

Руководство пользователя

Satellite A660/A660D

Satellite A665/A665D

Содержание

	Предисловие	
	Меры предосторожности общего характера	
<i>Глава 1</i>	С чего начать	
	Контрольный перечень оборудования	1-1
	С чего начать	1-3
	Утилита System Recovery Options и восстановление предустановленного программного обеспечения	1-14
<i>Глава 2</i>	Путеводитель	
	Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
	Вид справа	2-2
	Вид слева	2-4
	Назад	2-6
	Вид снизу	2-6
	Вид спереди с открытым дисплеем	2-8
	Индикаторы	2-11
	Приводы оптических дисков	2-14
	Пульт дистанционного управления	2-18
	Использование пульта дистанционного управления	2-25
	Установка и удаление батарей	2-27
	Адаптер переменного тока	2-32
<i>Глава 3</i>	Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства	
	Аппаратные средства	3-1
	Особые функции	3-10
	Пакет дополнительных средств TOSHIBA	3-14
	Утилиты и приложения	3-16
	Дополнительные устройства	3-20
	Разъем Bridge Media	3-23
	Дополнительные приспособления	3-42

Глава 4	Изучаем основы	
	Использование устройства Touch Pad	4-1
	Жесты, используемые при работе с устройством	
	Touch Pad	4-2
	Веб-камера	4-4
	Использование программы TOSHIBA	
	Web Camera Application	4-5
	Использование программы TOSHIBA Face Recognition	4-6
	Использование привода оптических дисков.	4-10
	Запись дисков CD/DVD/BD на приводе	
	DVD Super Multi, BD-Writer или BD-Combo	4-14
	Использование программы WinDVD BD для TOSHIBA	4-30
	Уход за носителями	4-32
	Звуковая система	4-34
	Realtek HD Audio Manager	4-35
	Беспроводная связь	4-38
	LAN (ЛВС)	4-42
	Уход за компьютером.	4-44
	Использование функции защиты жесткого диска	4-45
	Использование утилиты TOSHIBA Sleep	4-48
	Рассеивание тепла	4-51
Глава 5	Клавиатура	
	Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
	Функциональные клавиши F1-F12.	5-2
	Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN	5-2
	Горячие клавиши	5-3
	Специальные клавиши Windows	5-5
	Ввод символов ASCII	5-5
Глава 6	Питание и режимы его включения	
	Состояние источников питания	6-1
	Контроль за состоянием источников питания	6-2
	Батарея	6-3
	Утилита TOSHIBA Password	6-11
	Режимы выключения компьютера	6-13
	Включение/выключение компьютера при	
	открытой/закрытой панели дисплея.	6-13
	Автоматический переход системы в режим	
	сна/гибернации	6-14
Глава 7	Утилита HW Setup	
	Запуск утилиты HW Setup	7-1
	Окно утилиты HW Setup	7-1

<i>Глава 8</i>	Возможные проблемы и способы их решения	
	Порядок устранения неполадок	8-1
	Проверка оборудования и системы	8-4
	Техническая поддержка корпорации TOSHIBA	8-26
<i>Приложение А</i>	Технические характеристики	
	Требования к окружающей среде	A-1
<i>Приложение В</i>	Контроллер дисплея и видеорежим	
	Контроллер дисплея	B-1
	Видеорежим	B-1
<i>Приложение С</i>	Беспроводная ЛВС	
	Технические характеристики платы	C-1
	Радиохарактеристики	C-1
	Поддерживаемые поддиапазоны частот	C-2
<i>Приложение D</i>	Взаимодействие устройств с помощью беспроводной технологии Bluetooth	
	Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье	D-3
	Заявления о соответствии нормативным требованиям	D-3
<i>Приложение E</i>	Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы	
	Сертифицирующие ведомства	E-1
<i>Приложение F</i>	Утилита TOSHIBA PC Health Monitor	
	Запуск утилиты TOSHIBA PC Health Monitor	F-2
<i>Приложение G</i>	Правовые замечания	
<i>Приложение H</i>	В случае похищения компьютера	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный указатель	

Авторские права

© 2010 г. Авторские права принадлежат корпорации TOSHIBA. Все права защищены. В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство не подлежит воспроизведению в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения корпорации TOSHIBA. В отношении использования изложенной здесь информации не признается никакая ответственность в рамках патентного законодательства.

