard во включенный компьютер.



- *Не устанавливайте устройства формата ExpressCard, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. Некоторые платы могут работать некорректно.*
- *Карты памяти ExpressCard устанавливаются в верхний из двух расположенных слева разъемов. Чтобы не перепутать его с разъемом для плат PC card, см. приведенную далее иллюстрацию. Вставляйте карту в разъем аккуратно.*

Установка платы ExpressCard производится в изложенном далее порядке:

1. Вставьте устройство формата ExpressCard в разъем ExpressCard.
2. Аккуратно нажмите на устройство до упора.



*Установка карты памяти ExpressCard*

3. Установив плату ExpressCard, ознакомьтесь с содержанием прилагаемой к ней документации и проверьте конфигурацию в операционной системе Windows, чтобы убедиться в ее соответствии данному устройству.

## Удаление карты памяти ExpressCard

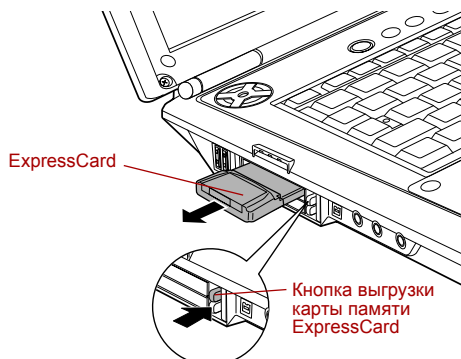
Удаление платы ExpressCard производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **ExpressCard**, нажмите на него.
3. Нажмите на кнопку выгрузки устройства формата ExpressCard, при этом кнопка выдвигается наружу.



*Если плата ExpressCard не была вставлена до упора, кнопка выгрузки может не сработать. Вставив плату ExpressCard до упора, нажмите на кнопку выгрузки еще раз.*

4. Нажмите на кнопку выгрузки. Плата частично выйдет из разъема.
5. Взявшись за плату ExpressCard, извлеките ее из разъема.



*Удаление карты памяти ExpressCard*

## Разъем Bridge media

Данный разъем используется для подключения модулей памяти форматов SD card, Memory Stick (Pro), xD picture card и MultiMediaCard.



*Гнездо разъема Bridge media поддерживает следующие типы плат.*

- Индикатор SD card
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- xD picture card
- Модуль памяти MultiMediaCard

*Меры предосторожности при работе с картами памяти.*

*Имейте в виду, что не все карты памяти прошли тестирование и сертификацию на корректную работу, которая поэтому не гарантируется.*

### Карты памяти SD card

Компьютер имеет гнездо разъема Bridge media, к которому могут быть подключены модули флэш-памяти формата Secure Digital различной емкости. Платы формата SD card обеспечивают простоту перенесения данных на компьютер с таких устройств, оснащенных флэш-памятью в формате SD card, как цифровые камеры или карманные компьютеры (КПК). Платы SD card отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от несанкционированного копирования.



*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*



*Запоминающие устройства формата SD card совместимы со спецификацией SDMI (Secure Digital Music Initiative), предназначенной для предотвращения незаконного копирования или воспроизведения цифровых музыкальных записей. Эта технология не допускает копирования или воспроизведения защищенных записей на другом компьютере или устройстве. Воспроизведение записей, защищенных авторским правом, возможно исключительно для личного удовольствия.*

## Форматирование устройства формата SD card

Карты памяти SD cards поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если вы решите переформатировать карту памяти SD card, пользуйтесь утилитой форматирования устройств SD card компании TOSHIBA, а не командами форматирования Windows.

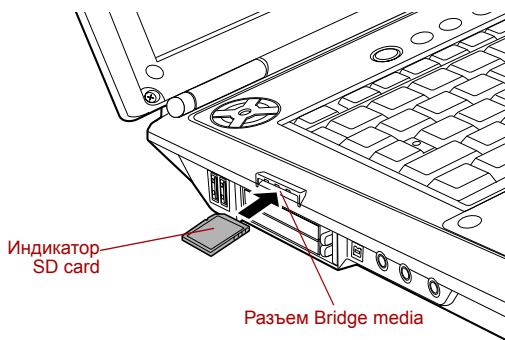
Чтобы отформатировать карту памяти SD card с помощью утилиты TOSHIBA, нажмите на кнопку **пуск (start)**, наведите курсор на **Все программы (All Programs)**, затем на **TOSHIBA**, затем на **Utilities**, наконец, нажмите на обозначение **SD memory card Format**.

Утилита TOSHIBA SD memory card format не форматирует защищенную область карты памяти SD card. При необходимости отформатировать все области карты, включая защищенную, воспользуйтесь соответствующей программой, в которой применяется система защиты от копирования.

## Установка карты памяти SD card

Установка карты памяти SD card производится в следующем порядке.

1. Вставьте карту памяти типа SD card в разъем Bridge media.
2. Аккуратно нажмите на устройство до упора.



Установка карты памяти SD card

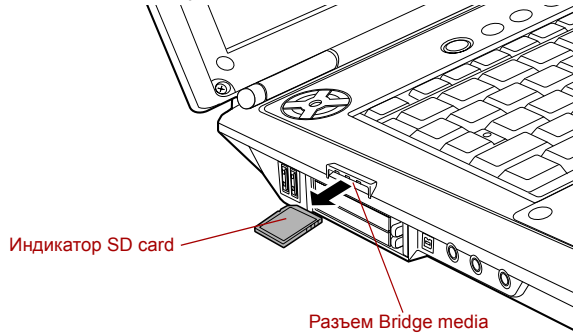


- Прежде чем вставить плату SD card, убедитесь в правильности ее ориентации.
- Во избежание потери данных не выключайте компьютер и избегайте его перевода в ждущий или спящий режим во время копирования файлов.

## Удаление платы SD card

Удаление карты памяти SD card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на пиктограмму **SD card**, нажмите на нее.
3. Нажав на карту, разблокируйте ее. При этом плата слегка выдвинется из разъема.
4. Взявшись за карту, извлеките ее из разъема.



Удаление платы SD card



- *Прежде чем извлечь карту памяти SD card или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор **разъема Bridge media** не горит. Извлечение карты памяти SD Card или отключение питания компьютера в момент, когда он обращается к плате SD Card, может привести к потере данных или повреждению платы.*
- *Не извлекайте устройства формата SD card, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. Это может вызвать нестабильность системы. Также возможна утеря данных на плате SD card.*

## Уход за платой SD card



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

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

## Карты памяти Memory Stick и Memory Stick Pro

Компьютер имеет разъем Bridge media, к которому могут быть подключены модули флэш-памяти формата Memory Stick/Memory Stick Pro различной емкости. Карты памяти Memory Stick позволяют легко переносить на компьютер данные с устройств, оснащенных такими устройствами, например, цифровых фотокамер или карманных компьютеров.



*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*



- Разъем не поддерживает функции Magic Gate.
- Устройства формата Memory Stick Duo и PRO Duo и адаптер Memory Stick несовместимы с разъемом Bridge media. Не пытайтесь вставить карты памяти Memory Stick Duo и PRO Duo в этот разъем. Использование несовместимых карт памяти может привести к повреждению или потере данных.

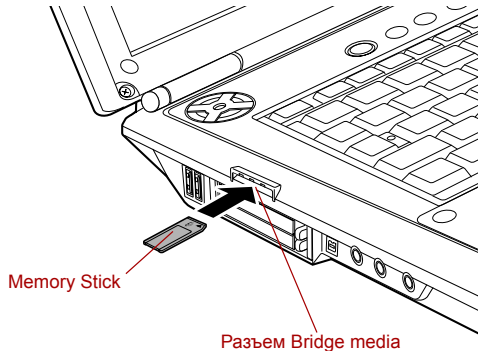
## Защита от записи

Устройства флэш-памяти Memory Stick обладают возможностью защиты от записи, обеспечивающую сохранение Ваших данных. Чтобы установить защиту от записи, сдвиньте защелку, расположенную на тыльной стороне устройства флэш-памяти Memory Stick, в защищенное положение.

## Установка карты памяти Memory Stick

Установка карты памяти Memory Stick производится в следующем порядке:

1. Вставьте карту памяти Memory Stick в разъем Bridge media.
2. Аккуратно нажмите на устройство до упора.



Установка карты памяти Memory Stick

## Удаление карты памяти Memory Stick

Удаление карты памяти Memory Stick производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **Memory Stick**, нажмите на него.
3. Нажав на карту, разблокируйте ее. При этом плата слегка выдвинется из разъема.
4. Взявшись за карту, извлеките ее из разъема.



- *Прежде чем извлечь карту памяти Memory Stick или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор **разъема Bridge media** не горит. Извлечение устройства Memory Stick или выключение питания компьютера во время его обращения к карте памяти чревато потерей данных или повреждением устройства.*
- *Не извлекайте карты памяти Memory Stick, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на карте памяти Memory Stick.*

## Карта памяти xD picture

Компьютер имеет разъем Bridge media, к которому могут быть подключены карты памяти формата xD picture различной емкости. Карты памяти xD picture позволяют легко переносить на компьютер данные с устройств, оснащенных такими картами, например, цифровых фотокамер.

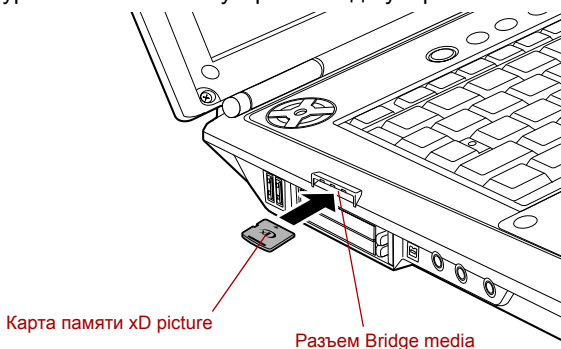


*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*

### Установка карты памяти xD picture

Установка карты памяти xD picture производится в следующем порядке:

1. Вставьте карту памяти xD picture в разъем Bridge media.
2. Аккуратно нажмите на устройство до упора.



*Установка карты памяти xD picture*

### Удаление карты памяти xD picture

Удаление карты памяти xD picture производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **xD picture**, нажмите на него.
3. Нажав на карту, разблокируйте ее. При этом карта слегка выдвинется из разъема.
4. Взявшись за карту, извлеките ее из разъема.



- *Прежде чем извлечь карту памяти xD picture или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор **разъема Bridge media** не горит. Извлечение карты памяти xD picture или отключение питания компьютера в момент, когда он обращается к устройству xD picture, может привести к потере данных или повреждению устройства.*
- *Не извлекайте карты памяти xD picture, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на карте памяти xD picture.*

### **Уход за картами памяти**

- Карты памяти представляют собой расходный материал, поэтому не забывайте о резервном копировании важных данных.
- Не перегибайте карты памяти.
- Берегите карты памяти от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
- Не прикасайтесь к металлическим частям карт памяти, не допускайте попадания на них жидкостей или загрязнений.
- После завершения работы с картой памяти поместите ее в оригинальную упаковку.



*Дополнительные сведения по эксплуатации см. в документации соответствующего модуля памяти.*

### **Карта памяти MultiMediaCard**

Компьютер имеет разъем Bridge media, к которому могут быть подключены модули флэш-памяти формата MultiMediaCard различной емкости. Модули памяти MultiMediaCard позволяют легко переносить на компьютер данные с устройств, оснащенных такими модулями, например, с цифровых фотокамер или карманных компьютеров. Платы SD card отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от несанкционированного копирования.



*Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.*

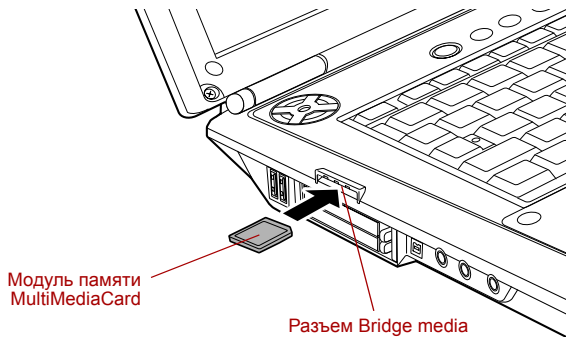


*Модули памяти формата MultiMediaCard поддерживают спецификацию SDMI (Secure Digital Music Initiative), предназначенную для предотвращения незаконного копирования или воспроизведения цифровых музыкальных записей. Эта технология не допускает копирования или воспроизведения защищенных записей на другом компьютере или устройстве. Воспроизведение записей, защищенных авторским правом, возможно исключительно для личного удовольствия.*

## Установка карты памяти MultiMediaCard

Для того чтобы установить модуль MultiMediaCard, выполните следующие действия:

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



*Установка модуля памяти MultiMediaCard*

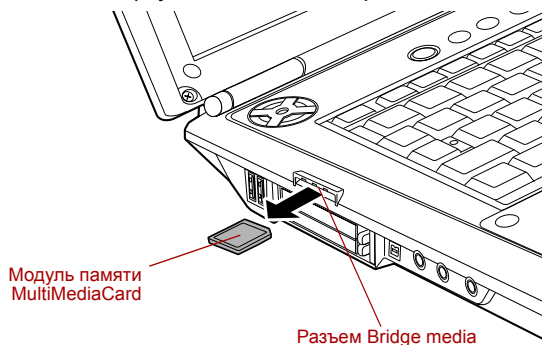


Соблюдайте правильную ориентацию модуля MultiMediaCard card при установке в гнездо разъема.

## Извлечение карты памяти MultiMediaCard

Для того чтобы извлечь модуль MultiMediaCard, выполните следующие действия.

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **MultiMediaCard**, нажмите на него.
3. Нажав на карту, разблокируйте ее. При этом карта слегка выдвинется из разъема.
4. Взявшись за карту, извлеките ее из разъема.



*Извлечение модуля памяти MultiMediaCard*



- Прежде чем извлечь карту памяти MultiMediaCard или выключить питание компьютера, убедитесь, что индикатор разъема Bridge media не горит. Извлечение карты памяти MultiMediaCard или отключение питания компьютера в момент, когда он обращается к плате MultiMediaCard, может привести к потере данных или повреждению платы.
- Не извлекайте карту памяти MultiMediaCard, когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на карте памяти MultiMediaCard.

### Уход за картами памяти MultiMediaCard



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

- Не производите запись на карту памяти MultiMediaCard при пониженном заряде батареи. Пониженный заряд может повлиять на точность записи данных.
- Не извлекайте карту памяти MultiMediaCard во время считывания или записи данных.
- Конструкция карты памяти MultiMediaCard предусматривает возможность ее установки только в определенной ориентации. Не применяйте силу, устанавливая карту в разъем.
- Не допускайте неполной установки карты памяти MultiMediaCard. Нажмите на карту памяти до щелка.
- Не сгибайте карты памяти MultiMediaCard.
- Не допускайте попадания жидкостей на карты памяти MultiMediaCard, не храните их в условиях высокой влажности и вблизи сосудов с жидкостями.
- После завершения работы с картой MultiMediaCard поместите ее в оригинальную упаковку.
- Не дотрагивайтесь до металлической области, избегайте попадания на нее жидкости и загрязнения.

## Наращивание емкости памяти

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



- Чтобы не поцарапать крышку при замене модуля памяти, подстелите под компьютер коврик, убедившись в том, что он не генерирует и не удерживает в себе заряд статического электричества.
- Во время установки или удаления модуля памяти не дотрагивайтесь до каких-либо других компонентов внутри компьютера.



