

# Руководство пользователя

**Qosmio X300**

## Copyright

© TOSHIBA Corporation, 2008. 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.

### *TOSHIBA QOSMIO X300*

Первая редакция, июнь 2008 г.

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

Обратите внимание на то, что использование функций переключения режима экрана (например, широкоэкранный режим или режима масштабирования) для демонстрации изображений или видеозаписей с увеличением в общественных местах с целью получения прибыли может привести к нарушению законодательства об охране авторских прав.

## Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров компании TOSHIBA Qosmio X300 на момент издания этого руководства. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

## Товарные знаки

Обозначение IBM является зарегистрированным товарным знаком, а IBM PC – товарным знаком компании Business Machines Corporation. Intel, Intel SpeedStep, Intel® Core™, Celeron и Centrino являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

Windows, Microsoft и Windows Vista® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Товарный знак или зарегистрированный 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.

Обозначение DVD MovieFactory является зарегистрированным товарным знаком компании Ulead Systems, Inc.

Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

Dolby и значок в виде сдвоенных букв D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

Dolby Home Theater является товарным знаком компании Dolby Laboratories.

PalmCheck и TouchPad являются товарными знаками Synaptics Incorporated.

ExpressCard является товарным знаком компании PCMCIA.

ConfigFree является товарным знаком корпорации Toshiba.

Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком объединения Wi-Fi Alliance.

Secure Digital и SD являются товарными знаками ассоциации SD Card Association.

MultiMediaCard и MMC являются товарными знаками ассоциации MultiMediaCard Association.

xD-Picture Card является товарным знаком корпорации FUJIFILM.

В данном руководстве могут встречаться и не перечисленные выше 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 требованиям стандартов ЕС

### Соответствие требованиям ЕС



Согласно требованиям Директивы 1999/5/ЕС к окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию, данное изделие снабжено маркировкой CE, включающей в себя указания на соответствие требованиям Директивы 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости и Директивы 2006/95/ЕС по оборудованию низкого напряжения.

Ответственность за маркировку данного изделия несет компания TOSHIBA EUROPE GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany, тел. +49-(0)-2131-158-01.

Копию Заявления о соответствии стандартам ЕС можно найти на веб-сайте <http://epps.toshiba-teg.com>.

Конструкция данного изделия и принадлежностей, входящих в его комплектацию, разработана в строгом соответствии с обязательными требованиями к электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC). С другой стороны компания Toshiba не может гарантировать соблюдение упомянутых стандартов EMC в случае подключения или применения дополнительных компонентов или кабелей сторонних изготовителей или поставщиков. Во избежание возникновения проблем с электромагнитной совместимостью рекомендуем соблюдать следующие правила:

- подключать или использовать только те дополнительные компоненты, которые снабжены маркировкой CE;
- применять только высококачественные экранированные кабели передачи данных.

## ГОСТ



### Условия применения

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

Не утверждено применение изделия в следующих условиях:

На применение изделия в указанных далее условиях могут налагаться ограничения:

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

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

## 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, а также DE03, 04, 05, 08, 09, 12, 14, 17
Греция	ATAAB AN005, AN006, а также GR01, 02, 03, 04
Португалия	ATAAB AN001, 005, 006, 007, 011, а также 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:

### Утилизация изделий



Символ перечеркнутой корзины для мусора обозначает, что изделия необходимо утилизировать отдельно от бытового мусора. Встроенные аккумуляторные батареи можно утилизировать вместе с изделием, они будут разделены в центре утилизации. Черная полоса обозначает, что продукт выпущен на рынок после 13 августа 2005 г.

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

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



Pb, Hg, Cd

Символ перечеркнутой корзины для мусора обозначает, что изделия необходимо утилизировать отдельно от бытового мусора.

Если аккумуляторная батарея содержит количество свинца (Pb), ртути (Hg) и/или кадмия (Cd), которое превышает значение, указанное в директиве об аккумуляторных источниках питания (2006/66/ЕС), под этим символом помещаются обозначения соответствующих элементов.

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

Дополнительную информацию о программах по сбору и утилизации, доступных в вашей стране, см. на веб-сайте

<http://eu.computers.toshiba-europe.com>. Кроме того, можно связаться с местными органами власти или с магазином, где было приобретено изделие.



## Утилизация компьютера и компьютерных батарей

- Утилизация компьютера производится согласно требованиям действующего законодательства и нормативных актов. Более подробные сведения можно получить в ваших местных органах власти.
- В этом компьютере используются перезаряжаемые аккумуляторные батареи. При постоянном и продолжительном использовании батареи теряют свою способность сохранять заряд, и их следует заменить. Согласно ряду действующих законодательных и нормативных актов, выбрасывание отработанных батарей в мусорный бак может считаться противозаконным действием.
- Пожалуйста, позаботьтесь о нашей общей окружающей среде. Выясните в местных органах власти правила и нормы переработки или надлежащей утилизации отработанных батарей. Данное изделие содержит ртуть. Утилизация этого вещества может подпадать под действие законодательства об охране окружающей среды. За сведениями об утилизации, переработке или вторичном использовании обращайтесь в местные органы власти.

## Программа ENERGY STAR®



Некоторые модели компьютеров соответствуют стандарту ENERGY STAR®. Такие модели отмечены логотипом ENERGY STAR®, и к ним относится приведенная ниже информация. Компания TOSHIBA является участником программы ENERGY STAR® Агентства по защите окружающей среды (EPA). Этот компьютер разработан в соответствии с последними требованиями этой программы относительно энергосбережения. Компьютер поставляется с параметрами электропитания, настроенными для обеспечения максимальной стабильности и оптимальной производительности при работе как от адаптера переменного тока, так и от аккумуляторной батареи. В целях экономии электроэнергии компьютер будет переходить в энергосберегающий режим сна, в котором система и дисплей отключены, после 15 минут бездействия при работе от адаптера переменного тока. Компания TOSHIBA рекомендует не отключать эту и другие энергосберегающие функции, чтобы компьютер использовал электроэнергию максимально эффективно. Вывести компьютер из режима сна можно нажатием кнопки питания. Продукты с логотипом ENERGY STAR® не выделяют парниковые газы, так как соответствуют строгим требованиям относительно энергосбережения, установленным Агентством по защите окружающей среды США (US EPA) и Комиссией Европейского союза. Согласно данным Агентства EPA компьютер, соответствующий новым стандартам ENERGY STAR®, потребляет на 20—50 % меньше электроэнергии (в зависимости от способа его использования). Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR® см. на веб-сайте <http://www.eu-energystar.org> или <http://www.energystar.gov>.

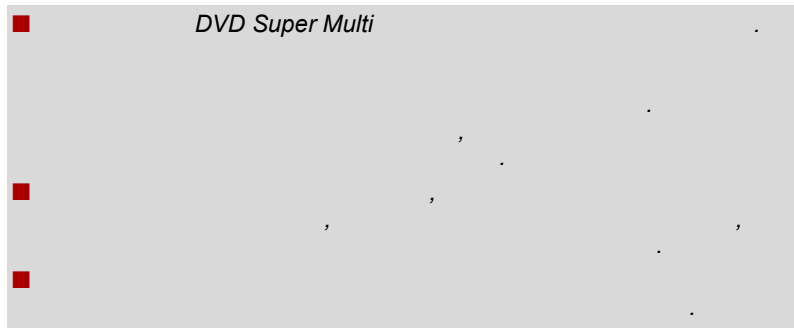
## Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



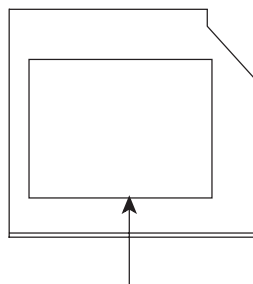


## Привод Panasonic

### Дисковод DVD Super Multi UJ-870



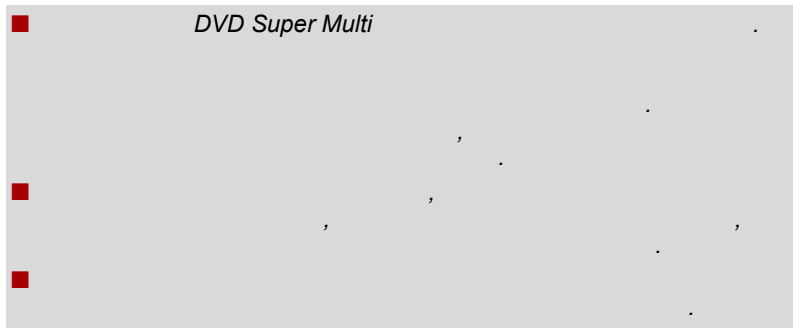
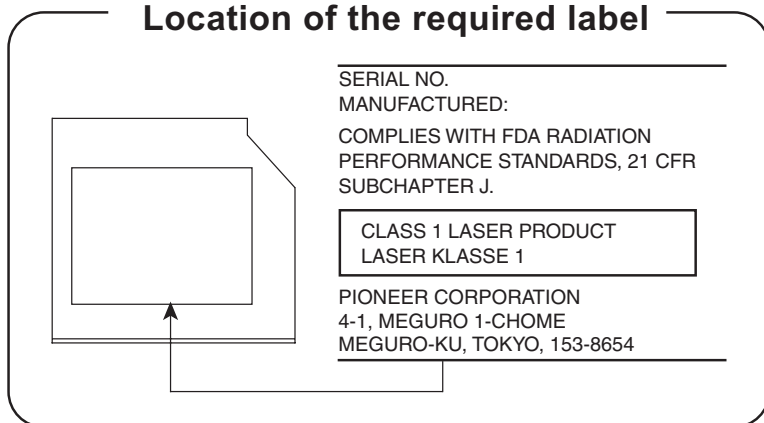
#### Location of the required label



SERIAL NO.  
MANUFACTURED:  
COMPLIES WITH FDA RADIATION  
PERFORMANCE STANDARDS, 21 CFR  
SUBCHAPTER J.

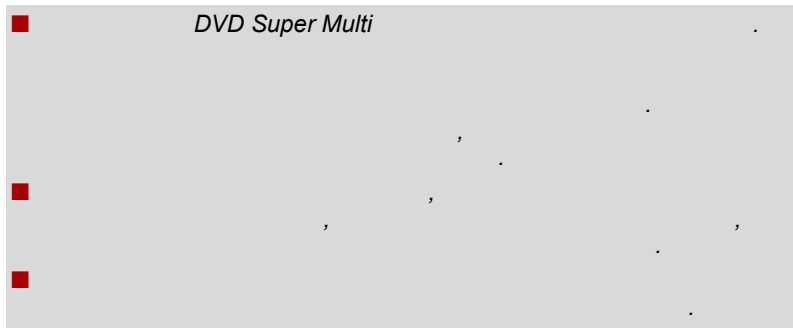
CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1

Panasonic Communications Co., Ltd.  
1-62, 4-Chome Minoshima, Hakata-Ku  
Fukuoka, Japan

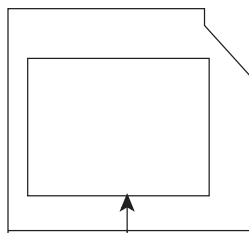
**Pioneer****Дисковод DVD Super Multi DVR-TD08TBA/DVR-TD08TBC****Location of the required label**

## Hitachi-LG Data Storage

### Дисковод DVD Super Multi GSA-T50N/GSA-T50F



#### Location of the required label



SERIAL NO.  
MANUFACTURED:  
COMPLIES WITH FDA RADIATION  
PERFORMANCE STANDARDS, 21 CFR  
SUBCHAPTER J.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1

Hitachi-LG Data Storage, Inc.  
22-23, Kaigan 3-chome, Minato-ku,  
Yokyo, 108-0022 Japan

## 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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Данное устройство содержит блок лазера и относится к группе устройств «ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1». Для обеспечения правильного использования изделия внимательно прочтите инструкции по мерам безопасности и сохраните их для дальнейшего использования. В случае возникновения неисправностей свяжитесь с ближайшим сертифицированным сервисным центром. Во избежание поражения лазерным лучом не пытайтесь открыть корпус изделия.

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

# Содержание

<b>1 Введение</b>	
Контрольный перечень оборудования	1-1
Аппаратное обеспечение	1-2
Особые функции компьютера	1-11
Пакет дополнительных средств TOSHIBA	1-14
Утилиты и приложения	1-15
Дополнительные приспособления	1-19
<b>2 Путеводитель по компьютеру</b>	
Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-2
Вид справа	2-4
Сзади	2-6
Вид снизу	2-8
Вид спереди с открытым дисплеем	2-9
Системные индикаторы	2-13
Приводы оптических носителей	2-14
Адаптер переменного тока	2-17
<b>3 Приступаем к работе</b>	
Подключаем адаптер переменного тока	3-2
Открытие дисплея	3-4
Включаем питание	3-6
Первая загрузка компьютера	3-7
Отключение питания	3-7
Перезагрузка компьютера	3-12
Варианты восстановления системы и восстановление предустановленного программного обеспечения	3-13
Варианты восстановления системы	3-13
Восстановление предустановленного программного обеспечения	3-14
<b>4 Изучаем основы</b>	
Использование сенсорного планшета	4-1
Контроллер AV	4-2

Применение датчика отпечатков пальцев . . . . .	4-2
Веб-камера . . . . .	4-12
Использование программы TOSHIBA Face Recognition . . . . .	4-13
Запись компакт- и DVD-дисков с помощью дисковода DVD Super Multi . . . . .	4-22
DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ TOSHIBA . . . . .	4-33
Пульт дистанционного управления . . . . .	4-36
Компактный пульт дистанционного управления . . . . .	4-36
Применение пульта дистанционного управления . . . . .	4-38
Установка и извлечение батарей . . . . .	4-40
Уход за носителями . . . . .	4-43
Звуковая система . . . . .	4-45
Модем . . . . .	4-50
Беспроводная связь . . . . .	4-53
Локальная сеть . . . . .	4-57
Уход за компьютером . . . . .	4-59
<b>5 Клавиатура</b>	
Алфавитно-цифровые клавиши . . . . .	5-1
Функциональные клавиши F1—F9 . . . . .	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей Fn . . . . .	5-2
«Горячие» клавиши . . . . .	5-2
Специальные клавиши операционной системы Windows . . . . .	5-5
Клавиатура в стиле настольного компьютера . . . . .	5-5
Ввод символов ASCII . . . . .	5-5
<b>6 Питание</b>	
Условия электропитания . . . . .	6-1
Индикаторы питания . . . . .	6-3
Типы батарей . . . . .	6-4
Правила обращения и ухода за батарейным источником питания . . . . .	6-7
Замена батарейного источника питания . . . . .	6-11
Утилита TOSHIBA Password . . . . .	6-14
Режимы питания . . . . .	6-16
Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея . . . . .	6-17
Автоматический переход системы в режим сна или гибернации . . . . .	6-17
<b>7 Утилита HW Setup</b>	
Доступ к утилите HW Setup . . . . .	7-1
Окно утилиты HW Setup . . . . .	7-1
<b>8 Дополнительные устройства</b>	
Устройства формата ExpressCard . . . . .	8-2
Разъем Bridge media . . . . .	8-4

Дополнительный модуль памяти .....	8-9
Батарейные источники питания .....	8-13
Универсальный адаптер переменного тока .....	8-13
Флоппи-дисковод с интерфейсом USB .....	8-13
Внешний монитор .....	8-15
Порт HDMI .....	8-16
Порт i.LINK (IEEE1394) .....	8-19
Защитный замок-блокиратор .....	8-21
<b>9 Устранение неполадок</b>	
Порядок устранения неполадок .....	9-1
Проверка оборудования и системы .....	9-4
Служба поддержки компании TOSHIBA .....	9-27
<b>10 Правовые замечания</b>	
Процессор *1 .....	10-1
Память (системная память): *2 .....	10-3
Срок службы батареи: *3 .....	10-3
Емкость жесткого диска *4 .....	10-3
ЖК-дисплей: *5 .....	10-4
Графический процессор *6 .....	10-4
Плата беспроводного сетевого интерфейса *7 .....	10-4
Неприменяемые значки *8 .....	10-4
Защита от копирования *9 .....	10-5
Изображения *10 .....	10-5
Яркость ЖК-дисплея и перенапряжение органов зрения *11 ..	10-5
<b>A Технические характеристики</b>	
Габариты .....	A-1
<b>B Контроллер дисплея и видеорежимы</b>	
Контроллер дисплея .....	B-1
Видеорежимы .....	B-1
<b>C Беспроводная локальная сеть</b>	
Технические характеристики платы .....	C-1
Радиохарактеристики .....	C-1
Поддерживаемые поддиапазоны частот .....	C-2
<b>D Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами</b>	
Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье .....	D-2
Регламентирующие положения .....	D-3
<b>E Шнур питания переменного тока и розетки</b>	
Сертифицирующие ведомства .....	E-1

- F Ограничения эксплуатации**
- G В случае похищения компьютера**
  - Словарь специальных терминов**
  - Алфавитный указатель**



# Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера Qosmio X300. Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных средств, и предназначен для многолетней, надежной, продуктивной работы.

Данное руководство содержит сведения об установке компьютера Qosmio X300 и начале работы с ним. Здесь также содержится подробная информация о настройке конфигурации компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

Если Вы –

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 «[Использование](#)».

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Внимательно ознакомьтесь с разделом «[Использование](#)», в котором содержится информация о необычных или уникальных возможностях и функциях этого компьютера, а также с разделом, посвященным утилите *HW Setup*, в котором описан порядок их установки и настройки.

Если вы собираетесь использовать устройства формата PC card или подключать компьютер к внешним устройствам, например, к монитору, не забудьте ознакомиться с главой 8, «[Использование](#)».

## Содержание руководства пользователя

Это руководство содержит десять глав, семь приложений, а также глоссарий и алфавитный указатель.

Глава 1, «[Использование](#)», содержит обзор функций, возможностей и дополнительных устройств компьютера.

В главе 2 [Использование](#) рассказывается о расположении его компонентов и коротко об их функциях.

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

Глава 4, « », содержит сведения об использовании следующих устройств: сенсорного планшета, звуковой системы, приводов оптических носителей, модема, устройств беспроводной связи и адаптера сетевого интерфейса. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, а также DVD- и компакт-дисками.

В главе 5, « », описываются специальные функции клавиатуры, в том числе «горячие» клавиши.

В главе 6, « », подробно рассказывается о ресурсах электропитания компьютера и о режимах экономии заряда аккумуляторной батареи.

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

В главе 8 приводится описание имеющихся в продаже дополнительных аппаратных средств.

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

Глава 10, « ».  
содержат сведения о технических характеристиках компьютера.

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

поможет быстро найти в данном руководстве необходимую информацию.

## Обозначения

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

## Сокращения

При упоминании впервые, а также при необходимости разъяснить значение того или иного сокращения оно приводится в скобках вслед за развернутым вариантом. Например, постоянное запоминающее устройство (ПЗУ). Значения сокращений также приводятся в 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 надо нажать на клавишу **CTRL** и, удерживая ее в нажатом положении, одновременно нажать на 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, будет представлен показанным слева шрифтом.

## Вкладка Display



ABC

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

## Предупреждения


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



## Терминология

В настоящем документе данный термин имеет следующее значение:

---

<b>Пуск (Start)</b>	Слово « <b>Пуск</b> » относится к кнопке «  » в операционной системе Microsoft® Windows Vista™.
---------------------	--

---

## Меры предосторожности общего характера

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

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

### Обеспечьте надлежащую вентиляцию

- Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию компьютера и адаптера переменного тока, а также их защиту от перегрева при включенном питании или подключении к розетке (даже в случаях, когда компьютер находится в режиме сна). В этих условиях соблюдайте следующие правила.
  - Не накрывайте компьютер или адаптер переменного тока какими-либо предметами.
  - Не размещайте компьютер или адаптер переменного тока рядом с источниками тепла (например, рядом с подогреваемым одеялом или обогревателем).
  - Не закрывайте и не блокируйте вентиляционные отверстия, в том числе расположенные в нижней части компьютера.
  - Устанавливайте компьютер только на твердую ровную поверхность. Установка компьютера на ковер или другую мягкую поверхность может привести к блокировке вентиляционных отверстий.
- Обеспечивайте достаточное количество свободного пространства вокруг компьютера.
- Перегрев компьютера или адаптера переменного тока может привести к отказу системы, повреждению компьютера или адаптера переменного тока, а также к возгоранию, в результате которого возможно получение серьезных травм.

## Создание обстановки, благоприятной для компьютера

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

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

Чтобы компьютер всегда сохранял работоспособность, оберегайте рабочее место от:

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

## Травмы, вызванные перенапряжением

Внимательно ознакомьтесь с

. 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

## Травмы, вызванные перегревом

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

## Повреждения в результате давления или ударов

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

## Мобильные телефоны

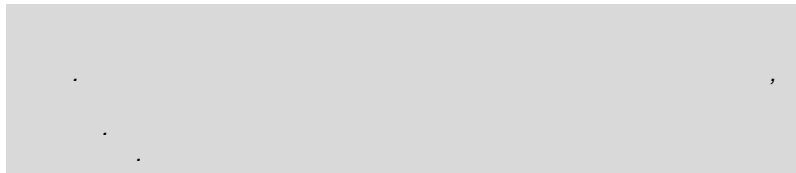
Имейте в виду, что мобильные телефоны могут создавать помехи работе звуковой системы. Работе компьютера они никак не мешают, в то же время рекомендуется пользоваться мобильным телефоном на расстоянии не менее 30 см от компьютера.

## Руководство по безопасной и удобной работе

В Руководстве по безопасной и удобной работе изложена важная информация о безопасной и правильной эксплуатации компьютера. Не забудьте ознакомиться с его содержанием, приступая к работе на компьютере.

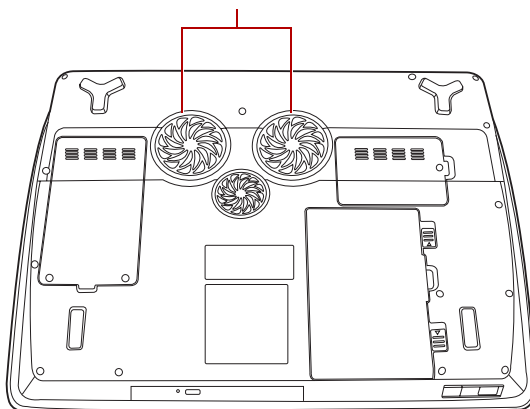
## Меры предосторожности при работе с компьютером серии Qosmio X300

1. Регулярно вытирайте пыль, накапливающуюся в вентиляционных отверстиях компьютера. Вентиляционные отверстия находятся на тыльной стороне и внизу компьютера.



2. Вентиляционные отверстия расположены снизу и сзади компьютера.

Вентиляционные отверстия



Вентиляционное отверстие





# Глава 1

## Введение

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



TOSHIBA

## Контрольный перечень оборудования

Аккуратно распаковав компьютер, позаботьтесь о том, чтобы сохранить коробку и упаковочные материалы на будущее.

### Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Qosmio X300 Портативный персональный компьютер
- Адаптер переменного тока и шнур питания
- Батарейный источник питания (предустановлен в отдельные компьютеры)
- Компактный пульт дистанционного управления (входит в комплектацию отдельных моделей)
- Аккумуляторная батарея CR2016 (для компактного пульта дистанционного управления)
- Модемный кабель (входит в комплектацию отдельных моделей)
- Чистящая салфетка (входит в комплектацию отдельных моделей)



« » 4, « ».

## Документация

- Qosmio X300 Руководство пользователя портативного персонального компьютера
- Qosmio X300 Краткое руководство пользователя
- Руководство по безопасной и удобной работе
- Сведения о гарантийных обязательствах

При отсутствии каких-либо из вышеперечисленных компонентов или наличии повреждений немедленно обратитесь к поставщику оборудования.

## Программное обеспечение

Предустановлена указанная далее операционная система Windows®, а также утилиты и другое программное обеспечение.

- Microsoft® Windows Vista™
- Пакет дополнительных средств TOSHIBA
- Ulead DVD MovieFactory®\*
- Утилита Fingerprint\*
- Центр мобильности Windows
- Утилита TOSHIBA Disc Creator
- Утилита TOSHIBA Recovery Disc Creator
- Утилита TOSHIBA ConfigFree™
- Утилита TOSHIBA Assist
- Утилиты TOSHIBA SD Memory\*
- Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer
- Утилита TOSHIBA Password
- Утилита TOSHIBA Remote Control Manager
- Утилита TOSHIBA Face Recognition\*
- DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ TOSHIBA
- Электронное руководство

Набор предустановленного программного обеспечения может зависеть от приобретенной модели.

\* Наличие данной программы зависит от приобретенной модели.

## Аппаратное обеспечение

В этом разделе рассказывается об аппаратных средствах вашего компьютера.

Технические характеристики могут меняться в зависимости от модели.

## Процессор

### Встроенный

Компьютер оснащен одним из нижеперечисленных процессоров Intel®:

- Процессор Intel® Core™ 2 Duo со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 3 Мб и поддержкой технологии Enhanced Intel® SpeedStep®.
- Процессор Intel® Core™ 2 Duo со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 6 Мб и поддержкой технологии Enhanced Intel SpeedStep.



Centrino® 2, Intel® Core™ 2 Duo, Intel® WiFi Link 5300AGN-OR-5100AGN, Intel® PM45 Express.

### Правовые замечания (центральный процессор)\*1

« » 10 \*1.

## Модули памяти



■ 32-  
4 2  
3  
BIOS.  
■ ( ) , APIC, PCI  
4 4  
■  
Windows  
( ), 3

<b>Разъемы</b>	В два разъема можно установить модули памяти емкостью 1 024, 2 048 или 4 096 Мб. Максимальный размер системной памяти и скорость передачи данных зависят от приобретенной модели.
<b>Видеопамять</b>	<p>Емкость доступной видеопамяти зависит от системной памяти компьютера.</p> <p>Последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>Appearance and personalization</b> («Оформление и персонализация») → <b>Персонализация (Personalization)</b> → <b>Display Settings</b> («Параметры дисплея»).</p> <p>Чтобы проверить емкость видеопамяти, нажмите на кнопку Дополнительно (<b>Advanced Settings...</b>) в окне Параметры экрана (Display Settings).</p> <p>Общий размер доступной видеопамяти может составлять от 1 до 2 Мб в зависимости от конфигурации системы.</p>

## Питание

### **Правовые замечания (основная системная память)\*2**

10 « \*2. »

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

### **Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)\*3**

10 « \*3. »

<b>Батарейка RTC</b>	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.
----------------------	---

---

**Адаптер переменного тока**

Адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплект поставки адаптера входит отделяемый шнур питания с вилкой.

Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 В, при этом имейте в виду, что напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Использование адаптера нереконмендованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел главы 2

---

**Дисковые накопители****Жесткий диск или полупроводниковый привод**

Этот компьютер оснащен жестким диском одного из перечисленных ниже типов. Модели жестких дисков отличаются друг от друга емкостью.

- HDD
  - 200 Гб
  - 250 Гб
  - 320 Гб
  - 400 Гб
  - 500 Гб

Помните, что часть общей емкости жесткого диска зарезервирована под служебное пространство.

В будущем могут появиться и другие модели жестких дисков.

---

**Правовые замечания (емкость жесткого диска)\*4**

, . « » 10  
\*4.

## Привод оптических дисков

---

<b>Дисковод DVD Super Multi</b>	<p>Максимальная скорость считывания приводом данных с дисков DVD-ROM — 8-кратная, с дисков CD-ROM — 24-кратная. Максимальная скорость записи данных на диски CD-R — 16-кратная, на диски CD-RW — 10-кратная, на диски DVD-R и DVD+R — 4-кратная, на диски DVD-RW и DVD+RW — 4-кратная, на двуслойные диски DVD-R — 2-кратная, на двуслойные диски DVD+R — 2,4-кратная, на диски DVD-RAM — 3-кратная. Поддерживаются перечисленные ниже форматы.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CD-R</li><li>■ CD-RW</li><li>■ DVD-ROM</li><li>■ DVD-Video</li><li>■ CD-DA</li><li>■ CD-Text</li><li>■ Photo CD™ (одно- и многосеансовая запись)</li><li>■ CD-ROM Mode 1, Mode 2</li><li>■ CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)</li><li>■ Enhanced CD (CD-EXTRA)</li><li>■ Метод адресации 2</li><li>■ Диски DVD-R:</li><li>■ Диски DVD-R (двухслойные):</li><li>■ Диски DVD-RW:</li><li>■ DVD+R</li><li>■ Диски DVD+R (двухслойные):</li><li>■ Диски DVD+RW:</li><li>■ Диски DVD-RAM:</li></ul> <p>Отдельные модели оснащаются полноразмерным дисководом DVD Super Multi, который позволяет работать с компакт- и DVD-дисками без дополнительного адаптера.</p>
---------------------------------	---

---

## Вкладка Display

Встроенная панель дисплея поддерживает отображение видеоизображения и графики с высоким разрешением. Доступны широкие возможности регулировки углов обзора, что позволяет обеспечить максимальное удобство и четкость.

<b>Встроенный</b>	<p>Модели этой серии оборудованы одним из перечисленных ниже 17-дюймовых дисплеев с активной матрицей (TFT), поддерживающим отображение 32 млн. цветов при следующих разрешениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WXGA+ 1440 × 900</li> <li>■ WSXGA+ 1680 × 1050</li> </ul>
-------------------	--

### Правовые замечания (ЖКД)\*5



«	»	10	-	,
	*5.			

<b>Графический контроллер</b>	<p>Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительные сведения см. в разделе Приложения В.</p>
-------------------------------	---

### Правовая информация (графический процессор)\*6

«	»	10
	*6.	

## Вкладка Keyboard

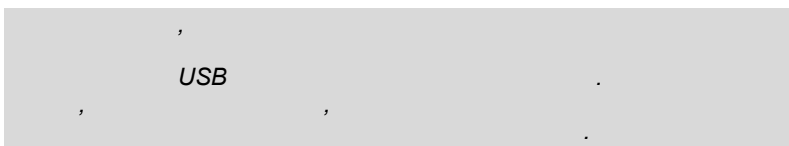
<b>Встроенный</b>	<p>Встроенная клавиатура оснащена дополнительными клавишами ввода цифровых символов и управления курсором, а также клавишами  и . Встроенная клавиатура совместима с расширенной клавиатурой IBM®. Дополнительные сведения см. в главе 5</p>
-------------------	--

## Манипулятор

<b>Встроенный сенсорный планшет</b>	<p>Встроенный сенсорный планшет с управляющими кнопками, расположенными на упоре для запястий, позволяет управлять перемещением курсора по экрану и такими функциями, как прокрутка окон.</p>
-------------------------------------	---

## Порты

<b>Внешний монитор</b>	15-контактный аналоговый порт VGA.
<b>Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)</b>	Компьютер оборудован несколькими портами универсальной последовательной шины, совместимыми со стандартом USB 2.0. Порты, помеченные значком (⚡), поддерживают функцию <i>USB Sleep and Charge</i> . Один из портов USB поддерживает функцию eSATA (External Serial ATA).



<b>Порт i.LINK™ (IEEE1394)</b>	Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных между компьютером и такими внешними устройствами, как, например, цифровые видеокамеры.
--------------------------------	---

## Разъемы

<b>Устройства формата ExpressCard</b>	Встроенный разъем ExpressCard является универсальным. Разъем поддерживает модули ExpressCard/54 и ExpressCard/34.
<b>Разъем Bridge media</b>	Разъем Bridge media служит для подключения карт памяти форматов SD™/SDHC™, miniSD™/microSD™, Memory Stick® (Duo™/PRO™/PRO Duo™), xD-Picture Card™ и MultiMediaCard™. См. главу 8

## Мультимедийные средства

<b>Звуковая система</b>	Встроенная звуковая система поддерживает встроенные динамики и микрофон, а также позволяет подключить к соответствующим гнездам внешний микрофон и наушники.
-------------------------	--



---

<b>Веб-камера</b>	<p><b>Веб-камера</b> служит для видео- и фотосъемки с записью отснятых материалов на компьютер. Устройством можно пользоваться для проведения видеоконференций с помощью коммуникационной программы (например, <b>Windows Live Messenger</b>). Снабдить отснятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения <b>Camera Assistant</b>.</p> <p>См. раздел « - » главы 4, « ».</p>
<b>Порт вывода HDMI</b>	<p>К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI со штекером типа А. Этот шнур предназначен для передачи видео- и аудиосигналов. Кроме того, он поддерживает передачу и прием командных сигналов. Подключив к этому порту телевизор, который поддерживает управление через интерфейс HDMI, можно использовать его пульт дистанционного управления для работы с некоторыми функциями компьютера.</p> <p>См. раздел « <a href="#">REGZA Link</a> ( )» приложения С.</p>
<b>Порт подключения дисплея</b>	<p>Порт подключения дисплея предназначен для подключения кабеля дисплея с помощью соответствующего разъема. Этот кабель предназначен для передачи видео- и аудиосигналов. Кроме того, он поддерживает передачу и прием командных сигналов.</p>
<b>Гнездо для наушников (S/PDIF) Линейный аудиовыход</b>	<p>К этому гнезду подключаются цифровые колонки или стереонаушники (минимальное сопротивление 16 Ом). При подключении к гнезду цифровой колонки или наушников встроенный динамик автоматически отключается.</p> <p>Данное гнездо может быть использовано также в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.</p>
<b>Разъем для микрофона/ линейный аудиовход</b>	<p>3,5-миллиметровый разъем для микрофона поддерживает подключение микрофона с трехжильным шнуром для ввода монофонических звуковых сигналов, а также подключение стереоустройства для ввода звука.</p>

---

## Средства связи

<b>Модем</b>	<p>Некоторые модели оснащены встроенным модемом. Встроенный модем обеспечивает прием и передачу данных и факсимильных сообщений с поддержкой стандарта V.90 (V.92). Подключение к телефонной линии производится через модемное гнездо. Помните, что оба стандарта (V.90 и V.92) поддерживаются только в США, Канаде и Австралии. В остальных регионах поддерживается только стандарт V.90. Кроме того, необходимо помнить, что скорость передачи и приема данных и факсимильных сообщений зависит от состояния аналоговой телефонной линии. Встроенным модемом как стандартным предустановленным устройством оснащаются только модели, предназначенные для некоторых рынков.</p>
<b>Локальная сеть</b>	<p>Компьютер поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) и Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Сетевым адаптером как стандартным предустановленным устройством оснащаются лишь отдельные модели.</p>
<b>Bluetooth™</b>	<p>Отдельные компьютеры данной серии оснащены средствами беспроводной связи на основе технологии Bluetooth, избавляющими от необходимости пользоваться шнурами для обмена данными между такими электронными устройствами, как, например, компьютеры и принтеры. Технология Bluetooth позволяет установить скоростное, надежное, защищенное беспроводное соединение, не занимая при этом много места.</p>
<b>Беспроводная локальная сеть</b>	<p>Отдельные компьютеры данной серии комплектуются адаптерами беспроводной локальной сети, которые совместимы с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности/мультиплексирования с ортогональным делением частот, отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE802.11.</p>



IEEE802.11 (a/b/g).

### Правовые замечания (беспроводной сетевой адаптер)\*7

10

\*7.

#### Переключатель беспроводной связи

Этот переключатель служит для включения и отключения беспроводного сетевого адаптера средств и модуля Bluetooth. Хотя только отдельные модели оснащены беспроводным сетевым адаптером и модулем Bluetooth, переключателем беспроводной связи оборудованы все без исключения модели.

### 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.

Порядок активации функций:

\*1 Чтобы настроить параметры электропитания, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).

---

<b>Функция USB Sleep and Charge</b>	<p>Эта функция позволяет заряжать USB-совместимые внешние устройства, такие как мобильные телефоны или переносные цифровые музыкальные плееры через порт USB, когда компьютер находится в <b>режиме сна</b> либо <b>спящем режиме</b> или полностью отключен.</p> <p>Чтобы запустить утилиту HW Setup, последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>All Programs</b> («Все программы») → <b>TOSHIBA</b> → <b>Utilities</b> («Утилиты») → <b>HWSetup</b>.</p>
<b>«Горячие» клавиши</b>	<p>«Горячими» называются комбинации определенных клавиш, позволяющие быстро менять настройки параметров системы непосредственно с клавиатуры без использования программы настройки конфигурации системы.</p>
<b>Автоматическое отключение питания дисплея</b> <sup>*1</sup>	<p>Эта функция обеспечивает автоматическое отключение питания дисплея компьютера при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение установленного промежутка времени. После нажатия любой клавиши питание восстанавливается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.</p>
<b>Автоматическое отключение питания жесткого диска</b> <sup>*1</sup>	<p>Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение заданного промежутка времени с восстановлением питания при обращении к жесткому диску. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.</p>
<b>Автоматический переход системы в режим сна/спящий режим</b> <sup>*1</sup>	<p>Эта функция автоматически переводит систему в режим сна или гибернации при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного промежутка времени. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.</p>
<b>Пароль на включение питания</b>	<p>Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.</p>
<b>Мгновенная защита</b>	<p>С помощью определенной комбинации клавиш можно настроить систему на мгновенную автоматическую блокировку для обеспечения безопасности данных.</p>

---

<b>Интеллектуальный блок питания</b> *1	Блок питания компьютера с интеллектуальными возможностями оснащается микропроцессором, который автоматически определяет остаток заряда батареи и защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий эксплуатации, как, например, перегрузка напряжения, поступающего с адаптера переменного тока. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
<b>Режим экономии заряда аккумулятора батареи</b> *1	Данная функция позволяет настроить параметры экономии заряда батарейного источника питания компьютера. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
<b>Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея</b> *1	Эта функция автоматически отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
<b>Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи</b> *1	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
<b>Рассеивание тепла</b> *1	Для защиты от перегрева процессор снабжен встроенным температурным датчиком, который при повышении температуры внутри компьютера до определенного уровня включает вентилятор охлаждения или снижает скорость работы процессора. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.



<b>Спящий режим</b>	Эта функция позволяет выключить питание компьютера, не закрывая активные программы. Содержимое оперативной памяти автоматически сохраняется на жестком диске. При включении питания компьютера в следующий раз работу можно продолжать с того момента, где она была остановлена. Подробнее см. раздел главы 3
---------------------	---

<b>Режим сна</b>	Когда требуется прервать работу на компьютере, данная функция позволяет выключить питание аппарата, не закрывая активные программы. Рабочие данные сохраняются в системной памяти компьютера с тем, чтобы при повторном включении питания пользователь мог продолжить работу с того места, на котором она была прервана.
------------------	--

## Пакет дополнительных средств TOSHIBA

В этом разделе рассказывается о компонентных утилитах TOSHIBA, предустановленных на компьютер.

<b>Утилита TOSHIBA Power Saver</b>	Утилита TOSHIBA Power Saver предоставляет в ваше распоряжение средства расширенного управления электропитанием.
<b>Утилита TOSHIBA Button Support</b>	<p>Данная утилита управляет перечисленными далее функциями клавиш компьютера.</p> <p>Любой из следующей клавиш пользователь может назначить приложение, которое будет с ней связано.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Клавиши: назначение приложений для клавиш Mute («Отключение звука»), Illumination On/Off («Включение и выключение подсветки»), Camera («Камера»), DOLBY®.</li> </ul>
<b>Утилита TOSHIBA Zooming</b>	Данная утилита позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе Windows и элементов окон поддерживаемых ею прикладных программ.
<b>Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool</b>	Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool служит для вывода на экран значений основных системных параметров и для тестирования отдельных аппаратных компонентов, встроенных в компьютер.
<b>Утилита TOSHIBA Password</b>	Утилита TOSHIBA Password позволяет назначить пароль, ограничивающий доступ к компьютеру.
<b>Утилита TOSHIBA Flash Cards</b>	<p>Утилита TOSHIBA Flash Cards позволяет быстро изменить выбранные функции системы, а также запускать прикладные программы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Функция «горячих» клавиш</li> <li>■ Функция запуска утилит TOSHIBA</li> </ul>

---

<b>Утилита HW Setup</b>	Эта утилита позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами.
<b>Утилита TOSHIBA Accessibility</b>	Утилита TOSHIBA Accessibility обеспечивает поддержку пользователей, ограниченных в движении, когда им необходимо воспользоваться функциями «горячих» клавиш TOSHIBA. Утилита позволяет сделать клавишу <b>Fn</b> «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с клавишами <b>F1—F12</b> для получения доступа к той или иной функции. Клавиша <b>Fn</b> остается активной, пока не будет нажата другая клавиша.