Руководство пользователя портативного персонального компьютера TOSHIBA серии Satellite A665/A665D, Satellite A660/A660D

Издание первое, май 2010 г.

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

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров TOSHIBA серии Satellite A665/A665D, Satellite A660/A660D на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

Обозначение IBM является зарегистрированным товарным знаком, а IBM PC – товарным знаком компании Business Machines Corporation.

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

Обозначения Windows, Microsoft и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

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

Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Обозначения Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo и i.LINK являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Sony.

Обозначение ConfigFree является товарным знаком корпорации Toshiba.

Обозначение Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком Ассоциации Wi-Fi.

Обозначения Secure Digital и SD являются товарными знаками Ассоциации SD Card.

Обозначения MultiMediaCard и MMC являются товарными знаками Ассоциации MultiMediaCard.

Обозначение xD-Picture Card является товарным знаком корпорации FUJIFILM.

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

Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. Логотип Dolby и символ в виде сдвоенных букв D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

Заявление о соответствии требованиям стандартов ЕС



Согласно соответствующим европейским директивам, данное изделие снабжено маркировкой ЕС. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany (Германия). С полным текстом официальной Декларации соответствия требованиям ЕС можно ознакомиться в Интернете на web-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

Соответствие требованиям ЕС

Согласно соответствующим европейским директивам (Директиве 2004/108/ЕС об электромагнитной совместимости для портативного компьютера и его принадлежностей, включая адаптер переменного тока, Директиве 1999/5/ЕС о технических требованиях к окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию для встроенных устройств связи и Директиве 2006/95/ЕС об оборудовании низкого напряжения для адаптера переменного тока), данное изделие снабжено маркировкой CE. Кроме того, изделие соответствует директиве об экологичном проектировании 2009/125/ЕС (ErP) и нормативам, обеспечивающим ее выполнение.

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

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

Условия эксплуатации

Данное изделие разработано в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) для применения в так называемых «бытовых условиях, в деятельности коммерческих предприятий и на предприятиях легкой промышленности». Корпорация TOSHIBA санкционирует применение данного изделия исключительно в «бытовых условиях, в деятельности коммерческих предприятий и на предприятиях легкой промышленности».

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

- на производстве (например, там, где применяется трехфазный ток с напряжением 380 В);
- медицинские учреждения;
- Автотранспорт, предприятия автомобильной отрасли
- Воздушный транспорт

Корпорация TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения данного изделия в отличных от упомянутых здесь условиях.

Применение данного изделия в отличных от упомянутых здесь условиях может повлечь за собой:

- Возникновение помех функционированию других размещенных поблизости устройств или механизмов.
- Сбои в работе данного изделия или потерю данных в результате функционирования других размещенных поблизости устройств или механизмов.

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

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

REACH – заявление о соответствии

Новый регламент Европейского Союза (ЕС) в области химии REACH («О регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ») вступил в силу 1 июня 2007 г. Корпорация Toshiba будет выполнять все требования REACH и обязуется предоставлять потребителям своей продукции информацию об используемых в ней химических веществах в соответствии с регламентом REACH. Информацию о присутствии в наших товарах веществ, включенных в список кандидатов в соответствии со статьей 59 (1) норматива ЕС № 1907/2006 (REACH), в концентрации свыше 0,1 % по весу смотрите на веб-сайте www.toshiba-europe.com/computers/info/reach.

Изложенная далее информация актуальна только в Турции:

- Соответствие нормативам EEE: корпорация Toshiba выполнила все требования турецкого норматива 26891 «Ограничение использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании».
- Допустимое количество дефектных пикселей дисплея определяется в соответствии со стандартом ISO 13406-2. Если количество дефектных пикселей дисплея составляет менее предусмотренного данным стандартом, наличие указанных пикселей не считается дефектом или признаком неисправности.
- Батарея является расходным материалом. Время работы от батареи зависит от манеры использования компьютера. Батарея является дефектной или неисправной только в том случае, если ее зарядка совершенно невозможна. Изменение времени работы от батареи не является ни дефектом, ни признаком неисправности.