- *Применяйте только такие модули памяти, которые утверждены компанией TOSHIBA.*
- *Установка или удаление модуля без соблюдения изложенных далее правил чревато повреждением компьютера и/или модуля, а также потерей данных.*
  - a. *При включенном компьютере.*
  - b. *При выключении компьютера переводом в ждущий или спящий режим.*
  - c. *Активирована функция включения компьютера по сигналу из локальной сети.*
- *Не допускайте попадания винтов и других посторонних предметов внутрь компьютера. Это может привести к сбоям работе аппаратуры или к поражению электрическим током.*
- *Разряд статического электричества может катастрофически повредить такое высокоточное электронное устройство, как модуль памяти. В силу способности тела человека накапливать заряд статического электричества крайне важно его снять, прежде чем дотрагиваться до модулей памяти, приступая к их установке. Заряд снимается простым прикосновением голых рук к ближайшему металлическому предмету.*

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 (продолжительностью в 1 секунду) последуют короткий (полсекунды). Если же несовместимый модуль установлен в разъем В, за длинным сигналом последуют два коротких. Если несовместимы оба модуля, за длинным сигналом следует короткий, затем - пауза, затем - еще один длинный сигнал, а вслед за ним - два коротких. В любом из таких случаев отключите питание компьютера и удалите несовместимый модуль (или модули) памяти.



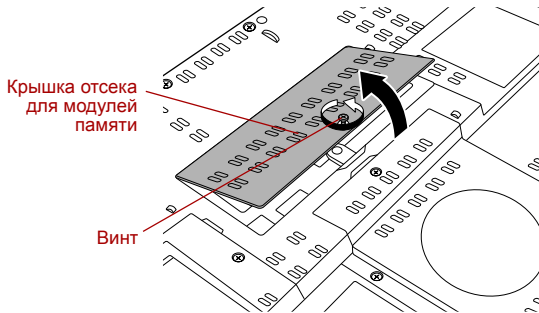
*Снимая и затягивая винты, пользуйтесь тонкой крестовой отверткой нулевого номера во избежание повреждения головок винтов.*

## Установка модуля памяти

В компьютере имеется два разъема для модулей памяти, расположенные один над другим. Процедура установки модулей одинакова.

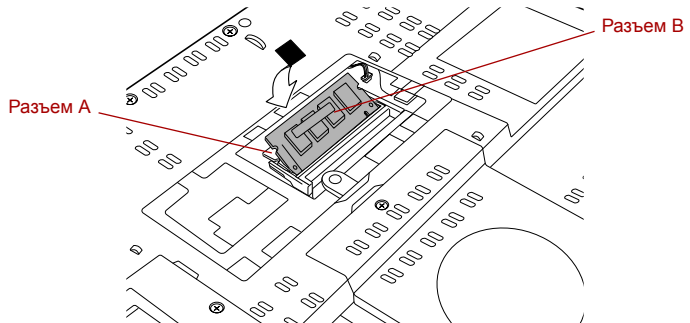
1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**. См. раздел [Отключаем питание](#) главы 3 [Приступаем к работе](#).
2. Отключите адаптер переменного тока и все подключенные к компьютеру кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания. Дополнительную информацию см. в разделе [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание](#).

4. Отверните один винт, крепящий крышку модуля памяти. Во избежание потери винта он прикрепляется к крышке.
5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



*Снимаем крышку, прикрывающую модуль памяти*

6. Совместив выемки модуля памяти и разъема для его установки, аккуратно вставьте модуль в разъем под углом примерно 45 градусов, после чего нажмите на модуль, пока защелки с обеих сторон не зафиксируют его в разъеме.



*Установка модуля памяти*



*Совместив прорези по обеим сторонам модуля памяти со стопорными выступами разъема, вставьте в него модуль до упора. Если модуль устанавливается с трудом, аккуратно отогните кончиком пальца защелки в стороны. Держите модуль одновременно за обе его стороны с прорезями - левую и правую.*

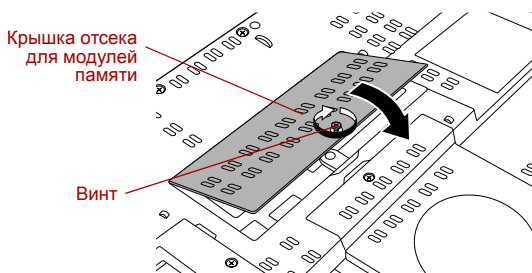


- Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения компьютера, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.
- Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.

7. Установите крышку модуля памяти и закрепите ее одним винтом.



Проверьте, плотно ли закрыта крышка.



*Устанавливаем крышку, прикрывающую модуль памяти*

8. Установите батарейный источник питания на место. Дополнительную информацию см. в разделе [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание](#).
9. Переверните компьютер.
10. Включив питание компьютера, проверьте, распознает ли он установленную память. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**, затем нажмите на **Администрирование (Performance and Maintenance)**, после чего - на значок **Система (System)**. Открыв окно **Свойства системы (System Properties)**, нажмите на вкладку **Общие (General)**.

## Удаление модуля памяти

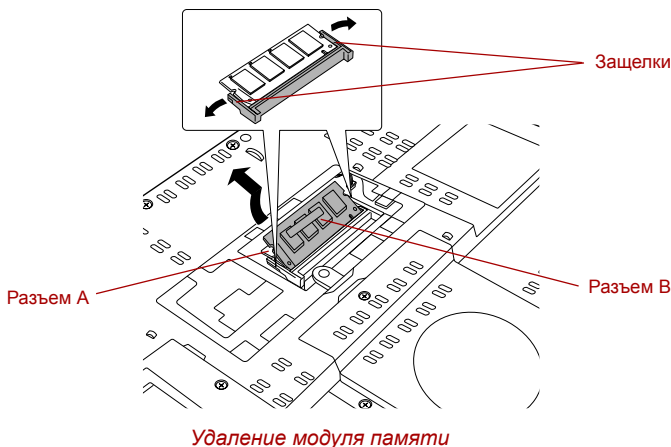
Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**.
2. Отключите адаптер переменного тока и все подключенные к компьютеру кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания. Дополнительную информацию см. в разделе [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание](#).
4. Отверните один винт, крепящий крышку модуля памяти. Во избежание потери винта он прикреплается к крышке.

5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
6. Освободите модуль, отжав защелки в стороны. Под действием пружины одна сторона модуля поднимется.
7. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



- При длительной работе компьютера модули памяти и расположенные рядом с ними микросхемы подвержены нагреву. Перед заменой модулей памяти дайте им остыть до комнатной температуры.
- Не касайтесь контактов на модуле памяти или в компьютере. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.



8. Установите крышку модуля памяти и закрепите ее одним винтом.



Проверьте, плотно ли закрыта крышка.

9. Установите батарейный источник питания на место. Дополнительную информацию см. в разделе [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание](#).
10. Переверните компьютер.

## Батарейные источники питания

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительных батарейных источников питания – стандартных или большой емкости. Если заряд батареи кончается, а электросеть недоступна, для продолжения работы можно установить запасную заряженную батарею. См. главу 6 [Питание](#).

## Универсальный 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.

## Зарядное устройство

Зарядное устройство батареи – удобное средство зарядки батарейного источника питания без применения компьютера. В зарядное устройство помещается до двух ионно-литиевых батарейных источников питания.

## Жесткий диск в комплекте

Дополнительный жесткий диск расширяет возможности системы, позволяя перемещать данные без перемещения компьютера.

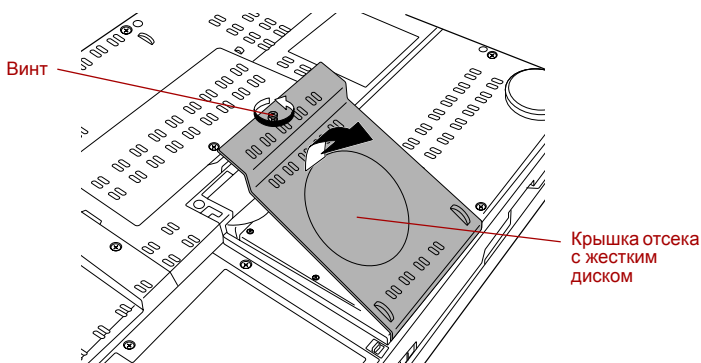


*Выполняя операции, о которых рассказывается ниже, пользуйтесь тонкой крестовой отверткой нулевого номера.*

### Удаление жесткого диска в комплекте

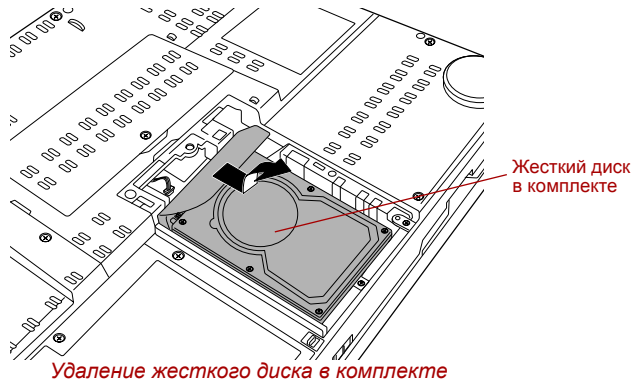
Удаление жесткого диска производится в следующем порядке:

1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание.
2. Отсоедините адаптер переменного тока и все подключенные к компьютеру кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания. Дополнительную информацию см. в разделе [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание](#).
4. Снимите единственный винт, удерживающий крышку отсека, в котором установлен жесткий диск.
5. Приподняв крышку, снимите ее.



*Удаление крышки отсека с жестким диском*

6. Поднимая находящийся в вертикальном положении жесткий диск строго вверх, извлеките его из разъема.



### Установка жесткого диска в комплекте

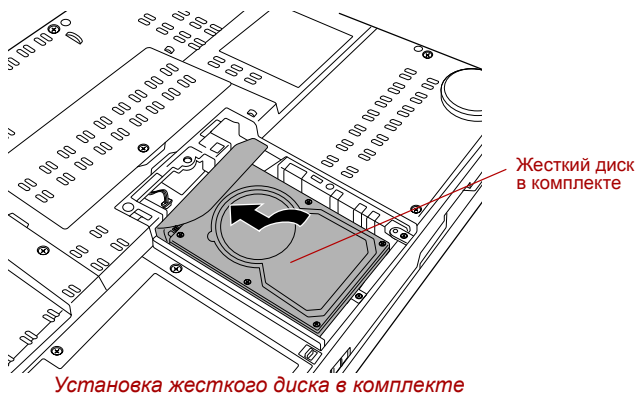
Установка жесткого диска производится в следующем порядке:

1. Установите разъем в вертикальное положение.
2. Удерживая жесткий диск в вертикальном положении так, чтобы этикетка находилась слева,
3. Подключите жесткий диск к соединительному разъему.



*Вставляйте жесткий диск в разъем строго в вертикальном положении. Попытка установить жесткий диск в разъем под углом чревата повреждением разъема.*

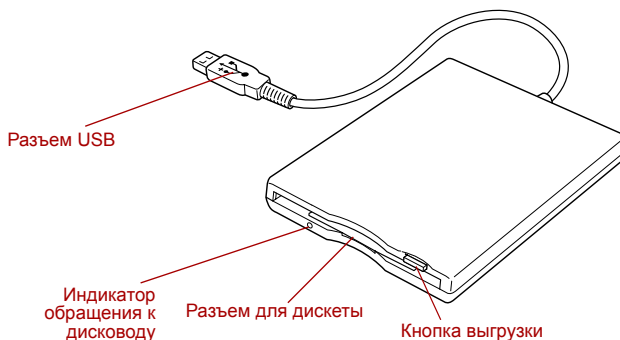
4. Присоединив к разъему жесткий диск, опустите его в исходное положение.



5. Установив крышку на место, нажмите на нее до щелчка защелок.
6. Закрепите крышку винтом.
7. Переверните компьютер.

## Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод USB работает с дискетами емкостью 1,44 Мб и 720 Кб. Дисковод подключается к любому из портов USB.



Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

<b>Разъем USB</b>	Этот разъем подключается к одному из USB-портов компьютера.
<b>Индикатор Индикатор</b>	Светится при обращении к дискете.
<b>Разъем для дискеты</b>	Сюда вставляются дискеты.
<b>Кнопка выгрузки</b>	Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка извлечения выдвигается. Для извлечения дискеты нажмите на эту кнопку, дискета частично выдвинется, после чего ее можно вынуть.



*При использовании флоппи-дисковода следите за индикатором обращения к нему. Пока он светится, не нажимайте на кнопку извлечения 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.*

## Применение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

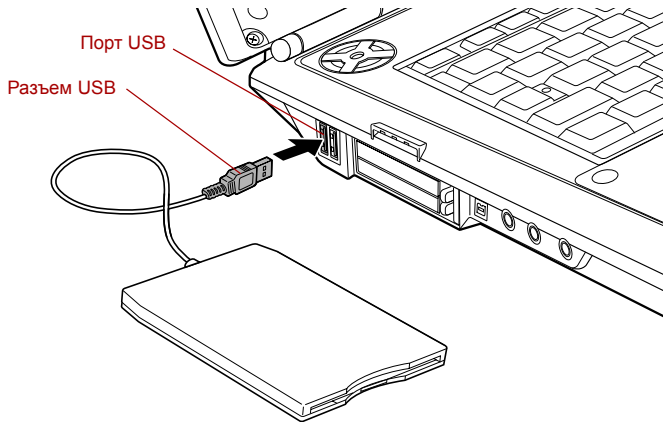
Флоппи-дисковод подключается к порту USB компьютера. Предназначен для дискет емкостью 1,44 мегабайта или 720 килобайт.

### Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

Для подключения дисковода вставьте его штекер USB в гнездо одного из портов USB компьютера.



*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 флоппи-дисковода с интерфейсом USB

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.



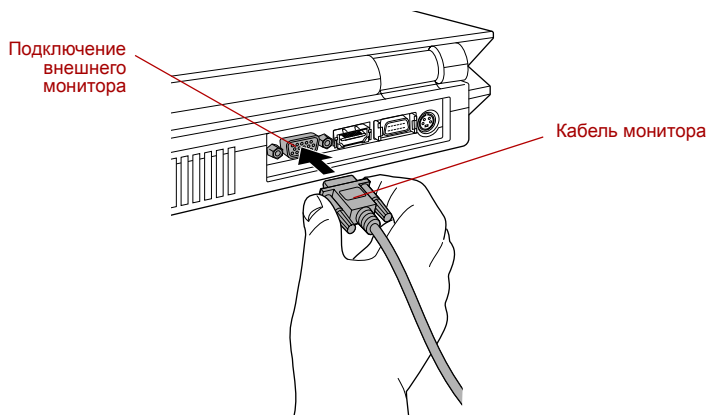
*Отключение флоппи-дисковода или выключение питания компьютера во время обращения к дискете может привести в потере данных, повреждению дискеты или дисковода.*

2. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в Панели задач.
3. Нажмите на обозначение **флоппи-дисковода**, который нужно отключить.
4. Вытяните штекер флоппи-дисковода из порта USB компьютера.

## Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему гнезду компьютера. Компьютер поддерживает различные видеорежимы стандартов WXGA+ и WUXGA. Для подключения монитора выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер.
2. Присоединив кабель монитора к порту для подключения внешнего монитора, затяните винты, расположенные как слева, так и справа.



*Подключите кабель монитора к разъему для внешнего монитора.*



*Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.*

3. Включите питание монитора.
4. Включите компьютер.

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

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](#).

## Телевизор

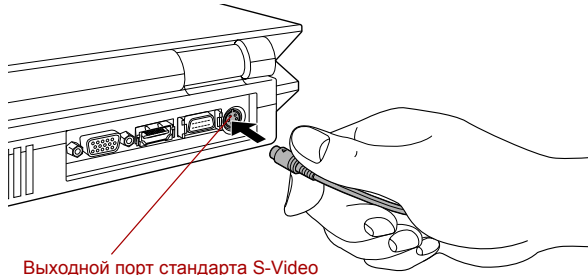
Компьютер позволяет выводить на экран телевизора изображение в формате S-Video. Для этого необходимо подключить компьютер к телевизору через порт вывода изображения в стандарте S-Video с помощью кабеля S-Video.

Для смены активного дисплея можно воспользоваться «горячими» клавишами **Fn + F5**. См. главу 5 [Клавиатура](#).

## Порядок подключения

### Подключение через порт S-Video

1. Подключите один конец кабеля S-Video к гнезду выходного разъема S-Video компьютера.