---

## Утилиты и приложения

В этом разделе рассказывается о входящих в комплектацию компьютера предустановленных утилитах и о порядке их запуска. Подробнее об их применении см. в электронном руководстве по каждой утилите, справочных файлах или файле README.TXT.

**Утилита Fingerprint**

Некоторые модели компьютеров этой серии поддерживают работу с утилитой FingerPrint, которая предназначена для регистрации и распознавания отпечатков пальцев. Отпечатки пальцев можно связать с именем пользователя и паролем, что позволяет избежать необходимости ввода этих данных с клавиатуры. Достаточно провести пальцем по датчику отпечатков, чтобы выполнить следующие функции:

- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера Internet Explorer, который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.
- Отключение защищенного паролем «хранителя экрана» при выходе из энергосберегающего режима (например, режима сна).
- Автоматический ввод пароля пользователя (а также пароля доступа к жесткому диску, если он зарегистрирован) при загрузке компьютера (функция защиты при включении питания).
- Функция идентификации одним прикосновением



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

Программа обеспечивает связь компьютера с такими внешними устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth, как принтеры или мобильные телефонные аппараты.



*Bluetooth,  
Bluetooth.*

**Утилита TOSHIBA Assist**

Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, который обеспечивает доступ к ряду средств, утилит и приложений, упрощающих работу на компьютере и его настройку.



---

**Утилита TOSHIBA ConfigFree**

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевым подключением, облегчает идентификацию пользователя и устранение неполадок связи, позволяет создавать пользовательские профили для подключения к одной и той же сети в разных местах, а также к различным сетям. Чтобы запустить эту утилиту, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Networking** → **ConfigFree**.

---

**Утилита TOSHIBA Disc Creator**

Эта утилита позволяет производить запись компакт- и DVD-дисков в различных форматах, в том числе запись звуковых компакт-дисков, которые можно воспроизводить на обычных CD-проигрывателях, а также копировать файлы и папки с жесткого диска компьютера на компакт- и DVD-диски.

Для того чтобы запустить ее, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **CD&DVD Applications** («Приложения для работы с компакт- и DVD-дисками») → **Disc Creator**.

---

**Утилита TOSHIBA DVD-RAM**

Утилита TOSHIBA DVD-RAM выполняет функцию физического форматирования дисков DVD-RAM и защиты их от записи. Утилита входит в модуль установки программы TOSHIBA Disc Creator. Для того чтобы запустить ее, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **CD&DVD Applications** («Приложения для работы с компакт- и DVD-дисками») → **DVD-RAM Utility**.

---

**Программа Ulead DVD MovieFactory для TOSHIBA**

Программа Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA служит для мгновенной записи видеоматериалов или слайд-шоу на диски DVD посредством удобного интерфейса, оснащенного специальными целевыми функциями.

---

---

<b>DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ TOSHIBA</b>	<p>Эта программа упрощает воспроизведение DVD-дисков.</p> <p>Для того чтобы запустить ее, прикоснитесь к клавише <b>CD/DVD</b> на передней рабочей панели или последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>All Programs</b> («Все программы») → <b>TOSHIBA HD DVD PLAYER</b>.</p>
<b>Центр мобильности Windows</b>	<p>В этом разделе рассказывается об утилите Windows Mobility Center. Приложение Windows Mobility Center обеспечивает быстрый доступ к настройкам нескольких параметров мобильного ПК в едином окне. Операционная система позволяет по умолчанию открыть не более восьми элементов. В приложении Mobility Center присутствуют два дополнительных элемента.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Блокировка компьютера:</b> Компьютер блокируется без выключения. Данная функция идентична той, которую выполняет кнопка блокировки (<b>Lock</b>) внизу правой панели меню Пуск (Start).</li><li>■ <b>Кнопка TOSHIBA Assist:</b> Функция запуска утилиты <b>TOSHIBA Assist</b>, если последняя установлена на компьютер.</li></ul>
<b>Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer</b>	<p>Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer позволяет настроить скорость считывания данных с оптических дисков. Можно выбрать либо Обычный режим (<b>Normal Mode</b>), при котором привод работает на максимальной скорости, ускоряя доступ к данным, либо Тихий режим (<b>Quiet Mode</b>), который снижает шум привода путем воспроизведения звуковых компакт-дисков на однократной скорости. Эта утилита не поддерживает работу с DVD-дисками.</p>
<b>Программа TOSHIBA Face Recognition</b>	<p>Некоторые модели оснащаются программой TOSHIBA Face Recognition. При входе пользователя в систему Windows программа TOSHIBA Face Recognition использует для проверки данных о его лице специальную библиотеку снимков. При успешном прохождении проверки пользователь автоматически входит в систему Windows. Это упрощает вход, поскольку пользователю не требуется вводить пароль или проходить какую-либо подобную проверку.</p>

---

## Дополнительные приспособления

Ряд дополнительных устройств и приспособлений позволяет сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе. В приведенном далее справочном перечне перечислены некоторые устройства и приспособления, которые можно приобрести у реселлеров и продавцов оборудования производства компании TOSHIBA:

<b>Наращивание емкости памяти</b>	В компьютер можно установить два модуля памяти (DDR3/1066).
<b>Аккумуляторная батарея</b>	Дополнительный источник питания можно приобрести как запасной или на замену. Дополнительную информацию см. в главе 6 « ».
<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 всегда с собой.
<b>Дополнительный флоппи-дискковод с интерфейсом USB</b>	Флоппи-дискковод, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, поддерживает работу с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 Кб. При его использовании помните, что в системе Windows Vista™ форматирование дискет емкостью 720 Кб невозможно. Однако эта система поддерживает считывание и запись данных на предварительно отформатированные дискеты такого типа.

# Глава 2

## Путеводитель по компьютеру

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

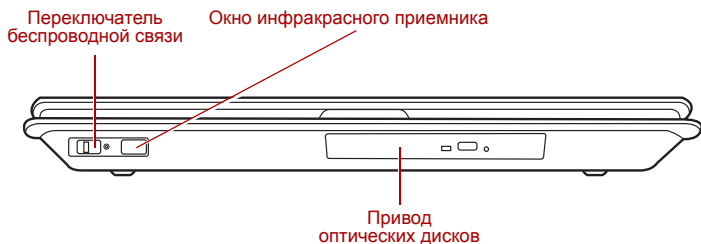
### **Правовые замечания (неприменяемые значки)\*8**

, . « » 10  
\*8.



### Вид спереди с закрытым дисплеем

На приведенных далее рисунках показан вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея.

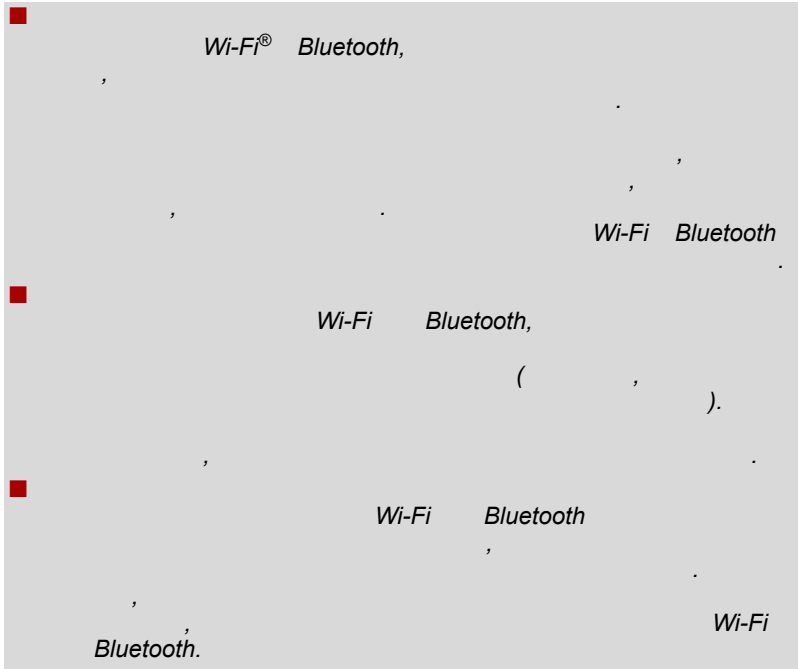


Off 

On **Переключатель беспроводной связи**

Чтобы включить функции адаптера беспроводной сети или модуля Bluetooth, сдвиньте переключатель вправо. Чтобы отключить их, сдвиньте его влево.

Хотя только отдельные модели оснащены беспроводным сетевым адаптером и модулем Bluetooth, переключателем беспроводной связи оборудованы все без исключения модели.



**Окно инфракрасного приемника**

Окно датчика, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления. (входит в комплектацию отдельных моделей).



## Вид слева

На следующем рисунке показан вид компьютера слева.





**Разъем ExpressCard**

В разъем вставляется одно запоминающее устройство типа ExpressCard.



Компактный пульт дистанционного управления находится в разьеме ExpressCard. В комплект поставки некоторых моделей входит компактный пульт дистанционного управления.



*ExpressCard PC Card*



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

Порты универсальной последовательной шины, совместимые со стандартом USB 2.0. Порты, помеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge.



**Комбинированный порт eSATA/USB**

Поддерживает функции интерфейсов USB 2.0 и eSATA. Порты, помеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge.



*USB*



*USB*



*eSATA*

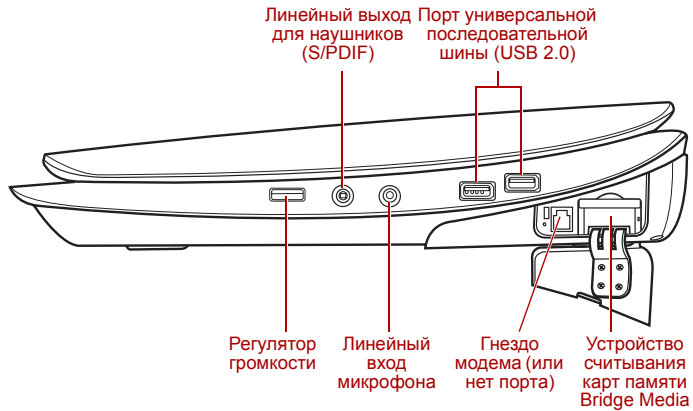
*eSATA*

*eSATA/USB*

*eSATA,*

## Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



**Регулятор громкости** Регулирует громкость стереодинамиков или наушников.



**Гнездо для наушников (S/PDIF)** 3,5-миллиметровый миниразъем для наушников позволяет подключать к компьютеру 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 микрофона** 3,5-миллиметровый миниразъем для микрофона поддерживает подключение микрофона с трехжильным шнуром для ввода монофонических звуковых сигналов, а также подключение стереоустройства для ввода звука.

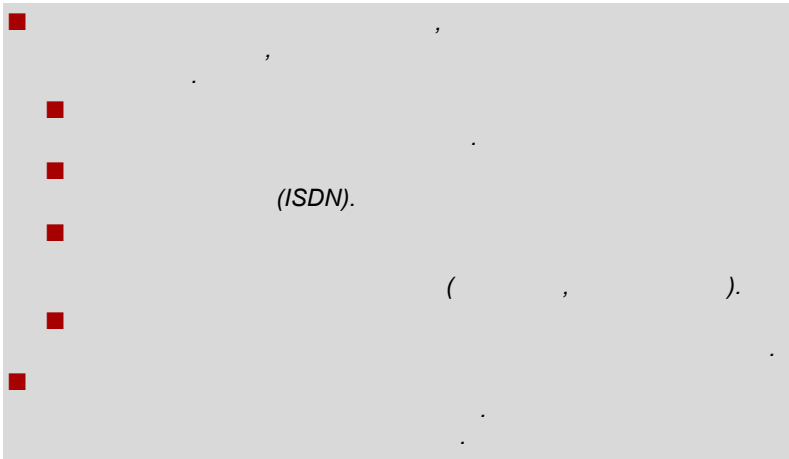


**Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)** Порты универсальной последовательной шины, совместимые со стандартом USB 2.0.



**Гнездо модема**

Модемное гнездо служит для подключения встроенного модема непосредственно к телефонной линии с помощью модемного кабеля. Встроенным модемом оснащаются отдельные модели.



**Разъем Bridge media**

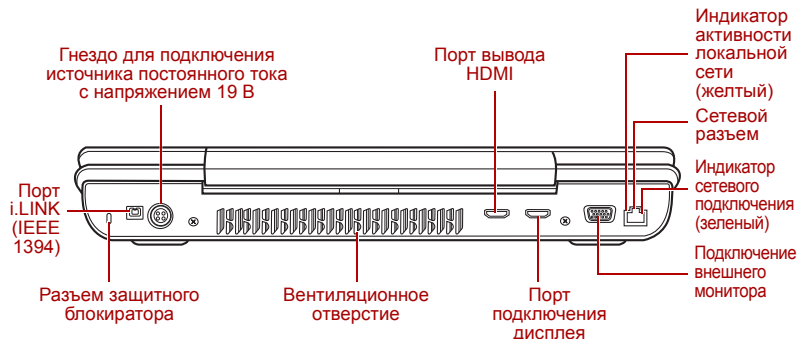
Разъем Bridge media служит для подключения карт памяти форматов SD/SDHC, miniSD/microSD, Memory Stick (PRO/PRO Duo), xD picture card и MultiMediaCard. См. главу 8





## Сзади

На приведенном далее рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



### Разъем защитного блокиратора

Чтобы воспрепятствовать похищению компьютера, аппарат можно прикрепить к письменному столу или другому крупногабаритному предмету защитным тросом, присоединенным к этому разъему.



### Порт i.LINK (IEEE 1394)

Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных с внешних устройств, например, с цифровой видеокамеры, на компьютер.



### Гнездо подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В

К этому гнезду подключается адаптер переменного тока, который служит для снабжения компьютера питанием и зарядки его батарей. Имейте в виду, что пользоваться можно адаптером только той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение неподходящего адаптера чревато повреждением компьютера.

### Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия компьютера предотвращают перегрев процессора.



**HDMI****Порт вывода HDMI**

К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI с разъемом типа A. Этот шнур предназначен для передачи видео- и аудиосигналов. Кроме того, он поддерживает передачу и прием командных сигналов.

**Порт подключения дисплея**

Некоторые модели оснащены портом подключения дисплея. Порт подключения дисплея предназначен для подключения кабеля дисплея с помощью соответствующего разъема. Этот кабель предназначен для передачи видео- и аудиосигналов. Кроме того, он поддерживает передачу и прием командных сигналов.

**Порт внешнего монитора**

К этому гнезду подключается внешний видеодисплей.

**Сетевой разъем**

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Встроенный сетевой адаптер поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10 BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100 BASE-TX) и Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000 BASE-T). Сетевой адаптер оборудован двумя индикаторами. Подробнее см. главу 4,

**Индикатор сетевого подключения (зеленый)**

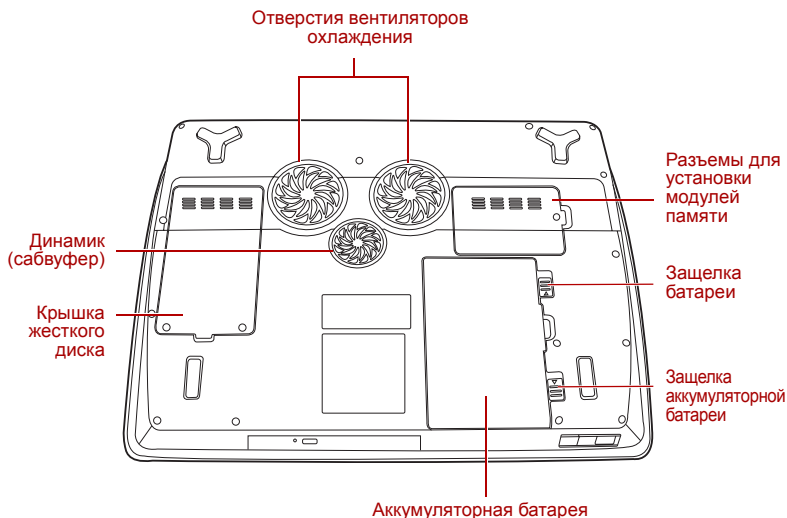
При подключении компьютера к локальной сети индикатор светится зеленым при условии, что сеть функционирует нормально.

**Индикатор передачи данных (оранжевый)**

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

## Вид снизу

На приведенном далее рисунке представлен вид компьютера снизу. Во избежание повреждений переворачивать компьютер можно только с закрытым дисплеем.



### Вентиляторы охлаждения

Эти вентиляторы втягивают прохладный воздух из области вокруг нижней части компьютера.

### Динамик (сабвуфер)

Сабвуфер служит для воспроизведения низкочастотных звуков.



### Батарейный источник питания

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробнее о том, как пользоваться батарейным источником питания и обращаться с ним, см. главу 6

### Разъемы для установки модулей памяти

В указанных местах находятся разъемы, которые служат для установки, замены или удаления дополнительных модулей памяти. Дополнительную информацию см. в разделе «  
» главы 8,  
«  
».





**Защелка  
батарейного отсека**

Для того чтобы разблокировать и извлечь аккумуляторную батарею, сдвиньте защелку и удерживайте ее в открытом положении. Подробнее о том, как снять батарейный источник питания, см. главу 6

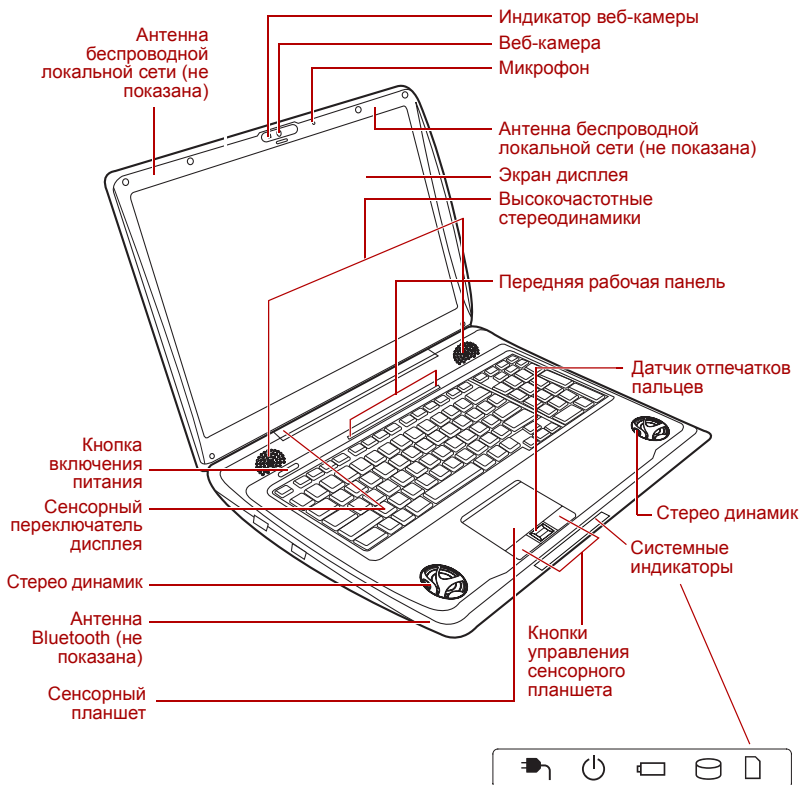


**Замок-блокиратор  
батарейного отсека**

Для того чтобы разблокировать и извлечь аккумуляторную батарею, сдвиньте защелку в открытое положение.

## Вид спереди с открытым дисплеем

В этом разделе рассказывается о том, как выглядит компьютер с открытой панелью дисплея. Поднимите панель дисплея и расположите ее под углом, обеспечивающим удобство обзора.




**Шарнирное крепление дисплея**

Шарнирное крепление позволяет установить панель дисплея под удобным углом обзора.

harman / kardon

**Стереодинамики**

Динамики служат для воспроизведения всех звуков, генерируемых установленным программным обеспечением, а также системных звуковых сигналов, например, предупреждений о падении заряда батарейного источника питания.


**Динамики (высокочастотные)**

Высокочастотный динамик служит для воспроизведения высокочастотных звуков.

**Экран дисплея**

Имейте в виду, что при работе компьютера от адаптера переменного тока изображение на экране встроенного дисплея несколько ярче, чем при работе от батарейного источника питания. Такая разница в яркости объясняется экономией заряда батареи. Дополнительную информацию о дисплее компьютера см. в разделе «  
» приложения В.

**Передняя рабочая панель (девять клавиш)**


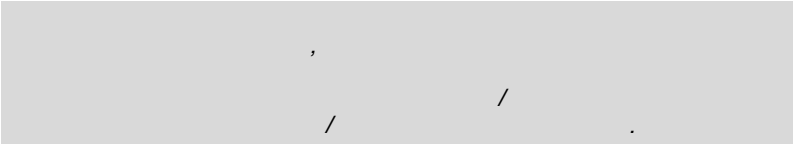
Доступны для использования девять перечисленных ниже кнопок. CD/DVD («Компакт- и DVD-диски»), Play/Pause («Воспроизведение/пауза»), Stop («Остановка»), Previous («Назад»), Next («Вперед»), Mute («Отключение звука»), Illumination On/Off («Включение и выключение подсветки»), Camera («Камера») и DOLBY («Режим DOLBY»). Указанные клавиши служат для управления воспроизведением аудио-видео, запуска приложений и утилит.

**Кнопка питания**

Эта кнопка служит для включения и выключения питания компьютера. При включенном компьютере кнопка питания светится красным.

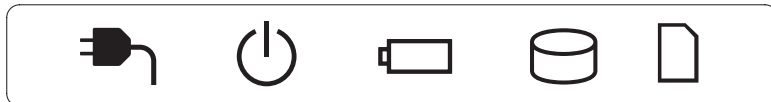


<b>Сенсорный планшет</b>	Сенсорный планшет, расположенный в центре упора для запястий, служит для управления курсором на экране. Подробнее см. раздел главы 4
<b>Кнопки управления сенсорным планшетом</b>	Кнопки управления, расположенные под сенсорным планшетом, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.
<b>Датчик отпечатков пальцев</b>	Этот датчик позволяет вводить и распознавать отпечатки пальцев. Подробно о датчике отпечатков пальцев рассказывается в главе 4 Некоторые модели оснащаются датчиком отпечатков пальцев.
Web Camera	<p><b>Веб-камера</b> служит для видео- и фотосъемки с записью отснятых материалов на компьютер. Устройством можно пользоваться для проведения видеоконференций с помощью коммуникационной программы (например, <b>Windows Live Messenger</b>). Снабдить отснятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения <b>Camera Assistant</b>.</p> <p>С помощью специальных программ отснятые видеоматериалы можно передавать по сети или использовать в видеоконференциях через Интернет.</p> <p>Эффективная разрешающая способность этой веб-камеры составляет 1,31 млн. пикселей (максимальный размер фотографии: 1280 × 1024 пикселей).</p> <p>См. раздел « - » главы 4, « ».</p> <p>Веб-камерой оснащаются отдельные модели.</p>

<b>Индикатор веб-камеры</b>	<p>Во время работы веб-камеры индикатор светится.</p> <p>Перед использованием веб-камеры снимите защитную пленку</p>
<b>Сенсорный переключатель дисплея</b>	<p>Переключатель, оснащенный датчиком положения панели дисплея, активирует функцию включения/отключения компьютера при открытой/закрытой панели. Так, например, когда вы закроете панель дисплея, компьютер перейдет в спящий режим, после чего отключится, а когда вы после этого ее откроете, компьютер автоматически не только включится, но и вернется к той программе, с которой вы работали перед отключением.</p> <p>Настройка параметров функции производится в окне Параметры электропитания (Power Options). Для того чтобы открыть его, последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>System and Maintenance</b> («Система и обслуживание») → <b>Power Options</b> («Электропитание»).</p>
	
<b>Антенна Bluetooth</b>	<p>Некоторые компьютеры этой серии оснащаются антенной Bluetooth.</p>
<b>Антенны беспроводной локальной сети</b>	<p>Некоторые компьютеры этой серии оснащаются антенной беспроводной локальной сети.</p>
<b>Микрофон</b>	<p>Встроенный микрофон служит для ввода и записи звука с помощью прикладных программ. Дополнительную информацию см. в разделе « » главы 4, « ».</p>

## Системные индикаторы

Светодиодные системные индикаторы светятся во время выполнения компьютером тех или иных конкретных операций.



### Питание от сети

При наличии питания через адаптер переменного тока индикатор **питания от сети** обычно светится красным. Однако если выходное напряжение адаптера отличается от нормального или источник питания компьютера неисправен, индикатор мигает желтым.



### Питание

При включенном компьютере индикатор **питания** обычно светится красным. Однако при переводе компьютера в режим сна индикатор мигает желтым (светится примерно одну секунду и гаснет на две) как во время отключения, так и в выключенном состоянии.



### Батарея

Индикатор **аккумуляторной батареи** показывает состояние ее заряда: красный свет означает полный заряд, желтый — батарея заряжается, мигание желтым — батарея разряжена. Подробнее о данной функции см. главу 6.



### Индикатор жесткого диска, дисковод оптических дисков и устройств eSATA

Этот индикатор горит красным при доступе к встроенному жесткому диску, дисководу оптических дисков или устройству eSATA.



### Разъем Bridge media

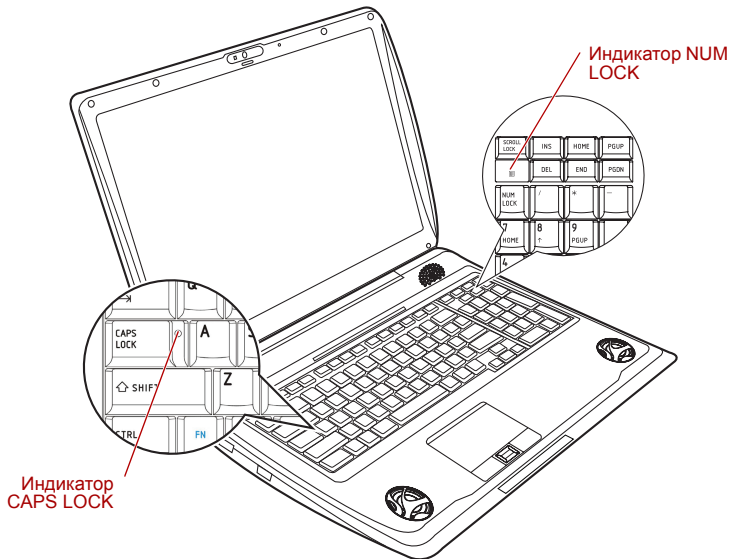
При обращении компьютера к **разъему Bridge media** его индикатор светится красным.



## Индикаторы клавиатуры

На приведенных ниже рисунках показано расположение индикаторов клавиш **CAPS LOCK** и **NUMLOCK**. Их значение описано ниже.

- Если индикатор **CAPS LOCK** светится, ввод букв с клавиатуры будет осуществляться в верхнем регистре;
- Если индикатор **NUMLOCK** светится, при нажатии десяти клавиш дополнительного сегмента клавиатуры будет осуществляться ввод цифр.



### ИНДИКАТОР CAPS LOCK

Индикатор светится зеленым, когда буквенные клавиши зафиксированы в верхнем регистре.



### NUM LOCK

Светящийся индикатор **Num Lock** говорит о том, что клавиши дополнительного сегмента клавиатуры можно использовать для ввода цифр. Когда он отключен, эти клавиши можно использовать для перехода между страницами. Дополнительную информацию см. в главе 5, «».

## Приводы оптических носителей

Для работы с дисками CD и DVD привод использует контроллер Serial ATA. Когда привод работает, индикатор на его передней панели светится.

## Коды регионов для DVD-приводов и носителей

Дисководы DVD Super Multi и носители для них производятся в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. Приобретая носители DVD-Video, проверяйте их на совместимость со спецификацией вашего привода, в противном случае корректное воспроизведение станет невозможным.

Код	Регион
1	Канада, США
2	Япония, Европа, ЮАР, Ближний Восток
3	Юго-Восточная и 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 содержится информация о типах имеющихся в продаже записываемых носителей CD и DVD, которые необходимо использовать в соответствии со спецификациями компьютера и привода оптических дисков. Подробнее см. главу 4

### CD-диски

- Данные, записанные на носители формата CD-R для однократной записи, удалению или изменению не подлежат.
- Запись на носители формата CD-RW, включая многоскоростные, высокоскоростные и сверхскоростные, производится многократно.

### DVD-диски

- Данные, записанные на носители формата DVD-R, DVD+R, DVD-R (двухслойные) и DVD+R (двухслойные) для однократной записи, удалению или изменению не подлежат.
- На носители формата DVD-RW, DVD+RW и DVD-RAM допускается многократная запись.

## Форматы

Приводы поддерживают перечисленные ниже форматы.

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



*DVD-R ( ) DVD+R*

## Дисковод DVD Super Multi

Полноразмерный дисковод DVD-ROM позволяет записывать данные на компакт- и DVD-диски, а также считывать данные с компакт- и DVD-дисков диаметром 12 и 8 см без дополнительного адаптера.

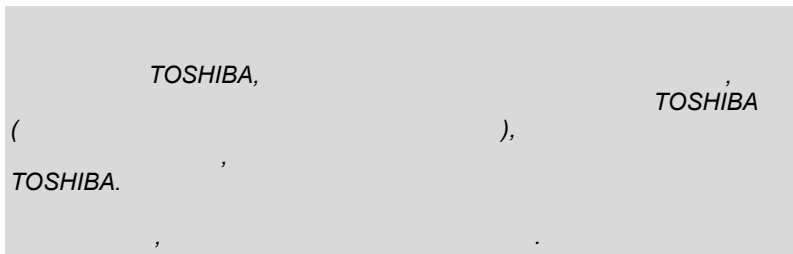
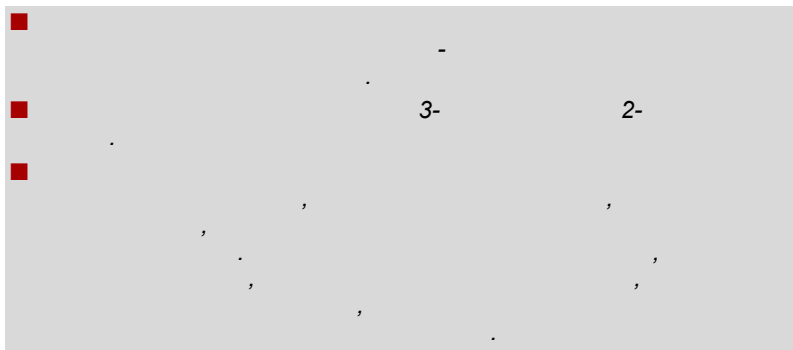
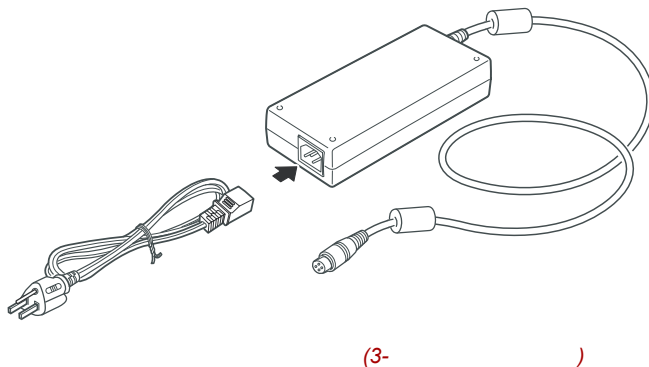


Считывание с дисков DVD	8-	( )
Запись на диски DVD-R	8-	( )
Запись на диски DVD-R DL	6-	( )
Запись на диски DVD-RW	6-	( )
Запись на диски DVD+R	8-	( )
Запись на диски DVD-R DL	6-	( )
Запись на диски DVD+RW	8-	( )
Запись на диски DVD-RAM	5-	( )
Считывание с дисков CD	24-	( )
Запись на диски CD-R	24-	( )
Запись на диски CD-RW	24-	( , )

## Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока автоматически преобразует напряжение в диапазоне от 100 до 240 В при частоте 50 или 60 Гц, позволяя использовать компьютер почти в любой стране. Адаптер преобразует переменный ток в постоянный, снижая напряжение, подаваемое на компьютер.

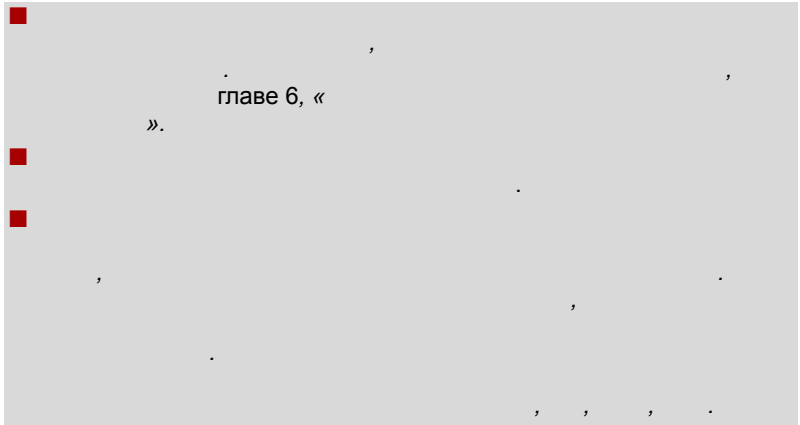
Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 6



# Глава 3

## Приступаем к работе

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



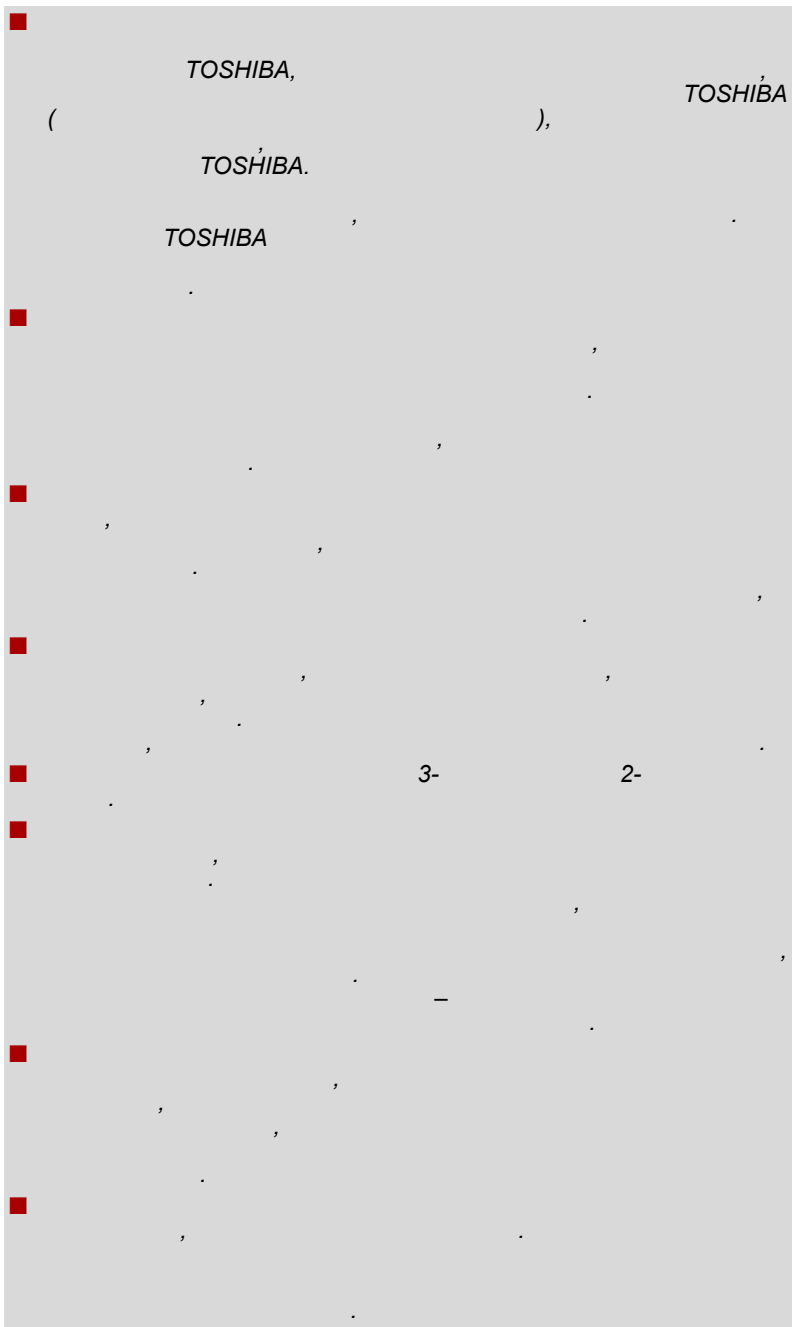
- Подключаем адаптер переменного тока
- Открытие дисплея
- Включаем питание
- Первая загрузка компьютера
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Восстановление предустановленных программ



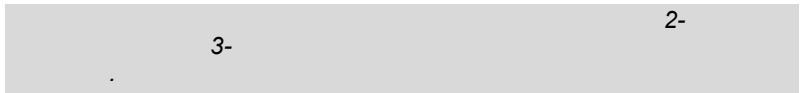
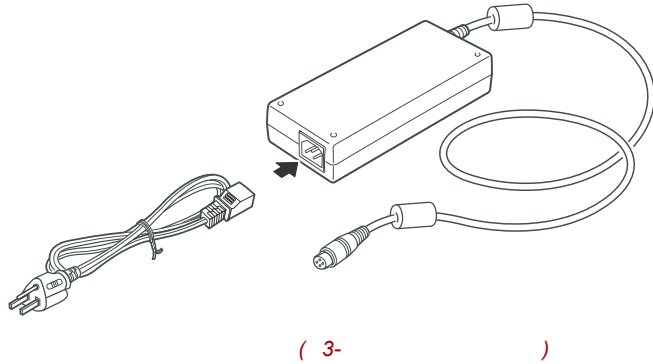
## Подключаем адаптер переменного тока

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.

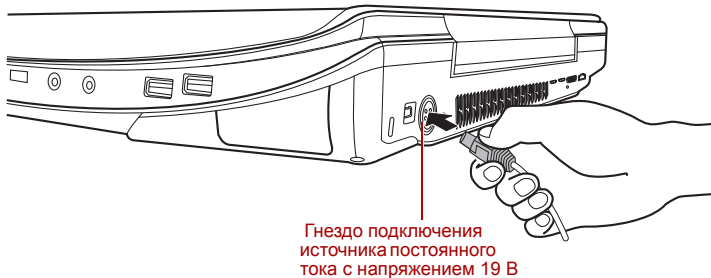
Адаптер переменного тока можно подключать к любому источнику питания с напряжением от 90 до 260 вольт и частотой 50 или 60 герц. Информацию об использовании адаптера переменного тока для зарядки аккумуляторной батареи см. в главе 6 , интерактивного руководства пользователя.



1. Присоединение шнура питания к адаптеру переменного тока.



2. Подключите вилку адаптера переменного тока к гнезду источника питания постоянного тока с напряжением 19 В на задней панели компьютера.



3. Вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку - индикаторы **батареи** и **питания от сети**, расположенные спереди компьютера, должны загореться.

## Открытие дисплея

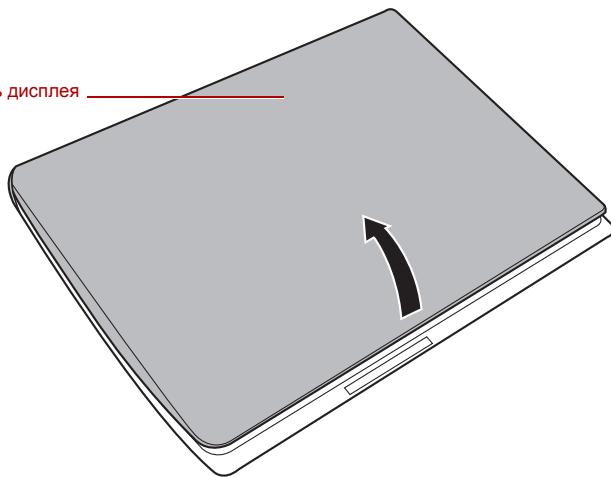
Панель дисплея можно открывать под разными углами для достижения оптимальной видимости.

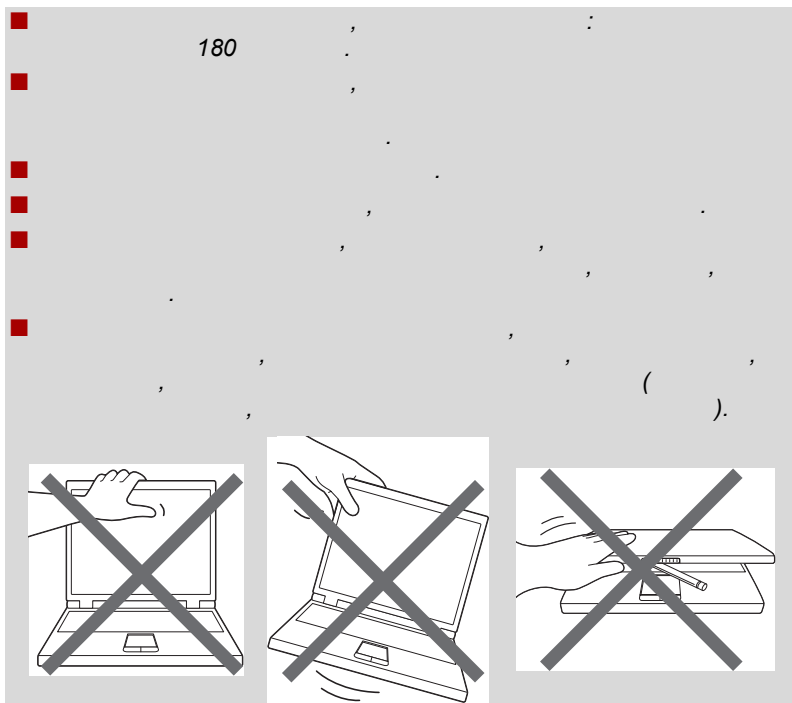
Поднимите панель дисплея и расположите ее под углом, обеспечивающим удобство обзора.



Положив руку на упор для запястий и прижимая ею основной корпус компьютера, другой рукой медленно приподнимите панель дисплея. В дальнейшем положение панели дисплея следует отрегулировать под таким углом, который обеспечивал бы оптимальную четкость изображения.

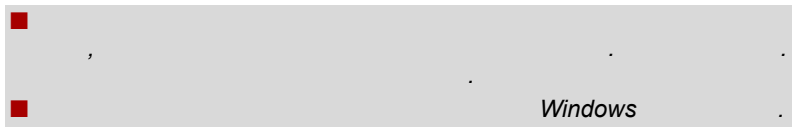
Панель дисплея



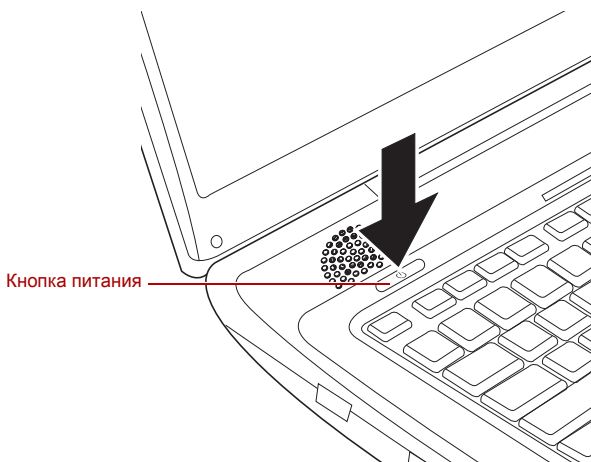


## Включаем питание

В этом разделе рассказывается о том, как включается питание, на состояние которого указывает индикатор **питания**. Дополнительную информацию см. в разделе «  
» главы 6 «  
».



1. Откройте панель дисплея.
2. Нажмите кнопку включения питания компьютера.



## Первая загрузка компьютера

При включении питания компьютера на экран выводится окно загрузки операционной системы Microsoft Vista™. Чтобы установить операционную систему надлежащим образом, последовательно выполните указания на экране.



Условиями лицензирования программного обеспечения,

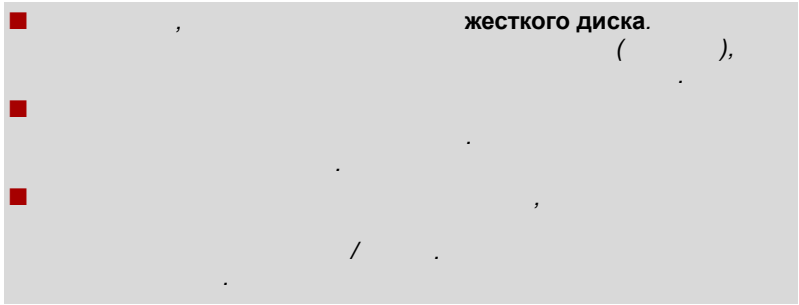
## Отключение питания





Существует три режима выключения питания: отключение компьютера, переход в спящий режим или режим сна.

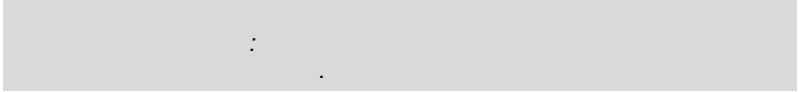
### Режим выключения

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

1. Если вы ввели какие-либо данные, сохраните их на жесткий диск или другой накопитель.
2. Прежде чем извлечь компакт-диск или дискету из дисковод, убедитесь в полном отсутствии обращения к ним компьютера.

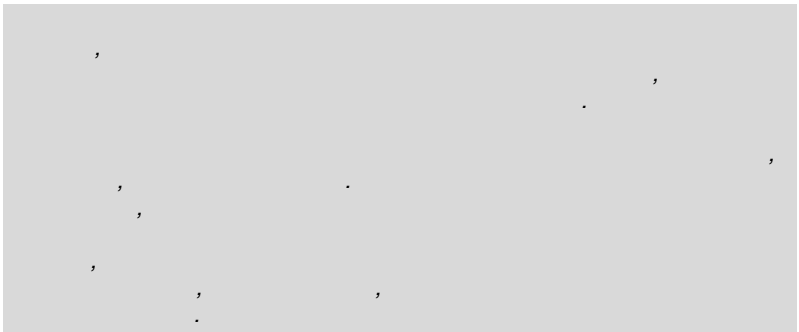


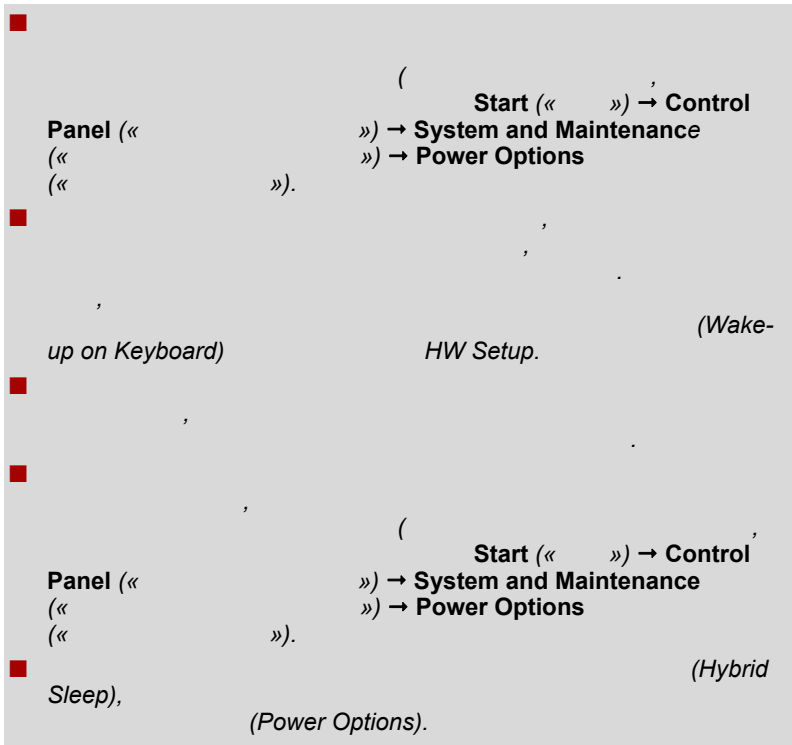
3. Нажмите на кнопку **Пуск (Start)**.
4. Нажав на значок со стрелкой (  ), расположенный на кнопке управления питанием (    ), выберите в меню пункт **Выключение (Shut Down)**.
5. Выключите питание всех периферийных устройств, подключенных к компьютеру.



## Режим сна

Если потребуется прервать работу, питание можно отключить переводом компьютера в режим сна, не закрывая рабочие программы. В этом режиме рабочие данные сохраняются в системной памяти компьютера с тем, чтобы при повторном включении питания пользователь продолжил бы работу с того места, на котором прервался.



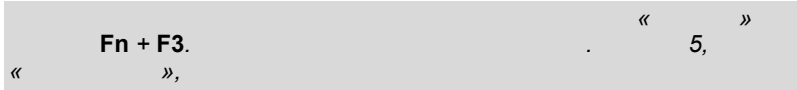


### Преимущества режима сна




Режим сна обладает следующими преимуществами.

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

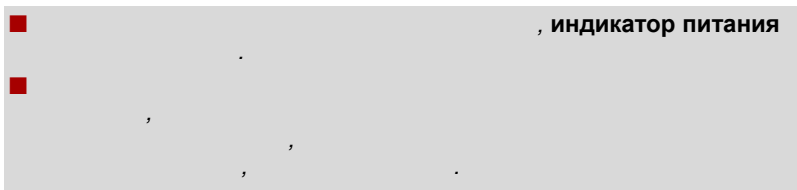
## Переход в режим сна



Перевести компьютер в режим сна можно четырьмя способами:

- Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на кнопку питания () , находящуюся в области кнопок управления питанием ().  
Обратите внимание на то, что эта функция должна быть включена в окне параметров электропитания (для того чтобы открыть его, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).
- Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на кнопку со стрелкой () , после чего выберите в меню пункт **Режим сна (Sleep)**.
- Закройте панель дисплея. Обратите внимание на то, что эта функция должна быть включена в окне параметров электропитания (для того чтобы открыть его, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).
- Нажмите кнопку питания. Обратите внимание на то, что эта функция должна быть включена в окне параметров электропитания (для того чтобы открыть его, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).

После повторного включения компьютера можно продолжить работу с того самого места, где пришлось прерваться.



## Ограничения режима сна

Режим сна не работает при следующих условиях:

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

## Спящий режим

При выключении компьютера переводом в режим гибернации данные из оперативной памяти сохраняются на жестком диске таким образом, что при последующем включении компьютер возвращается в прежнее состояние. Имейте в виду, что состояние подключенных к компьютеру периферийных устройств не восстанавливается при выходе компьютера из режима гибернации.



### Преимущества режима гибернации



Режим гибернации обладает следующими преимуществами.

- Сохраняет данные на жесткий диск при автоматическом завершении работы компьютера в случае разрядки батареи.
- При включении компьютера можно немедленно вернуться к предыдущему состоянию.
- Экономится питание за счет отключения системы при отсутствии ввода данных в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного для режима гибернации.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

### Запуск режима гибернации



Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **Пуск (Start)**.
2. Нажав на кнопку со стрелкой () , расположенную в области кнопок управления питанием () , выберите в меню пункт **Режим гибернации (Hibernate)**.

## Автоматический переход в режим гибернации

Компьютер можно настроить на автоматический переход в режим гибернации при нажатии на кнопку питания или закрытии крышки дисплея. Такая настройка производится в изложенном далее порядке:

1. Нажав кнопку **Пуск (Start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. В меню **Система и обслуживание (System and Maintenance)** откройте диалоговое окно **Параметры электропитания (Power Options)**.
3. Выберите параметр **Choose what the power button does** (Действие, выполняемое при нажатии кнопки питания) или **Choose what closing the lid does** (Действие, выполняемое при закрытии панели дисплея).
4. Установите необходимые настройки перехода в режим гибернации (Hibernation Mode) в пунктах **When I press the power button** (При нажатии кнопки питания) и **When I close the lid** (При закрытии панели дисплея).
5. Нажмите на кнопку **Сохранить изменения (Save changes)**.

## Сохранение данных в режиме гибернации

При выключении питания в режиме гибернации компьютеру требуется немного времени для записи данных из оперативной памяти на жесткий диск. В течение этого времени светится индикатор **жесткого диска**.

После выключения компьютера и сохранения содержимого памяти на жесткий диск отключите питание всех периферийных устройств.





## Перезагрузка компьютера

Необходимость перезагрузить компьютер может, к примеру, возникнуть в следующих обстоятельствах:

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

Перезагружаем компьютер выполняется тремя способами:

- Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на кнопку со стрелкой (  ), расположенную в области кнопок управления питанием (  ), после чего выберите в меню пункт **Перезагрузка (Restart)**.
- Одновременно (однократно) нажав клавиши **CTRL, ALT и DEL**, выберите в меню **Shut down** («Завершение работы») вариант **Restart** («Перезагрузка»).



- Нажав кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. После выключения компьютера подождите пять-десять секунд, прежде чем включать его повторным нажатием кнопки питания.

## Варианты восстановления системы и восстановление предустановленного программного обеспечения

### Варианты восстановления системы

Для работы утилиты восстановления системы System Recovery Options на жестком диске отведен скрытый раздел размером примерно 1,5 Гб.

В этом разделе хранятся файлы, предназначенные для восстановления системы при возникновении неполадок.



*System Recovery Options*

### Варианты восстановления системы

Утилита System Recovery Options устанавливается на жесткий диск при его изготовлении. В меню System Recovery Options имеются инструментальные средства для устранения проблем с загрузкой, проведения диагностики и восстановления системы.

Более подробную информацию об **устранении проблем с загрузкой** см. в **Справке и поддержке Windows**.

Для устранения неполадок утилиту System Recovery Options можно запускать и вручную.

Ниже описан порядок действий. Следуйте указаниям на экране.

1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер и при появлении на экране заставки TOSHIBA несколько раз нажмите клавишу **F8**.
3. На экран будет выведено меню **Дополнительные параметры загрузки** (Advanced Boot Options). С помощью клавиш управления курсором выберите пункт **Восстановление компьютера** (Repair Your Computer), после чего нажмите **ENTER**.
4. Следуйте указаниям на экране.



*Edition.*

*Windows Vista®  
Windows Vista® Business Edition Ultimate*

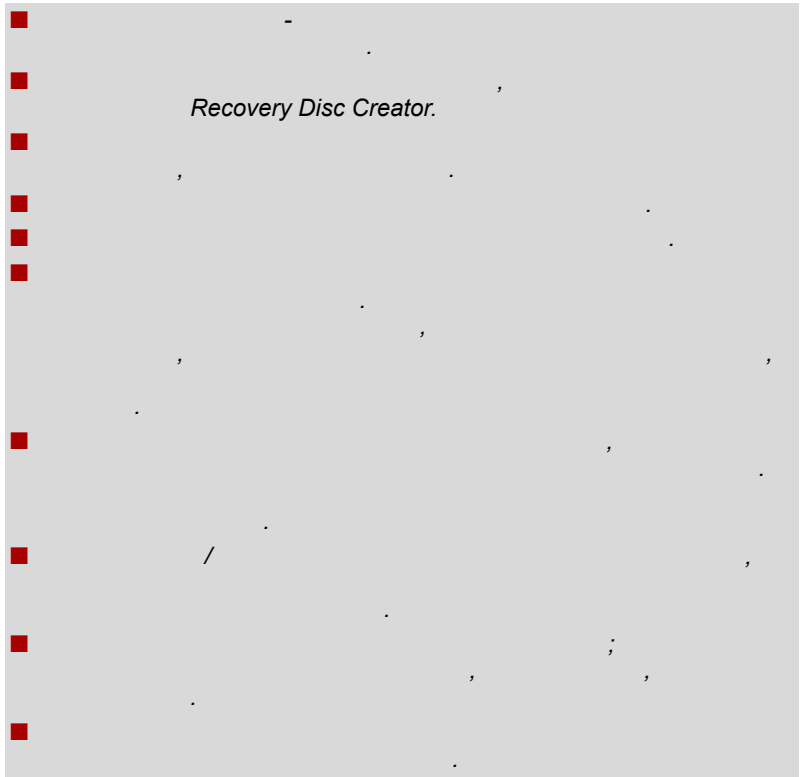
## Восстановление предустановленного программного обеспечения

В зависимости от приобретенной модели можно использовать один из указанных ниже способов восстановления предустановленного программного обеспечения.

- Создание оптических дисков-реаниматоров.
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров.
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с жесткого диска-реаниматора.

### Создание оптических дисков-реаниматоров

В этом разделе описано создание дисков-реаниматоров.



Образ компьютера для восстановления сохранен на жестком диске компьютера. Его можно скопировать на DVD-носитель, выполнив указанные ниже действия.

1. Подготовьте чистый DVD-носитель.
2. Приложение позволяет выбирать тип носителя для создания диска-реаниматора, в том числе DVD-R, DVD-RW, DVD+R и DVD+RW.



3. Включите компьютер и позвольте операционной системе Windows Vista® загрузиться с жесткого диска в обычном режиме.
4. Вставьте первый чистый носитель в лоток привода оптических дисков.
5. Дважды щелкните значок **Recovery Disc Creator** на рабочем столе Windows Vista® или выберите это приложение в меню **Start** («Пуск»).
6. После запуска приложения выберите тип носителя и заголовок, затем нажмите кнопку **Create** («Создать»).
7. Следуйте указаниям на экране.

Будет создан диск-реаниматор.

## Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров

Если предустановленные файлы повреждены, восстановить программное обеспечение в том виде, в каком оно было на момент приобретения компьютера, можно с помощью дисков-реаниматоров. Восстановление производится в изложенном далее порядке:



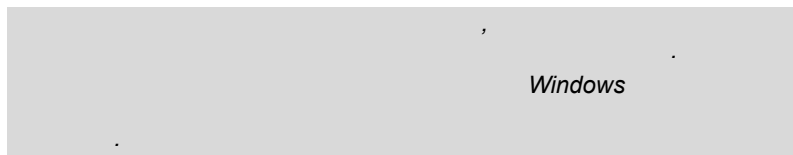
1. Вставьте диск-реаниматор в привод оптических дисков и выключите питание компьютера.
2. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите компьютер. При появлении на экране логотипа **TOSHIBA** отпустите клавишу **F12**.
3. С помощью клавиш перемещения курсора выберите в меню значок CD-ROM. Дополнительную информацию см. в разделе «[Boot Priority](#)» главы 7, «[HW Setup](#)».
4. Выполните указания появившегося на экране меню.

## Восстановление предустановленного программного обеспечения с жесткого диска-реаниматора

На диске с данными находится папка «HDDRecovery». В ней содержатся файлы, которые можно использовать для восстановления исходного состояния системы.

При перенастройке жесткого диска не изменяйте, не удаляйте и не добавляйте разделы каким-либо способом, отличным от указанного в руководстве пользователя. В противном случае пространство, предназначенное для необходимого программного обеспечения, может стать недоступным.

Кроме того, использование для изменения разделов жесткого диска программного обеспечения сторонних производителей может привести к невозможности настройки компьютера.



1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер и при появлении на экране заставки TOSHIBA несколько раз нажмите клавишу **F8**.
3. На экран будет выведено меню **Дополнительные параметры загрузки** (Advanced Boot Options).  
С помощью клавиш управления курсором выберите пункт **Восстановление компьютера** (Repair Your Computer), после чего нажмите **ENTER**.
4. Выберите нужную раскладку клавиатуры и нажмите кнопку **Next** («Далее»).
5. Чтобы провести восстановление, войдите в систему в качестве пользователя, обладающего достаточными правами.
6. На экране вариантов восстановления системы выберите пункт **TOSHIBA HDD Recovery** («Восстановление жесткого диска TOSHIBA»).
7. Следуйте инструкциям в появившемся диалоговом окне.  
Будет восстановлено исходное состояние компьютера.



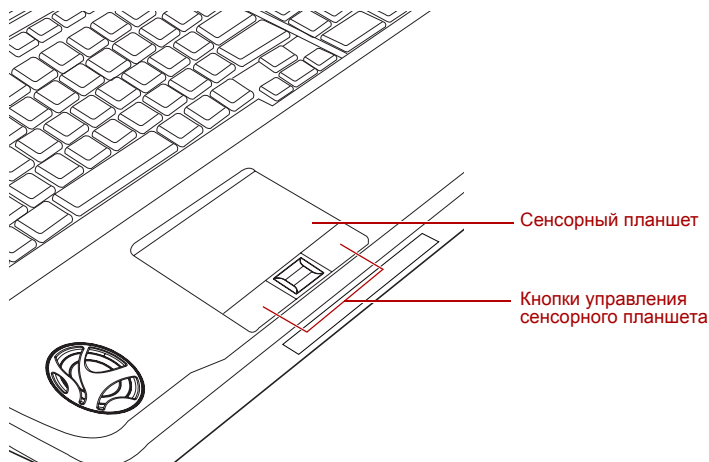
# Глава 4

## Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных принципах работы на компьютере, о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации аппарата. Здесь же мы подробно остановимся на том, как обращаться с носителями CD/DVD.

### Использование сенсорного планшета

Для работы с сенсорным планшетом дотроньтесь кончиком пальца до его поверхности и проведите в направлении, в котором должен двигаться указатель на экране.



Под сенсорным планшетом находятся две кнопки, которые действуют аналогично кнопкам обычной мыши: кнопка, расположенная слева, служит для выделения пунктов меню, а также для обработки выделенных курсором фрагментов текста или графических объектов; кнопка, расположенная справа, служит для вывода меню на экран и для выполнения различных функций в зависимости от действующего программного обеспечения.



Щелчок:  
Двойной щелчок:  
Перетаскивание:

## Контроллер AV

Для работы с приложением Media Center компьютер оснащен перечисленными далее функциями.

В этом разделе кратко рассказывается о каждой из этих функций.

- Передняя рабочая панель
- Пульт дистанционного управления

### Передняя рабочая панель

Передняя рабочая панель находится над клавиатурой. С ее помощью можно управлять функциями, связанными с управлением воспроизведением звука и видеозаписей, такими как быстрый запуск, воспроизведение и пауза, остановка воспроизведения, быстрая перемотка вперед и назад, отключение звука, включение и отключение индикаторов, управление камерой и функцией DOLBY.

### Пульт дистанционного управления

Служит для управления функциями воспроизведения аудио/видео. В комплект поставки некоторых моделей входит пульт дистанционного управления.

## Применение датчика отпечатков пальцев

На некоторые модели устанавливается утилита для регистрации и распознавания отпечатков пальцев. После ввода идентификатора и пароля в устройство авторизации по отпечаткам пальцев необходимость ввода пароля с клавиатуры отпадает. Средства распознавания отпечатков пальцев позволяют:

- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера Internet Explorer, который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.

- Отключение защищенного паролем «хранителя экрана» при выходе из энергосберегающего режима (например, режима сна).
- Автоматический ввод пароля пользователя (а также пароля доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован) при загрузке компьютера (функция защиты до загрузки ОС).
- Функция идентификации одним прикосновением

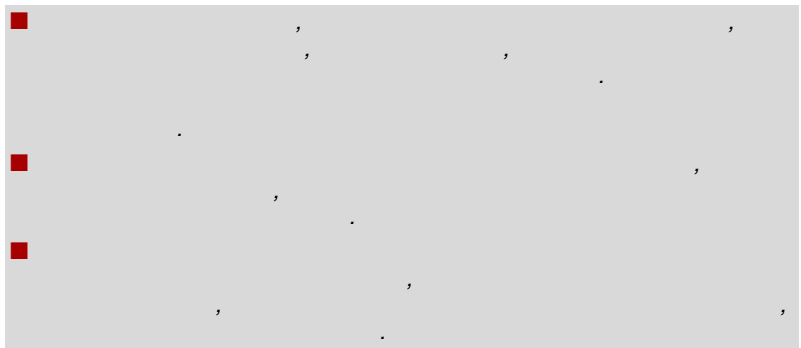
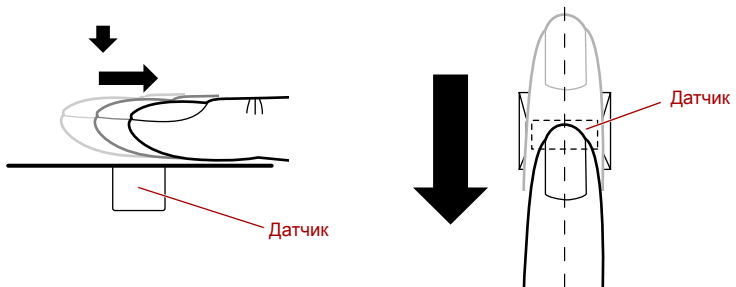


### Как проводить пальцем по поверхности датчика

Чтобы свести к минимуму сбои при выполнении процедуры авторизации, соблюдайте приведенные далее рекомендации, проводя пальцем по поверхности датчика при регистрации отпечатка и прохождении авторизации:

Совместите верхний сустав пальца с центром поверхности датчика. Перемещайте палец на себя, слегка дотрагиваясь до поверхности датчика, до тех пор, пока она не окажется открытой целиком. Следите за тем, чтобы центральная область пальца находилась на датчике.

На приведенных далее иллюстрациях показан рекомендованный способ проводки пальцем по поверхности датчика отпечатков.



## Замечания относительно датчика отпечатков пальцев

Пользуясь датчиком отпечатков пальцев, обратите внимание на изложенные далее замечания. Несоблюдение изложенных здесь мер предосторожности может привести к повреждению или отказу датчика, сбою при распознавании отпечатков пальцев или снижению точности работы датчика.

- Во избежание царапин на поверхности датчика не дотрагивайтесь до нее ногтями, а также любыми жесткими или острыми предметами.
- Не нажимайте на датчик с силой.
- Не касайтесь датчика влажными пальцами или любыми влажными предметами, держите поверхность датчика сухой, избегайте попадания на нее водяного пара.
- Не дотрагивайтесь до датчика грязными пальцами, так как мельчайшие частицы пыли или грязи могут поцарапать поверхность.
- Не наклеивайте на поверхность датчика самоклеющиеся этикетки, не пишите на ней.
- Не дотрагивайтесь до поверхности датчика пальцем или любым предметом, несущим в себе заряд статического электричества.

Прежде чем провести пальцем по поверхности датчика для регистрации или распознавания отпечатка, примите изложенные далее меры предосторожности.

- Тщательно вымойте и вытрите руки.
- Снимите с пальцев заряд статического электричества, дотронувшись до любого металлического предмета. Заряд статического электричества - одна из самых распространенных причин отказа датчика, особенно при сухой погоде.
- Протирайте датчик безворсовой тканью, не пользуясь при этом мощными средствами или химикатами любого рода.
- Во избежание сбоев при регистрации или распознавании отпечатков пальцев следите за тем, чтобы пальцы при регистрации не были:
  - пропитанными влагой или набухшими, например, после приема ванны;
  - поврежденными или пораненными;
  - влажными;
  - грязными или сальными;
  - с сильно высохшей кожей.

Для повышения результативности распознавания отпечатков пальцев соблюдайте изложенные далее рекомендации:

- Зарегистрируйте отпечатки двух или нескольких пальцев.
- При неоднократных сбоях в ходе распознавания дополнительно зарегистрируйте отпечатки других пальцев.



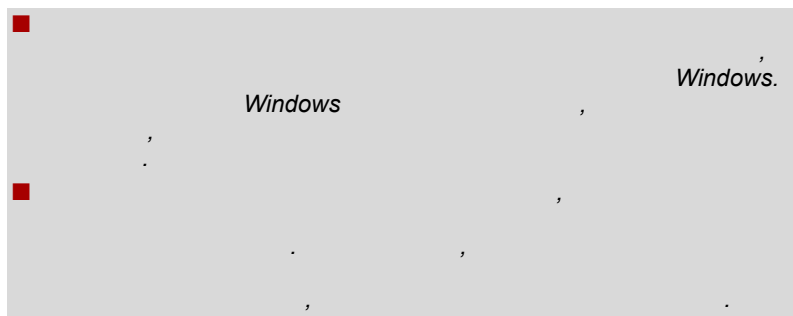
- Следите за состоянием своих пальцев: любые изменения, произошедшие после регистрации отпечатков (например, ранки и порезы, огрубение кожи, а также сильно высохшая, влажная, загрязненная, засаленная, пропитанная влагой или набухшая кожа пальцев), могут снизить точность распознавания. Причинами ее снижения могут стать и потертости на кончиках пальцев, а также если пальцы похудели или растолстели.
- Отпечатки пальцев отличаются друг от друга, и каждый из них уникален, поэтому следите за тем, чтобы процедуру распознавания проходили только зарегистрированные отпечатки.
- Следите за положением пальца на поверхности датчика и за скоростью его перемещения по ней. См. предыдущую схему.
- Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев. Случается, что пользователям не удается зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних.
- Результативность распознавания зависит от конкретного пользователя.

## Настройка

Пользуясь функцией авторизации по отпечаткам пальцев впервые, выполните изложенные далее действия.

### **Регистрация отпечатков пальцев**

Первоначальный ввод необходимых для авторизации данных производится с помощью **Мастера регистрации отпечатков пальцев** (Fingerprint Enrollment Wizard).



1. Для того чтобы запустить эту программу, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager** → **TrueSuite Access Manager**.



2. После появления на экране окна **Verify** (Проверка) введите пароль для входа в операционную систему Windows, а затем нажмите на кнопку **Далее** (Next).
3. В окне **User's Fingers** («Отпечатки пользователя») отметьте флажком отпечаток, который необходимо зарегистрировать.  
При повторном выборе одного из ранее зарегистрированных отпечатков пальцев в систему вводятся свежие данные с удалением прежних.
4. На экран выводится окно **Fingerprint Enrollment** (Регистрация отпечатков пальцев) и запускается обучающая программа. Нажмите кнопку **Replay video** («Повтор видеозаписи»), затем подтвердите правильное перемещение регистрируемого пальца. После этого подтвердите выведенное на экран сообщение, при этом не забудьте отметить флажком поле **Run Interactive Tutorial** (Показать интерактивную обучающую программу). По завершении нажмите на кнопку **Next** (Далее).
5. Окно **Scanning Practice** (Тренировка сканирования) позволяет попрактиковаться, проводя пальцем по поверхности датчика, чтобы убедиться в правильности выполнения этого действия. Если хотите продолжить тренировку, нажмите кнопку **Try again** («Повторная попытка»). Закончив тренировку, нажмите на кнопку **Далее** (Next).
6. Зарегистрируйте свой отпечаток в окне **Fingerprint Image Capture** («Захват изображения отпечатка»). Для того чтобы отпечаток зарегистрировался, позвольте компьютеру считать его изображение три раза. После каждого успешного считывания на экран выводится изображение отпечатка вашего пальца.  
После третьего считывания под изображениями отпечатков пальцев появится сообщение **Successfully combined** («Совмещение выполнено»), окно будет автоматически закрыто.



## Как удалить данные отпечатка пальца

Данные отпечатков пальцев сохраняются в специальном энергонезависимом запоминающем устройстве, встроенном в датчик отпечатков. При передаче компьютера другому лицу или утилизации аппарата любым способом рекомендуется удалить данные ваших отпечатков пальцев в изложенном далее порядке:

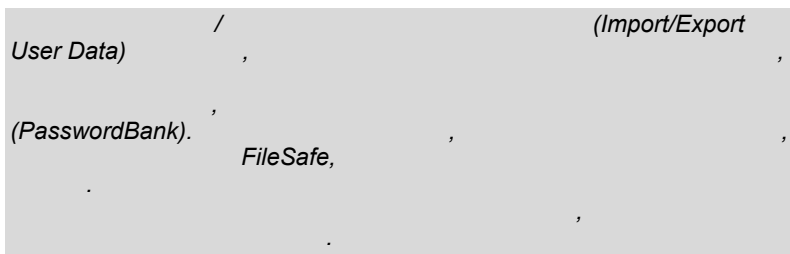
1. Для того чтобы запустить эту программу, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager** → **TrueSuite Access Manager**.
2. Отобразится окно **Verify** («Проверка»). Проведите по поверхности датчика пальцем, отпечаток которого зарегистрирован.
3. На экране отобразится окно **User's Fingers** («Пальцы пользователя»).
  - Порядок удаления всех зарегистрированных отпечатков
    1. Нажмите на кнопку **Delete All Fingerprints** (Удалить все отпечатки пальцев).
    2. Отобразится окно выбора пользователей, выберите, данные об отпечатках пальцев какого пользователя необходимо удалить и нажмите кнопку **OK**.
  - При выборе команды **Delete current user's fingerprints** («Удалить отпечатки пальцев текущего пользователя») будут удалены данные отпечатков пальцев пользователя, который в данный момент вошел в систему.
  - При выборе команды **Delete all users' fingerprints** («Удалить отпечатки пальцев всех пользователей») будут удалены данные отпечатков пальцев всех пользователей системы, однако выбрать эту команду может дать только пользователь, вошедший в систему с правами администратора.
3. После появления на экране запроса **Are you sure you want to delete this fingerprint?** («Действительно удалить этот отпечаток?») нажмите кнопку **Yes** («Да»).
- Удаление отдельных отпечатков
  1. Нажмите на значок над зарегистрированным отпечатком пальца.
  2. На экране появится сообщение **Are you sure you want to delete this fingerprint?** («Действительно удалить этот отпечаток?»). Нажмите кнопку **Yes** («Да»).

Пользуясь датчиком отпечатков пальцев, обратите внимание на изложенные далее ограничения:

- При сбое в ходе распознавания или неудачных результатах, полученных по истечении определенного промежутка времени, на экран выводится предупреждающее сообщение.

- Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев. Случается, что пользователям не удается зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних.
- Результативность распознавания зависит от конкретного пользователя.
- Компания Toshiba не гарантирует безошибочного распознавания отпечатков пальцев.
- Компания Toshiba не гарантирует полное отсутствие сбоев при распознавании отпечатков пальцев зарегистрированного пользователя, а равно и безошибочное выявление посторонних лиц с отказом в предоставлении им доступа к системе. Компания Toshiba не несет ответственности за какие бы то ни было сбои, а равно и за любого рода ущерб, понесенный в результате применения данного устройства распознавания отпечатков пальцев или его программного обеспечения.

### Замечания относительно утилиты, управляющей датчиком отпечатков пальцев



Система шифрования файлов (EFS) — это функция операционной системы Windows Vista®. Файл, зашифрованный с помощью системы EFS, нельзя зашифровать еще раз, пользуясь функцией распознавания отпечатков пальцев.

### Вход в операционную систему Windows с авторизацией по отпечатку пальца

Идентификацию с помощью отпечатка пальца можно использовать вместо обычной процедуры входа в систему Windows, в ходе которой необходимо вводить имя пользователя и пароль. Такой способ может быть особенно удобен в случае, если несколько пользователей используют один компьютер, поскольку при этом пропадает необходимость выбирать пользователя при входе в систему.

## Порядок авторизации по отпечатку пальца

1. Включите компьютер.
2. В окне приветствия **Welcome Windows** выберите один из пальцев, отпечатки которых зарегистрированы, после чего проведите этим пальцем по поверхности датчика. Если идентификация прошла успешно, вход в Windows производится автоматически.



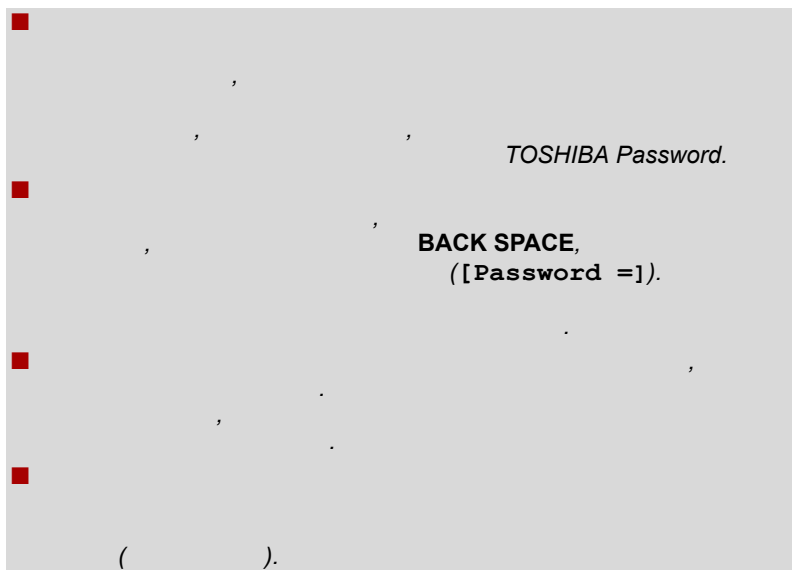
## Идентификация по отпечаткам пальцев до загрузки ОС

### Вкладка *General*

Системой идентификации по отпечатку пальца можно пользоваться вместо ввода пароля с клавиатуры, когда компьютер уже включен.

Для того чтобы отключить ее и вернуться к вводу пароля с клавиатуры при загрузке компьютера, после появления на экране окна Fingerprint Pre-OS Authentication («Идентификация по отпечаткам пальцев до загрузки ОС») нажмите клавишу **BACK SPACE**.

После этого на экран выводится окно ввода пароля с клавиатуры.



## **Активация и настройка функции идентификации по отпечаткам пальцев до загрузки ОС**

Чтобы активировать и настроить функцию идентификации по отпечаткам пальцев до загрузки ОС, сначала необходимо выполнить процедуру регистрации отпечатка с помощью утилиты Fingerprint. Приступая к настройке, убедитесь в том, что зарегистрирован хотя бы один отпечаток пальца (подробнее см. указания в руководстве по регистрации отпечатков пальцев).

1. Для того чтобы запустить эту программу, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager** → **TrueSuite Access Manager with Admin Privileges**.
2. Когда на экране появится окно UserAccountControl, нажмите на кнопку Allow (Разрешить). Этот параметр может изменить только пользователь, вошедший в систему с полномочиями администратора.
3. Проведите зарегистрированным пальцем по поверхности датчика отпечатков.
4. В окне программы True Suite Access Manager откройте **меню Setting** («Настройка»).
5. В появившемся окне Administrator Setting («Настройки администратора») установите флажок Enable Pre-OS Fingerprint Authentication («Включить функцию идентификации по отпечаткам пальцев до входа в операционную систему») и нажмите кнопку **OK**.
6. В окне TrueSuiteAccessManager нажмите на **Exit** (Выход).

## **Функция идентификации по одному прикосновению**

### **Вкладка General**

Данная функция позволяет загрузить систему с однократным прохождением процедуры авторизации по отпечатку пальца, в ходе которой пароль пользователя, реквизиты для запуска программы настройки параметров BIOS и для входа в операционную систему Windows вводятся автоматически. Прежде чем пользоваться функцией авторизации по отпечатку пальца при включении питания и ее расширенным вариантом - функцией авторизации одним прикосновением, необходимо зарегистрировать пароль пользователя, пароль для входа в программу настройки параметров BIOS и пароль для входа в операционную систему Windows. Для регистрации пароля пользователя и пароля для входа в программу настройки параметров BIOS воспользуйтесь утилитой TOSHIBA Password. Если порядок входа в операционную систему Windows отличается в вашем компьютере от устанавливаемой по умолчанию процедуры, зарегистрируйте пароль для входа в Windows согласно изложенным в руководстве указаниям.

Иными словами, однократная авторизация по отпечатку пальца избавляет от необходимости вводить отдельные пароли пользователя, запуска программы настройки BIOS и входа в Windows.

## **Включение функции идентификации по одному прикосновению**

Для того чтобы включить и настроить функцию идентификации по одному прикосновению, необходимо зарегистрировать отпечаток с помощью приложения TrueSuite Access Manager. Приступая к настройке, убедитесь в том, что зарегистрирован хотя бы один отпечаток пальца (подробнее см. указания в руководстве по регистрации отпечатков пальцев).