*Подключение кабеля к гнезду выходного разъема S-Video*

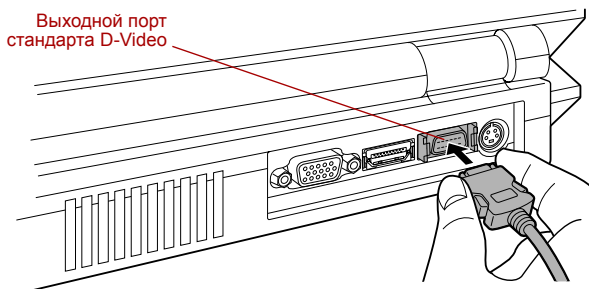


*Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.*

2. Подключите второй конец кабеля S-Video к гнезду входного разъема S1-/S2 телевизора. После этого можно воспользоваться для воспроизведения звука либо динамиками компьютера, либо наушниками, подключенными к соответствующему гнезду.

### Подключение через порт D-Video

1. Подключите один конец кабеля D-Video к гнезду выходного разъема D-Video компьютера.



*Подключение кабеля к гнезду выходного разъема D-Video*

2. Подключите второй конец кабеля D-Video к гнезду входного разъема телевизора. (Звук может воспроизводиться через встроенные динамики компьютера или через наушники. Наушники подключаются к соответствующему гнезду компьютера).

## Настройка параметров вывода изображения на экран телевизора

Для вывода изображения на экран телевизора выполните указанные далее настройки, в противном случае картинка может отсутствовать.



- *Прежде чем приступить к воспроизведению видеоизображения, не забудьте выбрать активное устройство его вывода нажатием «горячих» клавиш **Fn + F5**. Не переключайте активное устройство отображения в процессе воспроизведения видеоизображения.*
- *Не допускается переключать активное устройство отображения в следующих случаях:*
  - *в процессе чтения или записи данных;*
  - *в процессе передачи данных.*

## Настройка компьютера, оснащенного видеоадаптером nVIDIA GeForce Go 7300 или GeForce Go 7600

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

1. Нажав на кнопку **пуск (start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Откройте окно Свойства: Экран (Display Properties) двойным нажатием на значок **Экран (Display)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Открыв вкладку **GeForce Go 7300** или **GeForce Go 7600**, нажмите на **Current display (Активный дисплей)**, после чего выберите **TV**.
5. Нажмите на кнопку **Device Settings (Настройка устройства)**.
6. Для параметра **Select TV format (Выберите формат ТВ)** выберите формат, поддерживаемый телевизором:

## Смена разрешения

После подключения телевизора (формата NTSC) установите разрешение 640 x 480, выполнив следующие действия:

1. Открыв окно **Свойства: Экран (Display properties)**, откройте вкладку **Параметры (Settings)**.
2. Нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
3. Открыв вкладку **Адаптер (Adapter)**, нажмите на кнопку **Список всех режимов... (List all modes)**.
4. Выберите разрешение **640 x 480, High Color (16 бит), 60 Герц**.

## Монитор стандарта HDMI

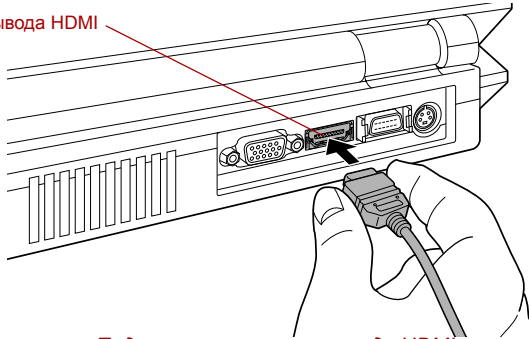
Монитор стандарта HDMI подключается к компьютеру через гнездо видеовыхода HDMI. Для подключения монитора выполните следующие действия.



*Отдельные модели мониторов стандарта HDMI (High-Definition Multimedia Interface - мультимедийный интерфейс высокой четкости) могут работать некорректно, так как не все такие мониторы прошли аттестацию на взаимодействие с портом HDMI компьютера.*

1. Один конец шнура HDMI подключите к порту вывода HDMI устройства вывода изображения в стандарте HDMI.

Порт вывода HDMI



Подключение к порту вывода HDMI



*Компьютер оборудован портом вывода стандарта HDMI или D-Video.*

2. Другой конец шнура HDMI подключите к порту вывода HDMI компьютера.

## Настройка параметров вывода изображения на экран устройства стандарта HDMI

Для вывода изображения на экран устройства стандарта HDMI выполните указанные далее настройки, в противном случае картинка может отсутствовать.



- *Прежде чем приступить к воспроизведению видеоизображения, не забудьте выбрать активное устройство его вывода нажатием «горячих» клавиш **Fn + F5**. Не переключайте активное устройство в процессе воспроизведения видеоизображения.*
- *Не допускается переключать активное устройство отображения в следующих случаях:*
  - *в процессе чтения или записи данных;*
  - *в процессе передачи данных.*

Если к компьютеру подключено устройство стандарта HDMI, установите его тип в окне Свойства: Экран (Display Properties). Выполните следующие действия.

1. Нажав на кнопку пуск (start), войдите в **Панель управления (Control Panel)**.
2. Откройте окно Свойства: Экран (Display Properties) двойным нажатием на пиктограмму Экран (Display).
3. Открыв вкладку Параметры (Settings), нажмите на кнопку Дополнительно (Advanced).
4. Открыв вкладку GeForce Go 7300 или GeForce Go 7600, нажмите на растровое изображение устройства стандарта HDMI (оно отображается как «Монитор DVI»).
5. Нажмите на кнопку Device Settings («Настройка устройства»).
6. Проверьте, отмечено ли флажком поле «Tread Digital Display as HDTV».
7. Для параметра «Select TV format» («Выберите формат ТВ») выберите формат, поддерживаемый устройством стандарта HDTV.
8. Установите представление настольного стола Windows как «HDTV Overscan Compensation».

## Просмотр кинофильмов на внешнем мониторе



*Просмотр кинофильмов на экране внешнего монитора возможен только при наличии видеоадаптера nVIDIA.*

В данном разделе рассказывается о порядке настройки системы для одновременного просмотра кинофильмов на экране встроенного ЖКД компьютера и на внешнем телевизоре или ЭЛТ-дисплее. Выполните следующие действия.

1. Войдя в **Панель управления (Control Panel)**, откройте меню **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.
2. Нажмите на пиктограмму **Экран (Display)**.
3. Открыв вкладку **Параметры (Settings)**, нажмите на кнопку **Дополнительно (Advanced)**.
4. Откройте вкладку **GeForce Go 7300** или **GeForce Go 7600**.
  - a. Нажмите на кнопку **GeForce Go 7300** или **GeForce Go 7600**.
  - b. В маленьком меню нажмите на **Full Screen Video (Полноэкранное изображение)**.

- c. В ниспадающем меню **Full screen** (Полноэкранное изображение) выберите **Primary display** (Основное устройство вывода изображения) или **Secondary display** (Дополнительное устройство вывода изображения) для просмотра кинофильмов на экране внешнего телевизора или ЭЛТ-монитора.

**Primary Device:** изображение выводится в полноэкранном режиме на экран встроенного ЖКД компьютера, а также в виде окна на экран телевизора или ЭЛТ-монитора.

**Secondary Device:** изображение выводится в полноэкранном режиме на экран телевизора или ЭЛТ-монитора, а также в виде окна на экран встроенного ЖКД компьютера.

**Disable:** на экран телевизора или ЭЛТ-монитора изображение не выводится.



- *Даже если не выполнить настройки, о которых рассказано выше, имеется возможность просмотра кинфильмов одновременно на экране нескольких устройств в зависимости от типа видеозаписи.*
- *Указанные настройки недоступны в некоторых приложениях, в том числе Media Center.*

- d. Нажмите **ОК**.
- e. Нажмите **ОК** в окне **Свойства: Экран (Display Properties)**.

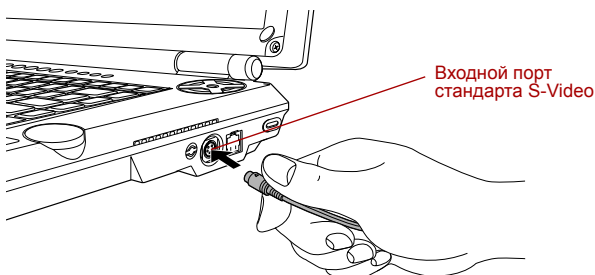
## VIDEO-IN

Порядок подключения к компьютеру кабеля VIDEO-IN подробно изложен в главе 8 [Применение пульта дистанционного управления, передней рабочей панели и программного проигрывателя QosmioPlayer](#).

## Вход S-Video

Этот вход позволяет импортировать в компьютер видеоданные с аналоговых видеокамер или видеоплееров. Импортированные данные можно редактировать или записывать на DVD-диски.

1. Подключите один конец кабеля S-Video к гнезду входного разъема S-Video компьютера.



*Подключение к входному порту S-Video*

2. Подключите второй конец кабеля S-Video к гнезду выходного разъема подключаемого аналогового устройства. Для воспроизведения звука соедините аудиоразъемы устройства и компьютера с помощью видеокабеля (красный: звук, правый канал; белый: звук, левый канал).

## 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
- Пишущие приводы оптических дисков



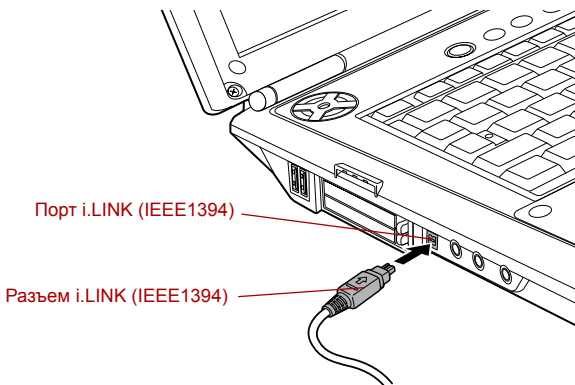
*Четырехконтактный разъем i.LINK не служит проводником электропитания. Внешние устройства нуждаются в собственном источнике питания.*

### Меры предосторожности

- Прежде чем переносить данные на компьютер, сделайте их резервную копию. Существует вероятность того, что исходные данные будут повреждены. Особенно высок риск при переносе цифровых видеозаписей – в этом случае могут «вылететь» некоторые кадры. 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.



*Подключение к порту i.LINK (IEEE 1394)*

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 совместимость со всеми устройствами i.LINK не гарантируется.
- Отдельные устройства могут не поддерживать ждущий режим или функции автоматического отключения.
- Не подключайте и не отключайте устройство с интерфейсом i.LINK во время его работы с тем или иным приложением, либо если компьютер автоматически закрывает это приложение в целях экономии заряда батареи. Это чревато потерей данных.

## Отключение

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в 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.*

## Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB

Адаптер Bluetooth, оснащенный штекером USB для подключения к порту USB компьютера, служит для установки беспроводной связи с устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth.

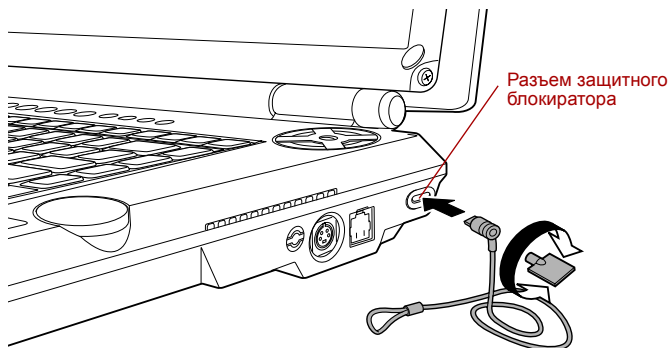
Адаптер можно приобрести у продавца оборудования компании TOSHIBA.

## Защитный замок-блокиратор

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

Подсоедините один конец стопорного троса к столу, а другой — к гнезду защитного замка-блокиратора на правой стороне компьютера.

1. Поверните компьютер правой стороной к себе.
2. Совместив отверстия защитного замка, замкните замок.



Замок-блокиратор

## Глава 10

### Устранение неполадок

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

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

#### Порядок устранения неполадок

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

- При обнаружении неполадки немедленно остановите работу. Дальнейшая работа может привести к потере или повреждению данных. При этом может быть уничтожена информация, которая помогла бы решить проблему.
- Наблюдайте за происходящим. Запишите, что делает система и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением неполадки. Если 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 надежно ли они подключены? Непрочные соединения могут вызвать сбой при передаче сигнала.
- Проверьте все кабели на разрывы, а их разъемы на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь, что Ваша дискета, компакт-диск или диск DVD-ROM правильно вставлены 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 неисправной работы. Держите в голове следующие вопросы:

- Какая часть системы работает неправильно: клавиатура, флоппи-дисководы, жесткий диск, привод оптических носителей, дисплей? Каждое устройство порождает различные симптомы.
- Верно ли настроены параметры операционной системы? Проверьте различные варианты настройки.
- Что показывает экран? Есть ли на нем какие-либо сообщения или случайные символы? Если к компьютеру подключен принтер, распечатайте изображение на экране, нажав на клавишу **PrtSc**. Найдите выведенные сообщения в документации к программе и операционной системе. Проверьте все кабели на правильность и надежность подсоединения. Неплотно подключенные кабели могут быть причиной неверных или нестабильных сигналов.
- Светятся ли индикаторы? Какие именно? Какого они цвета? Светятся ли они непрерывно или мигают? Запишите, что вы наблюдаете.
- Подаёт ли система звуковые сигналы? Сколько их? Длинные или короткие? Высокой или низкой тональности? Не издаёт ли компьютер посторонние шумы или звуки? Запишите, что вы слышите.

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

**Программное обеспечение** Неполадки могут вызваны вашей программой или диском. 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.



*Прежде чем использовать устройство или прикладное программное обеспечение, не являющееся авторизованным компонентом или изделием корпорации Toshiba, убедитесь, что данное устройство или прикладное программное обеспечение можно использовать с вашим компьютером. Использование несовместимых устройств может стать причиной травмы или вызвать повреждение компьютера.*

## Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Питание
- Окно Password
- Клавиатура
- Встроенный ЖК-дисплей
- Жесткий диск
- Дисковод DVD Super Multi
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB
- Разъем PC card
- ExpressCard
- Индикатор SD card
- Модули памяти Memory Stick и Memory Stick Pro
- xD picture card
- Модуль памяти MultiMediaCard
- Окошко инфракрасного приемного устройства
- Координатно-указательное устройство
- Устройства с интерфейсом USB
- Дополнительные модули ОЗУ
- Звуковая система
- Внешний монитор
- Модем
- Сетевой адаптер
- Беспроводное сетевое подключение
- Программа Bluetooth
- Вывод видеосигнала на ТВ
- Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE 1394)
- Воспроизведение видео

## Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

## Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее приветствие:



**Qosmio**

Приветствие остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от очередности загрузки, установленной с помощью утилиты TOSHIBA HW Setup.

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

- Компьютер останавливается и не выводит на экране никакой информации, кроме логотипа Qosmio.
- 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 розетке переменного тока, 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 от сети переменного тока и батареи. Если после описанной далее проверки неполадку устранить не удалось, причина может быть в другом источнике питания. В этом случае обратитесь к поставщику.

## Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически отключается.

Неполадки	Способ устранения
Компьютер отключается, а индикатор <b>DC IN</b> мигает оранжевым	Оставьте компьютер отключенным, пока индикатор <b>DC IN</b> не перестанет мигать.



*Даже если индикатор **DC IN** перестал мигать, рекомендуется оставить компьютер выключенным до тех пор, пока температура внутри него не станет такой же, как комнатная.*

Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к Вашему поставщику.

Компьютер отключается, а индикатор <b>DC IN</b> мигает оранжевым	Такая ситуация указывает на неполадки в системе рассеивания тепла. Обратитесь к продавцу оборудования.
--	--

## Источник питания переменного тока

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **питания от сети**. Дополнительные сведения см. в главе 6 [Питание](#).

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

## Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы **DC IN** и **батареи**. Сведения об индикаторах и о функционировании батареи см. в главе 6 [Питание](#).

Неполадки	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 оранжевым).	<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, подает ли ток адаптер переменного тока. Включив в нее любой электроприбор, проверьте, работает ли он. 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 подключения.</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>Батарея</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>
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 TOSHIBA Power Saver. Попробуйте использовать режим энергосбережения.</p>

## Часы реального времени

Неполадки	Способ устранения
<p>На экран ЖК-дисплея выводится приведенное ниже сообщение:</p> <p><b>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.</b></p>	<p>Падение заряда батарейки RTC. Установите текущую дату и время в окне настройки BIOS, выполнив следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите клавишу <b>F1</b>. На экран выводится окно настройки BIOS.</li> <li>2. Установите дату в меню <b>System Date</b>.</li> <li>3. Установите время в меню <b>System Time</b>.</li> <li>4. Нажмите клавишу <b>End</b>. На экран выводится запрос на подтверждение.</li> <li>5. Нажмите клавишу <b>Y</b>. Окно настройки BIOS закрывается, а компьютер перезагружается.</li> </ol>

## Пароль

Неполадки	Способ устранения
<p>Не удается ввести пароль</p>	<p>См. раздел <a href="#">Утилита TOSHIBA Password</a> главы 6 <a href="#">Питание</a>.</p>

## Клавиатура

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

Неполадки	Способ устранения
<p>Некоторые буквенные клавиши выдают цифры</p>	<p>Проверьте, не включена ли цифровая раскладка дополнительного сегмента клавиатуры. Нажмите <b>Fn + F10</b> и попробуйте напечатать еще раз.</p>
<p>Вывод на экран искажен</p>	<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 по-прежнему не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь к поставщику.</p>

## Встроенный ЖК-дисплей

Неполадки с жидкокристаллическим дисплеем могут возникнуть в результате определенных настроек компьютера. См. главу 7 [Утилита HW Setup](#).

Неполадки	Способ устранения
Нет изображения	Нажатием комбинации «горячих» клавиш <b>Fn + F5</b> проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На экране ЖКД появились отметины.	Они могут появиться в результате соприкосновения с клавиатурой или сенсорным планшетом. Попробуйте аккуратно протереть экран ЖК-дисплея чистой сухой тканью. Если отметины остались, воспользуйтесь качественным средством для чистки экрана ЖКД. Не забудьте насухо протереть экран, прежде чем закрыть панель ЖК-дисплея.
Если вышеназванные неполадки не устраняются или появляются другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Если неполадки не устранены, обратитесь к поставщику.

## Жесткий диск

Неполадки	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли в дисковом диске или в приводе оптических носителей данных – диска CD-ROM. Если есть, удалите дискету и/или компакт-диск, после чего проверьте очередность загрузки. См. раздел <a href="#">Вкладка Boot Priority</a> главы 7 <a href="#">Утилита HW Setup</a>.</p> <p>Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию операционной системы.</p>
Низкое быстродействие	<p>Возможна фрагментация файлов. Запустите дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о дефрагментаторе см. в документации или в интерактивной справке к операционной системе.</p> <p>В качестве крайней меры переформатируйте жесткий диск, а затем переустановите операционную систему и остальные файлы. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Привод DVD Super Multi

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 *Изучаем основы*.

Неполадки	Способ устранения
Отсутствует доступ к компакт-диску, загруженному в дисковод	<p>Убедитесь, что лоток дисковод надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.</p> <hr/> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.</p> <hr/> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.</p> <hr/> <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 разделе <i>Уход за носителями</i> главы 4.</p>
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программы или аппаратуры. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <hr/> <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/многоканальные), CD-ROM XA Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2</p> <hr/> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом дисковода DVD Super Multi. Коды регионов указаны в разделе <i>Приводы оптических носителей</i> главы 2 <i>Путеводитель по компьютеру</i>.</p>

## Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB поставляется только как дополнительное устройство.

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 [Изучаем основы](#).

Неполадки	Способ устранения
Дисковод не работает	Сбой может возникнуть из-за плохого кабельного соединения. Проверьте кабельное подключение со стороны как компьютера, так и дисковода.
Отсутствует доступ к внешнему флоппи-дисководу с интерфейсом USB.	Попробуйте заменить дискету. Если она будет доступной, неполадка, скорее всего, вызвана первой дискетой (а не дисководом). Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Разъем PC card

Также см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

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

## Разъем ExpressCard

Также см. главу 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадки	Способ устранения
Сбой в работе платы ExpressCard	Переустановите карту ExpressCard, убедившись в ее надежной установке.  Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству.  Обратитесь к документации по плате. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Карты памяти SD card

Также см. главу 9 *Дополнительные устройства*.

Неполадки	Способ устранения
В работе платы SD card произошел сбой	Переустановите плату SD card в разъем, убедившись в ее надежной установке. Обратитесь к документации платы SD SD.
Запись на плату SD card не производится	Проверьте, не защищена ли плата SD card от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, действительно ли нужный файл находится на плате SD card, вставленной в разъем. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Карты памяти Memory Stick и Memory Stick Pro

Также см. главу 9 *Дополнительные устройства*.

Неполадки	Способ устранения
В работе платы Memory Stick/Memory Stick Pro произошел сбой	Извлеките и вставьте Memory Stick/Memory Stick Pro, чтобы гарантировать надежность контакта. Обратитесь к документации по плате.
Запись на карту Memory Stick/Memory Stick Pro не производится	Проверьте, не защищена ли карта Memory Stick/Memory Stick Pro от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, действительно ли нужный файл находится на карте Memory Stick/Memory Stick Pro, вставленной в разъем. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Карта памяти xD picture card

Также см. главу 9 *Дополнительные устройства*.

Неполадки	Способ устранения
В работе карты xD picture card произошел сбой	Извлеките и вставьте xD picture card, убедившись надежности контакта. Обратитесь к документации по плате.
Один из файлов не читается	Проверьте, действительно ли нужный файл находится на xD picture card, вставленной в разъем. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Карта памяти MultiMediaCard

Также см. главу 9 *Дополнительные устройства*.

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

## Окошко инфракрасного приемного устройства

Также обратитесь к документации к устройству с инфракрасным интерфейсом и связанными с ним программами.

Неполадки	Способ устранения
Инфракрасные устройства не работают как ожидалось	Убедитесь в отсутствии предметов, которые могут мешать связи между компьютером и устройством. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Координатно-указательное устройство

Если Вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом Порт USB данной главы и с документацией к мыши.

### Сенсорный планшет

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с планшетом	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета	<p>Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control Panel)</b>, затем нажмите на <b>Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)</b>, наконец, на значок <b>Мышь (Mouse)</b>.</li> <li>2. Откройте вкладку <b>Buttons (Кнопки)</b>.</li> <li>3. Установив нужное быстроедействие двойного нажатия, 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. Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control Panel)</b>, затем нажмите на <b>Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)</b>, наконец, на значок <b>Мышь (Mouse)</b>.</li> <li>2. Откройте вкладку <b>Параметры указателя (Pointer Options)</b>.</li> <li>3. Установив нужную скорость, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Неполадки	Способ устранения
Чувствительность сенсорного планшета либо избыточная, либо недостаточная.	<p>Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>панель управления</b>.</li> <li>2. Нажмите на значок <b>Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)</b>.</li> <li>3. Нажмите на значок <b>Мышь (Mouse)</b>.</li> <li>4. Откройте вкладку <b>Параметры устройства (Device Setting)</b>.</li> <li>5. Нажмите кнопку <b>Настройка (Setting)</b>.</li> <li>6. На экран выводится окно свойств (Properties) синаптического сенсорного планшета, подключенного к порту PS/2. В разделе Select an item (Выбор параметра), расположенном в левой части окна, дважды нажмите на параметр Sensitivity (Чувствительность).</li> <li>7. На экран выводятся параметры PalmCheck и Touch Sensitivity. Нажмите на параметр Touch <b>Sensitivity</b> (Чувствительность к прикосновению).</li> <li>8. Отрегулируйте параметр Touch Sensitivity, передвигая ползунок. Нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> <li>9. Во вкладке Device Setting также нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol>

### **Мышь с интерфейсом USB**

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	<p>Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.</p> <hr/> <p>Проверьте надежность подключения мыши к разъему порта USB.</p>

Неполадки	Способ устранения
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. Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control Panel)</b>, затем нажмите на <b>Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)</b>, наконец, на значок <b>Мышь (Mouse)</b>.</li> <li>2. Откройте вкладку <b>Buttons (Кнопки)</b>.</li> <li>3. Установив нужное быстродействие двойного нажатия, 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. Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control Panel)</b>, затем нажмите на <b>Принтеры и другое оборудование (Printers and Other Hardware)</b>, наконец, на значок <b>Мышь (Mouse)</b>.</li> <li>2. Откройте вкладку <b>Параметры указателя (Pointer Options)</b>.</li> <li>3. Установив нужную скорость, 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 с интерфейсом USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.

Неполадки	Способ устранения
	<p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows XP.</p> <hr/> <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>

## Расширенная память

Дополнительную информацию об установке модулей памяти см. в главе 9 [Дополнительные устройства](#).

Неполадки	Способ устранения
<p>Компьютер подает звуковой сигнал. (Если дефектный модуль памяти установлен в разъем А, подаются два звуковых сигнала «тире-точка». Если такой модуль установлен в разъем В, подаются три сигнала «тире-точка-точка». Сигналы обоих типов указывают на дефект модулей памяти, установленных в оба разъема - А и В)</p>	<p>Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти. Если установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключите питание.</li> <li>2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства.</li> <li>3. Извлеките батарейный источник питания.</li> <li>4. Удалите модуль памяти.</li> <li>5. Установите батарейный источник питания и/или подключите адаптер переменного тока.</li> <li>6. Включите питание компьютера.</li> </ol> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Звуковая система

Обратитесь также к документации к звуковым устройствам.

Неполадки	Способ устранения
Не слышно звука	<p>Настройте регулятор громкости.</p> <p>Проверьте программные настройки громкости.</p> <p>Проверьте, светится ли индикатор уровня громкости.</p> <p>Проверьте, включен ли звук.</p> <p>Убедитесь в надежности подключения наушников.</p>

## Внешний монитор

См. также главу 9 [Дополнительные устройства](#) и документацию к монитору.

Неполадки	Способ устранения
Монитор не включается	Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.
Нет изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Нажмите «горячие» клавиши <b>Fn + F5</b> для смены активного дисплея, чтобы им не был назначен 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>

## Модем

Неполадки	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.

Неполадки	Способ устранения
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». Кроме того, можно воспользоваться командой АТХ.
Номер набирается, но соединения не происходит Проверьте настройки коммуникационного приложения.	Проверьте настройки коммуникационного приложения.
После набора номера не слышно звонков	Проверьте, правильно ли настроено коммуникационное приложение на тоновый или импульсный набор. Кроме того, можно воспользоваться командой АТD.
Неожиданный обрыв связи	Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь. Попробуйте назначить более продолжительный срок установки соединения.
Сообщение <b>CONNЕСТ</b> (Установка соединения) быстро сменяется сообщением <b>NO CARRIER</b> (Отсутствие несущей).	Проверьте настройку параметра «контроль ошибок» в коммуникационном приложении. Кроме того, можно воспользоваться командой АТ\N.
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.
Входящие звонки не проходят	Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема. Кроме того, можно воспользоваться командой АТS0. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Сетевой адаптер

Неполадки	Способ устранения
Сетевой адаптер недоступен	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору.

## Беспроводной сетевой адаптер

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору. За более подробной информацией обратитесь к главе 4 [Изучаем основы](#).

Неполадки	Способ устранения
Беспроводной сетевой адаптер недоступен	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.  Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

## Модуль Bluetooth

За более подробной информацией обратитесь к главе 4 [Изучаем основы](#).

Неполадки	Способ устранения
Отсутствует доступ к модулю Bluetooth	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.  Проверьте, работает ли утилита Bluetooth Manager и включено ли питание модуля Bluetooth.  Проверьте, не установлен ли в компьютер дополнительный модуль Bluetooth в формате PC card. Нельзя одновременно пользоваться встроенным модулем Bluetooth и дополнительным модулем Bluetooth в формате PC card. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

## Вывод видеосигнала на ТВ

Неполадки	Способ устранения
Плохое качество телевизионного изображения	Убедитесь, что выбрана соответствующая для вашей страны телевизионная система: NTSC (США, Япония), PAL(Европа).
Нет изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Смените активный дисплей нажатием «горячих» клавиш <b>Fn + F5</b>. См. главу 5 <a href="#">Клавиатура</a>.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>



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

## Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)

Неполадки	Способ устранения
Устройство, подключенное к порту i.LINK, не работает	<p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к компьютеру и к устройству.</p> <p>Проверьте, включено ли питание устройства.</p> <p>Нажав на кнопку <b>пуск (start)</b>, откройте <b>Панель управления (Control Panel)</b>, а затем дважды нажмите на значок <b>Установка оборудования (Add Hardware)</b>. Следуйте указаниям на экране.</p> <p>Перезагрузите Windows.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Воспроизведение видео

Неполадки	Способ устранения
Сбои при воспроизведении диска DVD с помощью специального программного обеспечения под управлением операционной системы Windows Media Center Edition	<p>Попробуйте выполнить настройку параметров BIOS. Имейте в виду, что изменения настройки параметров BIOS влекут за собой отключение энергосберегающей функции шины PCI Express. См. главу 7 <a href="#">Утилита HW Setup</a>.</p> <p>Настройте в BIOS параметр PCI Express Link ASPM в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите клавишу F1. На экран выводится окно настройки BIOS.</li> <li>2. В окне BATTERY установите значение параметра PCI Express Link ASPM в положение «Disabled» («Отключено»).</li> <li>3. Нажмите на клавишу End. На экран выводится запрос на подтверждение.</li> <li>4. Нажмите на клавишу Y. Окно настройки BIOS закрывается, а компьютер перезагрузится.</li> </ol> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

## Утилизация компьютера и его батарей

- Утилизируйте этот компьютер в соответствии с местными правилами утилизации. Более подробные сведения можно получить в ваших местных органах власти.
- В этом компьютере используются аккумуляторные батареи. При постоянном и продолжительном использовании батареи теряют свою способность сохранять заряд, и их следует заменить. В соответствии с определенными действующими законами и нормами утилизация старых батарей посредством помещения их в мусорный бак может оказаться незаконной.
- Пожалуйста, сохраняйте чистоту окружающей среды. Выясните в местных органах власти правила и нормы утилизации старых батарей, или как утилизировать батареи должным образом. Это изделие содержит ртуть. Утилизация этого вещества может регулироваться требованиями охраны окружающей среды. Для получения сведений об утилизации, повторном или вторичном использовании, обращайтесь в местные органы власти.
- Если на вашем жестком диске или другом носителе содержатся конфиденциальные данные, вам следует знать, что при стандартных операциях удаления данные не удаляются с носителя. К этим стандартным операциям удаления относятся:
  - выбор команды «Удалить» для выбранного файла;

- помещение файлов в Корзину и очистка Корзины;
- переформатирование носителя;
- переустановка операционной системы с компакт-диска восстановления системы.

При выполнении указанных операций удаляется только начальная часть данных, используемая для управления файлами.

В результате файл становится невидимым для операционной системы, но с помощью специальных служебных программ данные все же можно прочитать. Если вы утилизируете компьютер, удалите все данные, хранящиеся на жестком диске. Это предотвратит несанкционированное использование данных. Чтобы ваши данные не использовались в несанкционированных целях, вы можете:

- уничтожить жесткий диск физически;
- использовать специальные проверенные программы для удаления данных;
- отнести жесткий диск в профессиональную службу удаления данных.

Все расходы по удалению данных вы берете на себя.

## 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 корпорацию TOSHIBA.

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

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

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

### Куда обращаться

Если решить проблему не удалось, и вы подозреваете, что ее причина – в оборудовании, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, список которых имеется в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите в Интернете сайт [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com).