1. Для того чтобы запустить эту программу, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager** → **TrueSuite Access Manager with Admin Privileges**.
2. Когда на экране появится окно UserAccountControl, нажмите на кнопку Allow (Разрешить). Этот параметр может изменить только пользователь, вошедший в систему с полномочиями администратора.
3. Проведите зарегистрированным пальцем по поверхности датчика отпечатков.
4. В окне приложения TrueSuiteAccessManager нажмите кнопку **Settings** («Настройки»).
5. В появившемся окне Administrator Setting («Настройки администратора») установите флажки Enable Pre-OS Fingerprint Authentication («Включить функцию идентификации по отпечаткам пальцев до входа в операционную систему») и Enable Single Sign-On Fingerprint Authentication («Включить функцию идентификации по одному прикосновению»), затем нажмите кнопку **OK**.
6. В окне TrueSuiteAccessManager нажмите на Exit (Выход).

## **Ограничения возможностей функции авторизации по отпечатку пальца**

Компания TOSHIBA не гарантирует абсолютную точность и безошибочность распознавания отпечатков пальцев, а равно и неизменно точный отсев несанкционированных пользователей. Компания Toshiba не несет ответственности за какие бы то ни было сбои и за любой ущерб, понесенные в результате применения программного обеспечения для распознавания отпечатков пальцев.



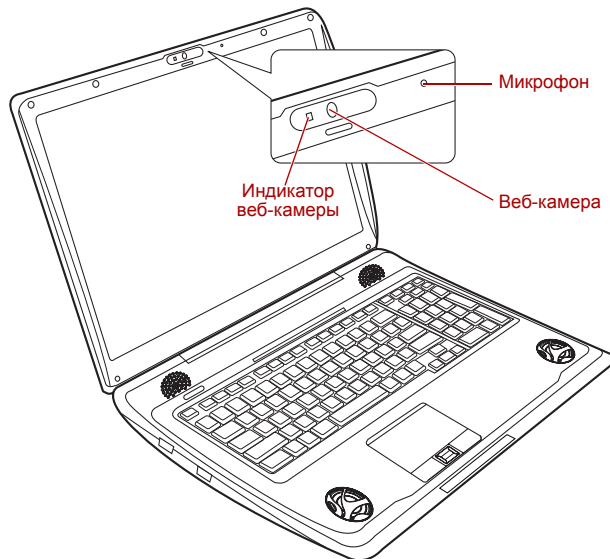
## Веб-камера

**Веб-камера** служит для видео- и фотосъемки с записью отснятых материалов на компьютер. Устройством можно пользоваться для проведения видеоконференций с помощью коммуникационной программы (например, **Windows Live Messenger**). Снабдить отснятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения **Camera Assistant**.

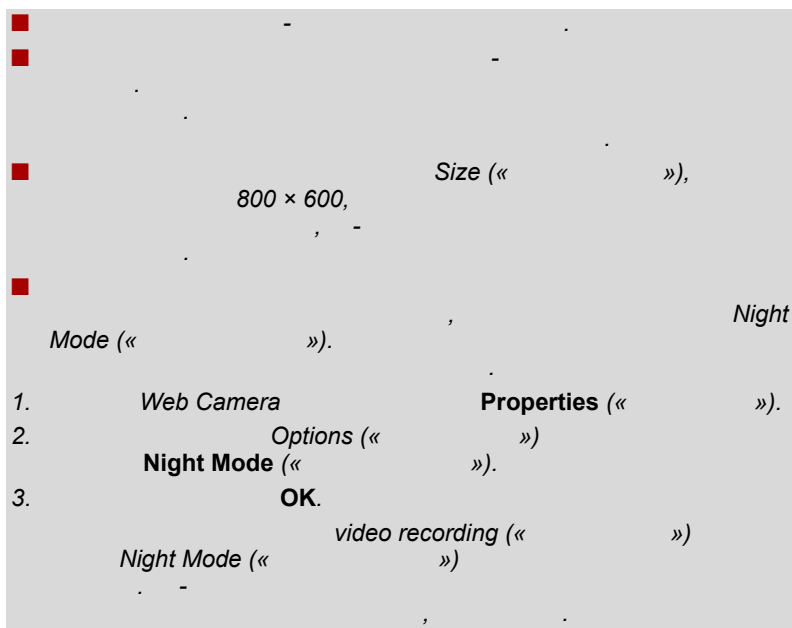
С помощью специальных программ отснятые видеоматериалы можно передавать по сети или использовать в видеоконференциях через Интернет.

Эффективная разрешающая способность данной модели веб-камеры составляет 1,3 млн. пикселей.

Подробнее см. электронную справочную систему программного обеспечения Camera Assistant.

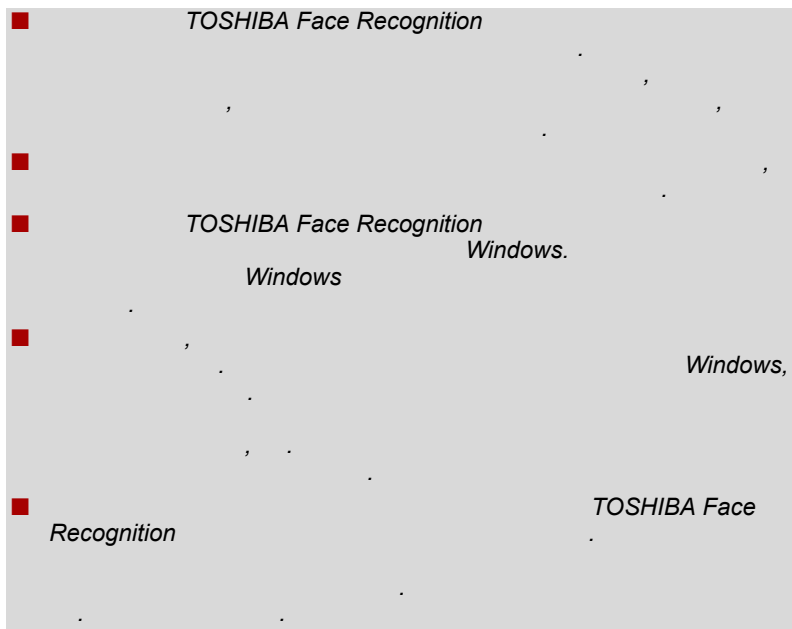






## Использование программы TOSHIBA Face Recognition

При входе пользователя в систему Windows эта функция использует для проверки данных о его лице специальную библиотеку снимков. Это упрощает вход, поскольку пользователю не требуется вводить пароль или проходить какую-либо подобную проверку.



## Отказ от ответственности

Компания TOSHIBA не гарантирует абсолютно надежное или безошибочное действие технологии распознавания лица. Компания TOSHIBA не гарантирует неизменно безошибочного распознавания несанкционированных пользователей. Компания Toshiba не несет ответственности за какие бы то ни было сбои и за любой ущерб, понесенный в результате использования устройства распознавания лица или его программного обеспечения.

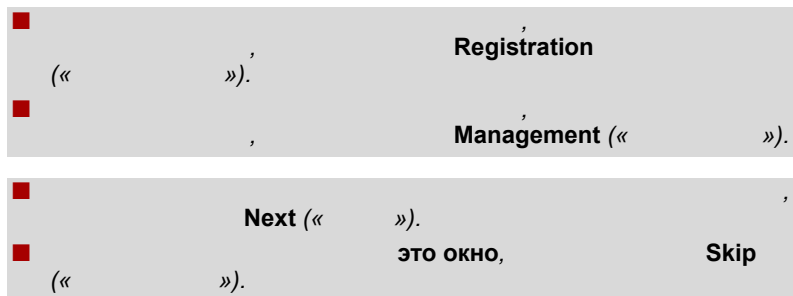
КОМПАНИЯ TOSHIBA, ЕЕ ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОММЕРЧЕСКИЕ УБЫТКИ, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПОРЧУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ СЕТЕВЫХ СИСТЕМ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ ВЫХОД ИЗ СТРОЯ СМЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ В СВЯЗИ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ИЗДЕЛИЯ НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

При использовании функции Log Record function программы Toshiba Face Recognition соблюдайте соответствующие требования законодательства, особенно местные законы, касающиеся защиты данных, а также внутренние правила компании.

## Регистрация данных для распознавания лица

Сделайте снимок для системы распознавания лица и зарегистрируйте данные, необходимые для входа в систему. Для этого выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** → **TOSHIBA Face Recognition**, чтобы запустить программу.



2. Нажмите кнопку **Next** («Далее»), чтобы запустить руководство.
3. Сделайте снимок, плавно перемещая голову вправо и влево.
4. После этого сделайте снимок, наклоня голову вверх и вниз. Для того чтобы попробовать еще раз, нажмите кнопку **Back** («Назад»).
5. Нажмите кнопку **Next** («Далее»), чтобы приступить к съемке изображения.  
Расположите свое лицо так, чтобы оно попадало в рамку в форме лица.
6. Как только лицо будет расположено правильно, начнется запись.  
Плавно перемещайте голову влево и вправо, затем — вниз и вверх.
7. После нескольких перемещений в четырех направлениях регистрация завершится.  
В случае успешной регистрации на экране появится сообщение **Registration successful. Now we'll do the verification test. Click the Next button** («Регистрация успешно завершена. Необходимо выполнить проверку. Нажмите кнопку Next [«Далее»]).  
Для того чтобы перейти к проверке, нажмите кнопку Next («Далее»).
8. Выполните проверку. Расположите свое лицо так же, как при регистрации.



9. Нажмите кнопку **Next** («Далее») и перейдите к регистрации учетной записи, если проверка пройдена успешно.
10. Зарегистрируйте ученую запись. Укажите в регистрационных полях необходимую информацию. Необходимо заполнить все поля.

#### 11. Отобразится окно **Management** («Управление»).

В нем будет указано имя зарегистрированной учетной записи. Щелчок по нему приведет к показу снимка вашего лица в левой части окна.

### Регистрация данных для распознавания лица

Удаление снимков, данных учетной записи и личных данных, созданных при регистрации. Для того чтобы удалить данные для распознавания лица, выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** → **TOSHIBA Face Recognition**, чтобы запустить программу.

Отобразится окно **Management** («Управление»).

2. Выберите нужного пользователя в окне **Management** («Управление»).
3. Нажмите кнопку **Delete** («Удалить»). На экране появится сообщение **You are about to delete the user data. Would you like to continue?** («Удаление данных пользователя. Продолжить?»).
  - Если необходимость удаления данных отсутствует, нажмите кнопку **No** («Нет»), чтобы вернуться к окну **Management** («Управление»).
  - Нажатие кнопки **Yes** («Да») приведет к удалению выбранного пользователя.

### Открытие файла справки

Дополнительную информацию об этой программе см. в файле справки.

1. Для того чтобы открыть его, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** → **TOSHIBA Face Recognition Help**.


### Вход в систему Windows с помощью программы TOSHIBA Face Recognition

В этом разделе содержится информация о входе в систему Windows с помощью программы TOSHIBA Face Recognition. Существует два режима проверки подлинности, указанные ниже.

- **AUTO Mode Login screen** («Экран входа в систему в автоматическом режиме»): если по умолчанию выбран файл проверки подлинности по снимку лица, войти в систему можно без использования клавиатуры или мыши.

- **1:1 Mode Login screen** («Экран входа в систему в режиме 1:1»): этот режим подобен вышеописанному, но перед экраном **Display Captured Image** («Полученное изображение») выводится экран **Select Account** («Выбор учетной записи»), в котором необходимо выбрать учетную запись пользователя, в которую будет выполняться вход.

### **AUTO Mode Login screen («Экран входа в систему в автоматическом режиме»)**


1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Select Tiles** («Выбор элемента»).
3. Выберите пункт Start face recognition («Начать распознавание лица» ).
4. На экране появится сообщение **Please turn your face to the camera** («Расположите лицо напротив камеры»).
5. Будет выполнена проверка. В случае ее успешного выполнения данные о снимке, полученные на этапе 4, будут затемнены и наложены друг на друга.



**Select Tiles** («»).

6. Отобразится экран приветствия системы **Windows**, и будет выполнен автоматический вход в систему.

### **1:1 Mode Login screen («Экран входа в систему в режиме 1:1»)**

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Select Tiles** («Выбор элемента»).
3. Выберите пункт Start face recognition («Начать распознавание лица» ).
4. На экране появится окно **Select Account** («Выбор учетной записи»).
5. Выберите учетную запись и нажмите кнопку со **стрелкой**.
6. На экране появится сообщение **Please turn your face to the camera** («Расположите лицо напротив камеры»).
7. Будет выполнена проверка. В случае ее успешного выполнения данные о снимке, полученные на этапе 6, будут затемнены и наложены друг на друга.



**Select Tiles** («»).

8. Отобразится экран приветствия системы **Windows**, и будет выполнен автоматический вход в систему.

## Применение привода оптических дисков

Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD-ROM. Приводы позволяют воспроизводить диски CD/ DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без дополнительного адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к диску CD/ DVD-ROM светится расположенный на дисковом индикатор.

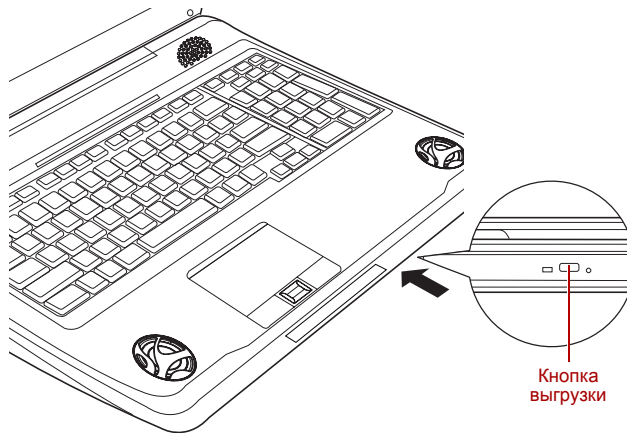


*DVD-Video*

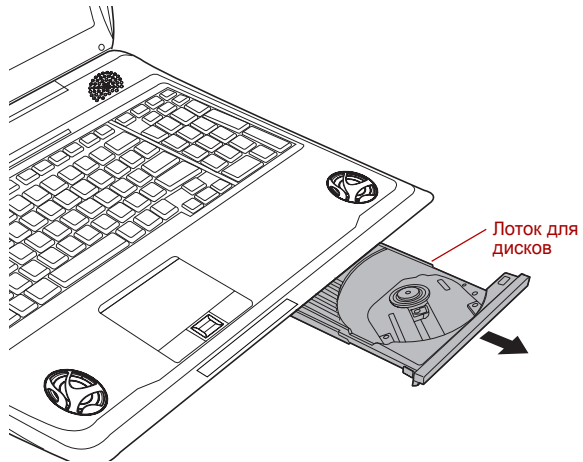
### Загрузка дисков

Чтобы загрузить компакт- или DVD-диск, выполните указанные ниже действия, сверяясь с рисунками с 4-4 по 4-6.

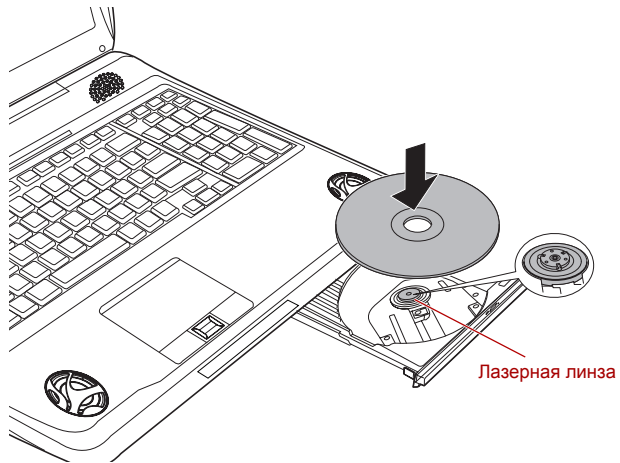
1. При включенном питании компьютера, нажав кнопку извлечения диска, частично выдвиньте лоток.



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



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



CD/DVD



DVD-  
DVD-



4. Мягко нажмите на центр компакт- или DVD-диска, пока не почувствуете, что он надежно зафиксирован на центральном шпинделе. Диск должен лежать вплотную к основанию шпинделя, вершина которого должна слегка выступать.
5. Закройте лоток нажатием на его центральную часть - лоток встанет на место с фиксирующим его щелчком.



## Извлечение дисков

Ниже описан порядок извлечения компакт- или DVD-дисков.

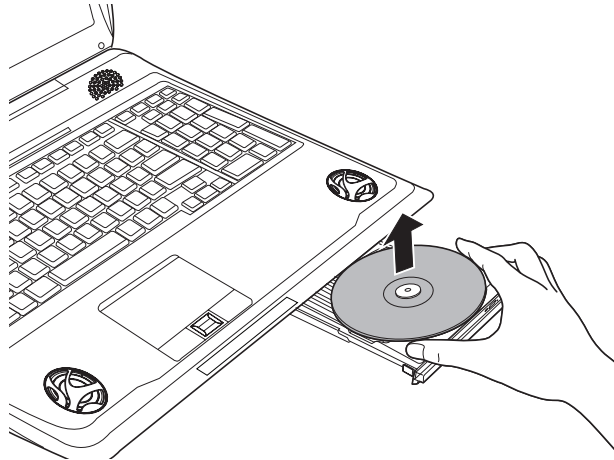


1. При включенном питании компьютера приоткройте лоток для дисков нажатием кнопки извлечения, после чего аккуратно выдвиньте его полностью.



2. Поскольку компакт- и DVD-диски слегка выступают за края лотка, при извлечении их можно удерживать за края. Осторожно взявшись за края диска, снимите его строго вертикально с оси шпинделя, а затем выньте из лотка.



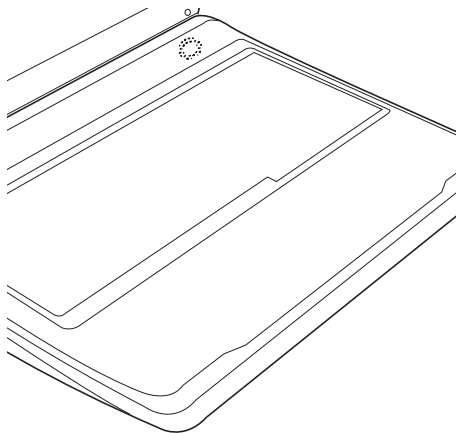


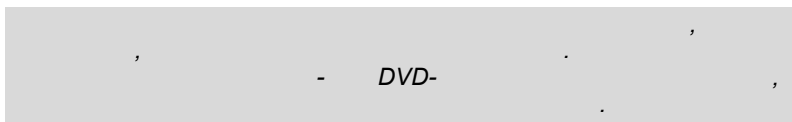
CD/DVD

3. Закройте лоток нажатием на его центральную часть - лоток встанет на место с фиксирующим его щелчком.

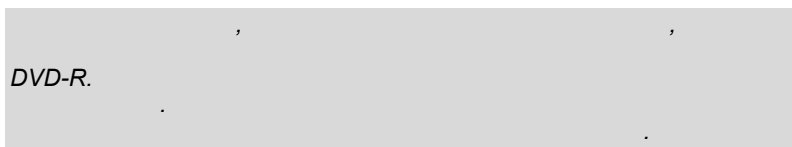
### **Извлечение компакт- или DVD-диска в случае, если лоток не открывается**

Если компьютер выключен, открыть лоток для дисков с помощью кнопки извлечения невозможно. В этом случае можно использовать тонкий предмет (например, распрямленную скрепку длиной примерно 15 мм) в специальное отверстие, расположенное справа от кнопки извлечения.





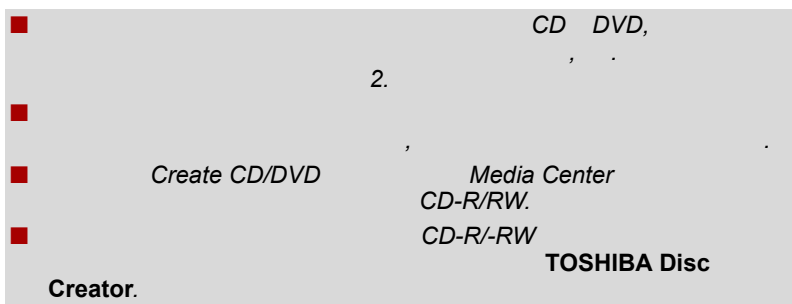
## Запись компакт- и DVD-дисков с помощью дисковода DVD Super Multi



Привод DVD-R поддерживает запись данных на диски CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные), DVD+RW, DVD-RAM и DVD-R (двухслойные).

В комплектацию данного компьютера входят записывающие программы TOSHIBA Disc Creator и Ulead DVD MovieFactory.

Программой Ulead DVD MovieFactory можно пользоваться для записи файлов в видеоформате. Программа TOSHIBA Disc Creator служит для записи данных.



## Внимание!

Прежде чем приступить к записи или перезаписи данных на любой из совместимых с дисководом DVD Super Multi носителей, внимательно ознакомьтесь с указаниями по его настройке и эксплуатации, изложенными в этом разделе. В противном случае возможно неправильное функционирование дисковода DVD Super Multi и возникновение сбоев в ходе записи или перезаписи данных. Это может привести к их потере, а также к повреждению дисковода или носителей.

## Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA не несет ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные), DVD+RW или DVD-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей форматов CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные), DVD+RW или DVD-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 приводов для записи данных на оптические диски могут вызвать неожиданные сбои в процессе записи или перезаписи как следствие качественных характеристик дисков или аппаратных неполадок. С учетом этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.

## Перед началом записи или перезаписи

- По результатам проведенного компанией TOSHIBA ограниченного тестирования на совместимость рекомендуется использовать носители форматов CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные), DVD+RW или DVD-RAM перечисленных далее производителей. Однако помните, что на успешность записи или перезаписи данных влияет и качество самого диска. Кроме того, имейте в виду, что компания TOSHIBA не предоставляет каких-либо гарантий работоспособности, качественных характеристик или производительности любых носителей.

---

**Диски CD-R:**

TAIYO YUDEN CO., Ltd.  
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD  
Ricoh Co., Ltd.  
Hitachi Maxell, Ltd.

---

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

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD  
Ricoh Co., Ltd.

---

**Диски CD-RW (сверхскоростные):**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD

---

**Диски DVD-R:****Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения**

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (8- и 16-скоростные носители)  
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (4-, 8- и 16-скоростные носители)  
Hitachi Maxell, Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

---

**Диски DVD-R (двуслойные):**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (4- и 8-скоростные носители)

---

**Диски DVD+R:**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (8- и 16-скоростные носители)  
Ricoh Co., Ltd. (8- и 16-скоростные носители)  
TAIYO YUDEN CO., Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

---

**DVD+R (двойной слой):**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (2,4- и 8-скоростные носители)

---

**Диски DVD-RW:**

Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (2-, 4- и 6-скоростные носители)  
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (2-, 4- и 6-скоростные носители)

---

**Диски DVD+RW:**

Ricoh Co., Ltd. (2,4-, 4- и 8-скоростные носители)  
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (2,4-, 4- и 8-скоростные носители)

---

**DVD-RAM:****Версия 2.0, 2.1 или 2.2 спецификаций дисков DVD-RAM**

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (3- и 5-скоростные носители)  
Hitachi Maxell, Ltd. (3- и 5-скоростные носители)

---



■	DVD Super Multi	16-	(	,	DVD-R
	DVD+R), 8-	(	DVD-R,		DVD+RW
	(DVD-RAM).	DVD+R), 6-	(DVD-RW), 5-		
■			DVD-R (	)	DVD+R
■					
	DVD-RAM	2,6	5,2	.	
■	DVD-R (	)	,		
	4 (Layer Jump Recording),				

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска могут привести к сбоям в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, осмотрите его на предмет загрязнения или повреждений.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на носители форматов CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM зависит от качества дисков, а также от того, как они используются.
- Есть два типа носителей формата DVD-R: диски для записи авторских работ и диски общего назначения. Не пользуйтесь дисками для записи авторских работ, так как компьютерные приводы служат для записи данных исключительно на диски общего назначения.
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа.
- Компьютерные приводы DVD-ROM или проигрыватели дисков DVD других моделей могут оказаться неспособными считывать данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) или DVD+RW.
- Данные, записанные на диски форматов CD-R, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD+R или DVD+R (двуслойные), не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные (стертые) с носителей форматов CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM, восстановлению не подлежат. Прежде чем удалять данные с диска, проверьте его содержимое, а если к компьютеру подключено несколько пишущих приводов, примите меры к тому, чтобы не удалить случайно данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), DVD+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 заполнение носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. В таких случаях заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время, даже если объем записываемых на диск полезных данных невелик.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих приводов, примите меры к тому, чтобы не записать случайно данные не на тот диск и не удалить имеющиеся на нем данные.
- Записывая или перезаписывая компакт-диск, обязательно подключите к компьютеру адаптер переменного тока.
- Прежде чем перевести компьютер в режим сна или гибернации, примите меры к полному завершению записи на носители DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь носитель DVD-RAM из дисководов.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Включите компьютер на максимальную мощность, не пользуясь какими бы то ни было энергосберегающими функциями.
- Не приступайте к записи данных при действующих программах проверки компьютера на наличие вирусов, дождитесь завершения работы антивирусного программного обеспечения, после чего отключите такие программы, в том числе автоматически проверяющие файлы на наличие вирусов в фоновом режиме.
- Во избежание нестабильной работы и повреждения данных не пользуйтесь утилитами, обслуживающими жесткий диск, включая предназначенные для ускорения доступа к нему.
- Во избежание потери или повреждения данных не пользуйтесь сверхскоростными носителями формата CD-RW (Ultra Speed +).
- Запись данных на компакт-диск производится только с жесткого диска компьютера. Не пытайтесь записывать данные с общих устройств, таких как серверы, а также с любых других сетевых устройств.
- Запись с применением программного обеспечения, отличного от программы TOSHIBA Disc Creator, сертификацию не проходила, поэтому возможность записи с помощью других программ не гарантируется.

## Во время записи или перезаписи

При записи или перезаписи данных на диски формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные), DVD+RW или DVD-RAM с помощью привода DVD Super Multi соблюдайте изложенные далее меры предосторожности.

- Копируйте на оптические диски данные только с жесткого диска. Не пользуйтесь функцией вырезания и вставки во избежание утраты исходных данных из-за сбоя в ходе записи.

- Избегайте следующих действий:
- Смены пользователей операционной системы Windows Vista®;
- Выполнения компьютером любой другой операции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели дисплея;
- Запуска коммуникационных устройств, например, модема;
- Воздействия на компьютер ударов или вибрации;
- Установки, удаления или подключения внешних устройств, включая карты памяти SD/SDHC, miniSD/microSD Card, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo, xD picture card, MultiMediaCard, устройства с интерфейсом USB, внешние мониторы, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптические цифровые устройства.
- Использования кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;
- Открытия лотка привода оптических дисков.
- Не следует выключать компьютер, завершать сеанс работы, а также переходить в режим сна или гибернации во время записи или перезаписи.
- Прежде чем перевести компьютер в режим сна или гибернации, убедитесь в том, что запись или перезапись данных полностью завершена (запись можно считать завершенной, если оптический носитель выгружается из привода DVD Super Multi).
- Применение некачественных, загрязненных или поврежденных носителей может привести к сбоям в процессе записи или перезаписи данных.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь компьютером на неустойчивых поверхностях, например, на подставке.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.

## Утилита TOSHIBA Disc Creator

Обратите внимание на перечисленные далее ограничения применения программы TOSHIBA Disc Creator:

- Программа TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи дисков формата DVD Video.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи дисков формата DVD Audio.
- Функция Audio CD for Car or Home CD Player программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи музыки на носители форматов DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные) или DVD+RW.


- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для копирования материалов с дисков формата DVD Video или DVD-ROM, защищенных законами об авторских правах.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков DVD-RAM.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования дисков CD-ROM, CD-R или CD-RW на носители форматов DVD-R, DVD-R (двухслойные) или DVD-RW.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков CD-ROM, CD-R или CD-RW на диски DVD+R, DVD+R (двухслойные) или DVD+RW.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных дисков DVD-ROM, DVD Video, DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные) или DVD+RW на носители форматов CD-R или CD-RW.
- Запись данных в пакетном формате с помощью программы TOSHIBA Disc Creator невозможна.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков форматов DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные) или DVD+RW, записанных с помощью другого программного обеспечения или другого устройства записи оптических носителей.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R, DVD-R (двухслойный), DVD+R или DVD+R (двухслойный), в некоторых обстоятельствах могут не поддаваться считыванию. Например, их невозможно будет считать в 16-разрядных операционных системах, таких как Windows 98SE и Windows Me. Чтобы считать их в системе Windows NT4, необходим Service Pack 6 или более поздней версии, а в системе Windows 2000 — Service Pack 2. Кроме того, некоторые дисководы DVD-ROM и DVD-ROM/CD-R/RW не могут считывать такие данные независимо от операционной системы.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не поддерживает запись дисков формата DVD-RAM - такие диски следует записывать с помощью Проводника Windows (Windows Explorer) или аналогичной утилиты.
- Копируя DVD-диск, убедитесь в том, что привод, с которого копируются данные, поддерживает запись на носители форматов DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные) или DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.



- Копируйте данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R (двуслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двуслойные) 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**

Прежде чем приступить к записи или перезаписи данных на компакт-диск, выполните проверку корректности записи (перезаписи) в изложенном далее порядке.

1. В меню **Setting** («Настройка») выберите пункты **Settings for Each Mode** («Параметры каждого режима») → **Data Disc** («Диск с данными»).
2. Откройте диалоговое окно настройки параметров записи или перезаписи одним из двух способов:
  - Нажмите на кнопку **настройки параметров записи** () для записи в режиме **Data Disc** с помощью главной инструментальной панели.
  - В меню **Setting** («Настройка») выберите пункты **Settings for Each Mode** («Параметры каждого режима») → **Data Disc** («Диск с данными»).
3. Отметьте флажком поле **Проверить записанные данные** (Verify written data).
4. Выберите режим **File Open** (Открытый файл) или **Full Compare** (Полное сопоставление).
5. Нажмите на кнопку **OK**.

### **Подробнее о программе TOSHIBA Disc Creator**

Более подробную информацию о программе TOSHIBA Disc Creator смотрите в электронной справочной системе.

- Для того чтобы открыть руководство по программе TOSHIBA Disc Creator, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **CD&DVD Applications** («Приложения для работы с компакт- и DVD-дисками») → **Disc Creator Help** («Справка по программе Disc Creator»)

## Использование программы Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA

### Порядок создания видеодиска DVD

Способ 1 - упрощенный порядок создания видеодиска DVD с использованием видеоданных, записанных портативной кинокамерой формата DVD:

1. Для того чтобы запустить программу DVD MovieFactory, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher**.
2. Вставьте в записывающий привод диск DVD-RW или DVD+RW.
3. Выберите пункты **Video Disc** («Видеодиск») → **Burn Video to Disc** («Записать видео на диск»). Откроется диалоговое окно **Direct Recording** («Прямая запись»). Выберите **DVD-Video/+VR**, чтобы запустить страницу **Straight Capture to Disc** («Прямая запись на диск»).
4. Выберите формат **DVD-Video**.
5. Подтвердите, что источником для захвата является портативная кинокамера формата **DV**.
6. Нажмите на кнопку **Захват** (Capture).

Способ 2 - упрощенный порядок создания диска формата DVD-Video посредством указания источника видеоданных:

1. Для того чтобы запустить программу DVD MovieFactory, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher**.
2. Включите второй модуль запуска, последовательно выбрав пункты **Video Disc** («Видеодиск») → **New Project** («Новый проект»), выберите тип проекта и запустите программу DVD MovieFactory.
3. Добавьте источник видеоданных, находящийся на жестком диске, нажав кнопку **Add Video files** (Добавить видеофайлы) для вызова диалогового окна просмотра жесткого диска.
4. Выберите источник видеоданных, затем перейдите на следующую страницу для создания меню.
5. Выбрав шаблон меню, нажмите на кнопку **Далее** (Next) для перехода в окно **Запись** (Burning).
6. Выберите тип конечного результата, затем нажмите на кнопку **Burn** (Записать).

## **Подробнее о программе Ulead DVD MovieFactory®**

Более подробную информацию о программе Ulead DVD MovieFactory смотрите в файлах справки и руководства пользователя.

Для того чтобы открыть руководство по программе Ulead DVD MovieFactory, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **User Manual** («Руководство пользователя») → **DVD MovieFactory User Manual** («Руководство по программе DVD MovieFactory»)

## **Важная информация об использовании**

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

1. Обработка цифрового видео
  - Для работы с DVD MovieFactory необходимо войти в систему с правами администратора.
  - Для работы с DVD MovieFactory 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. Имейте в виду, что одновременная работа другого приложения может привести к сбоям при предварительном просмотре.
  - Программа DVD MovieFactory не может редактировать и воспроизводить материалы, защищенные от копирования.
  - Во время работы с программой DVD MovieFactory не следует переводить компьютер в режим сна и гибернации.
  - Программу DVD MovieFactory не следует запускать сразу же после включения компьютера. Подождите, пока закончится обращение ко всем дисководам.
  - При записи на видеокамеру формата DV запись следует включать за несколько секунд до подачи записываемого материала это обеспечит запись всех данных.
  - Запись дисков CD, функции JPEG, DVD-Audio, mini DVD и функции Video CD в этой версии не поддерживаются.
  - Прежде чем приступить к записи видеоматериалов на DVD, следует закрыть все остальные программы.
  - Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
  - Кодирование и раскодирование формата mp3 не поддерживается.
2. Прежде чем приступить к записи видео на DVD
  - Для записи используйте только диски DVD, рекомендованные производителем привода.

- 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 дисплея;
    - ударов и тряски компьютера;
    - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
    - открытия лотка дисковода DVD;
    - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая карты памяти SD/SDHC, устройства с интерфейсом USB, внешние мониторы, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптических цифровых устройств.
    - Проверьте диск после записи важных данных.
    - Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/+RW невозможна.
    - Не поддерживается запись в форматах VCD и SVCD.
3. О программе Straight to Disc
- Не поддерживается запись на диски DVD-R/+R
  - Не поддерживается запись на диски DVD+VR средствами HDV
  - Поддержка HDV только для записи DVD-Video
  - Добавление меню при записи в формате DVD-VR невозможно
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/-RAM.
  - Чрезмерный износ перезаписываемых дисков может стать причиной невозможности их считывания и форматирования. По возможности пользуйтесь новыми дисками.

## DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ TOSHIBA

Обратите внимание на перечисленные ниже ограничения, связанные с использованием программы TOSHIBA Disc Creator.

### Замечания по использованию

1. При воспроизведении отдельных видеоматериалов в формате DVD Video возможно выпадение кадров, пропуск звуковых фрагментов, рассинхронизация звука и картинки.
2. При использовании программы TOSHIBA DVD PLAYER рекомендуется закрыть все другие приложения. Во время воспроизведения дисков DVD Video не открывайте приложения и не выполняйте другие операции. В отдельных случаях возможно прерывание или некорректная работа воспроизведения.
3. Незакрытые диски DVD, записанные на домашних пишущих DVD-проигрывателях, могут не воспроизводиться на компьютере.
4. Не воспроизводите видеозаписи с DVD-дисков одновременно с просмотром или записью телепередач с помощью других приложений. Это может привести к ошибкам при воспроизведении диска DVD Video или записи телевизионной программы. Кроме того, ошибки при воспроизведении диска или записи телевизионной программы могут возникнуть в случае, если во время воспроизведения диска DVD Video начинается заранее запрограммированная запись телевизионной программы. Просматривайте диски DVD Video в то время, на которое не запрограммирована запись.
5. При воспроизведении некоторых дисков с помощью приложения TOSHIBA DVD PLAYER функция возобновления не работает.
6. Используйте диски DVD-Video, код региона которых либо совпадает с заводским значением по умолчанию, либо имеет значение ALL («ВСЕ»).
7. На время просмотра видеозаписей с помощью проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER экранные заставки отключаются. Кроме того, во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функции перевода компьютера в режим сна или спящий режим, а также функция отключения компьютера не действуют.
8. Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функцию автоматического отключения дисплея необходимо отключить.

## Устройства вывода изображения и звука

1. Проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER работает только в случае, если для параметра Colors («Качество цветопередачи») выбрано значение Highest (32 bit) («Самое высокое (32 бита)»). Настроить параметр «Качество цветопередачи» (Colors) можно на вкладке «Монитор» (Monitor) окна «Параметры экрана» (Display Settings). Для того чтобы открыть окно Display Settings («Параметры экрана»), последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **Appearance and Personalization** («Оформление и персонализация») → **Personalization** («Персонализация») → **Display Settings** («Параметры экрана»).
2. При отсутствии изображения на экране внешнего монитора или телевизора во время воспроизведения диска DVD Video остановите воспроизведение и измените разрешение экрана с помощью параметра Resolution («Разрешение») на вкладке Monitor («Монитор») окна Display Settings («Параметры экрана»). Из-за особенностей некоторых моделей внешних мониторов или телевизоров воспроизведение видеоматериалов на экране таких устройств невозможно.
3. При воспроизведении DVD-Video рекомендуется подключать компьютер к адаптеру питания переменного тока. В результате работы энергосберегающих функции при воспроизведении могут возникнуть помехи. При воспроизведении DVD-Video с использованием питания от батарей выберите в параметрах энергосбережения сбалансированный режим.
4. Чтобы просмотреть DVD-Video на внешнем дисплее или телевизоре, измените устройство вывода перед началом воспроизведения. Кроме того, одновременный (в режиме клона) просмотр дисков DVD-Video на дисплее компьютера и на внешнем дисплее невозможен.
5. Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER не изменяйте разрешение экрана.

## DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ TOSHIBA

1. Проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER поддерживает воспроизведение дисков DVD-Video и DVD-VR.
2. Проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER не поддерживает функцию родительского контроля.
3. В целях защиты авторских прав во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функция создания снимка экрана системы Windows отключается.
4. Она не функционирует даже в случае если окно проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER свернуто. Для того чтобы использовать ее, проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER необходимо закрыть.
5. Для установки или удаления проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER необходимы права администратора.

6. Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER не переключайтесь между учетными записями пользователей системы Windows.
7. При воспроизведении некоторых дисков DVD Video смена звуковой дорожки в окне управления приводит и к смене дорожки с субтитрами.

## Запуск проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER

Ниже описан порядок запуска проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.


1. Загрузив систему Windows Vista, вставьте диск DVD-Video в дисковод DVD Super Multi. После этого на экране может появиться описанное ниже окно выбора приложений. В этом случае выберите пункт **Play DVD movie** («Воспроизвести DVD-фильм») и нажмите кнопку **OK**, чтобы запустить проигрыватель **TOSHIBA DVD PLAYER**.
2. Прикоснитесь к клавише **CD/DVD** на передней рабочей панели. Кроме того, чтобы запустить **эту программу**, можно последовательно выбрать пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA HD DVD PLAYER** → **TOSHIBA DVD PLAYER**.

## Работа с проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER

Замечания о работе с проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER.

1. Экранные меню и функции могут различаться в зависимости от дисков DVD Video и записанных на них видеоматериалов.
2. Во время воспроизведения диска DVD система реагирует только на нажатиях тех кнопок (включая кнопки пульта дистанционного управления и клавиши передней рабочей панели), которые соответствуют функциям, доступным и активным во время воспроизведения.
3. Если меню открыто в области отображения из верхнего меню окна управления или с помощью кнопок меню, использование сенсорного планшета или мыши для работы с ним может оказаться невозможным.

## Вызов справки по проигрывателю TOSHIBA DVD PLAYER

Подробные описания функций и инструкции по работе с проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER приведены в соответствующей справке. Для того чтобы открыть ее, выполните описанное ниже действие. Нажмите кнопку Help («Справка») () в области отображения.

## Пульт дистанционного управления

Некоторые компьютеры этой серии оснащаются компактным пультом дистанционного управления, который позволяет управлять некоторыми функциями компьютера на расстоянии.

Его можно использовать для воспроизведения компакт- и DVD-дисков и видеозаписей, а также просмотра изображений с помощью приложения Media Center.