# Глава 11

## Правовые замечания

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

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

### Центральный процессор\*1

Правовые замечания относительно показателей производительности центрального процессора

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

- использование определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, видеоприложений и работа с компьютерной графикой;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- использование компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на высотах, превышающих >1000 метров или >3280 футов над уровнем моря);
- эксплуатация компьютера при температурах, выходящих за границы диапазона 5-30° С, или >25° С на больших высотах (все температурные ограничения взяты приблизительно и могут отличаться в зависимости от модели компьютера; более подробную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте компании Toshiba по адресу: [www.pcsupport.toshiba.com](http://www.pcsupport.toshiba.com)).

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

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями в разделе «Условия окружающей среды» документации к компьютеру. Обратитесь в службу технической поддержки компании Toshiba (подробнее см. раздел *Поддержка компании TOSHIBA* главы 10 «Устранение неполадок»).

## Память (основная системная)\*2

Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции.

Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов.

Если, например, компьютер оснащен системной памятью емкостью 4 Гб, то полный объем системной памяти, обслуживающей вычислительные функции, будет значительно меньше в зависимости от модели и конфигурации конкретного компьютера.

## Срок службы батарейного источника питания\*3

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

В результате многократной зарядки и разрядки батарейный источник питания теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это происходит со всеми батарейными источниками питания. Сведения о приобретении нового источника см. в информации о дополнительных принадлежностях, входящей в комплектацию компьютера.

## Емкость жесткого диска\*4

В десятиразрядном измерении 1 Гигабайт (Гб) соответствует  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  байт.

Однако операционная система компьютера определяет емкость диска в двоичном измерении, то есть 1 Гб соответствует  $2^{30} = 1\,073\,741\,824$  байт. Таким образом, система показывает меньшую емкость диска в гигабайтах.

Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, операционной системы Microsoft) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств.

Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

## ЖКД\*5

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

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

## Замечания относительно технических характеристик графического процессора (сокращенно ГП)\*6

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

## Беспроводной сетевой адаптер\*7

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

[Скорость передачи данных (54 Мбит/с) — это теоретическая максимальная скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a/b/g)]. Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоритически максимального значения.

## Неприменяемые значки\*8

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

## Защита от копирования\*9

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

## ТВ-тюнер\*10

ТВ-тюнер будет работать только в стране покупки компьютера.

## Иллюстрации\*11

Все иллюстрации приведены исключительно для наглядности.

## Программный проигрыватель Qosmio™ Player\*12

Программный проигрыватель Qosmio™ Player не является приложением Windows. При использовании аналогичных приложений, работающих под управлением операционной системы Windows, срок службы батарейного источника питания снижается.

## Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения\*13

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

## Меры предосторожности при работе с ТВ-тюнером\*14

Если компьютер используется в грозу, а также если ТВ-тюнер подключается к внешней антенне, для питания компьютера необходимо использовать источник переменного тока. Адаптер переменного тока обеспечивает определенный уровень защиты от повреждения устройства в результате поражения молнией, хотя и не может полностью предотвратить такое повреждение. Для того чтобы исключить такую возможность, не работайте с компьютером во время грозы.

# Приложение А

## Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

### Физические параметры

<b>Вес (макс.)</b>	4,8 кг в следующей конфигурации: дисплей WUXGA с диагональю 17 дюймов, 2 Гб памяти ~ 2, жесткий диск емкость 120 Гб ~2, привод DVD-Super Multi с поддержкой двуслойных дисков, модем, сетевой адаптер (100 Мбит/с), беспроводной сетевой адаптер, модуль Bluetooth, ТВ-тюнер.  В других конфигурациях вес отличается от указанного. Приведенные весовые характеристики измерялись по конкретным критериям и не гарантируются как максимальный фактический вес изделия.
<b>Габариты</b>	406 (ш) x 295 (д) x 45,5/53,5 (в) мм (без учета деталей, выступающих за пределы основного корпуса)

### Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
<b>Эксплуатация</b>	от 5°C до 35°C	от 20% до 80%
<b>Хранение</b>	от -20°C до 65°C	от 10% до 90%
<b>Перепад температур (при эксплуатации)</b>	максимум 15°C в час	

<b>Перепад температур (нерабочее состояние)</b>	максимум 20°C в час
<b>Температура по влажному термометру</b>	максимум 26°C
<b>Условия</b>	<b>Высота (над уровнем моря)</b>
<b>Эксплуатация</b>	от -60 до 3000 метров
<b>Хранение</b>	от -60 до 10000 (максимум) метров

### Требования к питанию

<b>Адаптер переменного тока</b>	100-240 вольт переменного тока
	50 или 60 герц (циклов в секунду)
<b>Компьютер</b>	15 вольт постоянного тока
	8,0 ампер

### Встроенный модем

<b>Устройство управления сетью</b>	
<b>Тип УУС</b>	AA
<b>Тип линии</b>	Телефонная (только аналоговая)
<b>Тип набора</b>	Импульсный Тональный
<b>Команды управления</b>	AT-команды Команды EIA-578
<b>Мониторинг состояния</b>	Динамик компьютера
<b>Технические характеристики связи</b>	
<b>Коммуникационные системы</b>	Прием/передача данных: полнодуплексная Прием/передача факсов: полудуплексная

<b>Коммуникационные протоколы</b>	Передача данных ITU-T-Rec (бывший CCITT) V.21/V.22/V.22bis/V.32/V.32bis/V.34/V.90 Bell 103/212A Факс ITU-T-Rec (бывш. CCITT) V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2
<b>Скорость соединения</b>	Прием и передача 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>Уровень передачи</b>	-10 дБ/мВт
<b>Уровень приема</b>	от -10 до -40 дБ/мВт
<b>Полное сопротивление на входе/выходе</b>	600 Ом $\pm$ 30%
<b>Коррекция ошибок</b>	MNP класс 4 и ITU-T V.42
<b>Сжатие данных</b>	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis
<b>Источник питания</b>	+3,3 В (с компьютера)



# Приложение В

## Контроллер дисплея и видеорежимы

### Контроллер дисплея

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

Как указано далее, компьютер оснащается панелью ЖКД одного из двух типов. Встроенная панель ЖКД любого типа поддерживает различные видеорежимы. Подробные характеристики поддерживаемых видеорежимов приведены в таблице на следующей странице.

- Дисплей стандарта WXGA+ с диагональю 17 дюймов и разрешением 1440 пикселей по горизонтали x 900 по вертикали
- Дисплей стандарта WUXGA с диагональю 17 дюймов и разрешением 1920 пикселей по горизонтали x 1200 по вертикали



*Из-за повышенного разрешения экрана ЖКД строки в режиме DOS могут отображаться прерывисто.*

Внешний монитор с высоким разрешением, подключаемый к компьютеру, может отображать до 2048 пикселей по горизонтали на 1536 пикселей по вертикали при 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 VGA и SVGA, широко используемые в промышленных стандартах.

## Видеорежимы

Компьютер поддерживает видеорежимы, характеристики которых приведены в размещенных далее таблицах. Если Ваша программа использует режимы, номеров которых нет в этих таблицах, выберите режим по типу, разрешению, символьной матрице, количеству цветов и частоте обновления. Кроме того, если Ваше программное обеспечение поддерживает как текстовый, так и графический режим, то визуально быстроедействие экрана выше в текстовом режиме.

**Таблица1 Видеорежимы (VGA)**

Видеорежим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Цвета	Частота развертки по вертикали (Гц)
0, 1	VGA Текст	40 Ч 25 знаков	8 Ч 8	16 из 256 тыс.	70
2, 3	VGA Текст	80 Ч 25 знаков	8 Ч 8	16 из 256 тыс.	70
0*, 1*	VGA Текст	40 Ч 25 знаков	8 Ч 14	16 из 256 тыс.	70
2*, 3*	VGA Текст	80 Ч 25 знаков	8 Ч 14	16 из 256 тыс.	70
0+, 1+	VGA Текст	40 Ч 25 знаков	9 Ч 16	16 из 256 тыс.	70
2+, 3+	VGA Текст	80 Ч 25 знаков	9 Ч 16	16 из 256 тыс.	70
4, 5	VGA Графика	320 Ч 200 пикселей	8 Ч 8	4 из 256 тыс.	70
6	VGA Графика	640 Ч 200 пикселей	8 Ч 8	2 из 256 тыс.	70
7	VGA Текст	80 Ч 25 знаков	9 Ч 14	Монохромный	70
7+	VGA Текст	80 Ч 25 знаков	9 Ч 16	Монохромный	70

**Таблица1 Видеорежимы (VGA) продолжение**

Видеорежим	Тип	Разрешение	Символьная матрица (пикселей)	Цвета	Частота развертки по вертикали (Гц)
D	VGA Графика	320 Ч 200 пикселей	8 Ч 8	16 из 256 тыс.	70
E	VGA Графика	640 Ч 200 пикселей	8 Ч 8	16 из 256 тыс.	70
F	VGA Графика	640 Ч 350 пикселей	8 Ч 14	Монохромный	70
10	VGA Графика	640 Ч 350 пикселей	8 Ч 14	16 из 256 тыс.	70
11	VGA Графика	640 Ч 480 пикселей	8 Ч 16	2 из 256 тыс.	60
12	VGA Графика	640 Ч 480 пикселей	8 Ч 16	16 из 256 тыс.	60
13	VGA Графика	320 Ч 200 пикселей	8 Ч 8	256 из 256 тыс.	70

**Таблица 3 Видеорежимы (WXGA)**

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 Ч 480	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
800 Ч 600	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1024 Ч 768	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1280 Ч 1024 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1400 Ч 900*1	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	65 75 85 100
1600 Ч 1200 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1920 Ч 1440 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85
2048 Ч 1536 (виртуально)*2	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75

\*1 Разрешение 1440 x 900 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

\*2 Только при выводе изображения на экран ЖКД.

\*3 Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

**Таблица 3. Видеорежимы (WXGA), продолжение**

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 Ч 480	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
800 Ч 600	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1024 Ч 768	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1280 Ч 1024 (виртуально)* <sup>2</sup>	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1400 Ч 900* <sup>1</sup>	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	65 75 85 100
1600 Ч 1200 (виртуально)* <sup>2</sup>	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85 100
1920 Ч 1440 (виртуально)* <sup>2</sup>	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75 85
2048 Ч 1536 (виртуально)* <sup>2</sup>	64 из 64 тыс.	64 из 64 тыс.	60 75

\*1 Разрешение 1440 x 900 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

\*2 Только при выводе изображения на экран ЖКД.

\*3 Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

**Таблица 3. Видеорежимы (WXGA), продолжение**

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 Ч 480	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
800 Ч 600	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1024 Ч 768	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1280 Ч 1024 (виртуально)* <sup>2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1400 Ч 900* <sup>1</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1600 Ч 1200 (виртуально)* <sup>2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1920 Ч 1440 (виртуально)* <sup>2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
2048 Ч 1536 (виртуально)* <sup>2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75

\*<sup>1</sup> Разрешение 1440 x 900 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

\*<sup>2</sup> Только при выводе изображения на экран ЖКД.

\*<sup>3</sup> Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

**Таблица 3. Видеорежимы (WUXGA)**

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 Ч 480	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
800 Ч 600	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1024 Ч 768	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1280 Ч 1024	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1600 Ч 1200	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85 100
1920 Ч 1200* <sup>1</sup>	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85
1920 Ч 1440 (виртуально)* <sup>2</sup>	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75 85
2048 Ч 1536 (виртуально)* <sup>2</sup>	256 из 256 тыс.	256 из 256 тыс.	60 75

\*<sup>1</sup> Разрешение 1920 x 1200 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

\*<sup>2</sup> Только при выводе изображения на экран ЖКД.

\*<sup>3</sup> Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

**Таблица 3. Видеорежимы (WUXGA), продолжение**

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 Ч 480	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
800 Ч 600	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1024 Ч 768	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1280 Ч 1024	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1600 Ч 1200	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1920 Ч 1200* <sup>1</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
1920 Ч 1440 (виртуально)* <sup>2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
2048 Ч 1536 (виртуально)* <sup>2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75

\*<sup>1</sup> Разрешение 1920 x 1200 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

\*<sup>2</sup> Только при выводе изображения на экран ЖКД.

\*<sup>3</sup> Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

**Таблица 3. Видеорежимы (WUXGA), продолжение**

- При выводе на внешний монитор можно настроить частоту развертки по вертикали.
- При работе с трехмерными приложениями, воспроизведении дисков DVD и т.п. в режиме высокого разрешения картинка может отображаться некорректно. В таких случаях необходимо снизить разрешение экрана.

Разрешение	Цвета ЖКД	Кол-во цветов для ЭЛТ	Частота развертки по вертикали (Гц)
640 Ч 480	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
800 Ч 600	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1024 Ч 768	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1280 Ч 1024	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1600 Ч 1200	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85 100
1920 Ч 1200 <sup>*1</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
1920 Ч 1440 (виртуально) <sup>*2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75 85
2048 Ч 1536 (виртуально) <sup>*2</sup>	16 из 16 млн.	16 из 16 млн.	60 75

<sup>\*1</sup> Разрешение 1920 x 1200 доступно только при выводе изображения на экран ЖКД, ЖКД/ЭЛТ и ЖКД/ТВ.

<sup>\*2</sup> Только при выводе изображения на экран ЖКД.

<sup>\*3</sup> Частота экрана ЭЛТ по вертикали может меняться.



- Некоторые видеорежимы не поддерживают многомониторный режим.
- В приведенной выше таблице показаны типичные видеорежимы.

## Графический процессор PowerMizer

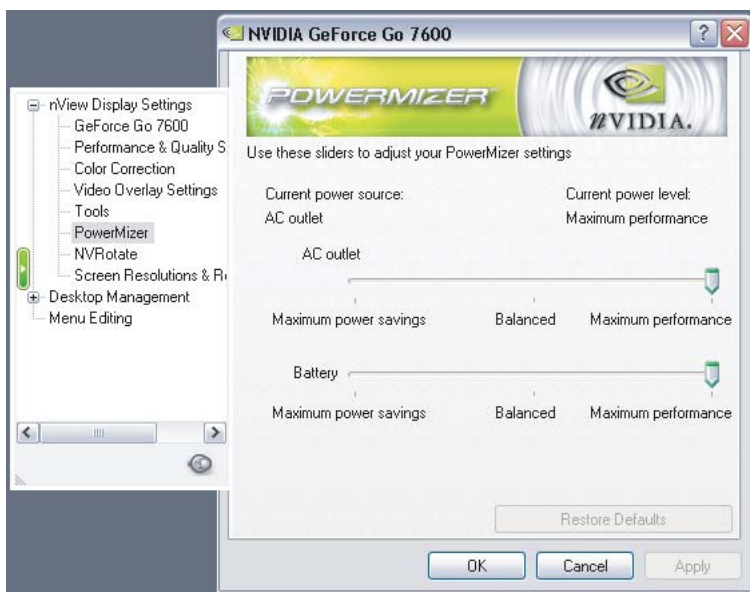


*Функция PowerMizer доступна только для моделей, оснащенных графическим адаптером nVIDIA.*

Данный компьютер оснащен встроенным графическим процессором PowerMizer. Настройка производительности графического процессора PowerMizer производится тремя способами. Чтобы настроить производительность, выберите соответствующие варианты в приведенном далее меню:

**Свойства: Экран (Display Property) -> Параметры (Settings) -> Дополнительно (Advanced) -> вкладка GeForce Go 7300 или GeForce Go 7600 -> вкладка GeForce Go 7300 или GeForce Go 7600 -> nView Display Settings -> PowerMizer**

В каждом из режимов питания от сети и от батареи графический процессор может работать в одном из трех режимов (максимальное энергосбережение, сбалансированный режим и максимальная производительность).