Пульт дистанционного управления позволяет:

- переключаться между приложениями Media Center и управлять ими;
- контролировать воспроизведение видео или прием ТВ-программ;
- устанавливать или отменять режим сна.

Информацию о применении пульта дистанционного управления, а также об установке и извлечении батареек, см. в разделе данной главы.



## Компактный пульт дистанционного управления







### Диски CD/DVD

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

Нажатием данной кнопки во время пребывания компьютера в рабочем режиме или режиме сна загружается приложение Media Center. При загрузке в привод оптических дисков компакт-диска с музыкальными записями производится запуск приложения My Music, а при загрузке видеодиска DVD - запуск приложения My Video. Если нужная программа не назначена к выводу в активное окно при нажатии этих кнопок, запустите программу вручную, например, путем нажатия соответствующего значка в панели задач.



### Снижение яркости

Снижение яркости изображения на дисплее в пошаговом режиме.



### Повышение яркости

Повышение яркости изображения на дисплее в пошаговом режиме.



### Питание

Запуск или завершение работы операционной системы.

Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию кнопка переводит компьютер в режим сна. Для того чтобы изменить настройки, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск»), **Control panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»). Имеется четыре варианта: Do nothing (Бездействие), Sleep (Режим сна), Hibernate (Режим гибернации) и Shut down (Выключение).



### Громкость+

Увеличение громкости при воспроизведении DVD- или компакт-дисков.



### Громкость-

Уменьшение громкости при воспроизведении DVD- или компакт-дисков.



### Меню DVD

Включение основного меню фильма на DVD-диске (если такое меню существует).

### Стрелки

Перемещение курсора между окнами операционной системы Media Center.

OK

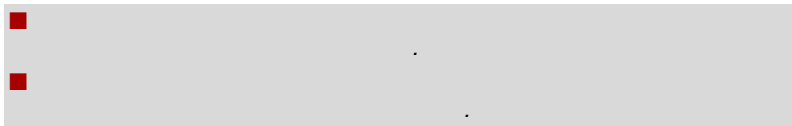
### OK

Подтверждение выбора действия или параметра. Эта кнопка действует аналогично клавише **ENTER**.

	<b>Вкл./Выкл. подсветки</b>	Эта кнопка позволяет отключить подсветку индикаторов (например, индикаторов передней рабочей панели, кнопки питания, регулятора громкости и т. п.).
	<b>Отключение звука</b>	Отключает звук компьютера.
	<b>Сзади</b>	Вывод предыдущего окна.
	<b>Дополнительная информация</b>	Эта клавиша выполняет те же функции, что и правая кнопка мыши.
	<b>Пуск (Start)</b>	Открытие основного окна операционной системы Media Center.
	<b>Перемотка назад</b>	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD назад.
	<b>Воспр./Пауза</b>	Начало просмотра выбранного файла. Установка режима паузы при воспроизведении звукового или видеофайла.
	<b>Перемотка вперед</b>	Перемотка видео-, аудиофайла или DVD вперед.
	<b>Повтор</b>	Перемотка назад (на семь секунд при воспроизведении видеозаписей, на одну звуковую дорожку или на один раздел DVD-диска).
	<b>Стоп</b>	Остановка воспроизведения текущего файла.
	<b>Пропуск</b>	Перемотка вперед (на 30 секунд при воспроизведении видеозаписей, на одну звуковую дорожку или на один раздел DVD-диска).

## Применение пульта дистанционного управления

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



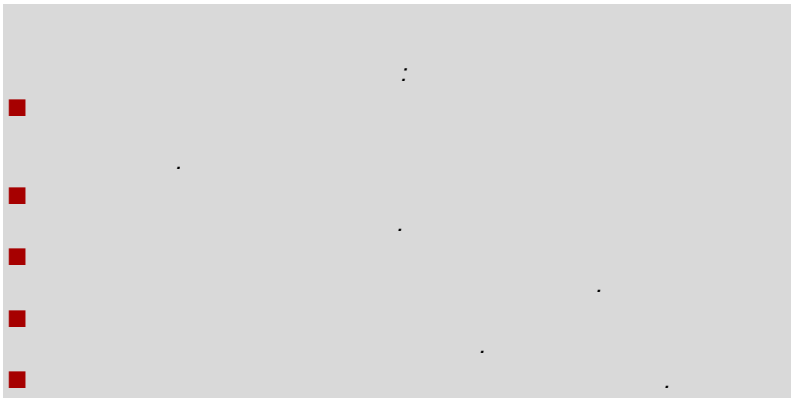
## Радиус действия пульта дистанционного управления

Направив пульт дистанционного управления на компьютер, 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 от окошка инфракрасного приемного устройства.



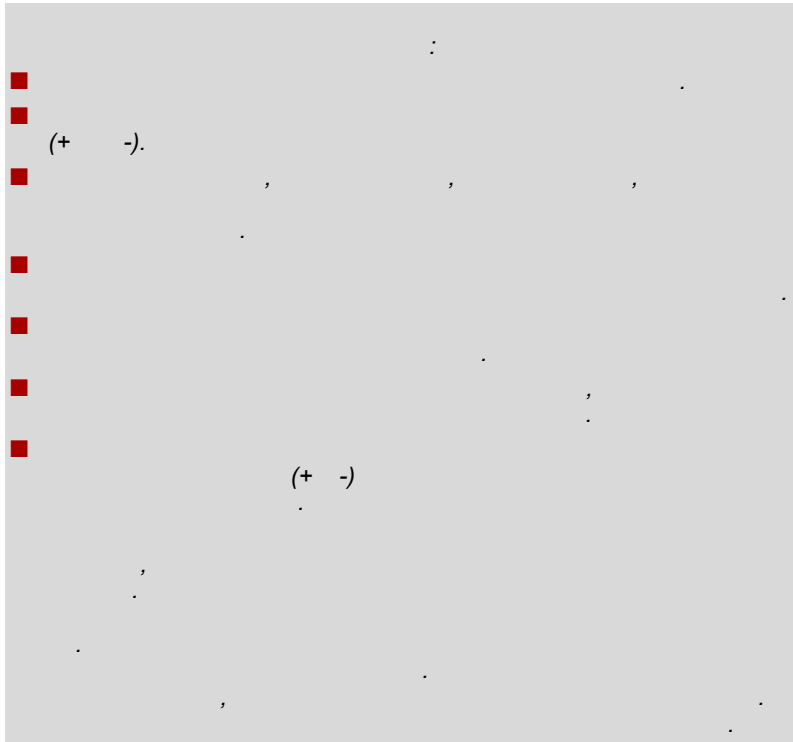
\* Внешний вид входящего в комплектацию пульта дистанционного управления зависит от конкретной модели.



## Установка и извлечение батарей

Перед использованием пульта дистанционного управления установите сухие батарейки, входящие в комплект поставки.

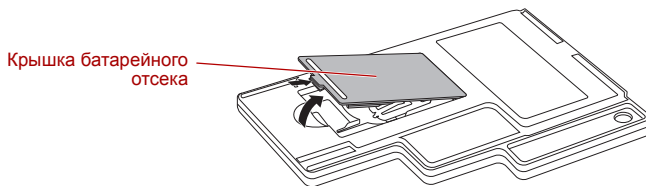
Способ установки и извлечения батареек может различаться в зависимости от типа пульта дистанционного управления. Необходимо узнать тип устройства и следовать инструкции при установке и извлечении батареек.



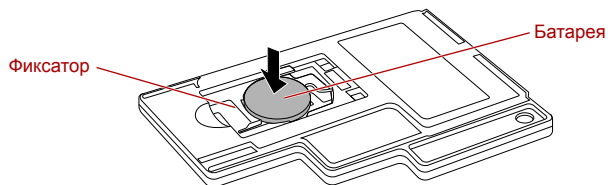
## Компактный пульт дистанционного управления

### Установка батарейки

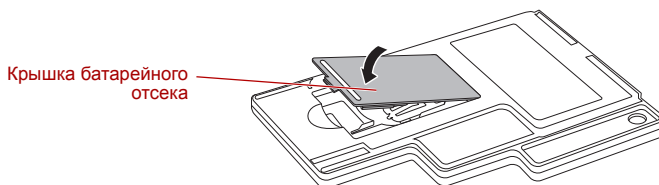
1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.



2. При установке батарейки соблюдайте полярность. Прижмите батарейку к фиксатору и установите ее в отсек.

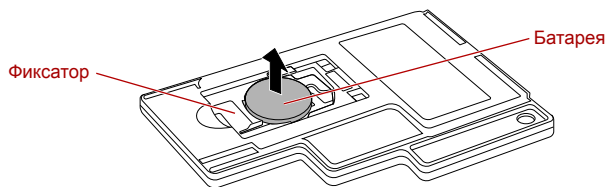


3. Закройте крышку батарейного отсека. Нажмите на крышку до щелчка.



### Замена батарейки

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.
2. Нажмите на фиксатор и извлеките батарейку из отсека.

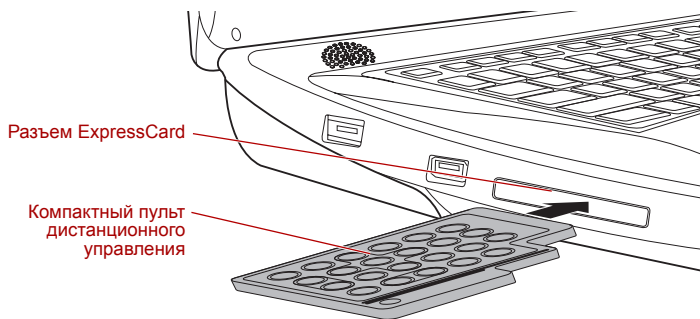


3. Установите батарейку в отсек. При установке батареек соблюдайте полярность. Прижмите батарейку к фиксатору и установите ее в отсек.
4. Закройте крышку батарейного отсека. Нажмите на крышку до щелчка.

### **Установка компактного пульта дистанционного управления**

Для того чтобы вставить компактный пульт дистанционного управления, выполните указанные ниже действия.

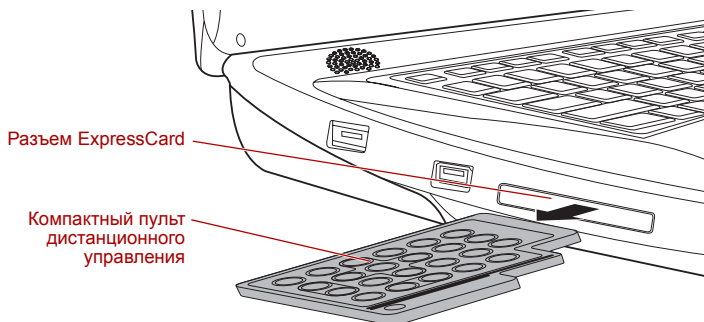
1. Убедитесь в том, что гнездо разъема ExpressCard пусто.
2. Вставьте компактный пульт дистанционного управления лицевой стороной вверх.



3. Аккуратно нажмите на компактный пульт дистанционного управления, чтобы убедиться в его надежной фиксации.

Для того чтобы извлечь компактный пульт дистанционного управления, выполните указанные ниже действия.

1. Аккуратно нажмите на компактный пульт дистанционного управления, и он выдвинется из разъема.
2. Потяните и извлеките его из гнезда разъема.



## Уход за носителями

Этот раздел содержит рекомендации по защите данных, хранящихся на компакт- и DVD-дисках, а также на дискетах. Обращайтесь с носителями бережно. Перечисленные далее простые меры предосторожности продлят срок годности носителей и защитят хранящиеся на них данные.

### Диски CD/DVD

1. Для того чтобы обеспечить защиту и содержание компакт- и DVD-дисков в чистоте, храните их в оригинальной упаковке.
2. Не сгибайте компакт- или DVD-диски.
3. Не пишите на них — используйте наклейки, чтобы не испортить поверхность диска CD/DVD с данными.
4. Держите компакт-диски либо за внешние края, либо за края у центрального отверстия - отпечатки пальцев на поверхности диска могут помешать корректному считыванию данных приводом.
5. Не подвергайте компакт-диски воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла или холода.
6. Не помещайте на компакт- и DVD-диски тяжелые предметы.

7. При запылении или загрязнении компакт- или DVD-дисков протрите их чистой сухой тканью в направлении от центрального отверстия к краям. Не протирайте диски круговыми движениями. При необходимости можно воспользоваться тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством, однако ни в коем случае не пользуйтесь бензином, растворителями или аналогичными чистящими растворами.

## Дискеты



USB

1. Храните дискеты в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми. При загрязнении дискеты протрите ее мягкой, чуть смоченной водой тканью, не пользуясь чистящей жидкостью.
2. Не открывайте шторку дискеты и не дотрагивайтесь до ее магнитной поверхности во избежание необратимого повреждения носителя и полной утраты данных.
3. Во избежание потери сохраненных данных обращайтесь с дискетами с осторожностью.
4. Наклеивайте этикетку на дискету только в предназначенном для этого месте. Ни в коем случае не наклеивайте одну этикетку поверх другой: этикетка может отделиться от дискеты и повредить дисковод.
5. Не пишите на этикетке дискеты карандашом во избежание попадания порошка с грифеля в компьютер и повреждения его компонентов. Наносите надписи на этикетку только ручкой с войлочным пишущим узлом прежде, чем наклеить этикетку на дискету.
6. Во избежание утраты данных не храните дискеты в местах, где вероятно попадание на них воды или другой жидкости, а также в местах с повышенной влажностью.
7. Не пользуйтесь мокрыми или влажными дискетами во избежание повреждения флоппи-дисковода и других компонентов компьютера.
8. Данные могут быть потеряны, если дискета искривлена; погнута или находилась под прямыми лучами солнца, на сильной жаре или холоде.
9. Не кладите на дискеты тяжелые предметы.
10. Не принимайте пищу, не курите, не пользуйтесь ластиками поблизости от дискет во избежание повреждения магнитной поверхности посторонними частицами, которые могут попасть внутрь оболочки дискеты.
11. Магнитное поле может уничтожить данные на дискете. С учетом этого держите дискеты подальше от динамиков, радиоприемников, телевизоров и других источников магнитного поля.



## Звуковая система


В этом разделе рассказывается об отдельных функциях управления воспроизведением звука.

### Регулировка громкости системного звука

Громкость регулируется в окне Windows **Volume Mixer**.

Чтобы открыть окно, выполните следующие действия:

1. Найдите значок **Динамик** в панели задач.
2. Нажмите правой кнопкой мыши на значок **Динамик** в панели задач.
3. Выберите в меню команду **Open Volume Mixer**.

Нажмите на кнопку **Device** для вывода на экран списка доступных звуковоспроизводящих устройств. Для прослушивания звука через встроенные динамики выберите пункт **Speakers**. Отрегулируйте громкость динамиков, сдвигая ползунок вверх-вниз. Чтобы отключить звук, нажмите на кнопку **Mute** .

Еще один регулятор находится во вкладке **Applications** (Программы) окна **Volume Mixer**. Он служит для регулировки громкости звука, воспроизводимого активной программой. Меню **Windows Sounds** (Звук Windows) отображается всегда, поскольку оно служит для регулировки громкости системного звука.

### Смена параметров системного звука

Системные звуковые сигналы оповещают пользователя о тех или иных событиях. В этом разделе рассказывается о порядке выбора той или иной схемы и сохранения измененных параметров.

Чтобы открыть диалоговое окно настройки системных звуковых сигналов, выполните следующие действия:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на значок **Динамик** в панели задач.
2. Выберите пункт меню **Sounds** (Звук).

### Программный модуль Realtek HD Audio Manager


Сменить настройки звуковых параметров и подтвердить введенные изменения можно в окне программного модуля **Realtek Audio Manager**. Для того чтобы запустить программный модуль **Realtek Audio Manager**, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **Hardware and Sound** («Оборудование и звук») → **Realtek HD Audio Manager**.

При первом запуске программного модуля Realtek Audio Manager отображаются четыре вкладки с параметрами устройств. **Динамики** (Speakers) служат установленным по умолчанию звуковоспроизводящим устройством. **Микрофон** (Microphone) служит установленным по умолчанию устройством ввода звука. Чтобы сменить установленное по умолчанию устройство, нажмите на кнопку **Set Default Device** (Назначить устройством по умолчанию) во вкладке нужного устройства.


- **Динамики** (Speakers) служат установленным по умолчанию звуковоспроизводящим устройством. Оставьте его таковым, чтобы пользоваться встроенными динамиками или наушниками.
- Для того чтобы воспроизводить оцифрованный звук через цифровую акустическую систему, подключенную к компьютеру оптическим кабелем через гнездо S/PDIF, выберите параметр **Digital Output** («Цифровой вывод»). Этот параметр можно использовать только при подключении оптического аудиокабеля.
- Для воспроизведения оцифрованного звука через цифровую акустическую систему, подключенную к компьютеру кабелем стандарта HDMI через гнездо HDMI, выберите параметр **HDMI Output** (Вывод в стандарте HDMI).
- **Микрофон** (Microphone) служит установленным по умолчанию устройством ввода звука. Он должен быть выбран при записи звука через микрофон, встроенный в компьютер, либо через внешний микрофон, подключенный к соответствующему гнезду.

При подключении внешнего микрофона или аудиокабеля к разъему линейного входа микрофона отображается диалоговое окно настройки разъема программного модуля Realtek HD Audio Manager, в котором можно выбрать варианты Line In («Линейный вход») или Mic In («Микрофонный вход»).

### Information

Для просмотра информации об аппаратных средствах, программном обеспечении и языковых настройках нажмите на **кнопку вывода информации** .

### Настройка динамиков

Нажмите на **кнопку воспроизведения** , чтобы подтвердить, что звук поступает из встроенных динамиков или наушников в верном направлении.

### Эффекты микрофона

Вкладка **Microphone Effects** (Эффекты микрофона) находится в окне **Microphone** (Микрофон).

- Эффект **Noise Suppression** (Помехоподавление) снижает уровень фоновых шумов и шума вентилятора.
- Эффект **Acoustic Echo Cancellation** (Эхоподавление) снижает уровень акустической обратной связи и подавляет эхо.

## Формат по умолчанию

Значения частоты дискретизации и глубины звука в битах можно изменить.

## MaxxAudio

MaxxAudio — это набор технологий обработки звука, которые позволяют компенсировать ограничения, связанные с малым размером динамиков переносных компьютеров.

Ниже перечислены технологии MaxxAudio.

- **MaxxBass** — воспроизведение низкочастотных звуков, находящихся за пределами возможностей динамиков. Существует два параметра, с помощью которых можно управлять этой технологией: кнопка On/Off («Включить/выключить») и регулятор интенсивности, с помощью которого можно управлять уровнем воспроизводимых низкочастотных звуков.
  - **MaxxTreble** — усиление высоких частот. Существует два параметра, с помощью которых можно управлять этой технологией: кнопка On/Off («Включить/выключить») и регулятор интенсивности, с помощью которого можно управлять уровнем воспроизводимых высокочастотных звуков.
  - **MaxxVolume** — динамическая компенсация. Эта функция увеличивает громкость тихих звуков, не искажая при этом громкие. Использование этой технологии облегчает восприятие звуков различных уровней громкости. Единственный параметр, с помощью которого можно управлять этой технологией — кнопка On/Off («Включить/выключить»).
  - **MaxxEQ** — пятиполосный параграфический эквалайзер, позволяющий компенсировать частотные характеристики компьютера. Управление им осуществляется путем ввода параметрических данных или напрямую с помощью графического интерфейса. С его помощью можно настроить звуковую систему таким образом, чтобы преодолеть ограничения динамиков, корпусов и усилительной проводки.
- \* Частотные характеристики компьютера уже настроены с помощью технологий MaxxAudio. Если звучание вас устраивает, не изменяйте настройки эквалайзера MaxxEQ.

Ниже перечислены параметры MaxxEQ.

- **Частота** — при выборе режима обработки выбранного диапазона (bell mode) в окне управления отображается средняя частота для каждой полосы. В режимах фильтрации или компенсации высоких или низких частот этот параметр контролирует частоту сопряжения фильтра. Изменить частоту можно путем ввода соответствующих цифровых значений или с помощью стрелок вниз и вверх. Кроме того, ее можно настроить путем перемещения регулятора вверх и вниз. Шаг регулировки частоты — одна шестнадцатая тона (96 шагов в октаве) с округлением до ближайшего целого числа. Для выбора нужного значения частоты с шагом в одну шестнадцатую тона можно использовать клавиши влево и вправо. Диапазон: от 16 до 22 045 Гц.
- **Усиление** — выбор уровня усиления для каждой полосы путем перемещения регулятора на графике эквалайзера вверх и вниз. Кроме того, можно дважды щелкнуть по окну значения усиления, ввести значение и нажать клавишу Enter. Параметр эквалайзера можно настроить более точно, щелкнув один раз по окну значения усиления и отрегулировав значение с помощью стрелок вверх и вниз. Кроме того, можно отрегулировать его с помощью регулятора. Диапазон: от -18 до +18 дБ
- **Тип** — выбор одного из пяти типов фильтров (выбранного диапазона (bell), высоких и низких частот). Кроме того, последующие щелчки по окну значения будут приводить к последовательному переключению фильтров, а однократный щелчок и использование стрелок вверх и вниз позволяют переключаться между параметрами.
- Параметр **Q** (ширина диапазона частот) регулируется так же, как и остальные параметры. Если настройка выполняется непосредственно на графике эквалайзера, при перемещении регулятора влево и вправо необходимо удерживать клавишу OPT, чтобы отличить регулировку этого параметра от регулировки частоты). Символ Q обозначает ширину диапазона частот. Более высокие значения параметра Q во всех случаях приводят к более резким колебаниям кривых для всех фильтров. Амплитуда колебаний кривой при фильтрации выбранного диапазона (bell) отличается меньшим размером, колебания кривой фильтра компенсации также резки. Диапазон: от 0,40 до 6,00

## Функция Dolby Home Theater

Функция Dolby Home Theater® позволяет зрителям ощутить себя в центре происходящего на экране действия, создавая атмосферу кинотеатра дома или за его пределами. Благодаря мощным современным технологиям функция Dolby Home Theater позволяет прослушивать музыку, смотреть фильмы и играть в компьютерные игры, наслаждаясь живым объемным звуком с помощью акустических систем (от двух до восьми динамиков) или наушников.

Ниже перечислены технологии Dolby Home Theater.

- **Dolby Pro Logic® IIx** — расширение существующего стерео- или 5.1-канального звука из фильмов, музыкальных записей, ТВ-программ или игр до 6.1- или 7.1-канального.
- **Dolby Headphone** — воспроизведение объемного звука, позволяющего слушателю ощутить себя в центре происходящих событий, с помощью любых наушников.
- **Sound Space Expander** — расширение звуковой сцены для создания трехмерной картины.
- **Natural Bass** — расширение диапазона воспроизводимых низких частот всех динамиков в пределах одной октавы.
- **Dolby Digital Live** — преобразование любого аудиосигнала с компьютера в формат Dolby Digital. Это позволяет упростить подключение к домашним кинотеатрам.

Для того чтобы открыть пользовательский интерфейс Dolby Home Theater, выполните указанные ниже действия.

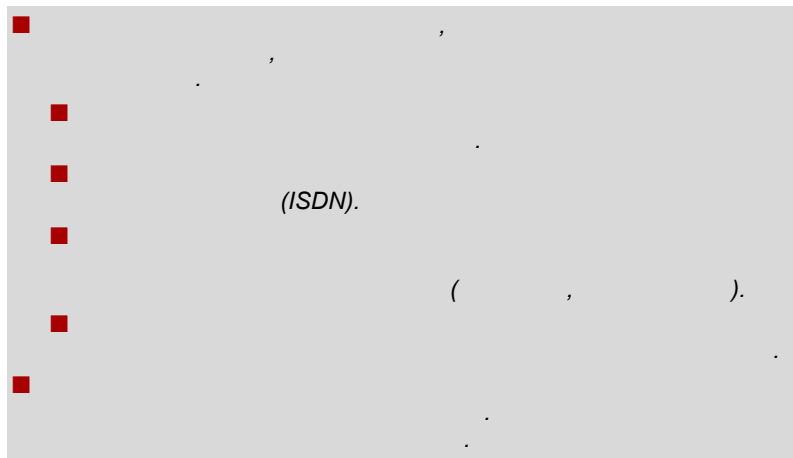
1. С помощью мыши или клавиш управления компьютером щелкните по значку динамика на панели задач и выберите в появившемся подменю пункт **Playback Devices** («Устройства воспроизведения»).
2. Во вкладке **Playback** (Воспроизведение) выберите параметр **Speakers** (Динамики), после чего нажмите на кнопку **Properties** (Свойства).
3. Выберите вкладку **Dolby**.

Чтобы включить функцию Dolby Digital Live, выполните указанные ниже действия.

1. Подключите к разъему микрофона/S/PDIF/линейному выходу оптический кабель.
2. Отобразится всплывающее диалоговое окно The current connected device is: («Текущее подключенное устройство:»). Выберите выход S/PDIF и нажмите кнопку ОК.
3. В программном модуле Realtek HD Audio Manager выберите пункт Digital Output («Цифровой выход»).
4. Нажмите кнопку Dolby Digital Live.
5. Настройте цифровой оптический аппарат связи.
6. Подключите оптический кабель к аппарату.

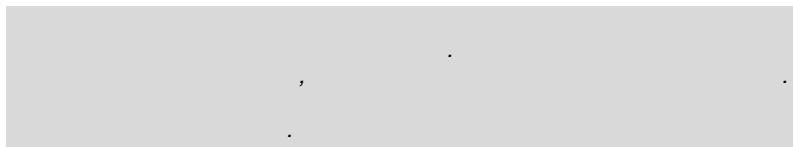
## Модем

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



### Выбор региона

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



Чтобы выбрать регион, выполните следующие действия:

1. последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Networking** («Сети») → **Modem Region Select** («Выбор региона модема»).



2. В панели задач Windows появится пиктограмма выбора региона (Region Selection).
3. Нажатием основной (левой) кнопкой мыши на значок на экран выводится перечень поддерживаемых модемом регионов вместе с подменю, в котором указаны сведения о местонахождении телефонной линии, при этом выбранный регион и местонахождение показаны отмеченными флажком.
4. Выберите регион из меню или местонахождение телефонной линии из подменю.
  - При щелчке по названию региона происходит его выбор в качестве используемого по умолчанию для всех расположений, создаваемых с помощью панели управления Windows (параметры телефона и модема).
  - При выборе расположения происходит автоматический выбор соответствующего региона и установка значения параметра по умолчанию.

## **Меню «Свойства»**

Нажмите на пиктограмму дополнительной (правой) кнопкой мыши для вывода меню свойств.

## **Параметры**

В меню «Свойства» можно включить или отключить перечисленные далее параметры:

### ***Автоматический режим***

Позволяет включить или отключить автоматический запуск утилиты выбора региона при загрузке операционной системы.

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

Позволяет включить или отключить автоматический вывод на экран диалогового окна «Параметры набора номера» после выбора региона.

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

Выводит на экран подменю, в котором указаны сведения о местонахождении телефонной линии.

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

Выводит на экран предупреждение о том, что код региона и местонахождение телефонной линии не совпадают.

## Выбор модема

Если компьютер не распознаёт встроенный модем, на экран выводится диалоговое окно, в котором нужно выбрать коммуникационный порт модема.

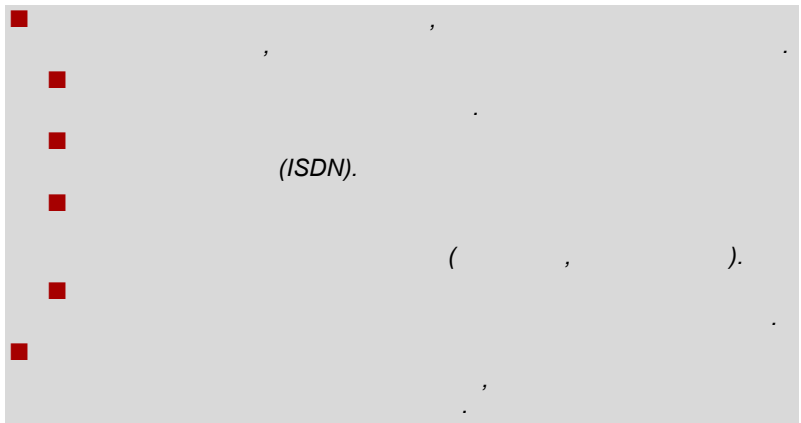
## Параметры набора номера

Выводит на экран окно настройки параметров набора номера.

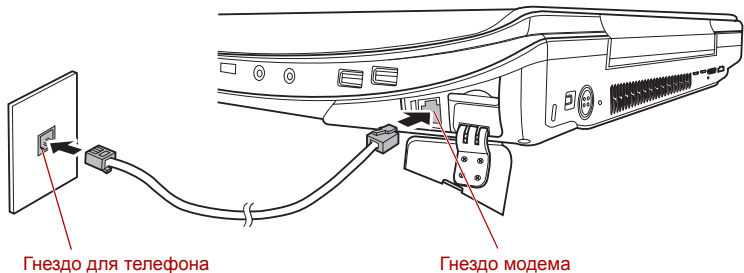


## Подключение модемного кабеля

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



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







## Отключение модемного кабеля

Отключение модемного кабеля производится в следующем порядке:

1. Нажав на рычажок на штекере у телефонного гнезда, вытащите из него штекер.
2. Нажав на рычажок на штекере, вставленном в модемное гнездо компьютера, извлеките его.

## Беспроводная связь

Компьютер оснащен такими средствами беспроводной связи как адаптер беспроводной локальной сети и модуль Bluetooth.

Переключателем беспроводной связи оснащаются все модели. Отдельные модели оснащены как беспроводным сетевым адаптером, так и модулем Bluetooth.

### Беспроводная локальная сеть

Адаптер беспроводной локальной сети совместим с системами, работающими на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот, отвечающей требованиям стандартов IEEE802.11.

- Выбор частотного канала 5 ГГц для стандарта IEEE 802.11a или черновой версии стандарта n 2.0
- Выбор частотного канала 2.4 ГГц для стандарта 802.11b/g или черновой версии стандарта n 2.0
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования
- Поддержка технологии Wi-Fi Protected Access™ (WPA™)
- Шифрование данных по стандарту Advanced Encryption Standard (AES)



## Параметры

1. Проверьте, переведен ли **переключатель беспроводной связи** во включенное положение.
2. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на **Подключение (Connect To)**, чтобы вывести на экран окно **Connect to a network (Подключение к сети)**.
3. Нажмите на **Set up a connection or network (Установить сетевое подключение)**.
4. Выполняйте указания мастера сетевого подключения. Вам понадобится название беспроводной сети, а также параметры защиты. См. документацию, прилагаемую к маршрутизатору. Настройки указанных параметров можно также узнать у администратора вашей беспроводной сети.

## Защита

- Компания TOSHIBA настоятельно рекомендует активировать функции шифрования 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

Технология Bluetooth™ позволяет отказаться от использования проводов для установки связи между компьютерами и другими электронными устройствами, например принтерами и мобильными телефонами.

Одновременно использовать встроенный модуль Bluetooth и внешний адаптер Bluetooth невозможно.

Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими возможностями:

### ***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

Простота установки соединения двух или нескольких устройств, причем такое соединение поддерживается, даже если подключенные устройства находятся вне зоны прямой видимости по отношению друг к другу.

## 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.

## Утилита компании TOSHIBA Bluetooth™ Stack для операционных систем Windows®

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

- Операционная система Microsoft® Windows Vista®

Ниже приведена информация об использовании этого программного обеспечения в указанных операционных системах. Дополнительную информацию см. в файлах справки, поставляемых в комплекте с программным обеспечением.



<b>Bluetooth Stack</b> 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR.	<b>Bluetooth</b> TOSHIBA
Bluetooth®.	

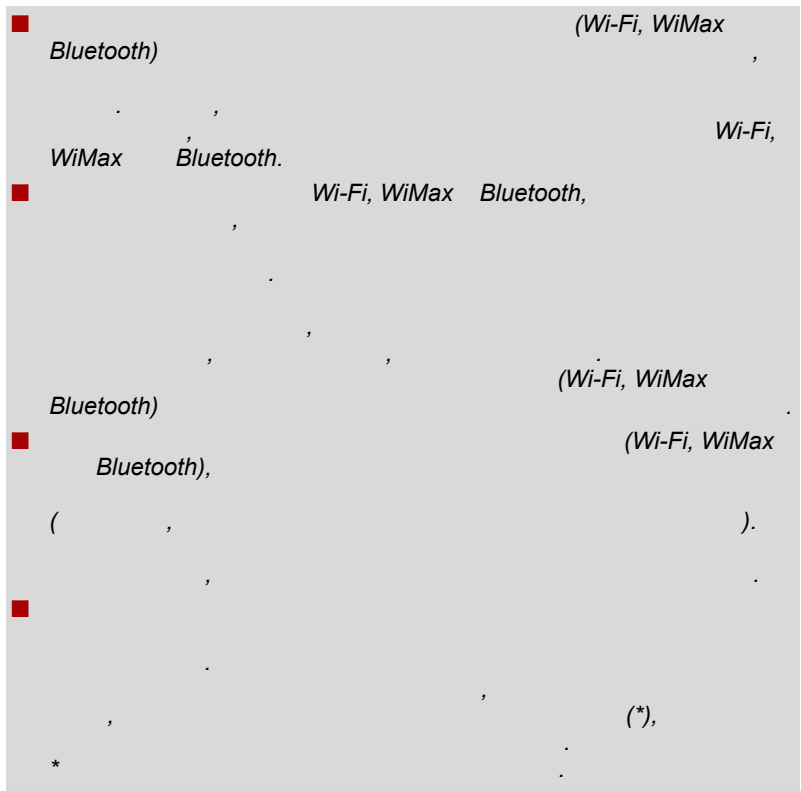
## Информация по версии утилиты компании TOSHIBA Bluetooth™ Stack для операционных систем Windows®

1. Приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений:  
Помните о том, что некоторые программы для работы с факсимильными сообщениями несовместимы с программой Bluetooth® Stack.
2. Многопользовательская среда:  
Модуль Bluetooth не поддерживает многопользовательский режим в Windows Vista®. Иными словами, если вы пользуетесь модулем Bluetooth, одновременно с вами им не могут пользоваться другие лица, работающие на том же компьютере.

Последние сведения о поддержке операционных систем и многоязыкового интерфейса, а также о доступных обновлениях см. на веб-сайте <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (для Европы) или <http://www.pcsupport.toshiba.com> (для США).

## Переключатель беспроводной связи

Этот переключатель предназначен для включения или отключения функций беспроводной связи (адаптера беспроводной локальной сети и модуля Bluetooth). Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Беспроводные средства выключаются переводом переключателя влево, а включаются переводом его вправо.



## Индикатор беспроводной связи

Этот индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи компьютера.

Состояние индикатора	Обозначения
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в выключенное положение - средства беспроводной связи отключены.
Светится	Переключатель беспроводной связи переведен во включенное положение. Беспроводной сетевой адаптер или модуль Bluetooth активизированы одним из приложений.

Если адаптер беспроводной локальной сети отключен на панели задач, перезагрузите компьютер или включите адаптер, последовательно выбрав пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **System** («Система») → **Device Manager** («Диспетчер устройств») → **Network adapters** («Сетевые адаптеры»), щелкнув правой кнопкой мыши по беспроводному устройству и выбрав пункт **enable** («Включить»).

## Локальная сеть

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



(Wake-up on LAN).



Wake-up on LAN

(10/100/1000)

( . . ).

## Виды кабелей для подключения к локальной сети



При работе со стандартом Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000 BASE-TX) используйте для подключения кабель CAT5E или более поздней версии. Нельзя использовать кабель CAT3 или CAT5.

При подключении с помощью интерфейса Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) используйте кабель типа CAT5 или более нового типа. Нельзя использовать кабель CAT3.

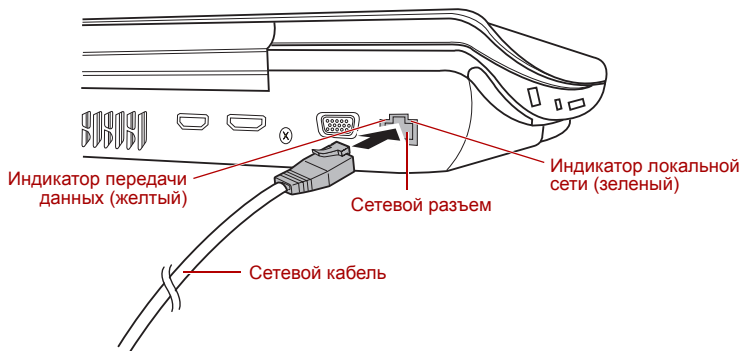
При работе со стандартом Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) для подключения можно использовать кабели типа CAT3 или более поздней версии.

## Подключение сетевого шнура

Подключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:



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



3. Подключите другой конец кабеля к разъему сетевого концентратора или маршрутизатора. Прежде чем пользоваться сетевым подключением или настраивать его параметры, проконсультируйтесь с администратором сети, а также с продавцом аппаратного или программного обеспечения.



**обмена данными**

**сетевого подключения.**

## Отключение сетевого кабеля

Отключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:



**обмена данными ( )**.

1. Нажав на рычажок на штекере возле сетевого гнезда, выньте из него штекер.
2. Отсоедините кабель от сетевого концентратора или маршрутизатора таким же способом. Перед отключением от сетевого концентратора проконсультируйтесь с администратором сети, а также с продавцом аппаратного или программного обеспечения.

## Уход за компьютером

В этом разделе рассказывается об уходе за компьютером и о его обслуживании.

## Чистка компьютера

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

- Не допускайте попадания жидкости внутрь компьютера. Если компьютер намок, немедленно отключите питание и дайте аппарату полностью высохнуть. В таком случае компьютер необходимо представить в авторизонный сервис-центр для осмотра и оценки масштабов возможного повреждения.
- Для чистки пластмассовых частей компьютера пользуйтесь тканью, слегка смоченной водой.
- Очищать экран дисплея можно, аккуратно протирая его мягкой, чистой тканью, слегка смоченной аэрозольным стеклоочистителем.

## Использование чистящей салфетки

В комплект поставки некоторых моделей входит одна чистящая салфетка.

Чистящая салфетка предназначена для удаления пыли, отпечатков пальцев и других видов загрязнения с клавиатуры и упора для запястий.





## Перемещение компьютера

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

- Не приступайте к переноске компьютера, не убедившись в полном прекращении операций с дисковыми накопителями - проверьте индикаторы, расположенные спереди компьютера.
- Если в приводе остался компакт-диск, выньте и уберите его, убедившись в том, что лоток привода надежно закрыт.
- Выключите компьютер.
- Перед переноской компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте панель дисплея.
- Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Прежде чем переносить компьютер, выключите его, отсоедините адаптер переменного тока и дайте ему остыть во избежание легких ожогов.
- Обращайтесь с компьютером аккуратно, не подвергая его ударам во избежание повреждения аппарата, сбоев в его работе или утраты данных.
- Не перевозите компьютер, в который установлены любые платы, во избежание повреждения и сбоев в работе аппарата и/или платы.
- При переноске компьютера пользуйтесь подходящей переносной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- При переноске компьютера не держитесь за его выступающие детали.

# Глава 5

## Клавиатура

Раскладки клавиатуры совместимы с расширенной 104/105-клавишной клавиатурой: все функции последней выполняются путем нажатия определенных сочетаний клавиш.

Число клавиш клавиатуры зависит от страны или региона, для которых предназначен ваш компьютер. В продаже имеются компьютеры, оснащенные клавиатурами для целого ряда языков.

Существует шесть типов клавиш: алфавитно-цифровые, функциональные, программируемые, «горячие» и специальные клавиши Windows.

### Алфавитно-цифровые клавиши

Алфавитно-цифровые клавиши позволяют набирать прописные и строчные буквы, цифры, знаки пунктуации и специальные символы, отображаемые на экране. Однако есть несколько различий между работой на печатной машинке и на клавиатуре компьютера:

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, которые вводятся в виде соответствующего символа, также могут различаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква l (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица), а также прописная буква O (о) и цифра 0 (нуль), не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Клавиша **CAPS LOCK** фиксирует в верхнем регистре только буквенные символы, в то время как на пишущей машинке фиксация регистра переводит все клавиши в верхний регистр.
- Клавиши **SHIFT** (регистр), **Tab** (табулятор) и **BACK SPACE** (возврат на одну позицию со стиранием), помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.