*Рис. В-1. (Многомониторный режим) и графический адаптер NVIDIA GeForce Go 7600*



*В отдельных случаях фактический уровень может отличаться от выбранного уровня.*

# Приложение С

## Беспроводное сетевое подключение

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

### Технические характеристики платы

<b>Конструктив</b>	PCI Express Mini Card
<b>Совместимость</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей</li> <li>■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Сертификация Альянсом Wi-Fi удостоверяется логотипом «Wi-Fi CERTIFIED».</li> </ul>
<b>Сетевая операционная система</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сетевые средства Microsoft Windows®</li> </ul>
<b>Скорость передачи данных по протоколу Media Access</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)</li> <li>■ Теоретическая максимальная скорость: 54 Мбит/с (IEEE802.11a, 802.11g)</li> <li>■ Теоретическая максимальная скорость: 11 Мбит/с (стандарт IEEE802.11b)</li> </ul>

\* Скорость передачи данных (X Мбит/с) — это максимальная теоретическая скорость при работе по стандарту IEEE802.11 (a/b/g). Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоритически максимального значения.

## 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.



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

### Диапазон частот

- Диапазон 5 ГГц (5150-5850 МГц) (редакция А)
- Диапазон 2,4 ГГц (2400-2483,5 МГц) (редакция В, G)

### Метод модуляции

- DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (редакция В)
- OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (редакция А, G)

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 частоте 5ГГц/2,4 ГГц. Для получения информации о действующих в вашей стране или регионе положениях о радиосвязи обратитесь в местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

## Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция В и G)

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

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

- Для беспроводных клиентских устройств, способных работать в составе инфраструктуры беспроводных локальных сетей, плата беспроводного сетевого подключения начнет автоматически работать на канале, указанном для данной точки беспроводного доступа к локальной сети. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в беспроводных клиентских устройствах, 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)**

Диапазон частот Идентификатор канала* <sup>2</sup>	5150-5850 МГц	Примечание
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
100	5500	
104	5520	
108	5540	
112	5560	
116	5580	
120	5600	
124	5620	
128	5640	
132	5660	
136	5680	
140	5700	
149	5745	
153	5765	
157	5785	
161	5805	
165	5825	

\*<sup>1</sup> Заводские установки каналов по умолчанию

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

\*<sup>3</sup> Каналы доступны только в США и Канаде.

# Приложение D

## Технология TOSHIBA RAID

Технология TOSHIBA RAID (Redundant Array of Independent Disks – массив резервных недорогих дисков), заключающаяся в организации единого массива из нескольких автономных жестких дисков, обеспечивает повышенную производительность и бесперебойную работу дисковой системы.

Применяется в конфигурации RAID (RAID-1: зеркальное отображение дисков), либо RAID-0: распределение данных по разным дискам массива), состоящей из 2-х жестких дисков.

При использовании конфигурации RAID-1 (зеркальное отображение) запись данных дублируется на два жестких диска таким образом, чтобы при неисправности одного привода данные можно было бы восстановить со второго диска.

Подробнее см. справочную систему по технологии TOSHIBA RAID.



- *Смена настройки массива RAID приводит к изменению конфигурации жестких дисков. Поэтому не забудьте предварительно создать резервную копию своих данных.*
- *Доступ к вашим данным можно ограничить назначением пароля, который вводится при включении компьютера. Это ограничит и доступ к системным настройкам компьютера в программе Setup. Отсутствие пароля, который вводится при включении компьютера, чревато несанкционированным доступом посторонних лиц к таким функциям, как*
  - (i) *назначение пароля, который вводится при включении компьютера, в результате чего вы не сможете пользоваться собственным компьютером, или*
  - (ii) *смена системных настроек, что может привести к утрате данных. Настоятельно рекомендуем назначить пароль, который вводится при включении компьютера.*

## Установка операционной системы Windows вручную

Далее рассказывается о порядке установки операционной системы Windows вручную.

### Приступая к установке Windows...

Приступая к установке Windows, создайте дискету с драйверами TOSHIBA RAID, после чего настройте параметры BIOS.

### Создание дискеты с драйвером TOSHIBA RAID

1. Подключив к компьютеру флоппи-дисковод с интерфейсом USB (дополнительное устройство), вставьте в него дискету.
2. Найдите на жестком диске (папка «C:\TOOLSCD\RAID driver») банк инструментальных средств и драйверов, а в нем – драйвер TOSHIBA RAID.
3. Скопируйте все файлы из этой папки на дискету.

### Настройка параметров программы BIOS

В разделе RAID ARRAY программы настройки BIOS установите значение параметра встроеного жесткого диска (built-in hard disk drive) на 1RAID-0.

См. раздел [Запуск программы настройки параметров BIOS, изменение параметров и выход из программы](#) данного приложения.

### Порядок установки операционной системы Windows

1. Вставив установочный компакт-диск Windows в привод оптических носителей данных, загрузите компьютер с привода оптических носителей. Запустится программа установки Windows.
2. При появлении на экране запроса «Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver» («Если нужно установить драйвер SCSI или RAID стороннего поставщика, нажмите F6») нажмите на клавишу **F6**.
3. При появлении на экране сообщения «Setup will load support for the following mass storage device(s):» («Программа установит поддержку указанных далее запоминающих устройств большой емкости:») нажмите на клавишу **S**, чтобы установить драйвер TOSHIBA RAID с помощью созданной дискеты с указанным драйвером.
4. Продолжайте установку операционной системы Windows, выполняя указания на экране.



■ Пользуйтесь только такими жесткими дисками, которые поддерживает данная модель компьютера. Применение других жестких дисков не гарантирует корректную работу.

■ Возможна некорректная работа указанных далее прикладных программ:

■ Приложения, обращающиеся к жесткому диску напрямую при считывании/записи данных.

■ Приложения, работающие под управлением таких операционных систем, как, например, Linux, и при этом производящие считывание/запись данных на жесткий диск.

- Меню загрузки При подключении к компьютеру двух жестких дисков меню загрузки позволяет назначить один из них загрузочным диском. В то же время применение конфигурации RAID ведет к тому, что оба жестких диска распознаются как один, при этом порядок загрузки остается неизменным вне зависимости от того, какой из дисков назначен загрузочным.
- При использовании конфигурации RAID-1 (зеркальное отображение) или RAID-0 (распределение данных по разным дискам массива) емкость дополнительного жесткого диска не должна быть меньше емкости уже имеющегося привода.
- Жесткие диски, применяемые в конфигурации RAID, нельзя снимать и использовать с другими компьютерами.
- При использовании конфигурации RAID-1 (зеркальное отображение) операционная система распознает тот из двух жестких дисков, который обладает меньшей емкостью. Так, например, если в конфигурации зеркального отображения задействованы два жестких диска, емкость одного из которых составляет 60 Гб, а второго – 80 Гб, операционная система распознает емкость обоих дисков как 60 Гб. При этом дополнительную (20 Гб) емкость 80-гигабайтного жесткого диска использовать нельзя.
- При замене жесткого диска выполните команду rebuild (перестройка), чтобы преобразовать конфигурацию RAID-1 (зеркальное отображение).
- Проверка работоспособности носителей по графику Проверку работоспособности носителей необходимо производить регулярно для обеспечения стабильной работы дискового массива RAID, а также упрощения обслуживания и ремонта при отказе жесткого диска. При использовании конфигурации RAID-1 с избыточным копированием данных отказ жесткого диска ведет к необходимости его замены с восстановлением данных с другого, работоспособного диска. Если на работоспособном диске имеются поврежденные сектора или другие неполадки, не исключено, что отдельные данные восстановить не удастся, что может привести к отказу системы. Для предотвращения подобных ситуаций регулярно выполняйте проверку работоспособности носителей массива RAID-1. Программа TOSHIBA RAID Console настроена по умолчанию на ежемесячное выполнение проверки работоспособности носителей.
- При использовании конфигурации RAID-0 (распределение данных по разным дискам массива) емкость, распознаваемая операционной системой, составляет удвоенную емкость наименьшего из двух жестких дисков, входящих в состав массива RAID.
- При использовании конфигурации RAID-0 (распределение данных по разным дискам массива) отказ даже одного из двух жестких дисков приводит к утрате данных на обоих дисках.

## Запуск программы настройки параметров BIOS, изменение параметров и выход из программы

### Запуск программы настройки параметров BIOS

1. Включите компьютер, удерживая клавишу **Esc** в нажатом положении. При появлении на экране запроса **Password** = введите либо пароль администратора, если таковой зарегистрирован, либо пароль пользователя, после чего нажмите на клавишу **Enter**. Подробнее о пароле пользователя см. главу 6 *Утилита TOSHIBA Password*. На экран выводится сообщение «**Check system. Then press [F1] key.**».
2. Нажмите клавишу **F1**.  
Программа настройки параметров BIOS будет загружена.

### Изменение параметров BIOS

1. В окне **SYSTEM SETUP (3/3)** выберите параметр **RAID ARRAY**.



*Ознакомьтесь с указаниями на экране.*

2. Далее приводятся пояснения к настройкам. Изменения настроек параметров прои-зводятся по мере необходимости.

<b>Current State</b>	Отображение состояния жесткого диска на данный момент.
<b>Create State</b>	Отображение создаваемой конфигурации жесткого диска. (Изменения вносятся сюда).
<b>Built-in HDD1</b>	Состояние подключенного жесткого диска.
<b>Built-in HDD2</b>	Состояние дополнительного жесткого диска.

### Состояние и параметры конфигурации

<b>JBOD</b>	Параметры массива RAID не настроены. Операционную систему Windows установить на данный диск нельзя, если только не пользоваться диском-реаниматором DVD-ROM.
<b>1RAID-0</b>	Массив RAID готов к работе. На данный диск можно установить операционную систему Windows.
<b>2RAID-0</b>	Настройка массива RAID-0 на использование двух жестких дисков.
<b>RAID-1</b>	Настройка массива RAID-1 на использование двух жестких дисков (только в состоянии на данный момент – Current State).

**UNKNOWN**

Состояние массива RAID, исключая приведенное выше состояние и настройки (только в состоянии на данный момент – Current State).

**No Drive**

Жесткие диски не подключены.

- После внесения в конфигурацию изменений на экран выводится сообщение Execute Creation (Подтвердить выполнение). Переведя курсор в нужное положение, нажмите клавишу пробела для продолжения настройки.



*Нажатием клавиши возврата в исходное положение производится отмена изменений и возврат к настройкам состояния на данный момент (Current State).*

- На экран выводится приведенное ниже сообщение. Выполнив указания, последовательно нажмите клавиши 1, 2, 3, 4, [Enter].



**Warning: If you change the RAID array, you will need to install the OS again. Are you sure? All data on the HDD(s) will be destroyed. Do you really want to do this? If «Yes», please type the key string which is written in the manual. (Внимание! Смена конфигурации массива RAID ведет к необходимости переустановки операционной системы. Подтверждаете? Данные на жестком диске или дисках будут полностью уничтожены. Вы этого хотите? Если «Да», введите ключевую строку, приведенную в руководстве.)**

## Выход из программы настройки параметров BIOS

Чтобы выйти из программы с сохранением внесенных изменений,

- Нажмите на клавишу **End**.  
На экран выводится сообщение: «Are you sure? (Y/N) The changes you made will cause the system to reboot.» («Подтверждаете? (Да/Нет) Внесенные вами изменения приведут к перезагрузке системы»).
- Нажмите на клавишу **Y**.  
Программа настройки параметров BIOS завершит свою работу с сохранением внесенных изменений, в зависимости от которых компьютер может перезагрузиться.



## Приложение E

### Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами

Платы на базе технологии Bluetooth™ производства компании TOSHIBA способны взаимодействовать с любыми устройствами, поддерживающими беспроводную технологию Bluetooth на основе радиотехнологии Frequency Hopping Spread Spectrum (передача широкополосных сигналов по методу частотных скачков, сокращенно FHSS) и отвечающими нижеперечисленным требованиям:

- спецификации Bluetooth версии 2.0+EDR, разработанной и утвержденной организацией Bluetooth Special Interest Group;
- сертификации с присвоением логотипа беспроводной технологии Bluetooth в порядке, разработанном организацией Bluetooth Special interest Group.



- Средства беспроводной связи Bluetooth разрабатываются на основе новой, передовой технологии, поэтому компания TOSHIBA не гарантирует совместимости своих устройств Bluetooth™ со всеми прочими компьютерами и/или оборудованием, оснащенными беспроводными средствами Bluetooth. Такая совместимость гарантирована только в отношении портативных компьютеров TOSHIBA. Чтобы обеспечить работоспособность беспроводных сетей, объединяющих несколько (до семи) портативных компьютеров TOSHIBA, пользуйтесь только платами с технологией Bluetooth™ производства компании TOSHIBA. За дополнительной информацией обращайтесь в службу поддержки компьютерного оборудования компании TOSHIBA через Web-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (в странах Европы) или <http://www.pc.support.global.toshiba.com> (в США).
- При работе с платами Bluetooth™ производства компании TOSHIBA вблизи других беспроводных сетевых устройств, использующих частоту 2,4 ГГц, вероятно замедление передачи с использованием технологии Bluetooth или сбои. При обнаружении помех, влияющих на работу плат Bluetooth™ производства компании TOSHIBA, смените частоту, переместите компьютер за пределы радиуса создания помех беспроводными сетевыми устройствами, пользующимися частотой 2,4 ГГц (40 метров или более), либо прекратите передачу данных со своего компьютера. За дополнительной информацией обращайтесь в службу поддержки компьютерного оборудования компании TOSHIBA через Web-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (в странах Европы) или <http://www.pc.support.global.toshiba.com> (в США).
- Устройства на основе технологии Bluetooth™ и средства беспроводного подключения к локальным сетям, работающие в одном и том же диапазоне радиочастот, могут создавать помехи друг другу. Одновременное применение средств на основе технологии Bluetooth™ и устройств беспроводного сетевого подключения иногда приводит к ухудшению эксплуатационных характеристик сети и даже к разрыву сетевого соединения. При возникновении такого рода неполадок немедленно отключите либо плату Bluetooth™, либо беспроводной сетевой адаптер. За дополнительной информацией обращайтесь в службу поддержки компьютерного оборудования компании TOSHIBA через Web-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (в странах Европы) или <http://www.pc.support.global.toshiba.com> (в США).

## Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье

Как и прочие радиоприборы, беспроводные средства на основе беспроводной технологии Bluetooth излучают электромагнитную энергию на радиочастотах. С другой стороны, уровень излучения, источниками которого служат средства на базе беспроводной технологии Bluetooth, существенно ниже электромагнитного излучения от других устройств, например, мобильных телефонных аппаратов.

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

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

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

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

## Регламентирующие положения

### Общие положения

Данное изделие отвечает всем техническим условиям, предъявляемым к аналогичной продукции в любой стране или регионе, где оно поступает в продажу. Кроме того, изделие отвечает требованиям нижеперечисленных организаций.

### Европейский союз (ЕС) и ЕАСТ

Данное оборудование, отвечающее требованиям директивы R&TTE 1999/5/ЕС, снабжено соответствующей маркировкой электромагнитной совместимости.

## Канада – промышленная палата Канады (IC)

Это устройство соответствует нормативу RSS 210, утвержденному промышленной палатой Канады.

Условия эксплуатации: (1) устройство не должно создавать помех; (2) устройство не должно отражать внешних воздействий, включая помехи его нормальному функционированию.

L ' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Обозначение «IC» перед сертификационным номером оборудования означает только то, что данное оборудование отвечает требованиям Промышленной палаты Канады – Industry Canada, сокращенно

## США – Федеральная комиссия по связи (ФКС)

Данное оборудование прошло тестирование и было признано совместимым с ограничениями, налагаемыми на цифровые устройства класса В в соответствии с положениями Части 15 правил ФКС. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное оборудование использует в своей работе и способно излучать энергию на радиочастотах. Нарушение указаний по его установке и эксплуатации может вызвать помехи, пагубные для радиосвязи. При этом нет никаких гарантий, что помехи не возникнут в том или ином отдельно взятом месте установки.