## Функциональные клавиши F1—F9

Функциональными (не путать со специальной клавишей **Fn**) называются двенадцать клавиш, находящихся вверху клавиатуры, которые функционируют по-другому, нежели остальные клавиши.

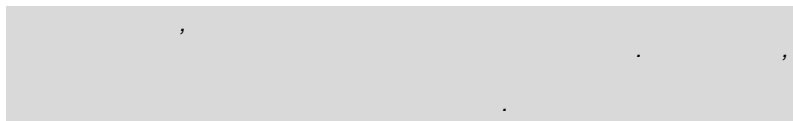


Клавиши **F1—F9** называются функциональными, потому что при нажатии они выполняют запрограммированные функции. В сочетании с клавишей **Fn** эти клавиши, помеченные значками, также служат для активации определенных функций компьютера. Подробнее см. раздел [Fn](#) этой же

главы. Обратите внимание на то, что конкретные функции, выполняемые теми или иными клавишами, зависят от программного обеспечения, с которым они применяются.

## 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.



## «Горячие» клавиши

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



**Отключение звука:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + ESC** выполняется включение и отключение звука.



**Блокировка:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F1** выполняется блокировка компьютера. Для восстановления рабочего стола необходимо повторно войти в систему.



**Режим электропитания:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F2** выполняется смена режимов электропитания.



**Режим сна:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F3** система переходит в режим сна.



**Спящий режим:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F4** система переходит в спящий режим.



**Выбор дисплея:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F5** выполняется смена активного устройства вывода изображения.



**Яркость (снижение):** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F6** выполняется снижение уровня яркости изображения в пошаговом режиме.



**Яркость (повышение):** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F7** выполняется повышение уровня яркости изображения в пошаговом режиме.



**Беспроводная связь:** если переключатель беспроводной связи включен, то при нажатии сочетания клавиш **Fn + F8** выполняется включение активных устройств беспроводной связи.



**Сенсорный планшет:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + F9** выполняется включение и отключение сенсорного планшета.



**Приближение:** при нажатии сочетания клавиш **Fn + пробел** выполняется смена экранного разрешения.



**Утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение):** при нажатии сочетания клавиш **Fn + 1** выполняется уменьшение размера значков на рабочем столе или размера шрифта в окнах поддерживаемых приложений.



**Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение):** при нажатии сочетания клавиш **Fn + 2** выполняется увеличение размера значков на рабочем столе или размера шрифта в окнах поддерживаемых приложений.

## «Залипающая» клавиша Fn

Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу **Fn** «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее при использовании сочетаний с клавишами **F1—F12**. Для того чтобы запустить утилиту TOSHIBA Accessibility, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** («Утилиты») → **Accessibility**.

## Специальные клавиши операционной системы Windows

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



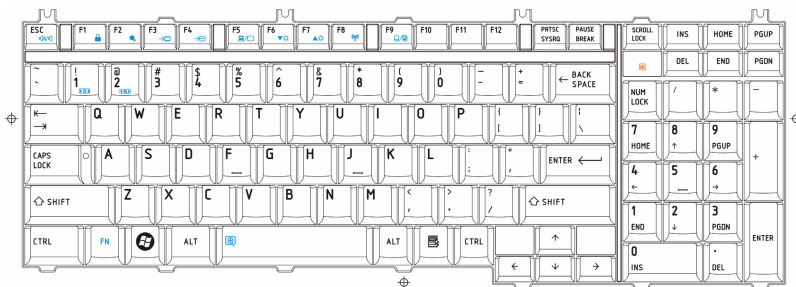
Эта клавиша активирует меню **пуск** (start) операционной системы Windows.



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

## Клавиатура в стиле настольного компьютера

Компьютеры серии Qosmio X300 оснащены встроенной клавиатурой, максимально приближенной к стандартной клавиатуре настольного компьютера. Иными словами, это полноразмерная клавиатура, с правой стороны которой имеется полный набор клавиш для ввода цифровых символов (их также называют клавишами калькулятора). В отличие от других переносных компьютеров, компьютеры этой серии не поддерживают отдельный режим ввода цифровых символов и раскладку дополнительного сегмента клавиатуры.



## Ввод символов ASCII

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

1. Нажмите и удерживайте клавишу **ALT**.
2. Используя клавиши дополнительного сегмента, введите ASCII-код нужного символа.
3. Отпустите клавишу **ALT**. Символ ASCII появится на экране дисплея.

# Глава 6

## Питание

К источникам питания компьютера относятся адаптер переменного тока, аккумуляторная батарея и все внутренние батареи. Эта глава содержит подробные указания по наиболее эффективному использованию этих источников питания, включая зарядку и замену батарей, советы по экономии заряда батарей, а также сведения о режимах управления электропитанием.

### Условия электропитания

Рабочие возможности компьютера и состояние заряда аккумуляторной батареи зависят от условий электропитания, в том числе от того, подключен ли адаптер переменного тока, установлена ли аккумуляторная батарея, а также от уровня ее заряда.

		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>батареи</b> — горит красным</li> <li><b>Индикатор питания от сети</b> — горит красным</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор: <b>батареи</b> — горит красным</li> <li><b>Индикатор питания от сети</b> — горит красным</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> — желтый</li> <li><b>Индикатор питания от сети</b> — горит красным</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идет быстрая зарядка батареи</li> <li>• Индикатор: <b>батарея</b> — желтый</li> <li><b>Индикатор питания от сети</b> — горит красным</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>Индикатор питания от сети</b> — горит красным</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Батарея не заряжается</li> <li>• Индикатор: <b>батарея</b> не светится</li> <li><b>Индикатор питания от сети</b> — горит красным</li> </ul>



		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>батареи</b> — не горит</li> </ul> <b>Питание от сети</b> — не светится	
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер работает</li> <li>Индикатор: <b>батареи</b> — мигает желтым</li> </ul> <b>Питание от сети</b> — не светится	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер переходит в режим сна и выключается	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компьютер не в состоянии работать</li> <li>Индикатор: <b>батареи</b> — не горит</li> </ul> <b>DC IN</b> — не светится	

6-1

## Индикаторы питания

Как показано в приведенной ниже таблице, индикаторы **батареи**, **питания от сети** и **питания** сигнализируют о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батареи.

### Индикатор батареи

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

<b>Мигает желтым</b>	Заряд батареи снижен: перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.
<b>Светится желтым</b>	Адаптер переменного тока подключен и батарея заряжается.
<b>Красный</b>	Адаптер переменного тока подключен, батарея полностью заряжена.
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



## батареи

### Индикатор питания от сети

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

<b>Красный</b>	Адаптер переменного тока подключен, обеспечивая корректную подачу питания на компьютер.
<b>Мигает желтым</b>	Свидетельствует о наличии проблем с подачей питания или перегреве процессора. Прежде всего, попробуйте подключить адаптер переменного тока к другой сетевой розетке, если же неполадка не устранена, обратитесь к продавцу оборудования.
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

### Индикатор питания

О состоянии питания компьютера свидетельствует индикатор **питания**:

<b>Красный</b>	Питание поступает на включенный компьютер.
<b>Мигает желтым</b>	Компьютер находится в режиме сна, для поддержания которого питания (от адаптера переменного тока или батареи) достаточно. В режиме сна этот индикатор на секунду загорается и на две секунды выключается.
<b>Не светится</b>	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

## Типы батарей

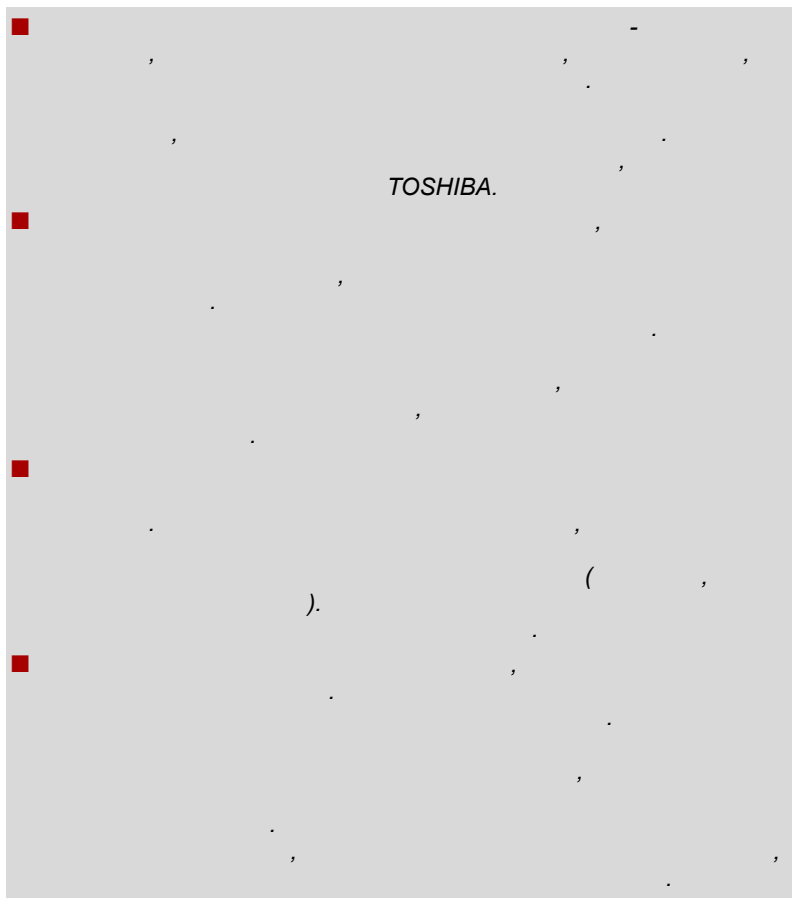
В компьютере имеются батареи двух разных типов:

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

## Аккумуляторная батарея

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера является съёмный блок ионно-литиевых батарей, который в этом руководстве упоминается просто как батарея. Для продолжительной работы на компьютере в отсутствие поблизости источников питания переменного тока можно приобрести дополнительные батарейные источники питания, при этом следует иметь в виду, что батареи нельзя менять при подключенном к компьютеру адаптере переменного тока.

Прежде чем снять батарейный источник питания, сохраните рабочие данные, а затем выключите компьютер или переведите его в режим гибернации. Несмотря на то, что при переводе компьютера в режим гибернации рабочие данные автоматически сохраняются на жестком диске, рекомендуется из предосторожности сохранить их еще и вручную.



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. Подробнее см. раздел этой же главы.

При продолжительной работе компьютера от сети через адаптер переменного тока, к примеру, в течение месяца и более батарея может потерять способность сохранять заряд, что чревато снижением продолжительности ее работы, при этом индикатор **батареи** может показывать уровень заряда неверно.

## Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

Энергонезависимая батарейка снабжает питанием системные часы реального времени (RTC) и календарь, а кроме того, поддерживает данные о конфигурации системы, когда компьютер выключен. При полной разрядке батарейки RTC указанные данные теряются, а часы реального времени с календарем прекращают работу. В таком случае при включении компьютера на экран выводится сообщение:



**ERROR 0271: Check date and time settings.**

**WARNING 0251: System CMOS checksum bad - Default configuration used.**

**Press <F1> to resume, <F2> to Setup**



RTC

TOSHIBA.

При появлении этого сообщения об ошибке рекомендуем выполнить следующие действия:

1. Подключив адаптер переменного тока, оставьте батарею заряжаться на 24 часа.
2. Откройте меню настройки BIOS нажатием клавиши F2
3. Установите текущую дату и время.

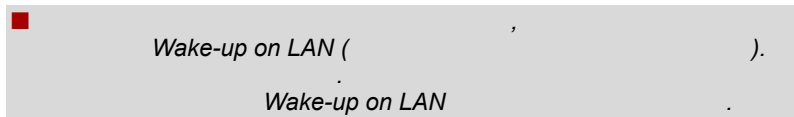
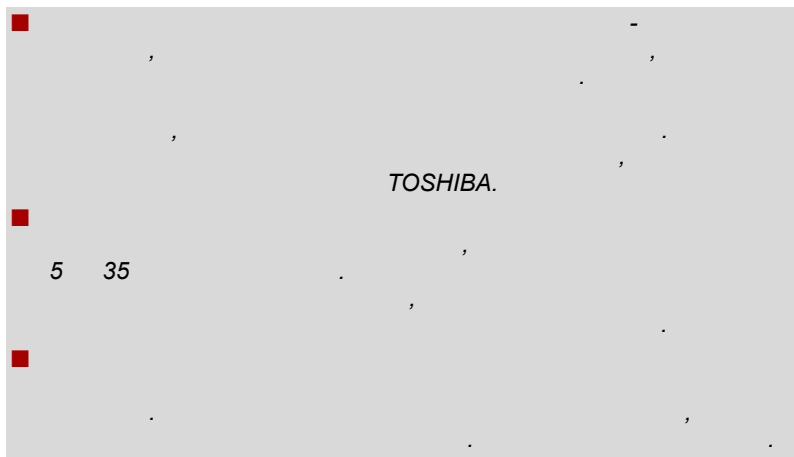
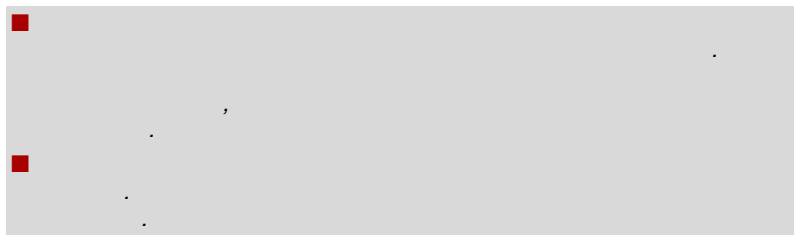


TOSHIBA.

## Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

Будучи жизненно важным компонентом любого портативного компьютера, батарейный источник питания нуждается в надлежащем уходе, обеспечивающем продолжительную работу компьютера от батареи и продление срока ее службы. Соблюдение указаний данного раздела гарантирует надежную работу и максимальную производительность.

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



## Зарядка батарей

При разрядке **аккумуляторной батареи** индикатор начинает мигать желтым, сигнализируя о том, что заряда хватит лишь на несколько минут работы. Если продолжить работу на компьютере, несмотря на мигание индикатора **батарей**, то аппарат переходит в спящий режим во избежание потери данных, а затем автоматически отключается.

При разрядке аккумуляторной батареи ее необходимо перезарядить.

### Порядок действий

Для того чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютер, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В, а другой конец шнура питания — к рабочей электрической розетке. Во время зарядки индикатор **аккумуляторной батареи** светится желтым.



TOSHIBA.

### Время зарядки

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

### Время зарядки (часы)

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



## Уведомление о зарядке батарей

Зарядка батареи может начаться не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Если батарея сильно нагрелась или, наоборот, охладилась (перегретая батарея может не заряжаться вообще). Чтобы гарантировать заряд батареи до полной мощности, заряжайте батарею при комнатной температуре от 5° до 35°C.
- Батарея почти полностью разряжена. В таком случае оставьте адаптер переменного тока подключенным на несколько минут, пока батарея не 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 любом из этих случаев выполните следующие действия:

1. Полностью разрядите батарею, оставив ее во включенном компьютере вплоть до автоматического отключения питания.
2. Подключите адаптер переменного тока к гнезду подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке.
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.

## Проверка емкости заряда батареи

Следить за остатком заряда батареи можно следующими способами.

- Нажав на значок батареи на панели задач.
- С помощью параметра Battery Status (Состояние батареи) в окне Windows Mobility Center



## Продление рабочего времени батарей

Эффективность батареи определяется продолжительностью ее работы без перезарядки, которая, в свою очередь, зависит от перечисленных ниже факторов.

- Быстродействие процессора
- Яркость экрана
- Режим сна
- Режим гибернации
- Продолжительность простоя, по истечении которого питание дисплея отключается
- Продолжительность простоя, по истечении которого отключается питание жесткого диска
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском, приводом оптических дисков и флоппи-дисководом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Пользуетесь ли вы режимом сна, позволяющим экономить заряд батареи при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы панель дисплея, когда не пользуетесь клавиатурой: закрытый дисплей способствует экономии заряда батареи.
- Какова окружающая температура: при низкой температуре рабочее время сокращается.
- Каково состояние контактов батареи: необходимо следить за чистотой контактов, протирая их чистой сухой тканью при установке батарейного источника питания в компьютер.

## Сохранение данных при отключенном питании компьютера

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
Аккумуляторная батарея	Около 1,5 дней (режим сна) Около 20 дней (режим выключения)
Батарейка RTC	30 дней



## Продление срока службы батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия:
  1. Выключите питание компьютера.
  2. Отсоединив адаптер переменного тока, включите компьютер. Если он не включается, перейдите к действию 4.
  3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если заряда батарейного источника питания хватает хотя бы на пять минут работы, продолжайте ее до полной разрядки батареи, но если индикатор **батареи** мигает или поступил иной сигнал о падении заряда батареи, перейдите к действию 4.
  4. Подключите адаптер переменного тока к гнезду подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке. В ходе зарядки батарейного источника питания индикатор **питания от сети** светится голубым, а индикатор **аккумуляторной батареи** — желтым. Если индикатор **питания от сети** не светится, значит, питание отсутствует. Проверьте подключение адаптера переменного тока и шнура питания.
  5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится голубым.
- Если у вас есть запасные аккумуляторные батареи, чередуйте их использование.
- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (например, свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
- По завершении заряда батареи отключите адаптер переменного тока: при избыточной зарядке батарея сильно нагревается, а срок ее службы сокращается.
- Если Вы не собираетесь пользоваться компьютером в ближайшие восемь часов, отсоедините адаптер переменного тока.
- Храните запасные аккумуляторные батареи в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

## Замена батарейного источника питания


Имейте в виду, что батарейный источник питания входит в категорию расходных материалов.

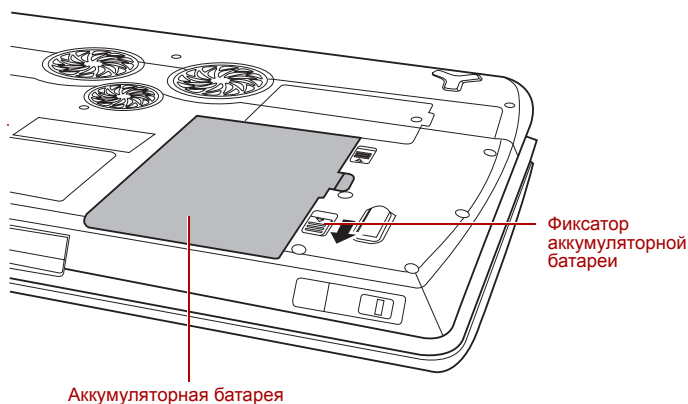
Неоднократные зарядка и разрядка постепенно сокращают срок службы батарейного источника питания, по истечении которого батарея нуждается в замене. Когда вы работаете с компьютером без подключения к источнику питания переменного тока, разряженную батарею можно заменить на запасную заряженную.

В этом разделе рассказывается о порядке снятия и установки батарейного источника питания. Снимается он в изложенном далее порядке.



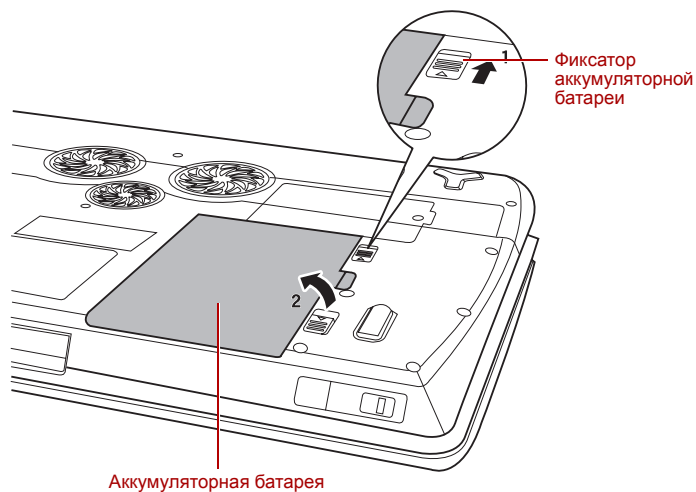
Удаление разряженной батареи производится в следующем порядке:

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера и убедитесь в том, что индикатор **питания** погас.
3. Отсоедините от компьютера все кабели и периферийные устройства.
4. Закрыв панель дисплея, переверните компьютер.
5. Сдвиньте блокиратор батарейного источника питания в разблокированное положение (  ), чтобы открыть защелку батареи.



(1)

6. Сдвинув и удерживая защелку батареи (1) в разблокированном положении, выньте батарейный источник питания из компьютера (2).



(2)

Установка батареи производится в следующем порядке:

1. Вставьте батарейный источник питания в компьютер до упора (1).
2. Убедитесь, что батарейный источник питания надежно встал на место, и что защитный замок (2) переведен в положение (☐).



3. Переверните компьютер.

## Утилита TOSHIBA Password

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



TOSHIBA Password,  
Windows.

### Пароль пользователя

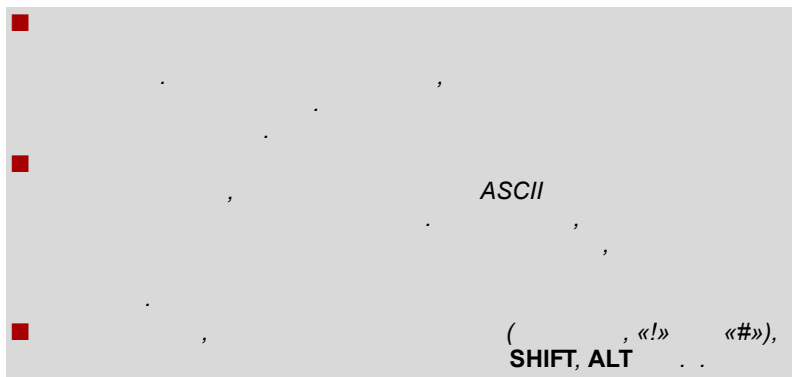
Для запуска утилиты воспользуйтесь следующими пунктами меню.

**Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** («Утилиты») → **Password Utility**.

### Поле User Password

#### ■ Set (кнопка)

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



#### ■ Delete (кнопка)

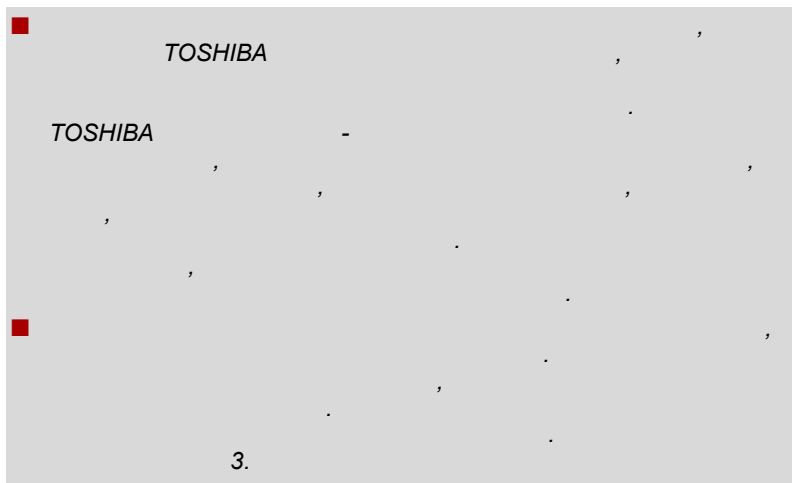
Нажмите эту кнопку для удаления зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

#### ■ 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 **Apply** (Применить) или **OK**. При запуске компьютера введенный текст выводится на экран вместе с запросом на ввод пароля.



## Пароль администратора

После установки пароля администратора некоторые функции могут оказаться недоступными, если входить в систему под паролем пользователя. Для установки пароля администратора запустите программу TOSPU.EXE. Путь к файлу программы:

**C:\Program Files\Toshiba>PasswordUtility\TOSPU.exe**

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** (Защите при включенном компьютере) включена. 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.



Чтобы ввести пароль вручную, выполните следующие действия:

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

**Enter Password [xxxxxxxx]**



« » **Fn + F1—F9** .

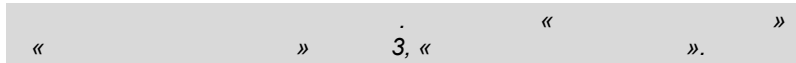
2. Введите пароль.
3. Нажмите **Enter**.



## Режимы питания

В компьютере предусмотрено три режима выключения:

- Режим выключения: выключение компьютера без сохранения данных. Всегда сохраняйте необходимые файлы перед выключением компьютера.
- Режим гибернации: данные из оперативной памяти сохраняются на жестком диске.
- Режим сна: данные сохраняются в памяти компьютера.



## Утилиты Windows

Настройка параметров, связанных с режимами сна и гибернации, выполняется в окне параметров электропитания. Для того чтобы открыть его, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Производительность и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).

## «Горячие» клавиши

Перевести компьютер в режим сна можно с помощью «горячих» клавиш **Fn + F3**, а спящий режим — нажатием клавиш **Fn + F4**.  
Дополнительную информацию см. в главе 5, « ».

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

Компьютер можно настроить на автоматическое отключение питания при закрытии панели дисплея и на включение при ее открытии. Помните, что эта функция работает только в режиме сна и спящем режиме. В режиме выключения она не работает.



Windows

## Автоматический переход системы в режим сна или гибернации

Эта функция обеспечивает автоматический переход системы, которая не используется в течение определенного промежутка времени, в режим сна или спящий режим. Дополнительную информацию о настройке этого промежутка времени см. в разделе «  
» главы 1.

# Глава 7

## Утилита HW Setup

В этой главе рассказывается об использовании программы TOSHIBA HW Setup для настройки компьютера, а также приводится информация о настройке ряда других функций.

### Доступ к утилите HW Setup

Нажмите кнопку «Пуск» (Start), выберите пункты «Все программы» (All Programs), TOSHIBA, Utilities и HWSetup.

### Окно утилиты HW Setup

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

Кроме того, имеются три кнопки:

<b>OK</b>	Внесенные Вами изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается.
<b>Cancel («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**

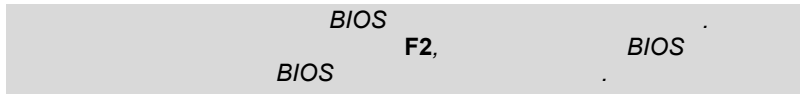
В этом окне, где отображается версия BIOS, имеются две кнопки:

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



## (Setup)

В этом поле показана версия BIOS и дата.



### Пароль

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

### Процессор

Вкладка служит для настройки рабочего режима центрального процессора.



### Вкладка Boot Priority

#### Boot Priority Options

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера.

Выберите приоритетный носитель для загрузки из списка.

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>C</b>	Назначение оптического устройства.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия:

1. Включив компьютер, откройте загрузочное меню нажатием клавиши **F12**.
2. Появится экран выбора загрузочного устройства: HDD1 (жесткий диск 1), HDD2 (жесткий диск 2), CD/DVD (дисковод компакт- или DVD-дисков) и LAN (локальная сеть).
3. Выделив клавишами управления курсором «вверх/вниз» нужное загрузочное устройство, нажмите **Enter**.

## Вкладка Keyboard

### Wake-up on Keyboard

Если эта функция включена, вывод компьютера из режима сна осуществляется при нажатии любой клавиши. Это относится только ко встроенной клавиатуре и только при условии, что компьютер находится в режиме сна.

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

## USB

### USB KB/Mouse Legacy Emulation

Данный параметр служит для включения или отключения функции эмуляции клавиатуры и/или мыши с интерфейсом USB при работе компьютера под управлением операционной системы, не поддерживающей шину USB. В таком случае, чтобы пользоваться стандартной мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB, необходимо перевести соответствующий параметр в положение Enabled.

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

### USB-FDD Legacy Emulation

Этот параметр позволяет включать и отключать функцию эмуляции флоппи-дисковода 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 активирована (по умолчанию).
<b>Disabled</b>	Функция эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB отключена.

### USB Sleep and Charge

Компьютер может подавать питание на USB-порт (5 В постоянного тока), даже когда его питание выключено. Под выключением питания подразумевается переход в режим сна и спящий режим, а также полное отключение.

Эту функцию можно использовать с портами, поддерживающими функцию USB Sleep and Charge (в дальнейшем — «совместимые порты»).

Совместимые порты — это USB-порты, отмеченные значком (⚡).

Эту функцию можно использовать для зарядки некоторых внешних устройств, совместимых с интерфейсом USB, например мобильных телефонов или цифровых музыкальных плееров.

Однако функция USB Sleep and Charge может не работать с некоторыми внешними устройствами, даже если они совместимы со спецификацией USB. В этом случае для зарядки устройства необходимо включать компьютер.



**[Enabled]**

(«                   »),                   USB  
 (5                   ).                   USB  
 (5                   )                   ,

**charge**                   USB sleep and

**USB sleep and charge**

(5                   )                   USB

**USB**

**USB Sleep and Charge function («**  
**USB Sleep and Charge»)**                   **[Enabled]**                   **USB**  
 («                   »),                   WakeUp                   USB,  
 Charge (⚡).                   (⚡)                   USB Sleep and  
 («                   USB Sleep and Charge»)                   **[Disabled]**  
 («                   »).                   USB Sleep and Charge



USB-

Значение параметра по умолчанию — [Disabled] («Отключено»). Чтобы активировать данную функцию, установите этот параметр на значение [Enabled].

Значение [Enabled] предусматривает два рабочих режима: Mode-1 и Mode-2. Чтобы функция работала в обычном режиме, задайте значение Mode-1.



Mode-1  
Mode-2.  
[Disabled].

<b>Enabled (Mode-1)</b>	Функция USB Sleep and Charge активирована.
<b>Enabled (Mode-2)</b>	Функция USB Sleep and Charge активирована.
<b>Disabled</b>	Функция USB Sleep and Charge отключена (по умолчанию).

## Локальная сеть

### Функция Wake-up on LAN

Эта функция позволяет включать питание компьютера путем передачи специального сигнала по локальной сети.

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



Wake-up on LAN



(Wake-up on LAN).

### *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.

---

# Глава 8

## Дополнительные устройства

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



( ..... USB ..... ),

### **Платы/память**

- Устройства формата ExpressCard
- Разъем Bridge media
  - Secure Digital (SD) Card (карты памяти SD, SDHC, Mini SD, Micro SD)
  - Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo)
  - Карта памяти xD picture card
  - Карта памяти MultiMediaCard
- Нарращивание емкости памяти

### **Источники питания**

- Батарейные источники питания
- Универсальный адаптер переменного тока

### **Периферийные устройства**

- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB
- Внешний монитор
- Порт HDMI
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- Порт дисплея

## Прочее

- Защитный замок-блокиратор

## Устройства формата ExpressCard

В единственный разъем компьютера для плат ExpressCard можно установить любое отвечающее требованиям отраслевых стандартов устройство формата ExpressCard производства как компании TOSHIBA, так и других поставщиков. Этот разъем поддерживает установку плат в «горячем» режиме. В его работе используется интерфейс PCI Express, который обеспечивает считывание и запись данных с теоретической максимальной скоростью 2,5 Гбит/с.

### Установка платы ExpressCard

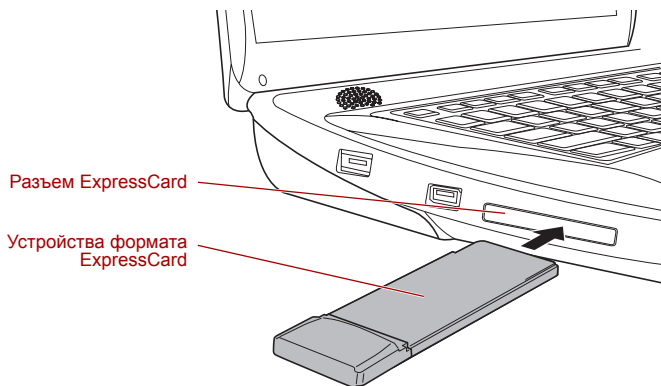
Функция «горячей» установки под Windows позволяет устанавливать устройства формата ExpressCard без выключения компьютера.



#### ExpressCard

Установка платы ExpressCard производится в следующем порядке:

1. Нажмите на плату PC Card. Она должна частично выдвинуться из разъема.
2. Нажмите на выдвинутую плату PC Card, чтобы частично выдвинуть плату-заглушку из разъема.
3. Взявшись за плату-заглушку, выньте ее из разъема.
4. Вставьте устройство в разъем ExpressCard, расположенный сбоку компьютера.
5. Осторожно нажмите на плату ExpressCard, обеспечивая надежное ее подключение.



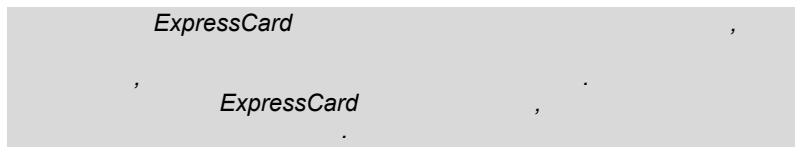
ExpressCard

6. Вставив плату ExpressCard в разъем, проверьте по документации к ней, правильно ли произведена ее установка. Проверьте также настройку соответствующих параметров Windows.

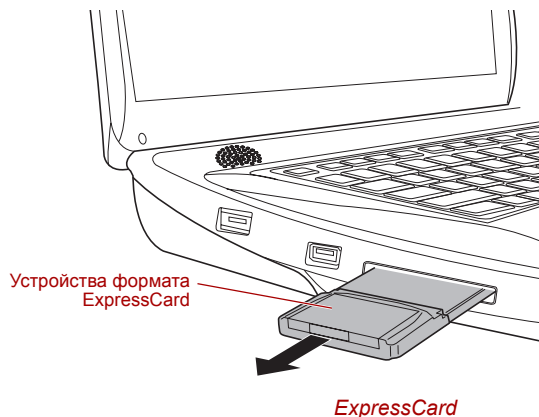
## Удаление карты памяти ExpressCard

Удаление платы ExpressCard производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства** (Safely Remove Hardware), расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **ExpressCard**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на плату ExpressCard. Она должна частично выдвинуться из разъема.



4. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



5. Установка платы-заглушки в разъем PC Card.





## Разъем Bridge media

Компьютер оборудован разъемом Bridge media для установки запоминающих устройств различной емкости, упрощающих передачу данных с таких устройств, как цифровые камеры или карманные персональные компьютеры (КПК).



- Bridge media.
- Memory Stick Duo
- Bridge media.
- Memory Stick Duo



- Bridge media
- Secure Digital (SD) Card (SD, SDHC, Mini SD, Micro SD)
- Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo)
- xD picture card
- MultiMediaCard (MMC™)
- miniSD/microSD Card
- Memory Stick PRO Duo
- Magic Gate.



## Запоминающее устройство

В этом разделе изложены важнейшие меры предосторожности при обращении с запоминающими устройствами.

### Замечания по картам памяти SD/SDHC

Запоминающие устройства формата SD/SDHC совместимы со спецификацией SDMI (Secure Digital Music Initiative), предназначенной для предотвращения незаконного копирования или воспроизведения цифровых музыкальных записей. Поэтому копирование и воспроизведение защищенных записей на другом компьютере или устройстве невозможно. Воспроизведение записей, защищенных авторским правом, допускается исключительно для себя.

Далее рассказывается о том, как отличить карты памяти формата SD от их аналогов формата SDHC.

- Внешне карты памяти SD и SDHC выглядят абсолютно одинаково.
- Однако карты памяти SD и SDHC помечены разными логотипами, на которые и следует обратить особое внимание при приобретении запоминающих устройств.



- SD: (  ).

- SDHC: (  ).

- Максимальная емкость карт памяти SD составляет 2 Гб.  
Максимальная емкость карт памяти SDHC составляет 16 Гб.

Тип карты	Варианты емкости
SD	8 Мб, 16 Мб, 32 Мб, 64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб
SDHC	4 Гб, 8 Гб, 16 Гб

## **Форматирование запоминающих устройств**

В продажу карты памяти поступают отформатированными в соответствии с определенными стандартами. При желании переформатировать карту памяти пользуйтесь тем устройством, с которым данная карта работает.

### **SD/SDHC Card**

Запоминающие устройства формата SD/SDHC поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Производите переформатировку карт памяти SD/SDHC только с помощью устройств, в которых используется карта памяти SD/SDHC, например, с помощью цифровой камеры или цифрового аудиоплеера, а не через команду форматировки ОС Windows®.

## **Уход за носителями**

При обращении с картами памяти соблюдайте изложенные далее меры предосторожности.

### **Уход за картами памяти**

- Не сгибайте карты памяти.
- Не допускайте попадания жидкостей на карты памяти, не храните их в условиях высокой влажности и вблизи сосудов с жидкостями.
- 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.
- Конструкция карт памяти предусматривает возможность их установки только в определенном положении. Не применяйте силу, вставляя карту в разъем.
- Не допускайте установки карты памяти в разъем не до конца. Нажмите на карту памяти до щелчка.

### **Уход за картами памяти**

- Если вам не нужно записывать данные на плату, установите переключатель защиты от записи в заблокированное положение.
- Срок службы плат флэш-памяти ограничен, поэтому настоятельно рекомендуем производить резервное копирование ценных данных.
- Не производите запись на карту памяти card при снижении заряда батареи. Падение заряда может повлиять на точность записи данных.
- Не извлекайте карту памяти card из разъема во время считывания или записи данных.



## Защита от записи

Функцией защиты от записи обладают перечисленные далее запоминающие устройства:

- SD Card (SD memory card, SDHC memory card)
- Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo)
- MultiMediaCard (MMC)



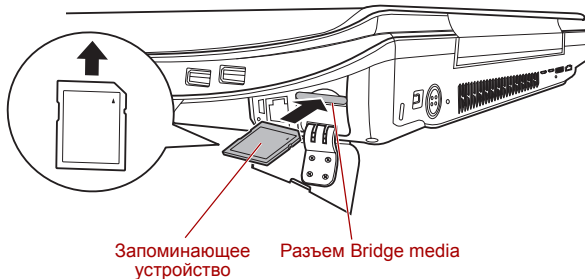
## Установка запоминающих устройств



*Bridge media,*

Приведенные далее указания относятся к запоминающим устройствам всех типов при условии их совместимости. Установка карт памяти производится в следующем порядке:

1. Поверните запоминающее устройство контактами (металлической областью) вниз.
2. Вставьте запоминающее устройство в разъем Bridge media, расположенный сбоку компьютера.
3. Осторожно нажмите на запоминающее устройство, обеспечивая надежное его подключение.

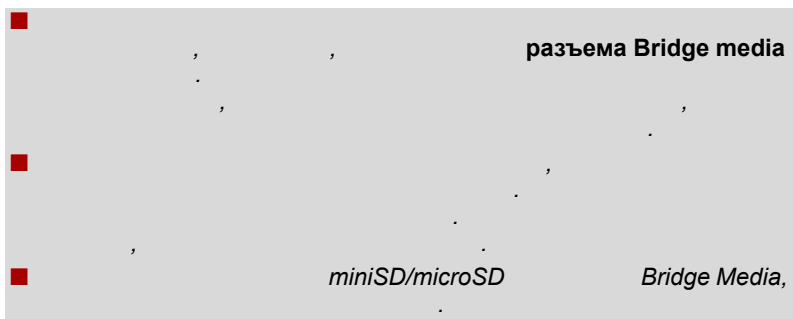
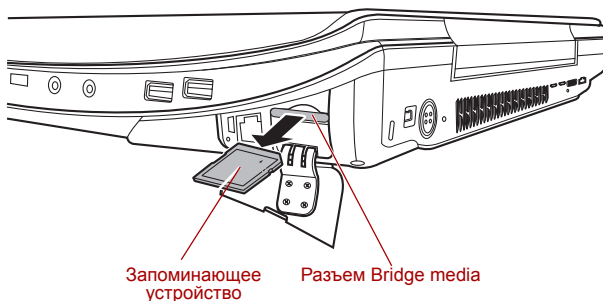




## Удаление запоминающих устройств

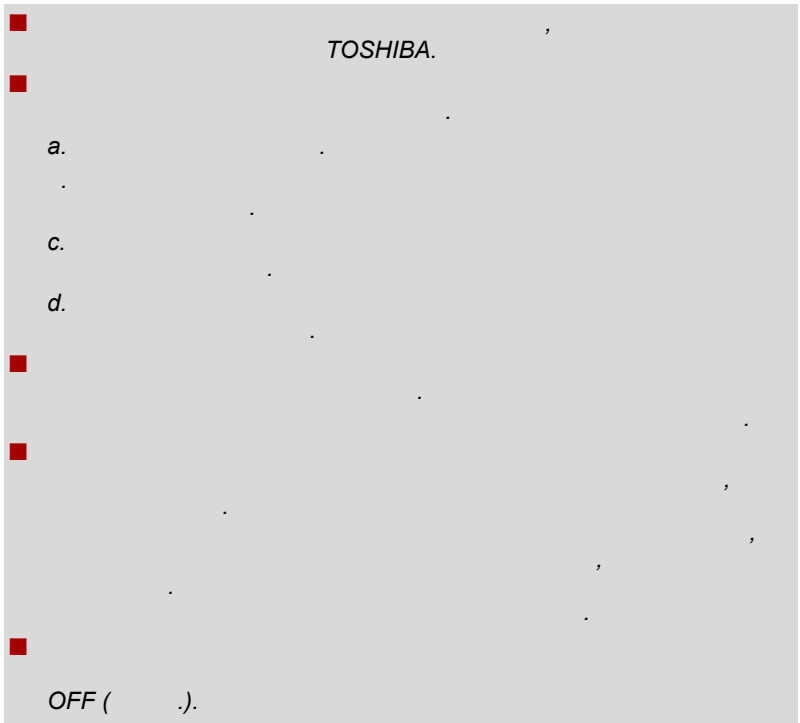
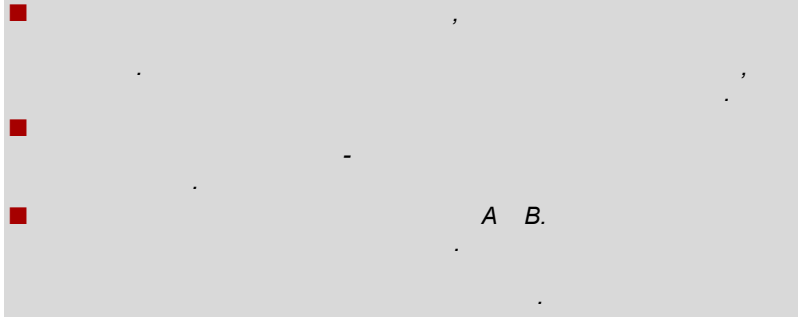
Приведенные далее указания относятся к запоминающим устройствам всех типов при условии их совместимости. Удаление запоминающих устройств производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства** (Safely Remove Hardware), расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **запоминающего устройства**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на плату памяти, которая должна частично выдвинуться из разъема.
4. Взявшись за плату, извлеките ее из разъема.



## Дополнительный модуль памяти

Емкость системной памяти компьютера можно увеличить, установив дополнительный модуль памяти. В этом разделе рассказывается о порядке установки и удаления модулей памяти.



### Важное замечание об установке несовместимых модулей памяти

Если будет установлен несовместимый с компьютером модуль памяти, индикатор **питания** начнёт мигать (светиться в течение 0,5 секунды и гаснуть на 0,5 секунды) следующим образом.

- При сбое или отсутствии модуля памяти только в разьеме А индикатор дважды мигает желтым, затем один раз зеленым.
- При сбое в разьеме В индикатор один раз мигает желтым, затем дважды зеленым.
- При сбоях в разьемах А и В индикатор дважды мигает желтым, затем дважды зеленым.

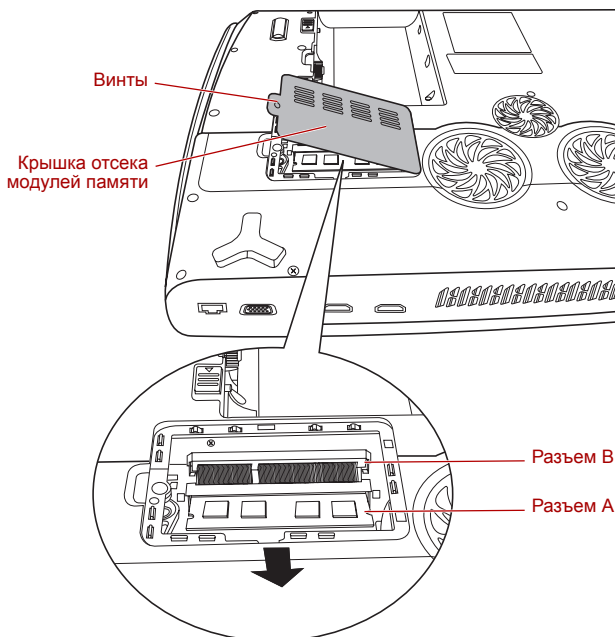
В любом из таких случаев отключите питание компьютера и удалите несовместимый модуль (или модули) памяти.



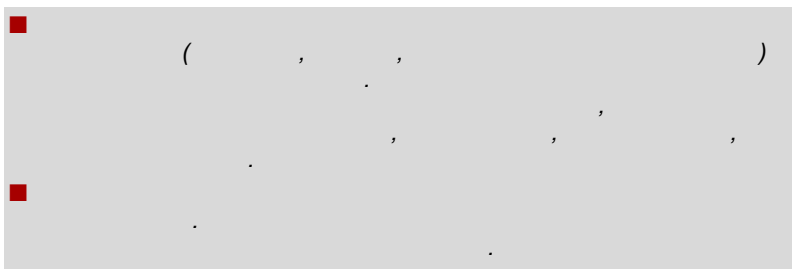
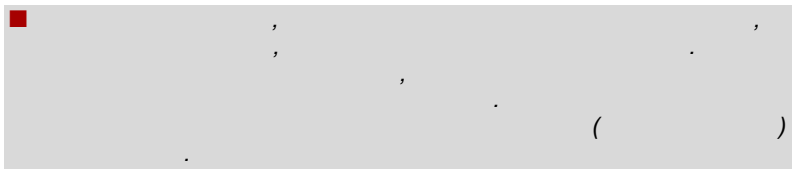
## Установка модуля памяти

Компьютер оборудован разьемами для установки двух модулей памяти, расположенных рядом друг с другом. Порядок установки любого из двух модулей одинаков.

1. Переведя компьютер в режим загрузки, выключите питание. Не забудьте проверить, погас ли индикатор **питания** (при необходимости см. раздел «  
» главы 3, «  
»).
2. Отключите адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
3. Перевернув компьютер, снимите аккумуляторную батарею (при необходимости см. раздел «  
» главы 6, «  
»).
4. Ослабьте винт, удерживающий крышку отсека модулей памяти. Он необходим для того, чтобы не крышка отсека не потерялась.
5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



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.





- Установив крышку отсека для модулей памяти на место, закрепите ее винтом.



- Установите аккумуляторную батарею (при необходимости см. раздел «  
» главы 6, «  
»).
- Переверните компьютер.
- Включив компьютер, проверьте, распознаёт ли система новый модуль памяти. Для этого последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **System** («Система»).

### Извлечение модуля памяти



Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

- Выберите режим выключения и отключите питание компьютера. Убедитесь, что индикатор **питания** погас (при необходимости см. раздел «  
» главы 3, «  
»).
- Отключите адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
- Перевернув компьютер, снимите аккумуляторную батарею (при необходимости см. раздел «  
» главы 6, «  
»).
- Ослабьте винт, удерживающий крышку отсека модулей памяти. Он необходим для того, чтобы не крышка отсека не потерялась.
- Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
- Освободите модуль, отведя защелки в стороны: пружина приподнимет модуль с одной стороны под углом.
- Взявшись за края модуля, выньте его из разъема.



- Установив крышку отсека модулей памяти на место, закрепите ее винтом.



9. Установите аккумуляторную батарею (при необходимости см. раздел «  
» главы 6,  
«  
»).
10. Переверните компьютер.

## Батарейные источники питания

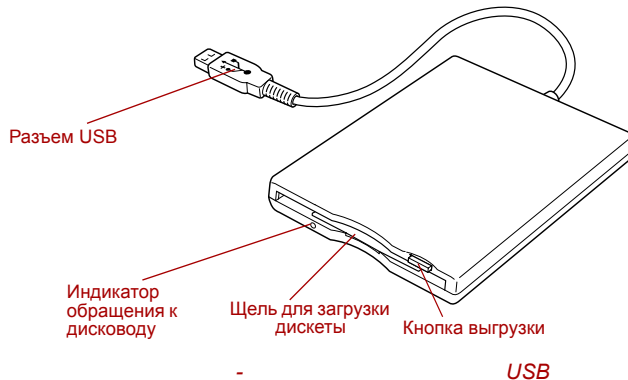
С помощью дополнительных аккумуляторных батарей можно повысить мобильность компьютера. Это позволит заменять батарею при исчерпании ее заряда в случае отсутствия источников питания поблизости. Дополнительную информацию см. в главе 6 «  
».

## Универсальный адаптер переменного тока

Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его всегда с собой.

## Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, предназначен для работы с дискетами размером 3,5 дюйма емкостью 1,44 Мб или 720 Кб.



<b>Разъем USB</b>	Этот штекер подключается к любому свободному USB-порту компьютера.
<b>Индикатор обращения к дисководу</b>	Светится при обращении к дискете.
<b>Щель для загрузки дискеты</b>	Сюда вставляются дискеты.
<b>Кнопка выгрузки</b>	Когда дискета целиком вставлена в дисковод, кнопка выгрузки выдвигается. Чтобы извлечь дискету, нажмите на кнопку выгрузки, при этом дискета частично выдвигается из дисковода, и ее можно вынуть.



обращения к дискете.



USB:  
20°.

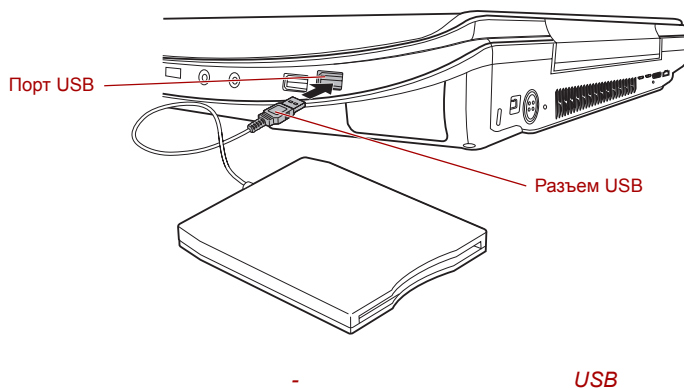
### Применение флоппи-дисковда с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB поддерживает работу с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 Кб.

#### **Подключение флоппи-дисковда с интерфейсом USB**

Для того чтобы подключить дисковод, вставьте его штекер USB в любой свободный USB-порт компьютера.





### **Отключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB**

По завершении работы с флоппи-дисководом с интерфейсом USB его можно отключить в следующем порядке:

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

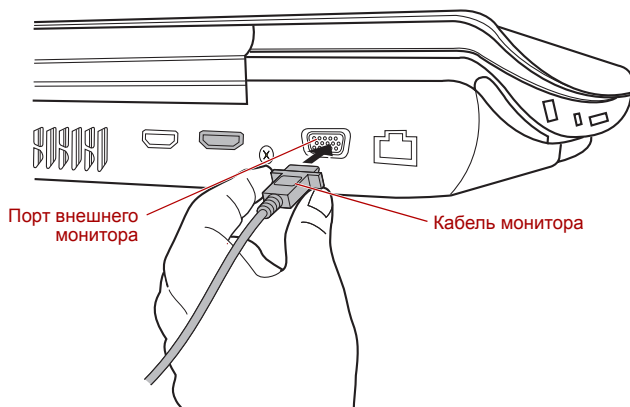


2. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства** (Safely Remove Hardware), расположенный в панели задач.
3. Нажмите на обозначение флоппи-дисковода с интерфейсом USB, который нужно отключить.
4. Аккуратно извлеките штекер флоппи-дисковода из USB-порта компьютера.

## **Внешний монитор**

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему гнезду компьютера, поддерживающего видеорежим WUXGA. Подключение монитора производится в следующем порядке:

1. Выключите питание компьютера.
2. Подключите кабель монитора к разъему для внешнего монитора.



3. Включите питание внешнего монитора.
4. Включите питание компьютера.

При включении питания компьютер автоматически распознает монитор и определит, цветной он или монохромный. В случае возникновения затруднений с выводом изображения на нужный монитор попробуйте сменить настройки дисплея с помощью «горячих» клавиш **Fn + F5**. При отсоединении внешнего монитора до выключения компьютера снова используйте «горячие» клавиши **Fn + F5**, чтобы активировать внутренний дисплей.

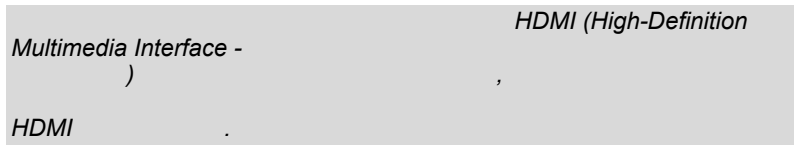
Дополнительную информацию об изменении параметров отображения с помощью «горячих» клавиш см. в главе 5, «».



## Порт HDMI

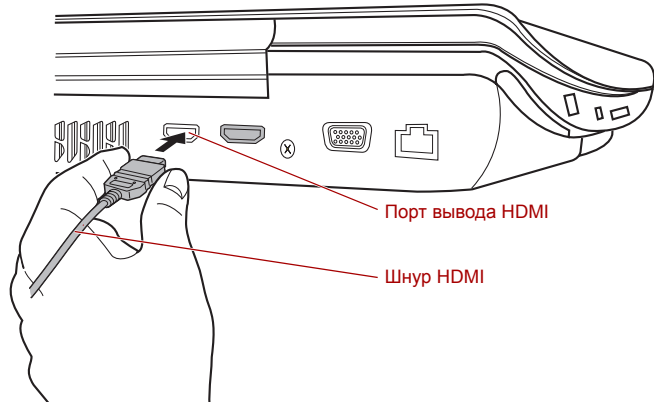
Видеозаписи с компьютера можно выводить на экран телевизора. Для этого необходимо подключить компьютер к телевизору через порт HDMI с помощью соответствующего кабеля.

Чтобы изменить активный дисплей, воспользуйтесь «горячими» клавишами **Fn + F5**. См. главу 5, «».



## Подключение к порту вывода HDMI

1. Один конец шнура HDMI подключите к порту вывода HDMI устройства вывода изображения в стандарте HDMI.



*HDMI*

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.



## Выбор формата HD

Чтобы выбрать режим отображения, выполните указанные ниже действия.

1. Нажав на кнопку **Пуск** (Start), откройте **Панель управления** (Control Panel).
2. Выберите пункты **Appearance** («Оформление») и **Personalization** («Персонализация»).
3. Выберите пункт **Personalization** («Персонализация»).
4. Выберите пункт **Display Settings** («Параметры дисплея»).
5. Выберите пункт **Advanced Settings** («Дополнительные параметры»).
6. Выберите пункт **List All Modes** («Список всех режимов»).
7. Выберите в списке **List All Modes** («Список всех режимов») один из указанных ниже вариантов.

Режим отображения в списке List All Modes	Формат HD
1920 × 1080, True Color (32bit), 60 Гц	1080p
1920 × 1080, True Color (32bit), 30 Гц (чересстрочная развертка)	1080i
1280 × 720, True Color (32bit), 60 Гц	720p
720 × 576, True Color (32bit), 60 Гц	576p
720 × 480, True Color (32bit), 60 Гц	480p



*HDMI*

*HDMI.*

## Технология REGZA Link (управление компьютером)

К порту вывода HDMI подключается шнур стандарта HDMI со штекером типа A.

Кабель HDMI поддерживает передачу и прием видео- и аудиосигналов, а также сигналов управления. HDMI-CEC (управление бытовой техникой мультимедийного интерфейса высокой четкости) — это отраслевой стандарт для электронного оборудования связи, который позволяет устройствам взаимодействовать с помощью кабеля HDMI.

Подключив телевизор с поддержкой управления через интерфейс HDMI к этому порту, можно использовать его пульт дистанционного управления для работы с некоторыми функциями компьютера.



*REGZA Link.*

## Использование технологии REGZA Link (управление компьютером)

Ноутбуки Toshiba с поддержкой технологии REGZA Link поставляются с утилитой, предназначенной для использования возможностей, которые предоставляет эта технология. В частности, с помощью этой утилиты можно:

- использовать пульт дистанционного управления телевизора для вывода изображения с компьютера на экран телевизора;
- использовать пульт дистанционного управления телевизора для запуска и закрытия приложений на компьютере, а также для управления ими;
- включать телевизор при выбранном выводе HDMI с помощью «горячих» клавиш **Fn + F5**;
- переключать активные дисплеи (устройства HDMI и ЖК-дисплей компьютера) с помощью значков на рабочем столе;
- включать и отключать функцию REGZA Link на компьютере.

## Порт i.LINK (IEEE1394)

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

- Цифровые видеокамеры
- Жесткие диски
- Магнито-оптические приводы
- Пищущие приводы оптических дисков



i.LINK

## Меры предосторожности

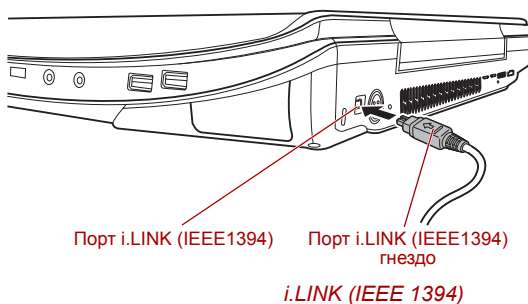
- Приступая к переносу данных на компьютер, сделайте их резервную копию на случай повреждения данных оригинала. Особенно велик риск потери отдельных кадров при переносе цифровых видеоданных, за что компания TOSHIBA никакой ответственности не несет.
- Не занимайтесь переносом данных в местах, подверженных воздействию статического электричества или электронных помех, что чревато уничтожением данных.



- Если данные переносятся через разветвитель стандарта IEEE1394, не подключайте к нему и не отключайте от него другие устройства во время передачи данных - это чревато уничтожением данных. Кроме того, перед включением питания компьютера подключите к разветвителю все необходимые устройства.
- 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 (IEEE 1394) к компьютеру.



2. Другой конец кабеля подключите к устройству с интерфейсом i.LINK.

Пользуясь устройствами с интерфейсом i.LINK, обратите внимание на следующие соображения:

- Для обеспечения работоспособности устройств с интерфейсом i.LINK, возможно, потребуется установка драйверов.
- Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли тестирование, поэтому их совместимость не гарантируется.

- Отдельные устройства могут не поддерживать режим сна или функции автоматического отключения.
- Во избежание потери данных не подключайте и не отключайте устройство с интерфейсом i.LINK во время его работы с тем или иным приложением, либо если компьютер автоматически закрывает это приложение в целях экономии заряда батареи.

## Отключение

Отключение устройств с интерфейсом i.LINK производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства** (Safely Remove Hardware), расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Отсоедините кабель сначала от компьютера, а затем – от устройства с интерфейсом i.LINK.



*i.LINK.*

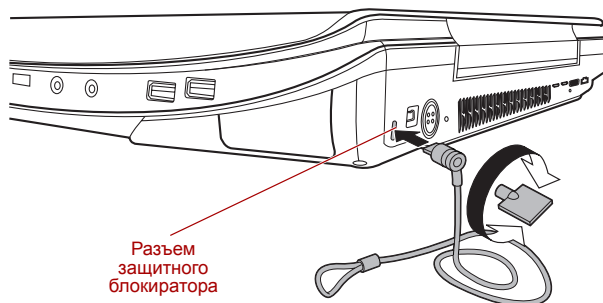
## Защитный замок-блокиратор

Защитный замок-блокиратор позволяет прикрепить компьютер к столу или другому тяжелому предмету с целью предотвращения несанкционированного перемещения или кражи компьютера. С левой стороны компьютера расположен разъем защитного замка-блокиратора, к которому крепится один конец защитного троса. Другой конец троса крепится к письменному столу или аналогичному предмету. Способы крепления защитных тросов зависят от конкретной модели аппарата. Подробнее см. указания к конкретному устройству.

## Присоединение защитного троса

Присоединение защитного троса к компьютеру производится в следующем порядке:

1. Поверните компьютер левой стороной к себе.
2. Совместив защитный трос с отверстием замка, закрепите трос.



# Глава 9

## Устранение неполадок

Компьютеры TOSHIBA проектируются с упором на неизменную работоспособность, но если неполадки всё-таки возникнут, воспользуйтесь изложенными в данной главе указаниями для выявления причин их возникновения.

Ознакомиться с содержанием данной главы рекомендуется всем пользователям, так как знание причин возникновения неполадок всегда поможет их предотвратить.

### Порядок устранения неполадок

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

- При появлении первых же признаков неполадки немедленно прекратите работу на компьютере во избежание утраты или повреждения рабочих данных, а также уничтожения ценной информации, которая способствовала бы устранению неисправности.
- Внимательно следите за происходящим: запишите, что делает система, и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением неполадки. Если к компьютеру подключен принтер, распечатайте копию изображения на экране, созданную с помощью клавиши **PRTSC**.

Имейте в виду, что вопросы и действия, составляющие содержание данной главы, носят рекомендательный характер и не представляют собой единственно возможные способы устранения конкретных неполадок. В действительности многие проблемы решаются довольно просто, другие же требуют помощи продавца оборудования или специалиста сервис-центра - если вам понадобится консультация, будьте готовы к тому, чтобы рассказать о неисправности как можно подробнее.

### Предварительный контрольный перечень

Всегда сначала следует подумать о возможности простейшего решения: неполадки, о которых рассказывается в данном разделе, устраняются весьма просто, однако они же могут стать причиной куда более серьезных неисправностей:

- Прежде чем выключить компьютер, сначала отключите все периферийные устройства, в частности, принтер и другое подключенное к компьютеру оборудование.
- Приступая к подключению внешнего устройства, сначала выключите компьютер, а при его повторном включении новое устройство будет распознано системой.
- Проверьте, правильно ли выбраны все параметры программы настройки конфигурации компьютера и загружены ли необходимые драйверы (дополнительную информацию о порядке установки и настройки дополнительных устройств см. в поставляемой с ними документации).
- Проверьте все кабели и шнуры: правильно и надежно ли присоединены они к компьютеру. Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои при передаче сигнала.
- Проверьте все кабели и шнуры на наличие разрывов, а их разъемы - на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь, что дискета, компакт- или DVD-диск правильно загружены в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи установлен в нужном положении.

Старайтесь подробно записывать результаты своих наблюдений и постоянно вести журнал сбоев - это вам поможет рассказать о неполадке продавцу оборудования или специалисту сервис-центра, а при повторном ее возникновении - быстрее выявить ее причину.

## Анализ неисправности

Иногда компьютер дает подсказки, которые помогают определить причину неисправности. Задайте себе следующие вопросы:

- Какой из компонентов компьютера работает некорректно - клавиатура, флоппи-дисковод, жесткий диск, привод оптических дисков, дисплей, сенсорный планшет или кнопки управления им? Ведь неполадки в каждом из устройств проявляются по-разному.
- Правильно ли выполнена настройка параметров операционной системы?
- Что появляется на дисплее? Выводятся ли на дисплей сообщения или случайные символы? Если к компьютеру подключен принтер, распечатайте копию изображения на экране, созданную с помощью клавиши **PRINT**, а также, при наличии возможности, просмотрите сообщения, содержащиеся в документации к компьютеру, программному обеспечению или операционной системе.
- Правильно и надежно ли присоединены к компьютеру все кабели и шнуры? Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои и прерывание сигнала.
- Светятся ли индикаторы? Какие именно? Какого они цвета? Светятся ли они непрерывно или мигают? Запишите, что вы видите.

- Подаёт ли система звуковые сигналы? Сколько их? Длинные или короткие? Высокой или низкой тональности? Кроме того, не издаёт ли компьютер посторонние шумы или звуки? Запишите, что вы слышите.

Запишите результаты своих наблюдений, чтобы подробно рассказать о них продавцу оборудования или специалисту сервис-центра.

#### **Программное обеспечение**

Неполадки могут вызваны вашей программой или диском. Сбои при загрузке программного обеспечения могут возникнуть из-за повреждения носителя или программных данных - в таком случае имеет смысл попытаться загрузить программу с другого носителя.

При появлении на экране сообщений о сбоях в ходе работы с программным обеспечением ознакомьтесь с прилагаемой к нему документацией, в которой обычно есть раздел, посвященный устранению неполадок, либо краткое описание сообщений о сбоях.

Затем проверьте сообщения о сбоях по документации к операционной системе.

#### **Аппаратное обеспечение**

Если не удастся выявить причины неполадки в программном обеспечении, проверьте настройку параметров конфигурации оборудования. Во-первых, пройдитесь по пунктам предварительной проверки, о которой рассказывалось выше. Если неполадку устранить не удалось, попробуйте определить ее причину с помощью приведенного далее проверочного списка отдельных компонентов и периферийных устройств.



TOSHIBA,

## Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Питание
- Пароль
- Вкладка Keyboard
- Встроенный дисплей
- Жесткий диск
- ?Флоппи-дискковод с интерфейсом USB
- Плата PC Card
- Устройства формата ExpressCard
- SD/SDHC memory card, miniSD/microSD Card
- Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo
- Карта памяти xD picture card
- Карта памяти MultiMediaCard
- Окно инфракрасного приемника
- Манипулятор
- Датчик отпечатков пальцев
- Устройства с интерфейсом USB
- Устройство с интерфейсом eSATA
- Нарращивание емкости памяти
- Звуковая система
- Внешний монитор
- Модем
- Локальная сеть
- Беспроводная локальная сеть
- Bluetooth
- Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)
- Воспроизведение видео

### Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Средства самотестирования
- Источники питания
- Пароль на включение питания

### Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее сообщение:



**Qosmio**

Сообщение остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от настройки параметра **Очередность загрузки** (Boot Priority), заданной с помощью программы TOSHIBA HW Setup.

Если возникает одна из следующих ситуаций, значит, самотестирование пройдено неудачно:

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

В любом из таких случаев выключите компьютер, проверьте все кабельные соединения, а затем перезапустите аппарат. Если самотестирование снова пройдет неудачно, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.


## Питание

Когда компьютер не подключен к розетке переменного тока, основным источником питания служит батарея. При этом существуют и другие источники питания компьютера, в частности, батарея с интеллектуальными возможностями и батарейка часов реального времени (RTC), в любом из которых могут возникнуть неполадки, связанные с питанием.

В данном разделе приводится проверочный список для питания от сети переменного тока и батареи. Если, выполнив проверку, устранить неполадку не удалось, ее причины, вероятно, связаны с каким-либо другим источником питания. В таком случае обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

### *Отключение питания из-за перегрева*

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

Неполадки	Способ устранения
Компьютер отключается, индикатор <b>питания</b> мигает желтым	Оставьте компьютер отключенным, пока индикатор <b>DC IN</b> не перестанет мигать.
	<b>DC IN</b>
	Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.



Компьютер отключается, индикатор питания вспыхивает желтым	Неполадка связана с системой рассеивания тепла. Обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.
--	--

### **Питание от сети**

Если неполадка возникла при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **DC IN**. Дополнительную информацию см. в главе 6, «[Индикаторы питания](#)».

<b>Неполадки</b>	<b>Способ устранения</b>
Адаптер переменного тока не снабжает компьютер питанием (индикатор <b>DC IN</b> не светится голубым).	Проверив кабельные соединения, убедитесь, что шнур питания и адаптер надежно подключены к компьютеру и к действующей сетевой розетке.  Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, его необходимо заменить, а загрязненные контакты - протереть чистой хлопчатобумажной тканью.  Если адаптер переменного тока все равно не подает питание на компьютер, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

### **Батарея**

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы **DC IN** и **батареи**. Дополнительную информацию об индикаторах и общие сведения о работе аккумуляторной батареи см. в главе 6, «[Индикаторы питания](#)».

<b>Неполадки</b>	<b>Способ устранения</b>
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена - перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.
Аккумуляторная батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока ( <b>индикатор батареи</b> не светится желтым).	Если батарея полностью разряжена, ее зарядка начнется лишь спустя некоторое время - выждав несколько минут, повторите попытку. Если батарея все равно не заряжается, проверьте, работает ли розетка, к которой подключен адаптер переменного тока - для этого подключите к ней другое устройство.  Проверьте, не слишком ли горячая или холодная батарея на ощупь - и в том, и в другом случае ее необходимо довести до комнатной температуры, прежде чем производить зарядку.

Неполадки	Способ устранения
	<p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и произведите осмотр ее контактов. Если они загрязнены, прочистите их мягкой сухой тканью, чуть смоченной спиртом.</p> <p>Надежно установив батарею на место, присоедините адаптер переменного тока.</p> <p>Проверьте индикатор <b>батареи</b> - если он не светится, произведите зарядку батареи в течение, как минимум, двадцати минут. Если по истечении этого времени индикатор <b>батареи</b> загорается, оставьте батарею заряжаться, как минимум, еще на двадцать минут, прежде чем включать компьютер. Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу, и она нуждается в замене. Если же вы полагаете, что срок службы батареи еще не истек, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>
<p>Батарея обеспечивает питание компьютера меньше ожидаемого срока.</p>	<p>Если вы часто перезаряжали не полностью разряженную батарею, то ее зарядка может производиться не до конца - в таком случае полностью разрядите батарею, после чего попробуйте зарядить ее повторно.</p>
	<p>Проверьте настройки энергосберегающего режима во вкладке <b>Select a power plan</b> (Выбор энергосберегающего режима) окна <b>Параметры электропитания</b> (Power Options).</p>

### *Часы реального времени*

Неполадки	Способ устранения
<p>На экран ЖК-дисплея выводится приведенное ниже сообщение: RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Чтобы установить дату/время, нажмите на клавишу [F2].</p>	<p>Батарея RTC разряжена. Установите дату и время в окне настройки параметров BIOS в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите клавишу <b>[F1]</b>. На экран выводится окно настройки BIOS.</li> <li>2. Нажмите клавишу <b>[F2]</b>, чтобы установить дату в поле <b>[System Date]</b>.</li> <li>3. Нажмите клавишу <b>[F2]</b>, чтобы установить время в поле <b>[System Time]</b>.</li> </ol>

## Пароль

Неполадки	Способ устранения
Не удается ввести пароль	Дополнительную информацию см. в разделе « <a href="#">TOSHIBA Password</a> » главы 6, « ».

## Вкладка Keyboard

Неполадки в работе клавиатуры могут возникнуть из-за определенных настроек и параметров конфигурации компьютера. Дополнительную информацию см. в главе 5, « ».

Неполадки	Способ устранения
Вывод на экран искажен	Просмотрите документацию к программному обеспечению, чтобы выяснить, не изменяет ли оно раскладку клавиатуры (смена раскладки подразумевает смену или переназначение функций каждой клавиши). Если неполадки в работе клавиатуры устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

## Встроенный дисплей

Предполагаемые неполадки в работе панели дисплея могут возникнуть из-за определенных настроек и параметров конфигурации компьютера. Дополнительную информацию см. в главе 7 « [HW Setup](#)».

Неполадки	Способ устранения
Нет изображения	Используя «горячие» клавиши <b>Fn + F5</b> , проверьте, не выбран ли в качестве активного внешний монитор
На экране ЖКД появились отметины.	Отметины могли появиться из-за соприкосновения экрана закрытого дисплея с клавиатурой или сенсорным планшетом. Нужно попытаться удалить отметины, аккуратно протерев экран дисплея чистой сухой тканью, а если удалить их не получится, тогда - высококачественным чистящим средством для экранов жидкокристаллических дисплеев. В последнем случае строго соблюдайте указания по применению чистящего средства, не забывая дать экрану ЖКД полностью высохнуть, прежде чем закрывать дисплей.

Неполадки	Способ устранения
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	<p>Во-первых, проверьте, не вызваны ли неполадки программным обеспечением, обратившись к прилагаемой к нему документации. Имеет также смысл проверить общую работоспособность компьютера, запустив утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Жесткий диск

Неполадки	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли дискеты внутри флоппи-дисководы или компакт-диска в приводе оптических дисков - если есть, выньте их, после чего попытайтесь снова запустить компьютер.</p> <p>Если компьютер по-прежнему не загружается, проверьте параметр <b>Boot Priority</b> («Порядок загрузки») утилиты TOSHIBA HW Setup. Дополнительную информацию см. в разделе «<a href="#">Boot Priority</a>» главы 7, «<a href="#">HW Setup</a>».</p> <p>Проверьте по документации к операционной системе, не является ли причиной неполадки какой-либо из ее файлов или же настройка какого-либо из ее параметров.</p>
Низкое быстродействие	<p>Файлы на жестком диске могут оказаться фрагментированными - в таком случае необходимо проверить состояние файлов и жесткого диска, запустив утилиту дефрагментации диска. Дополнительную информацию о запуске и использовании утилиты дефрагментации см. в документации к операционной системе или файле справки.</p> <p>В качестве последнего средства придется переформатировать жесткий диск, а затем - переустановить операционную систему вместе со всеми остальными файлами и данными. Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Дисковод DVD Super-Multi

Подробнее см. главу 4

Неполадки	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в приводе	Проверьте, надежно ли закрыт лоток дисковода — аккуратно нажимайте на него, пока лоток не встанет на место со щелчком.
	Открыв лоток дисковода, проверьте, правильно ли установлен компакт- или DVD-диск. Диск должен лежать строго горизонтально этикеткой вверх.
	Считыванию данных с компакт- или DVD-диска может помешать посторонний предмет, попавший в лоток дисковода.
	Проверьте, не загрязнён ли компакт- или DVD-диск. В случае загрязнения протрите его чистой тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Подробнее об уходе за носителями см. раздел главы 4.
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	Неполадки могут возникнуть из-за определенных настроек или параметров программного обеспечения и оборудования. Проверьте их на соответствие требованиям компакт- или DVD-дисков — см. документацию к ним (при наличии таковой).
	Проверьте тип используемых компакт- или DVD-дисков. Дисковод совместим с носителями перечисленных ниже форматов. DVD: DVD-ROM, DVD-Video Компакт-диски: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), метод адресации 2
	В случае с видеозаписями в формате DVD проверьте, совпадают ли коды регионов DVD-диска и дисковода. Коды регионов перечислены в разделе главы 2

## Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB поставляется только как дополнительное устройство. Подробнее см. главу 4

Неполадки	Способ устранения
Дисковод не работает	Проверьте, правильно ли подключен дисковод к компьютеру.
Отдельные программы работают корректно, другие же - нет	Неполадки могут возникнуть из-за определенных настроек или параметров программного обеспечения и оборудования. Проверьте их на соответствие параметрам устройства (дополнительную информацию см. в соответствующей документации, например, поставляемой вместе с программным обеспечением).
Нет доступа к внешнему флоппи-дисководу	<p>Попробуйте вставить в дисковод другую дискету - если доступ к ней возможен, что причиной неполадки, скорее всего, была первая дискета, а не дисковод.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Устройства формата ExpressCard

Дополнительную информацию см. в главе 8, «  
».

Неполадки	Способ устранения
В работе платы ExpressCard произошел сбой	<p>Вынув плату ExpressCard из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если плата ExpressCard установлена во внешнее периферийное устройство, проверьте, правильно ли подключено такое устройство к компьютеру.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к плате ExpressCard.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## SD/SDHC memory card, miniSD/microSD Card

Дополнительную информацию см. в главе 8, «  
».

Неполадки	Способ устранения
Сбой в работе карт памяти SD/SDHC или miniSD/microSD	Вынув карту SD/SDHC или miniSD/microSD из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте памяти SD/SDHC или miniSD/microSD.
Запись на карту памяти SD/SDHC не производится	Вынув плату SD/SDHC из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на плате SD/SDHC или miniSD/microSD, которая загружена в компьютер. Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

## Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo

Дополнительную информацию см. в главе 8, «  
».

Неполадки	Способ устранения
Сбой карты памяти Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo	Извлеките карту памяти Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO Duo из компьютера, затем вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если проблема продолжает возникать, см. документацию по картам памяти Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo.
Не удается выполнить запись данных на карту памяти Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo	Извлеките карту памяти Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO Duo из компьютера и проверьте, не защищена ли она от записи.

Неполадки	Способ устранения
Один из файлов не читается	<p>Проверьте наличие нужного файла на карте памяти Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo, установленной в компьютер.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Карта памяти xD picture card

Дополнительную информацию см. в главе 8, «  
».

Неполадки	Способ устранения
В работе платы xD picture card произошел сбой	<p>Вынув плату xD picture card из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к плате xD picture card.</p>
Один из файлов не читается	<p>Проверьте, есть ли нужный файл на плате xD picture card, которая загружена в компьютер.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Карта памяти MultiMediaCard

Дополнительную информацию см. в главе 8, «  
».

Неполадки	Способ устранения
В работе платы MultiMediaCard произошел сбой	<p>Вынув плату MultiMediaCard из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к плате MultiMediaCard.</p>
Запись на плату MultiMediaCard не производится	<p>Вынув плату MultiMediaCard из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.</p>
Один из файлов не читается	<p>Проверьте, есть ли нужный файл на плате MultiMediaCard, которая загружена в компьютер.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>



## Окно инфракрасного приемника

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом об устройствах с интерфейсом USB данной главы и с документацией к мыши.

Неполадки	Способ устранения
Инфракрасные устройства работают некорректно	<p>Убедитесь в отсутствии предметов, которые могут мешать связи между компьютером и устройством.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Манипулятор

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом **USB** данной главы и с документацией к мыши.

## Сенсорный планшет

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с манипулятором	Возможно, система занята: немного подождав, попробуйте переместить мышь еще раз.
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета	<p>Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Для того чтобы запустить ее, последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>Hardware and Sound</b> («Оборудование и звук») → <b>Mouse</b> («Мышь»).</li> <li>В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons).</li> <li>Установив нужное быстроедействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.</li> </ol>

Неполадки	Способ устранения
Курсор двигается слишком быстро или медленно	<p>Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для того чтобы запустить ее, последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>Hardware and Sound</b> («Оборудование и звук») → <b>Mouse</b> («Мышь»).</li> <li>2. В окне свойств мыши откройте вкладку <b>Параметры указателя</b> (Pointer Options).</li> <li>3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>
Чувствительность сенсорного планшета либо избыточная, либо недостаточная.	<p>Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>Hardware and Sound</b> («Оборудование и звук») → <b>Mouse</b> («Мышь»).</li> <li>2. В окне свойств мыши откройте вкладку <b>Параметры устройства</b> (Device Settings).</li> <li>3. Нажмите кнопку <b>Настройка</b> (Settings).</li> <li>4. На экран выводится окно Properties for Synaptics TouchPad V6.3 on PS/2 Port.</li> <li>5. Выберите параметр <b>Sensitivity</b> (Чувствительность) в списке <b>Select an item</b> (Выбор параметра).</li> <li>6. Выбрав параметр <b>Touch Sensitivity</b> (Чувствительность к прикосновению), отрегулируйте чувствительность ползунком.</li> <li>7. Нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol>

## **Мышь с интерфейсом USB**

Неполадки	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	Возможно, система занята: немного подождав, попробуйте переместить мышь еще раз.