Если помехи приему радио и телевизионных передач действительно вызваны работой данного оборудования, что можно определить путем его выключения и повторного включения, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из изложенных далее способов:

- измените ориентацию принимающей антенны или переместите антенну в другое место;
- увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником;
- подключите данное оборудование к сетевой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио-/телевизионному оборудованию.

Компания TOSHIBA не несет никакой ответственности за какие бы то ни было помехи телевизионному и радиовещанию, вызванные несанкционированным изменением конструкции устройств, оснащенных платой Bluetooth™ производства компании TOSHIBA, а также заменой или подключением соединительных кабелей и устройств, замена или подключение которых не рекомендованы компанией TOSHIBA.

Ответственность за устранение помех, вызванных подобным несанкционированным изменением, заменой или подключением, будет нести пользователь.

## Внимание! Воздействие высокочастотного излучения

Мощность излучения платы Bluetooth™ производства компании TOSHIBA гораздо ниже предельно допустимых норм воздействия радиочастотного излучения, утвержденных ФКС. Тем не менее, производимые компанией TOSHIBA платы Bluetooth™ должны эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с находящейся в рабочем состоянии платой была сведена к минимуму. В условиях обычной эксплуатации при поднятом жидкокристаллическом дисплее расстояние между антенной и пользователем должно составлять не менее 20 см. Данное устройство и его антенна (антенны) не подлежат установке или эксплуатации совместно с любой другой антенной или приемопередатчиком. Лицу, производящему установку данного радиооборудования, надлежит обеспечить расположение или ориентацию антенны таким образом, чтобы избежать возникновения радиочастотного поля, превышающего ограничения, утвержденные для населения Министерством здравоохранения Канады. Ознакомьтесь с положениями Нормативов безопасности 6, размещенными на сайте Министерства здравоохранения Канады по адресу.

## Тайвань

Статья 14 Без предварительного разрешения ни одна компания, поставщик или пользователь не может изменять частоту, увеличивать мощность, а также изменять предусмотренные оригинальной конструкцией функции и характеристики какой бы то ни было модели, относящейся к электрической технике с низкой мощностью высокочастотного излучения.

Статья 17 Использование электрической техники с низкой мощностью высокочастотного излучения не должно создавать угрозы безопасности воздушного транспорта и помех работе разрешенных средств связи. В случае обнаружения каких бы то ни было помех использование такой электрической техники должно быть немедленно прекращено. Возобновление использования указанной техники допускается только после устранения создаваемых ею помех.

Под упомянутыми выше разрешенными средствами связи подразумеваются средства радиосвязи, эксплуатируемые в соответствии с законами и положениями о телекоммуникациях.

Электрическая техника с низкой мощностью высокочастотного излучения должна обладать устойчивостью к помехам, создаваемым разрешенными средствами связи, а также электрической радиотехникой, используемой в промышленности, научных исследованиях и медицине.

## Эксплуатация платы Bluetooth™ производства компании TOSHIBA на территории Японии

На территории Японии полоса частот 2400 - 2483,5 МГц, используемая системами передачи данных, потребляющими малое количество энергии (к которым относится и данное оборудование), накладывается на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов (радиостанции, установленные в помещениях, и ряд радиостанций, потребляющих малое количество энергии).

### 1. Наклейка

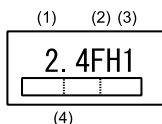
Просим вас снабдить приведенной далее наклейкой компьютер, оснащенный данным устройством.

Полоса частот, в которой работает данное оборудование, может совпадать с диапазоном, используемым промышленным, научным, медицинским оборудованием, микроволновыми печами, лицензированными радиостанциями и нелицензированными радиостанциями малой мощности в составе систем идентификации подвижных объектов (RFID), применяемых на фабричных производственных линиях (далее по тексту – прочие радиостанции).

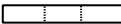
1. Приступая к эксплуатации данного оборудования, убедитесь в отсутствии помех работе указанного выше оборудования.
2. Если данное оборудование создает помехи работе прочих радиостанций на радиочастотах, немедленно смените частоту или выключите источник излучения.
3. При возникновении затруднений, связанных с помехами, создаваемыми данным устройством работе прочих радиостанций, обратитесь в подразделение TOSHIBA Direct PC.

### 2. Обозначения

Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.



- (1) 2.4: Данное оборудование использует частоту 2,4 ГГц.
- (2) FH: Данное оборудование использует модуляцию FH-SS.
- (3) 1: Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 10 м.

- (4)  Данное оборудование работает в диапазоне частот от 2400 до 2483,5 Мгц.

Оборудование не в состоянии избежать проникновения на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов.

3. Подразделение Direct PC компании TOSHIBA

Понедельник-пятница : 10:00-17:00  
Бесплатный телефон : 0120-15-1048  
Прямая линия : 03-3457-4850  
Факс : 03-3457-4868

### **Разрешение на эксплуатацию устройства**

Данное устройство, сертифицированное на соответствие техническим условиям, принадлежит к категории маломощных радиостанций для передачи данных и, как таковое, подпадает под действие Закона о коммерческих телекоммуникациях.

Наименование радиооборудования: EYXF3CS

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS  
EQUIPMENT

Утверждено за номером: D05-0074001

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

Запрещается разборка или модификация устройства.

Запрещается изъятие с устройства этикетки о разрешении на его эксплуатацию.



## Приложение F

### Шнур питания от сети переменного тока 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 2,5 ампера
<b>Номинальное напряжение:</b>	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от стандартов питания, принятых в конкретной стране или регионе)

### Сертифицирующие ведомства

<b>США и Канада:</b>	UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2 двужильный		
<b>Австралия</b>	AS		
<b>Япония:</b>	DENANHO		
<b>Европа:</b>			
<b>Австрия:</b>	OVE	<b>Италия:</b>	IMQ
<b>Бельгия:</b>	CEBEC	<b>Нидерланды:</b>	KEMA
<b>Дания:</b>	DEMKO	<b>Норвегия:</b>	NEMKO

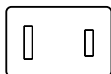
<b>Финляндия:</b>	FIMKO	<b>Швеция:</b>	SEMKO
<b>Франция:</b>	LCIE	<b>Швейцария:</b>	SEV
<b>Германия:</b>	VDE	<b>Великобритания:</b>	BSI

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

Шнуры питания, предназначенные для США и Канады, должны быть оснащены двухконтактной вилкой конфигурации 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) либо трехконтактной вилкой конфигурации 6-15P (250 В) или 5-15P (125 В) согласно Национальным правилам электробезопасности США и положениям Части II Правил электробезопасности Канады.

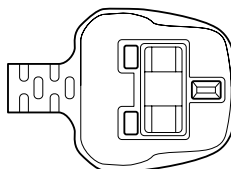
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

### США и Канада



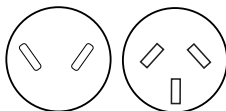
Утверждено UL

### Великобритания



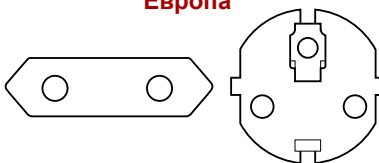
Утверждено BS

### Австралия



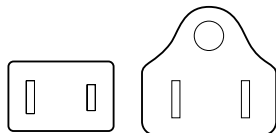
Утверждено AS

### Европа



Утверждено соответствующим ведомством

### Великобритания



Утверждено CSA

## Приложение G

### Эксплуатационные ограничения

В этом приложении рассказывается об ограничениях по эксплуатации устройства.

- Данная конфигурация предназначена для работы с обычной (стандартной или аналоговой) телевизионной антенной.
- Компания TOSHIBA не гарантирует корректный прием сигнала спутниковыми или кабельными телевизионными приемниками и не предоставляет техническую поддержку в этих случаях.
- Для наилучшей производительности при работе с аудио- и видеоприложениями необходимо подключить компьютер TOSHIBA Qosmio к электросети через адаптер переменного тока.
- В целях защиты авторских прав компания TOSHIBA включила в данное изделие систему защиты от копирования CGMS (Copy Generation Management System). Это позволяет телевизионному каналу посылать сигнал, предотвращающий копирование изображения.
- Функция радио операционной системы Microsoft® Windows® XP Media Center Edition не работает, так как ТВ-тюнер не включает в себя радиоприемник (FM-тюнер).
- Одновременная запись двух передач на разных каналах невозможна, поскольку компьютер имеет только один телевизионный приемник. Однако можно воспроизводить одну записанную телепередачу во время записи другой.
- ТВ-тюнер способен вводить в компьютер и записывать потоковое видео (через вход S-Video или композитный видеоход) с портативной видеокамеры, проигрывателя дисков DVD и другого оборудования. Чрезвычайно широкий ассортимент имеющихся в продаже периферийных устройств не позволяет компании TOSHIBA гарантировать их совместимость с данным компьютером, а равно и поддержку их функциональных возможностей.
- Функция телетекста не поддерживается.



# Приложение Н

## В случае похищения вашего компьютера...



*Забота о компьютере включает в себя принятие мер противодействия его похищению. Как владельцу дорогостоящего устройства, чрезвычайно привлекательного для воров, настоятельно рекомендуем вам не оставлять его без присмотра в общественных местах. В качестве дополнительной меры противодействия похищению можно приобрести кабели-блокираторы и пользоваться ими как дома, так и на работе.*

*Запишите тип, номер модели, серийный номер вашего компьютера и спрячьте эти сведения в надежном месте. Соответствующие данные находятся на дне компьютера. Кроме того, сохраните счет, выписанный при покупке компьютера.*

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

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

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

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

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

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

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

## **Бланк регистрации в корпорации TOSHIBA факта похищения компьютера**

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

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где произошло похищение:							
Тип аппарата (напр., Satellite A50)							
Номер модели (напр., PSA50 YXT)	<input type="text"/>						
Серийный номер (например, 12345678G)	<input type="text"/>						
Дата похищения:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Год</td> <td style="text-align: center;">Месяц</td> <td style="text-align: center;">День</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table>	Год	Месяц	День	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Год	Месяц	День					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					

### **Сведения о владельце**

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



## 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 институт стандартов

**APM:** усовершенствованное управление питанием

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

**BIOS:** базовая система ввода-вывода

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

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

**CMOS:** комплементарный металло-оксидный полупроводник

**CPU:** центральный процессор

**ЭЛТ:** электронно-лучевая трубка

**DC:** постоянный ток

**DDC:** канал вывода данных

**DMA:** прямой доступ к памяти

**DOS:** дисковая операционная система

**DVD:** цифровой универсальный диск

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

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

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

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

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

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

**ECP:** порт с расширенными возможностями

**FDD:** флоппи-дискковод

**FIR:** быстрая инфракрасная связь

**HDD:** накопитель на жестком диске

**IDE:** встроенная электроника управления диском

**I/O:** ввод-вывод

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

## A

**ANSI:** Американский институт стандартов. Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. 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.

## B

**BIOS:** базовая система ввода-вывода. Встроенная программа, управляющая потоками данных в компьютере. *См. также* встроенные программы.

## C

**CD-R:** записываемый компакт-диск. Может быть записан однократно, после чего может производиться многократное считывание. *См. также* CD-ROM.

**CD-ROM:** постоянное запоминающее устройство на компакт-диске. Представляет собой диск высокой емкости, с которого можно производить только чтение. Для считывания данных в дисководах CD-ROM применяются лазерные, а не магнитные головки.

**CD-RW:** перезаписываемый компакт-диск. Может подвергаться многократным циклам записи и считывания. *См. также* CD-ROM.

**CMOS:** комплиментарная структура «металл-оксид-полупроводник». Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Микросхемы, созданные по технологии КМОП, отличаются высокой степенью интеграции и надежности.

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

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

## D

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

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

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

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

## E

**escape:** 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы).  
2) Команда прерывания выполняемой в данный момент задачи.

## I

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

## J

## 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.

**Кбайт:** См. килобайт.

## L

**LSI:** большая интегральная схема.

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

2) Микросхема, построенная на технологии высокой степени интеграции.

## O

**OCR:** оптическое распознавание символов. Технология или устройство, использующие лазерный луч для распознавания текста и ввода его в устройство хранения.

## P

**Pritel:** Pritel: 21-контактная система соединительного кабеля/порта, позволяющая передавать изображения и высококачественный стереозвук (включая звуковые форматы Dolby® Pro-Logic) от одного аудиовизуального устройства к другому. Также известна как «разъем SCART» или «евроразъем».

## R

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

## S

**SIO:** последовательный ввод-вывод. Электронная технология, используемая для последовательной передачи данных.

## T

**TTL:** логика «транзистор-транзистор». технология проектирования логических схем с применением переключающих транзисторов в качестве затворов и при сохранении данных.

## A

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

**аналоговый сигнал:** сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь является аналоговой.

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

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

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

**асинхронный:** без согласования по времени. В отношении компьютерной связи асинхронным называется метод передачи данных, не требующий наличия постоянного потока битов, передаваемых через регулярные интервалы.

## Б

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

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

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

**бит:** образовано от «binary digit» (двоичное число) - базового элемента информации, обрабатываемой компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит равны одному байту. *См. также* байт.

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

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

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

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

## 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.

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

**вывод:** результат выполнения компьютером операции. Вывод обычно включает данные:

- 1) отпечатанные на бумаге,
- 2) отображенные на дисплее,
- 3) переданные через последовательный порт на внутренний модем или
- 4) сохраненные на магнитном носителе.

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

**выполнить:** распознать и выполнить инструкцию.

## Г

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

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

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

**гнездо RJ11:** телефонное гнездо.

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

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

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

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

## Д

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

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

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

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

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

**диск DVD-ROM:** диск DVD-ROM является высокоэффективным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видео- и других файлов высокой плотности. Для считывания данных в дисководах DVD применяются лазерные устройства.

**дисковод:** устройство, производящее произвольную выборку информации с диска и сохраняющее ее в памяти 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:** предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные записываются на концентрических дорожках почти так же, как на музыкальной пластинке.

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

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

**документация:** набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация по компьютерной системе обычно включает в себя описание процедур и системных функций.

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

**драйвер устройства:** программа, управляющая обменом данными между определенным периферийным устройством и компьютером. Файл CONFIG.SYS содержит указания на файлы драйверов устройств, которые MS-DOS загружает при включении компьютера.

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

## Е

**емкость:** количество данных, которое можно сохранить на магнитном (или другом) устройстве хранения данных, таком как флоппи- 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 буквой С. Этот диск устанавливается на заводе и извлекать его может только опытный специалист. Называется также встроенным диском.

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

## З

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

**записываемый DVD-диск (+R, -R):** записываемый цифровой универсальный диск может быть записан только один раз, после чего с него можно производить многократное считывание. Дисковод DVD-R использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

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

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

**защита от записи:** метод защиты флоппи-диска от случайного удаления информации.

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

**значок:** небольшое изображение на экране или панели индикаторов. В Windows пиктограммой обозначается объект, с которым можно производить различные действия.

## И

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

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

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

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

3) Точка контакта между пользователем, компьютером и программой, например, клавиатура или меню.

## К

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

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

**клавиатура:** устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Каждой клавише соответствует ASCII-код и символ, обозначенный сверху на клавише.

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

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

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

**компоненты:** элементы или части системы.

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

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

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

**конфигурация:** набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для управления конфигурацией системы используется утилита HW Setup.

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

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

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

**кэш-память:** высокоскоростная память, в которой сохраняются данные для ускорения работы процессора и передачи данных. Когда процессор считывает данные из основной памяти, он сохраняет копию этих данных в кэш-памяти. Когда процессору в следующий раз требуются те же самые данные, он ищет их сначала в кэш-памяти, а не в основной памяти, что экономит время. Компьютер имеет два уровня кэш-памяти. Кэш-память 1-го уровня встроена в процессор, а кэш-память 2-го уровня является внешней.

## М

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

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

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

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

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

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

**микропроцессор:** аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Называется также центральным процессором (ЦП), который является одним из главных компонентов компьютера.

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

**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 столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. *См. также* ЭЛТ.

## Н

**несистемный диск:** форматированный флоппи-диск, предназначенный для хранения данных, не обладающий возможностью запуска системы. *См.* системный диск.