Неполадки	Способ устранения
Не работает двойное нажатие клавиши	<p>Отключив мышь от компьютера, подключите ее к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы ее штекер плотно вошел в гнездо.</p> <p>Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Для того чтобы запустить ее, последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>Hardware and Sound</b> («Оборудование и звук») → <b>Mouse</b> («Мышь»).</li><li>2. В окне свойств мыши откройте вкладку <b>Кнопки мыши</b> (Buttons).</li><li>3. Установив нужное быстроедействие двойного щелчка, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li></ol>
Курсор двигается слишком быстро или медленно	<p>Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Для того чтобы запустить ее, последовательно выберите пункты <b>Start</b> («Пуск») → <b>Control Panel</b> («Панель управления») → <b>Hardware and Sound</b> («Оборудование и звук») → <b>Mouse</b> («Мышь»).</li><li>2. В окне свойств мыши откройте вкладку <b>Параметры указателя</b> (Pointer Options).</li><li>3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку <b>ОК</b>.</li></ol>
Курсор хаотично перемещается по экрану	<p>Возможно загрязнение деталей датчика перемещения мыши - указания по их очистке см. в документации к мыши.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Датчик отпечатков пальцев

Неполадки	Способ устранения
Ошибка распознавания отпечатка пальца	<p>В таком случае повторите попытку распознавания отпечатка, следя за правильным положением пальца на поверхности датчика. Подробнее см. раздел главы 4</p> <p>Можно также повторить попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство.</p> <p>Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев.</p> <p>Случается, что пользователям не удается зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних.</p> <p>Результативность распознавания зависит от конкретного пользователя.</p>
Отпечаток пальца не может быть распознан из-за повреждений пальца	<p>В таком случае повторите попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство. Если же ни один из зарегистрированных отпечатков пальцев не поддается распознаванию, единственным выходом остается ввод пароля с клавиатуры.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Устройства с интерфейсом USB

Помимо сведений, изложенных в данном разделе, см. документацию к конкретному устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает	<p>Отключив устройство с интерфейсом USB от компьютера, подключите его к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы штекер шнура устройства плотно вошел в гнездо.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы к устройству с интерфейсом USB, если они необходимы - для этого см. документацию как к самому устройству, так и к операционной системе.</p>

Неполадки	Способ устранения
	<p>Если вы пользуетесь операционной системой, не поддерживающей шину USB, то для подключения к компьютеру мыши и/или клавиатуры с интерфейсом USB необходимо установить параметр <b>USB KB/Mouse Emulation</b> (Эмуляция клавиатуры/мыши с интерфейсом USB) утилиты TOSHIBA HW Setup в положение <b>Enabled (Включено)</b>.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Функция USB Sleep and Charge

Дополнительную информацию и сведения о настройках см. в разделе «Функция USB Sleep and Charge» главы 7, « [HW Setup](#)».

Неполадки	Способ устранения
<p>Функция USB Sleep and Charge не работает.</p>	<p>Возможно, для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») выбрано значение [Disabled]. Выберите значение [Enabled] («Включено»).</p> <p>При возникновении перегрузки питания (постоянный ток с напряжением 5 В) внешнего устройства, подключенного к совместимому порту USB, может автоматически отключиться по соображениям безопасности. В таком случае отключите внешнее устройство, а затем восстановите работоспособность функции путем выключения и повторного включения компьютера. Если функция не работает даже при одном-единственном подключенном внешнем устройстве, отключите это устройство, так как оно потребляет больше электроэнергии, чем ваш компьютер способен на него подавать.</p>

Неполадки	Способ устранения
	<p>Некоторые внешние устройства не поддерживают функцию USB Sleep and Charge. В таком случае попробуйте воспользоваться одним или несколькими из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Измените значение параметра режима [Enabled] («Включено»).</li><li>■ Выключите компьютер, не отсоединяя от него внешние устройства.</li><li>■ После выключения компьютера включите внешние устройства.</li></ul> <p>Если функция по-прежнему не работает, выберите значение параметра [Disabled] («Отключено») и прекратите ее использование.</p>
Батарея быстро разряжается после выключения питания компьютера.	<p>После установки значения [Enabled] для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») питание (5 В постоянного тока) подается по шине USB на внешнее устройство, подключенное к совместимому порту. Если внешнее устройство остается подключенным к совместимому порту, когда адаптер переменного тока отсоединен от компьютера, то батарея разряжается даже при выключенном питании компьютера.</p> <p>Подключите к компьютеру адаптер переменного тока или смените значение параметра USB Sleep and Charge function на [Disabled].</p> <p>Используйте порт USB, не отмеченный значком поддержки функции USB Sleep and Charge (⚡).</p>

Неполадки	Способ устранения
Внешние устройства, подключенные к совместимым портам, не работают	<p>Некоторые внешние устройства могут не работать, если они подключены к совместимым портам, а для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») выбрано значение [Enabled].</p> <p>Включив компьютер, переподключите внешнее устройство.</p> <p>Если внешнее устройство по-прежнему не работает, подключите его к порту USB, не отмеченному значком поддержки функции USB Sleep and Charge (⚡), либо выберите для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») значение [Disabled].</p>
Функция USB WakeUp не работает.	<p>Если для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») выбрано значение [Enabled], для портов, поддерживающих эту функцию, функция USB WakeUp не работает.</p> <p>В этом случае используйте любой из портов USB, не отмеченных значком совместимости с функцией USB Sleep and Charge (⚡), или выберите для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») значение [Disabled] («Отключено»).</p>

## Устройство с интерфейсом eSATA

Помимо сведений, изложенных в этом разделе, см. документацию к устройству с интерфейсом eSATA.

Неполадки	Способ устранения
Устройство с интерфейсом eSATA не работает	<p>Отключив устройство с интерфейсом eSATA от компьютера, подключите его к другому свободному порту, следя за тем, чтобы штекер шнура устройства плотно вошел в гнездо.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены необходимые драйверы устройства с интерфейсом eSATA. Дополнительную информацию см. в документации к устройству и операционной системе.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Наращивание емкости памяти

Дополнительную информацию об установке и удалении модулей памяти см. в главе 8, «».

Неполадки	Способ устранения
<p>При сбоях памяти индикатор <b>питания</b> непрерывно мигает (светится в течение 0,5 секунды и гаснет на 0,5 секунды). Ниже описаны различные типы сигналов индикатора</p> <p>При сбое или отсутствии модуля памяти только в разъеме А индикатор дважды мигает желтым, затем один раз зеленым.</p> <p>При сбое в разъеме В индикатор один раз мигает желтым, затем дважды зеленым.</p> <p>При сбоях в разъемах А и В индикатор дважды мигает желтым, затем дважды зеленым.</p>	<p>Если индикатор <b>питания</b> мигает при включении компьютера, прежде всего, проверьте, совместим ли установленный модуль или модули памяти с компьютером. При обнаружении несовместимого модуля выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключите компьютер.</li> <li>2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства.</li> <li>3. Извлеките аккумуляторную батарею.</li> <li>4. Удалите несовместимый модуль памяти.</li> <li>5. Установите батарейный источник питания и/или подключите адаптер переменного тока.</li> <li>6. Включите компьютер.</li> </ol> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>
<p>Сбой происходит, если модуль памяти установлен в разъем В, а в разъеме А модуля нет.</p>	<p>Вынув модуль памяти из разъема В, установите его в разъем А.</p>

## Звуковая система

Помимо сведений, изложенных в данном разделе, см. документацию к конкретному звуковоспроизводящему устройству.

Неполадки	Способ устранения
<p>Не слышно звука</p>	<p>Настройте регулятор громкости.</p>
	<p>Проверьте программные настройки громкости.</p>
	<p>Проверьте, включен ли звук.</p>
	<p>Убедитесь в надежности подключения наушников.</p>



---

<b>Неполадки</b>	<b>Способ устранения</b>
	Проверьте в Диспетчере устройств (Device Manager) Windows, включено ли воспроизведение звука.  Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

---

## Внешний монитор

Дополнительную информацию см. в главе 8, «  
», а также в документации к монитору.

<b>Неполадки</b>	<b>Способ устранения</b>
Монитор не включается	Включив питание монитора, убедитесь в том, что шнур и адаптер питания надежно подключены к монитору и к действующей электрической розетке.

---

Неполадки	Способ устранения
Нет изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <hr/> <p>Используя «горячие» клавиши <b>Fn + F5</b>, проверьте настройки активного дисплея и убедитесь в том, что в качестве устройства вывода изображения не выбран только внутренний дисплей компьютера.</p> <hr/> <p>Проверьте подключение внешнего монитора. Если внешний монитор, назначенный основным устройством вывода изображения в режиме расширенного рабочего стола, отсоединить от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна, то при выводе компьютера из этого режима изображения на экране внешнего монитора не будет.</p> <p>Чтобы этого избежать, не отсоединяйте внешний монитор от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна или гибернации.</p> <p>Не забудьте выключить компьютер, прежде чем отсоединять внешний монитор.</p> <hr/> <p>Если панель дисплея и внешний монитор, работающие в режиме клонирования изображения, выключаются таймером, то при повторном включении изображение может не появиться на экранах обоих устройств.</p> <p>В этом случае используйте сочетание клавиш <b>Fn + F5</b>, чтобы вернуть панель дисплея и внешний монитор в режим дисплея-клона.</p>
В работе дисплея произошел сбой	<p>Проверьте, хорошо ли подключен соединительный кабель к внешнему монитору и к компьютеру.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Модем



Неполадки	Способ устранения
Программному обеспечению связи не удается инициализировать модем	В меню параметров телефона и модема панели управления проверьте, правильно ли настроен встроенный модем компьютера.
В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается	При звонке через внутреннюю АТС отключите в приложении связи функцию распознавания сигнала линии.
Номер набирается, но соединения не происходит	Проверьте настройки коммуникационной программы.
После набора номера не слышно гудка	Проверьте, правильно ли настроен параметр тонового или импульсного набора номера в приложении связи.
Неожиданный обрыв связи	Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь - попробуйте увеличить этот промежуток времени, сменив значение соответствующего параметра коммуникационной программы.
Сообщение <b>CONNECT (Установка соединения)</b> быстро сменяется сообщением <b>NO CARRIER (Отсутствие несущей)</b> .	Проверьте, правильно ли настроена функция защиты от ошибок в приложении связи.
Во время связи искажается текст, выводимый на дисплей	Значения параметров контроля четности и стоп-бита вашего компьютера должны совпадать с аналогичными параметрами удаленного компьютера, с которым происходит обмен данными - проверьте настройки контроля передачи данных и протокола связи коммуникационной программы.

Неполадки	Способ устранения
Входящие звонки не проходят	<p>Проверьте, правильно ли настроен параметр количества звонков перед ответом модема в приложении связи.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Локальная сеть

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

## Беспроводная локальная сеть

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору. Подробнее см. главу 4

Неполадки	Способ устранения
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.
Не работает функция Wake-up on Wireless LAN (дистанционное включение по беспроводной сети)	<p>Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активизации функции Wake-up on Wireless LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен.</p> <p>Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.</p>

## Bluetooth

Подробнее о беспроводной связи с применением технологии Bluetooth см. главу 4

Неполадки	Способ устранения
Отсутствует доступ к модулю Bluetooth	<p>Проверьте, находится ли переключатель беспроводной связи во включенном положении.</p> <p>Проверьте, работает ли приложение Bluetooth Manager, а также включено ли питание внешнего устройства на основе технологии Bluetooth.</p> <p>Проверьте, не подключен ли к компьютеру дополнительный модуль Bluetooth - встроенные устройства с технологией Bluetooth не работают одновременно с другим контроллером Bluetooth.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)

Неполадки	Способ устранения
Устройство, подключенное к порту i.LINK, не работает	<p>Проверьте, надежно ли подключен соединительный кабель к внешнему устройству и к компьютеру.</p> <p>Проверьте, включено ли внешнее устройство, и поступает ли на него питание.</p> <p>Переустановите необходимые для внешнего устройства драйверы - для этого нажмите на кнопку <b>Пуск</b> (Start), откройте <b>Панель управления</b> (Control Panel), затем - меню <b>Оборудование и звук</b> (Hardware and Sound), затем - нажмите на значок <b>Установка оборудования</b> (Add Hardware), расположенный на экране слева, после чего выполните указания на экране.</p> <p>Перезагрузив компьютер и операционную систему Windows, произведите повторную инициализацию устройства.</p> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Воспроизведение видео

Неполадки	Способ устранения
Сбои при воспроизведении диска DVD с помощью специального программного обеспечения Windows Media Center	<p>Попробуйте выполнить настройку параметров BIOS. Имейте в виду, что изменения настройки параметров BIOS влекут за собой отключение энергосберегающей функции шины PCI Express. Дополнительную информацию см. в главе 7, «<a href="#">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 <b>F1</b>. На экран выводится окно настройки BIOS.</li> <li>2. В окне BATTERY установите значение параметра PCI Express Link ASPM в положение <b>Disabled</b> («Отключено»).</li> <li>3. Нажмите на клавишу <b>END</b>. На экран выводится запрос на подтверждение.</li> <li>4. Нажмите на клавишу <b>Y</b>. Окно настройки BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.</li> </ol> <p>Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

## Служба поддержки компании TOSHIBA

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

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

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

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и/или периферийным устройствам.
- В случае возникновения неполадок при работе с приложениями ознакомьтесь с рекомендациями по их устранению, изложенными в соответствующей документации. Кроме того, можно обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.

- Обратитесь к продавцу компьютерного оборудования и/или программного обеспечения - это наилучший источник самой свежей информации. всегда готовый оказать вам помощь.

### **Куда обращаться**

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

# Глава 10

## 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.

### Процессор \*1

Правовая информация о 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 аккумуляторной батареи, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, графических и видеоприложений;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- одновременного использования нескольких приложений или их функций;
- эксплуатация компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на высотах, превышающих 1 000 метров над уровнем моря);



- использование компьютера при температуре окружающей среды выше 5—30 °C либо выше 25 °C на большой высоте. Указанные значения температуры приблизительны и могут меняться в зависимости от модели компьютера. Дополнительную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

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

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями в разделе «Условия окружающей среды» документации к компьютеру.

За более подробной информацией обращайтесь в Отдел обслуживания и технической поддержки клиентов корпорации Toshiba.

## 64-разрядные вычисления

Отдельные модели этой серии оснащаются процессором Intel® Core™ 2 Duo.

Конструкция 64-разрядных процессоров позволяет одновременно использовать преимущества 32- и 64-разрядных вычислений.

Для реализации 64-разрядных вычислений аппаратные средства и программное обеспечение должны соответствовать следующим требованиям:

- 64-разрядная операционная система
- 64-разрядные центральный процессор, набор микросхем и BIOS (базовая система ввода-вывода)
- 64-разрядные драйверы устройств
- 64-разрядные приложения

Некоторые драйверы устройств и/или приложения могут быть несовместимы с 64-разрядным центральным процессором и поэтому функционировать неправильно. На ваш компьютер предустановлена 32-разрядная операционная система, если явно не указано, что операционная система является 64-разрядной.

## Память (системная память): \*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 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 батареи: \*3

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

По истечении определенного срока батарейный источник питания теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это происходит со всеми батарейными источниками питания. Сведения о приобретении 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.

## **ЖК-дисплей: \*5**

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

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

## **Графический процессор \*6**

Производительность графического процессора может быть различной и зависит от типа используемой модели, ее конфигурации, приложений, настроек управления электропитанием и используемых функций. Производительность ГП бывает оптимальной только при работе компьютера от источника переменного тока и может значительно снижаться при питании от батареи.

Совокупная емкость доступной видеопамати представляет собой суммарную емкость выделенной видеопамати, системной видеопамати и совместно используемой системной памяти в зависимости от наличия указанных компонентов в каждом конкретном случае. Доля совместно используемой системной памяти зависит от общей емкости системной памяти и ряд других факторов.

## **Плата беспроводного сетевого интерфейса \*7**

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

Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоритически максимального значения. Адаптер беспроводной локальной сети основан на предварительной версии 2.0 спецификации IEEE 802.11n и может быть не полностью совместим с некоторыми функциями (например, связанными с безопасностью) отдельных устройств Wi-Fi.

## **Неприменяемые значки \*8**

Корпуса некоторых компьютеров 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**

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

## **Изображения \*10**

Все иллюстрации приведены исключительно для наглядности.

## **Яркость ЖК-дисплея и перенапряжение органов зрения \*11**

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

# Приложение А

## Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

### Габариты

Размеры (Ш × Г × В): 412 × 306 × 43,2/62,5 мм (без учета выступающих за корпус деталей).

### Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20 до 80%
Хранение	от -20°C до 65°C	
Условия	Высота (над уровнем моря)	
Эксплуатация	от -9 до 3 000 метров	
Хранение	от -9 до 12 000 метров максимум	

### Требования к питанию

Адаптер переменного тока	100-240 вольт переменного тока 50 или 60 герц (циклов в секунду)
Компьютер	19 вольт постоянного тока 9,47 А

## Встроенный модем



### Устройство управления сетью (УУС)

<b>Тип УУС</b>	АА
<b>Тип линии</b>	Телефонная (только аналоговая)
<b>Тип набора</b>	Импульсный Тональный
<b>Команды управления</b>	АТ-команды Команды EIA-578
<b>Мониторинг состояния</b>	Динамик компьютера

### Технические характеристики связи

<b>Коммуникационные системы</b>	Прием/передача данных:полнодуплексная Прием/передача факсов:полудуплексная	
<b>Коммуникационные протоколы</b>	Данные ITU-T-Rec (бывш. CCITT) Bell Факс ITU-T-Rec (бывш. CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90 103/212A V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2
<b>Скорость соединения</b>	Прием и передача данных 300/1 200/2 400/4 800/7 200/ 9 600/12 000/ 14 400/16800/19200/21600/24000/26400/28800/ 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 ±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.

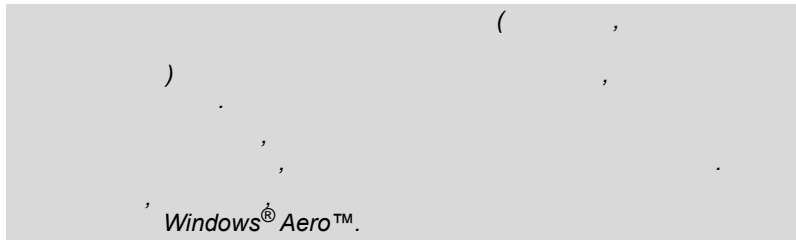


Контроллер дисплея также управляет видеорежимом, который использует стандартные правила для управления разрешающей способностью экрана и максимальным количеством одновременно отображаемых цветов. Поэтому программы, написанные для конкретного видеорежима, могут запускаться на любом компьютере, который поддерживает данный режим.

### Видеорежимы

Параметры видеорежима устанавливаются через диалог **Экран: Свойства** (Display Properties).

Для того чтобы открыть диалоговое окно **свойств экрана**, последовательно выберите пункты **Start** («Пуск») → **Control Panel** («Панель управления») → **Appearance and Personalization** («Оформление и персонализация») → **Personalization** («Персонализация») → **Display Settings** («Свойства экрана»).



# Приложение С

## Беспроводная локальная сеть

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

### Технические характеристики платы

<b>Конструктив</b>	PCI Express Mini Card
<b>Совместимость</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных 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>Протокол доступа к сетевой среде</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)</li></ul>

### 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.





- Радиочастота**
- Полоса 5 ГГц (5 150—5 850 МГц)  
(редакция а, п 2.0)
  - Полоса 2,4 ГГц (2 400—2 483,5 МГц)  
(редакция б, г, п черновая версия 2.0)

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/регионе положениях о радиосвязи обращайтесь в Ваше местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

## Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция В, G, черновая версия N 1.0)

Диапазон частот Номер канала	2400-2483,5 МГц
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> *2
13	<b>2472</b> *2

\*1 Заводские установки каналов по умолчанию

\*2 Перечень стран/регионов, в которых разрешено использование указанных каналов, см. в /  
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, черновая версия N 1.0)

Диапазон частот Идентификатор канала	5150-5850 МГц
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

\* Списки разрешенных к использованию каналов может различаться в зависимости от страны или региона. При выборе каналов см. список стран и регионов, в которых разрешено использование этого оборудования, содержащийся в дополнении. Ниже описан порядок управления каналами.

- Модули беспроводной локальной сети, которые установлены в клиентах, работающих в беспроводной инфраструктуре, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.

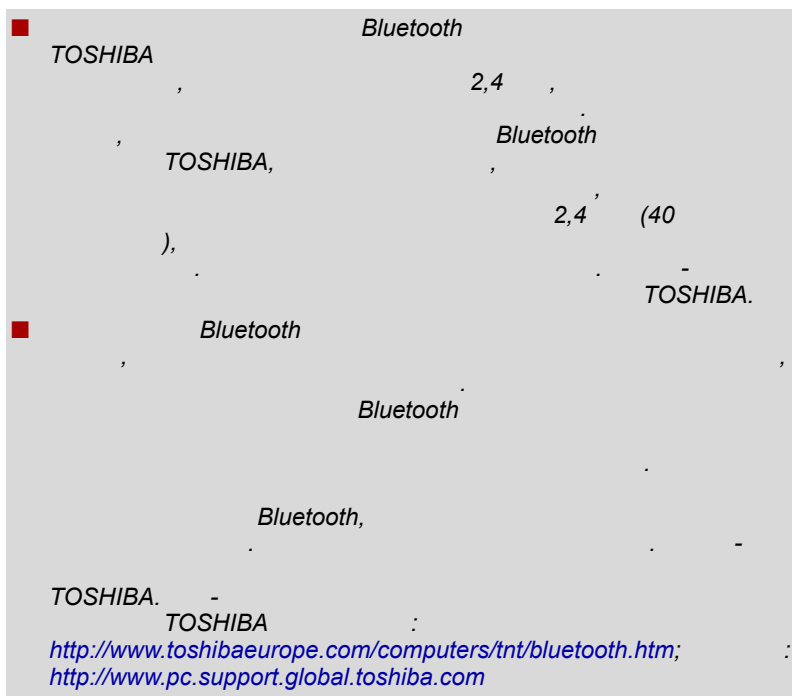
- Модули беспроводной локальной сети, которые установлены в клиентах, работающих в одноранговом режиме, используют канал, заданный по умолчанию (10).
- Модули беспроводной локальной сети, которые установлены в точках доступа, используют канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), за исключением случаев, когда другой канал выбран администратором локальной сети во время настройки точки доступа.

# Приложение D

## 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:

- спецификация технологии Bluetooth версии 2.1+EDR, разработанная и утвержденная организацией Bluetooth Special Interest Group;
- сертификация с присвоением логотипа беспроводной технологии Bluetooth в порядке, разработанном организацией Bluetooth Special Interest Group.



## 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

### Вкладка **General**

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.

# Приложение Е

## Шнур питания переменного тока и розетки

Штепсель шнура питания от сети 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>	не менее 1,7 метра
<b>Сечение:</b>	минимум 0,75 мм <sup>2</sup>
<b>Номинальный ток:</b>	Минимум 2,5 ампера
<b>Номинальное напряжение:</b>	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от стандартов страны и региона)

### Сертифицирующие ведомства

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

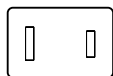


Шнуры питания, предназначенные для Западной Европы, должны состоять из двух жил, принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VVH2-F или H03VVH2-F. Трехжильные шнуры питания должны принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VV-F.

В США и Канаде шнуры питания должны быть оснащены двухконтактной вилкой типа 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) или трехконтактной вилкой типа 6-15P (250 В) или 5-15P (125 В) согласно электротехническому кодексу США и положениям части II электротехнического кодекса Канады.

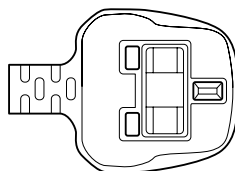
На следующих иллюстрациях показано, как выглядят вилки для США, Канады, Великобритании, Австралии и Европе.

### США



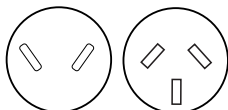
Утверждено UL

### Великобритания



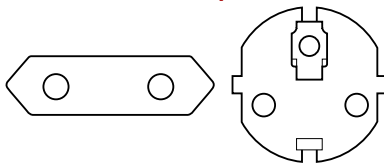
Утверждено BS

### Австралия



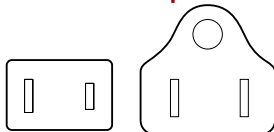
Утверждено AS

### Европа



Утверждено  
соответствующим  
ведомством

### Великобритания



Утверждено CSA

# Приложение F

## Ограничения эксплуатации

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.
- Если компьютер оснащен единственным тюнером, то одновременная запись телепередачи с просмотром другого канала 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.

# Приложение G

## В случае похищения компьютера



**Если ваш компьютер всё же оказался похищенным**, мы поможем вам его вернуть. Прежде чем обратиться в корпорацию TOSHIBA, подготовьте 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:**

- Посетите веб-сайт <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 факта похищения компьютера корпорации TOSHIBA**

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

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где  
 произошло  
 похищение:

Тип аппарата  
 (напр., Qosmio X300)

Номер модели  
 (напр., PSA30EYXT)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Серийный номер  
 (напр., 12345678G)

--	--	--	--	--	--	--	--

Дата похищения:

Год

Месяц

День

--	--	--	--

--	--

--	--

### **Сведения о владельце**

Фамилия, имя:

Компания:

Адрес:

Почтовый индекс/

Город:

Страна:

Телефон:

Факс:

# Словарь специальных терминов

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

## **Сокращения**

**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 (двухслойный):** двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

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

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

**DVD+R (двуслойный):** двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

**ЕCP:** 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
- Мб:** мегабайт
- OCR:** оптическое распознавание символов (устройство чтения)
- PCB:** печатная плата
- PCI:** взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств
- OЗУ:** оперативное запоминающее устройство
- RGB:** красный, зеленый, синий
- ROM:** постоянное запоминающее устройство
- RTC:** часы реального времени
- SCSI:** интерфейс малых компьютерных систем
- SIO:** последовательный ввод-вывод
- TFT:** тонкопленочный транзистор
- UART:** универсальный асинхронный приемопередатчик
- USB:** универсальная последовательная шина
- VESA:** Ассоциация по стандартам в области видеоэлектроники
- VGA:** видеографическая матрица
- VRT:** технология снижения напряжения
- WUXGA:** широкоформатная ультра-расширенная графическая матрица
- XGA:** расширенная графическая матрица

## A

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

## B

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

## C

- CD-R:** записываемый компакт-диск. Возможны однократная запись и многократное считывание данных. См. также CD-ROM.
- CD-ROM:** постоянное запоминающее устройство в виде компакт-диска. Представляет собой диск высокой емкости, данные на котором доступны только для чтения. Дисконд CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.
- CD-RW:** перезаписываемый компакт-диск. Возможна многократная перезапись данных. См. также CD-ROM.
- CMOS:** комплементарная структура «металл-оксид-полупроводник». Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в CMOS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.
- CPS:** количество знаков в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи принтера.
- CPU:** центральный процессор. Элемент компьютера, интерпретирующий и выполняющий инструкции.

## D

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

**DLD-R (двуслойный):** 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. . «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) средство завершения текущей задачи (клавиша Escape).

## I

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

## K

**Кбайт:** . килобайт.

## L

**LSI:** большая интегральная схема. 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентилей.  
2) интегральная схема, использующая эту технологию.

## O

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

## P

**Péritel:** 21-контактная система соединительного кабеля и порта, позволяющая передавать изображения и высококачественный стереозвук (включая звуковые форматы Dolby® Pro-Logic) от одного аудио-визуального устройства к другому. Также известна как «разъем SCART» или «евроразъем».



## R

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

## S

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

## T

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

## A

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

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

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

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

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

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

## Б

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

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

**бит/с:** бит в секунду. Обычно используется для описания скорости передачи данных модема.

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

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

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

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

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

## В

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

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

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

**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. 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.

**датчик отпечатков пальцев:** датчик отпечатков пальцев сравнивает и анализирует уникальные особенности отпечатков пальцев.

**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. К примеру, двоичное число 101 имеет значение 5 в десятичной системе счисления. 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+R (двухслойный):** диск формата DVD+R, имеющий два слоя на одной стороне, с емкостью, приблизительно в 1,8 раза превышающей стандартную. Дисковод DVD-RW использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- 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. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- дискета:** сменный диск, предназначенный для хранения данных, которые записываются магнитным способом.
- дисковод:** устройство, производящее произвольную выборку информации с диска и сохраняющее ее в памяти компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для этого устройство с большой скоростью вращает диск относительно головки считывания и записи с помощью специального двигателя.
- дисковый накопитель:** предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные расположены на концентрических дорожках подобно фонограмме.
- дисплей TFT:** жидкокристаллический дисплей, состоящий из массива жидкокристаллических ячеек, изготовленных по технологии активной матрицы с тонкопленочным транзистором, управляющим каждой ячейкой.
- дисплей:** ЭЛТ, ЖК-дисплей или другое устройство отображения информации для просмотра результатов работы компьютера.
- документация:** набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация на компьютерную систему обычно включает методическую и обучающую информацию, а также описание системных функций.
- дополнительный цифровой сегмент клавиатуры:** особенность, позволяющая использовать определенные клавиши для цифрового ввода или управления курсором и смещением строки.

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

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

## Е

**емкость:** количество данных, которое можно сохранить на устройстве хранения данных, например, на дискете или жестком диске. Как правило, используются следующие термины: килобайт (Кб), где один Кб = 1024 байтам, и мегабайт (Мб), где один Мб = 1024 Кб.

## Ж

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

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

## З

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

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

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

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

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

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

**значок:** небольшое изображение на экране или панели индикаторов. В ОС Windows с помощью значков представлены объекты, с которыми пользователь может производить определенные 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) способ взаимодействия между пользователем, компьютером и программой (например, клавиатура или меню).

## К

**К:** сокращение от греческого слова «кило», означающего «тысяча»; часто используется как эквивалент числу 1024 (2 в степени 10).  
байт и килобайт.

**Карта памяти SD/SDHC:** запоминающие устройства формата Secure Digital представляют собой модули флэш-памяти, широко используемые в различных цифровых устройствах, например, в цифровых камерах или наладонных компьютерах.

- карта:** синоним для слова «плата». . плата.
- килобайт (Кб):** единица представления данных, равная 1024 байтам. «байт» и «мегабайт».
- клавиатура:** устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Для каждой клавиши передаваемый код является представлением символа (ASCII), изображенного на ней.
- клавиши управления:** клавиши или последовательность клавиш, нажатие которых позволяет активизировать определенную функцию программы.
- команды:** инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.
- компози́тный видеосигнал (YUV):** стандартный видеосигнал передачи изображений (например, с видеомагнитофона 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:** определенные комплектующие системы (такие как терминал, принтер и дисковые накопители) и установки, определяющие работу этой системы. Для управления системной конфигурацией 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:** . кэш-память.

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

## М

**материнская плата:** системная плата.

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

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

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

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

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

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

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

**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. «ЭЛТ».



## Н

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

## О

**окно:** часть экрана для вывода содержания отдельного документа, приложения или диалогового окна. Часто подразумевается окно ОС Microsoft Windows.

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

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

## П

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

**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). . «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 блока обработки данных, к которому подключены интегральные схемы и другие компоненты. Сама плата обычно плоская и прямоугольная, изготовленная из стеклопластика.
- ПЗУ:** память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Информацию, хранимую в ПЗУ, изменить нельзя.
- пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также иногда называется точкой.
- плата:** печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, называемые микросхемами, которые выполняют определенные функции или увеличивают возможности системы.
- порт 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. «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. «приложение».

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

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

**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:** способ работы (например, режим выключения, режим сна или спящий режим).

**резервная копия:** копия файла, хранимая 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 может быть взаимозаменяем с термином «байт».

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

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

- системный диск:** диск, отформатированный соответствующим образом операционной системой. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также известен как диск загрузки операционной системы.
- совместимость:** 1) способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как и другой компьютер, без модифицирования данных или среды их переноса; 2) способность одного устройства связываться с другой системой или компонентом или подключаться к ним.
- соединение S-Video:** сокращение от *Super-Video*. Тип соединения, используемого проигрывателями видеокассет S-VHS, видеокамерами, DVD-проигрывателями и т. п. для передачи видеосигналов высокого качества.
- соединение периферийных компонентов:** 32-битная шина промышленного стандарта.
- сопроцессор:** встроенная в процессор микросхема, предназначенная для сложных математических вычислений.
- стандарт Digital Audio:** стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.
- стандарт DVB-T (наземное цифровое широкоэвещательное видео):** также известен как наземное цифровое телевидение. Стандарт цифрового телевещания.
- 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 широкоэвещательным стандартом, используемым во Франции.
- стереть:** . удалить.
- стоп-бит:** один или более бит в байте, следующем за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной последовательной передаче данных.
- субпиксель:** один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер управляет субпикселями раздельно, назначая каждому различные уровни яркости. . 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 равна пикселю или группе пикселей. . «пиксель».

## У

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

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

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

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

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

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

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

## Х

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

## Ч

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

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

## Ш

**шестнадцатеричная:** система счисления с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв латинского алфавита А, В, С, D, Е и F.

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

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

## Э

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

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

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

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

# Алфавитный указатель

## Символы

«Горячие» клавиши, 1-12

## В

Bluetooth, 1-10, 4-54

Утилита Bluetooth Toshiba  
Stack для ОС  
Windows, 1-16

## Е

ExpressCard

извлечение, 8-3

## І

i.LINK, 1-8, 2-6

меры предосторожности,  
8-19

отключение, 8-21

подключение, 8-20

## А

Адаптер переменного

тока, 1-5

дополнительный, 1-19

подключение, 3-2

разъем постоянного тока  
(19 В), 2-6

Аккумуляторная

батарея, 1-4, 2-8

Алфавитно-цифровые

клавиши, 5-1

## Б

Батарейный источник питания

дополнительный, 8-13

замена, 6-11

Батарея

батареяка системных

часов реального

времени, 1-4, 6-6

виды, 6-4

зарядка, 6-8

индикатор, 2-13, 6-3

проверка емкости

заряда, 6-9

режим экономии

заряда, 1-13

экономия заряда, 6-11

Беспроводная локальная

сеть, 1-10, 4-53

Беспроводная связь, 4-53

индикатор, 4-57

Беспроводной сетевой

адаптер

неполадки, 9-25

## В

Веб-камера, 1-9

Вентиляционные

отверстия, 2-6

Видеопамять, 1-4

Видеорежимы, В-1

Вкладка Display, 1-7, 2-9

Вкладка Keyboard, 1-7, 5-1



Внешний  
монитор, 1-8, 2-7, 8-15  
неполадки, 9-22

**Г**  
Графический контроллер, 1-7

**Д**  
Датчик отпечатков пальцев  
неполадки, 9-17  
Диски-реаниматоры, 3-15  
Дисплей  
автоматическое  
отключение  
питания, 1-12  
как открыть, 3-4  
контроллер, В-1  
шарнирное  
крепление, 2-10

**Ж**  
Ждущий режим  
автоматический переход  
системы, 1-12  
настройка, 3-8  
Жесткий диск  
автоматическое  
отключение  
питания, 1-12  
Жесткий диск-  
реаниматор, 3-14, 3-16

**З**  
Защита паролями  
неполадки, 9-8  
Защитный замок-блокиратор  
установка, 8-21  
Звуковая система, 1-8, 4-45  
гнездо для микрофона,  
1-9, 2-4  
гнездо для наушников, 1-9  
микрофон, 2-12  
стереодинамики, 2-10

**И**  
Индикатор питания  
от сети, 2-13, 6-4  
Индикатор разъема Bridge  
media, 2-13  
Индикаторы  
аккумуляторная  
батарея, 2-13, 6-3  
питания, 2-13  
питания от сети, 2-13

**К**  
Карты памяти Memory Stick/  
Memory Stick PRO/Memory  
Stick PRO Duo  
неполадки, 9-12  
Карты памяти SD/SDHC,  
miniSD/microSD  
неполадки, 9-12  
Клавиатура  
«горячие» клавиши, 5-2  
неполадки, 9-8  
функциональные клавиши  
F1—F12, 5-2  
Контрольный перечень  
оборудования, 1-1  
Кэш-память, 1-3

**Л**  
Локальная сеть, 1-10, 4-57  
гнездо, 2-7  
индикатор активности, 2-7  
индикатор  
подключения, 2-7  
отключение, 4-59  
подключение, 4-58  
типы кабелей, 4-58

**М**

- Манипулятор
  - кнопки управления сенсорного планшета, 2-11, 4-1
  - сенсорный планшет, 2-11, 4-1
- Модем, 1-10, 4-50
  - выбор региона, 4-50
  - меню «Свойства», 4-51
  - неполадки, 9-24
  - отключение, 4-53
  - подключение, 4-52
- Модули памяти, 1-3
- Модуль Bluetooth
  - неполадки, 9-26
- Модуль памяти
  - извлечение, 8-12
  - установка, 8-10

**Н**

- Неисправности
  - карта ExpressCard, 9-11
  - пароль, 9-8
  - проверка оборудования и компонентов системы, 9-4
- Неполадки
  - анализ неисправности, 9-2
  - батарея, 9-6
  - беспроводной сетевой адаптер, 9-25
  - внешний монитор, 9-22
  - воспроизведение видеозаписей, 9-27
  - встроенный дисплей, 9-8
  - датчик отпечатков пальцев, 9-17
  - жесткий диск, 9-9
  - звуковая система, 9-21
  - карты памяти Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo, 9-12
  - карты памяти SD/SDHC, miniSD/microSD, 9-12
  - клавиатура, 9-8
  - манипулятор, 9-14
  - модем, 9-24
  - модуль Bluetooth, 9-26
  - мышь с интерфейсом USB, 9-15
  - начальная загрузка системы, 9-4
  - окошко инфракрасного приемника, 9-14
  - отключение питания из-за перегрева, 9-5
  - питание, 9-5
  - питание от сети, 9-6
  - плата MultiMediaCard, 9-13
  - плата xD picture card, 9-13
  - расширенная память, 9-21
  - самотестирование, 9-4
  - сенсорный планшет, 9-14
  - сетевой адаптер, 9-25
  - техподдержка компании TOSHIBA, 9-27
  - устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394), 9-26
  - устройства с интерфейсом USB, 9-17
  - флоппи-дискковод с интерфейсом USB, 9-11
  - функция USB Sleep and Charge, 9-7

**О**

Окошко инфракрасного приемника  
неполадки, 9-14

**П**

Память  
расширение, 1-19, 8-9

Пароль  
администратор, 6-15  
включение, 1-12  
для запуска компьютера, 6-15  
пользователя, 6-14

Перезагрузка компьютера, 3-12

Переключатель беспроводной связи, 1-11, 2-1, 4-56

Перемещение компьютера, 4-61

Перечень документов, 1-2

Питание  
включение, 3-6  
включение и выключение при открытии или закрытии панели, 6-17  
включение/выключение при открытой/ закрытой панели дисплея, 1-13  
индикатор, 6-4  
отключение, 3-7  
режим выключения (перезагрузки), 3-7  
режим гибернации, 3-11  
режим сна, 3-8  
условия, 6-1

Плата Express card  
установка, 8-2

Плата ExpressCard  
неполадки, 9-11

Плата MultiMediaCard  
неполадки, 9-13

Плата xD picture card  
неполадки, 9-13

Поддержка корпорации TOSHIBA, 9-27

Порты, 1-8  
iLINK, 1-8  
внешний монитор, 1-8

Порты USB, 1-8

Процессор, 1-3

**Р**

Разъем Bridge media, 1-8, 2-5, 8-4  
использование, 8-4

Рассеивание тепла, 1-13

Регистрация факта хищения компьютера TOSHIBA, G-2

Режим сна, 1-14

Режимы питания, 6-16

**С**

Сенсорный планшет, 1-7  
использование, 4-1

Сетевой адаптер неполадки, 9-25

Спящий режим, 1-13

**Т**

Телевизор, 8-16

**У**

Устройства с интерфейсом i.LINK

неполадки, 9-26

Устройства с интерфейсом USB, 1-8

неполадки, 9-17

Устройства формата ExpressCard, 1-8, 8-2

Утилита HW Setup  
вкладка General, 7-1  
запуск, 7-1  
Утилита TOSHIBA Assist, 1-16  
Утилита TOSHIBA  
ConfigFree, 1-17  
Утилита TOSHIBA Disc  
Creator, 1-17, 4-27  
Утилита TOSHIBA PC  
Diagnostic Tool, 1-14  
Утилита TOSHIBA  
Zooming, 1-14  
Уход за носителями, 4-43  
CD- и DVD-диски, 4-43  
дискеты, 4-44

## Ф

Флоппи-дисковод с  
интерфейсом USB, 8-13  
использование, 8-14  
неполадки, 9-11  
Функциональные клавиши, 5-2

## Ч

Чистка компьютера, 4-60

## Э

Электропитание  
автоматический переход  
системы в режим  
сна или спящий  
режим, 6-17