## О

**окно:** часть экрана для вывода содержания отдельного документа, приложения или диалогового окна. Обычно так говорят об окнах операционной системы Microsoft Windows.

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

**операционная система (ОС):** совокупность программ, управляющая базовым функционированием 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 командный файл:** файл, который может быть запущен на выполнение из строки приглашения операционной системы. Содержит последовательность команд операционной системы или имен исполняемых файлов.
- папка:** Пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.
- пароль:** уникальная строка символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет различные уровни доступа по паролю, такие как «пользователь» или «администратор».
- перезагрузка:** перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячей» загрузкой). См. также загрузка.
- перезаписываемый DVD-диск (+RW, -RW):** перезаписываемый цифровой универсальный диск рассчитан на большое количество циклов записи и считывания.
- переменный ток (AC):** электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.
- перемычка:** небольшой зажим или проводник, позволяющий аппаратно изменять установки оборудования замыканием двух точек цепи.
- периферийное устройство:** устройство ввода-вывода, внешнее по отношению к процессору или памяти, такое как принтер или мышь.
- печатная плата (PCB):** Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Плата сама по себе обычно плоская и прямоугольная, а ее поверхность изготавливается из стекловолокна.
- ПЗУ:** память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Прямой доступ к информации ПЗУ и ее изменение невозможны.
- пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также называется «точка».
- плата Secure Digital (SD card):** платы Secure Digital представляют собой флэш-память, широко используемую в различных цифровых устройствах, таких как цифровые камеры и наладонные компьютеры.
- плата:** печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, или чипы, выполняющие определенные функции управления или обеспечения дополнительных возможностей системы.

**по умолчанию:** значение параметра, автоматически предлагаемое системой, когда пользователем или программой не предоставлены конкретные указания. Также называется предустановленным значением.

**порт i.LINK (IEEE1394):** порт быстрой передачи данных напрямую с внешних устройств (цифровых видеокамер и т. п.).

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

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

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

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

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

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

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

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

**программное обеспечение (ПО):** набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Набор компьютерных программ, управляющих работой компьютерной системы. *См. также* аппарататура.

**продолжительность задержки управляющей**

**последовательности:** промежуток времени до и после escape-кода, определяющий, какие символы escape являются частью передаваемых данных, а какие — командами для модема.

## Р

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

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

**С**

- светодиодный индикатор:** полупроводниковое устройство, излучающее свет при воздействии электрического тока.
- связь, устанавливаемая в последовательном режиме:** тип связи, позволяющий использовать всего два соединительных провода для последовательной передачи битов данных.
- сенсорный планшет:** координатно-указательное устройство, встроенное в упор для запястий портативных компьютеров компании TOSHIBA.
- символ:** буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также синоним байта.
- синхронный:** обладающий постоянным временным интервалом между следующими один за другим битами, знаками или событиями.
- система связи:** средства, позволяющие компьютеру производить обмен данными с другим компьютером или устройством.
- системный диск:** диск, отформатированный соответствующим образом операционной системой. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также называется загрузочным диском.
- 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.
- соединение S-Video:** сокращение от *Super-Video*. Тип соединения, используемого проигрывателями видеокассет S-VHS, видеокамерами, DVD-проигрывателями и т. п. для передачи видеосигналов высокого качества.
- соединение периферийных компонентов:** 32-битная шина промышленного стандарта.
- сопроцессор:** встроенная в процессор микросхема, предназначенная для сложных математических вычислений.
- стандарт Digital Audio:** стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.
- стандарт DVB-T (наземное цифровое широкоэмитательное видео):** также известен как наземное цифровое телевидение. Стандарт цифрового телевидения.
- стандарт IrDA 1.1:** промышленный стандарт беспроводной последовательной передачи данных по инфракрасному каналу со скоростью до 4 Мбит/с.

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

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

**стереть:** См. удалить.

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

**субпиксель:** один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер генерирует субпиксели независимо друг от друга, причем каждый из них может иметь разную степень яркости. См. также пиксель.

## Т

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

**технология plug and play:** позволяет ОС Windows автоматически определять факт подключения внешнего устройства и вносить необходимые для работы этого устройства изменения в компьютер.

**точка:** наименьшая программно-адресуемая область экрана. По размеру равно одному или нескольким пикселям. См. пиксель.

## У

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

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

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

**утилита Fn-esse:** утилита компании TOSHIBA, позволяющая назначить определенные функции горячим клавишам.

**утилита HW Setup:** утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных компонентов аппаратного обеспечения.

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

## Ф

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

**флоппи-диск:** сменный диск для хранения данных, записываемых магнитной головкой.

**флоппи-дисковод (FDD):** электромеханическое устройство, производящее запись и считывание флоппи-дисков.

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

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

## Х

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

## Ч

**четность:** 1) 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».

## Ш

**шестнадцатиричная:** система представления чисел с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв A, B, C, D, E и F.

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

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

## Э

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

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

**энергонезависимая память:** память (обычно только для чтения), обладающая возможностью постоянного хранения данных. При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

**эхо-повтор:** возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ-монитор (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ-монитора.

## Алфавитный указатель

### Е

ExpressCard, 1-8, 9-3  
неполадки, 10-10  
удаление, 9-4  
установка, 9-3

### Ф

Fn + Enter, 5-3  
Fn + Esc (отключение звука), 5-3  
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 + F3 (ждущий режим), 5-4  
Fn + F5 (выбор дисплея), 5-5  
Fn + F8 (настройки беспроводной связи),  
5-6  
Fn + пробел (выбор разрешения экрана  
ЖКД), 5-6

### И

i.LINK, 1-8, 2-4, 9-28  
меры предосторожности, 9-28  
неполадки, 10-20  
отключение, 9-29  
подключение, 9-29

### Q

QosmioEngine, 8-32

### А

Адаптер переменного тока, 1-5, 2-18  
Гнездо для подключения источника  
постоянного тока с напряжением  
15 В, 2-7  
дополнительный, 1-19  
подключение, 3-7

Аккумуляторная батарея, 1-4, 2-9  
дополнительный, 9-17  
замена, 6-14

### Б

Батарейка  
зарядка, 6-10  
индикатор, 2-13, 6-2  
меры предосторожности, 6-6  
проверка емкости заряда, 6-11  
продление срока службы батареи,  
6-13  
режим экономии заряда, 1-14  
типы, 6-3  
часы реального времени, 1-5, 6-5  
Беспроводное сетевое подключение,  
1-11, 4-22  
неполадки, 10-19  
Бланк регистрации факта похищения  
компьютера TOSHIBA, Н-3

### В

Вентиляционные отверстия, 2-7  
Видеопамять, 1-4  
Видеорежимы, В-2  
Вкладка Display, 1-7, 2-10  
автоматическое отключение  
питания, 1-13  
как открыть, 3-10  
повышение яркости, 5-5  
снижение яркости, 5-5  
шарнирное крепление, 2-10  
Внешний монитор, 1-8, 2-8, 9-22

### Г

«Горячие» клавиши, 1-12  
выбор активного дисплея, 5-5  
мгновенная защита, 5-4  
отключение звука, 5-3

параметры беспроводной связи, 5-6

Перейти в ждущий режим, 5-4

повышение яркости экрана, 5-5

режим энергосбережения, 5-4

снижение яркости экрана, 5-5

Графический контроллер, 1-7

## Д

Дисковод DVD Super Multi, 1-6

запись, 4-4

неполадки, 10-9

применение, 4-2

Дисплей

контроллер, В-1

Дополнительный сегмент клавиатуры,

1-13, 5-7

включение дополнительного сегмента, 5-7

временное использование дополнительного сегмента

клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте), 5-9

временное использование обычной клавиатуры (при включенном

дополнительном сегменте), 5-8

режим ввода цифровых символов, 5-8

режим управления курсором, 5-7

## Ж

Жесткий диск, 1-5

автоматическое отключение

питания, 1-13

удаление, 9-18

установка, 9-19

## З

Замок-блокиратор

присоединение, 9-30

Зарядное устройство батареи, 1-19, 9-18

Звуковая система, 1-8, 4-17

гнездо для микрофона, 1-9, 2-4

гнездо для наушников, 1-9, 2-4

отключение звука «горячими» клавишами, 5-3

Регулятор громкости, 2-12

Стереодинамики, 2-11

## И

Индикатор

Батарейка, 2-13, 6-2

Гнездо DC IN, 2-13, 6-3

Индикатор обращения к жесткому диску, 2-13

Клавиша Caps Lock, 2-14

Питание, 2-13, 6-3

Разъем Bridge media, 2-13

Режим ввода цифр, 2-15

Режим управления курсором, 2-15

Индикатор SD card, 9-5

удаление, 9-7

установка, 9-6

уход, 9-8

форматирование, 9-6

Индикатор питания от сети (DC IN), 2-13, 6-3

## К

Карта памяти xD picture, 9-10

удаление, 9-10

установка, 9-10

Карты памяти Memory Stick и Memory Stick Pro

удаление, 9-9

установка, 9-9

Карты памяти PC card, 9-2

удаление, 9-3

установка, 9-2

Клавиатура, 1-7, 5-1

Алфавитно-цифровые клавиши, 5-1

«Горячие» клавиши, 5-3

«Залипающая» клавиша Fn, 5-7

имитация клавиш расширенной клавиатуры, 5-2

Специальные клавиши

операционной системы Windows, 5-7

Функциональные клавиши F1- F12, 5-2

Клавиатураклавиши, 5-2

Клавиши Fn + Ctrl (имитация расширенной клавиатуры), 5-3

Клавиши Fn + F2 (энергосберегающий режим), 5-4

Клавиши Fn + F4 (спящий режим), 5-4  
Клавиши Fn + F6 (снижение яркости  
экрана встроенного ЖКД), 5-5  
Клавиши Fn + F7 (повышение яркости  
экрана встроенного ЖКД), 5-5  
Клавиши Fn + F9 (сенсорный планшет),  
5-6  
Кэш-память, 1-3

## М

Модем, 1-10, 4-19  
    выбор региона, 4-19  
    гнездо, 2-5  
    меню «Свойства», 4-20  
    отключение, 4-22  
    подключение, 4-21  
Модули памяти Memory Stick и Memory  
Stick Pro, 9-8  
    неполадки, 10-11  
Модуль памяти MultiMediaCard, 9-11  
    неполадки, 10-12  
    удаление, 9-12  
    установка, 9-12  
    уход, 9-13

## Н

Неполадки  
    ExpressCard, 10-10  
    xD picture card, 10-12  
    анализ, 10-2  
    Батарейка, 10-6  
    Беспроводное сетевое  
        подключение, 10-19  
    Внешний монитор, 10-17  
    Воспроизведение видео, 10-21  
    Встроенный ЖК-дисплей, 10-8  
    Вывод видеосигнала на ТВ, 10-20  
    Дисковод DVD Super Multi, 10-9  
    Дополнительные модули ОЗУ, 10-16  
    Жесткий диск, 10-8  
    Звуковая система, 10-17  
    Индикатор SD card, 10-11  
    Клавиатура, 10-7  
    Координатно-указательное  
        устройство, 10-13  
    Модем, 10-17

Модули памяти Memory Stick и  
Memory Stick Pro, 10-11  
Модуль памяти MultiMediaCard,  
10-12  
Начальная загрузка системы, 10-4  
Окно Password, 10-7  
Окошко инфракрасного приемного  
устройства, 10-12  
Отключение из-за перегрева, 10-5  
Питание, 10-4  
Питание от сети, 10-5  
Проверка оборудования и системы,  
10-3  
Программа Bluetooth, 10-19  
Разъем PC card, 10-10  
Самотестирование, 10-4  
Сетевой адаптер, 10-19  
Устройства с интерфейсом i.LINK  
(IEEE1394), 10-20  
Устройства с интерфейсом USB,  
10-15  
Флоппи-дисковод с интерфейсом  
USB, 10-10  
Часы реального времени, 10-7

## О

Окно Password  
    администратор, 6-17  
    ввод при запуске компьютера, 6-17  
    неполадки, 10-7  
    Питание включено, 1-13  
    пользователь, 6-16  
Окошко инфракрасного приемного  
устройства, 1-10, 2-2  
    неполадки, 10-12

## П

Память, 1-4  
    наращивание емкости, 1-18, 9-13  
    неполадки, 10-16  
    удаление, 9-16  
    установка, 9-14  
Передняя рабочая кнопка, 8-2, 8-18  
Перейти в ждущий режим, 1-14  
    автоматический переход системы,  
    1-13  
    настройка, 3-12

Переключатель беспроводной связи,  
4-22, 4-26  
    беспроводной связи, 1-12, 2-2, 4-26  
    индикатор, 2-13

Переноска компьютера, 4-29

Перечень оборудования, 1-1

Питание  
    автоматическое завершение  
    работы системы, 6-18  
    включение, 3-10, 3-11  
    включение/отключение при  
    открытой/закрытой панели  
    дисплея, 1-14, 6-18  
    ждущий режим, 3-12  
    индикатор, 6-3  
    расположение кнопки, 2-10  
    режим выключения (перезагрузки)  
    компьютера, 3-11  
    спящий режим, 3-14  
    условия, 6-1

Порты, 1-8  
    i.LINK, 1-8  
    Внешний монитор, 1-8  
    устройства с интерфейсом USB, 1-8

Приемное устройство пульта  
    дистанционного управления, 8-11

Программа Bluetooth, 1-10, 4-24  
    неполадки, 10-19  
    Программное обеспечение  
    Bluetooth Stack for Windows от  
    компании Toshiba, 1-17

Программа RecordNow!, 1-16, 4-8

Программируемые клавиши  
    имитация клавиш расширенной  
    клавиатуры, 5-2  
    Клавиша Enter, 5-3  
    Клавиша ScrLock, 5-3  
    правая клавиша Ctrl, 5-3

Программное обеспечение DLA для  
    компьютеров TOSHIBA, 1-16, 4-10

Проигрыватель QosmioPlayer, 8-18

Процессор, 1-3

Пульт дистанционного управления, 8-6

## Р

Разъем Bridge media, 1-8, 2-3, 9-5

Разъем PC card, 1-8  
    неполадки, 10-10

Рассеивание тепла, 1-14

Регулятор громкости, 2-12

Режимы выключения компьютера, 6-18

## С

Сенсорный планшет, 1-8  
    USB, 2-10  
    применение, 4-1

Сетевой адаптер, 1-10, 4-27  
    виды кабелей, 4-27  
    индикатор активности сети, 2-7

Индикатор сетевого подключения,  
2-7  
    неполадки, 10-19  
    отключение, 4-29  
    подключение, 4-28

Символы ASCII, 5-9

Список документации, 1-3

Спящий режим, 1-14, 5-4

## Т

ТВ, 9-22

ТВ-тюнер, 1-9, 4-15

Техническая поддержка компании  
TOSHIBA, 10-22

## У

Универсальный адаптер переменного  
тока  
    дополнительный, 9-18

Условия эксплуатации, 3-1

Установка и настройка оборудования  
    общие положения, 3-2  
    размещение, 3-4

устройства с интерфейсом USB, 1-8  
    USB, 2-3, 2-6  
    неполадки, 10-15

Утилита HW Setup, 1-15

Вкладка Boot Priority, 7-3

вкладка CPU, 7-7

вкладка display, 7-2

вкладка general, 7-2

вкладка keyboard, 7-6

Вкладка LAN, 7-7

Вкладка USB, 7-8

запуск, 7-1

окно, 7-1

окно device config, 7-8

Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool,  
1-17

Утилита TOSHIBA Power Saver, 1-15

Утилита TOSHIBA Zooming, 1-16

Уход за компьютером, 4-29

Уход за носителями, 4-14

дискеты, 4-14

Диски CD/DVD, 4-14

Индикатор SD card, 9-8

## Ф

Флоппи-дискковод с интерфейсом USB,

1-5, 9-20

применение, 9-21

## Э

Эргономика

освещение, 3-5

посадка и осанка, 3-4

привычный стиль работы, 3-6