Изложенная далее информация актуальна только в странах-членах ЕС:

Утилизация изделий



Символ в виде перечеркнутого мусорного бака на колесах указывает на то, что изделия необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов. Вместе с данным изделием можно утилизировать батареи и аккумуляторы. Они будут отделены друг от друга в центрах переработки отходов.



Черная полоса указывает на то, что данное изделие было выведено на рынок после 13 августа 2005 г.

Участвуя в раздельном сборе изделий и батарей, вы способствуете их надлежащей утилизации и тем самым помогаете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

Чтобы получить подробную информацию о проводимых в вашей стране программах сбора отработавших изделий и их вторичной переработки, посетите наш веб-сайт (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) либо обратитесь к местным городским властям или в торговую точку, в которой было приобретено данное изделие.

Утилизация батарей и/или аккумуляторов



Pb, Hg, Cd

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

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

Участвуя в раздельном сборе батарей, вы способствуете их надлежащей утилизации и тем самым помогаете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

Чтобы получить подробную информацию о проводимых в вашей стране программах сбора отработавших изделий и их вторичной переработки, посетите наш веб-сайт (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) либо обратитесь к местным городским властям или в торговую точку, в которой было приобретено данное изделие.



Присутствие или отсутствие приведенных здесь символов зависит от страны и региона приобретения изделия.

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. Утилизация этого вещества может подпадать под действие законодательства об охране окружающей среды. Более подробные сведения об утилизации, переработке и повторном использовании можно получить в ваших местных органах власти.

Программа ENERGY STAR®



Модель вашего компьютера может соответствовать стандарту Energy Star®. Если приобретенная вами модель соответствует этому стандарту, на компьютер нанесен логотип ENERGY STAR, и к компьютеру отсылается изложенная далее информация.

Входя в число участников программы ENERGY STAR, компания TOSHIBA разработала данный компьютер в соответствии с рекомендациями ENERGY STAR в отношении эффективного энергопотребления. Ваш компьютер поступил в продажу с уже предустановленными энергосберегающими функциями, обеспечивающими наиболее стабильные и высокопроизводительные рабочие характеристики при питании как от сети, так и от батареи.

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

Оборудование, сертифицированное по программе ENERGY STAR, не допускает выделения газообразных веществ, разрушающих озоновый слой, в соответствии с весьма жесткими требованиями к эффективному энергопотреблению, установленными Управлением США по охране окружающей среды и Комиссией ЕС. Согласно требованиям Управления охраны окружающей среды, сертификация компьютерного оборудования по программе ENERGY STAR предполагает снижение энергопотребления на 20-50% в зависимости от эксплуатационных условий.

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

ГОСТ



Меры предосторожности при обращении с приводом оптических дисков

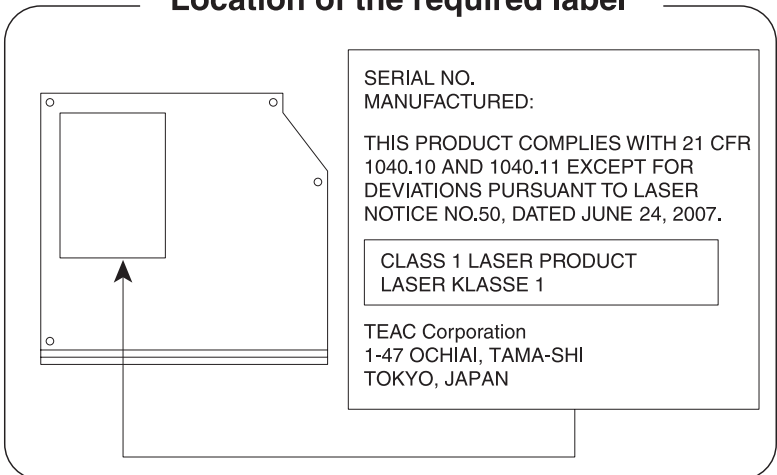
TEAC

Привод DVD Super Multi с возможностью двухслойной записи DV-W28S



- В модели с приводом DVD Super Multi применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации данного изделия внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для использования в будущем в качестве справочника. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка и выполнение операций иначе чем указано в руководстве может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

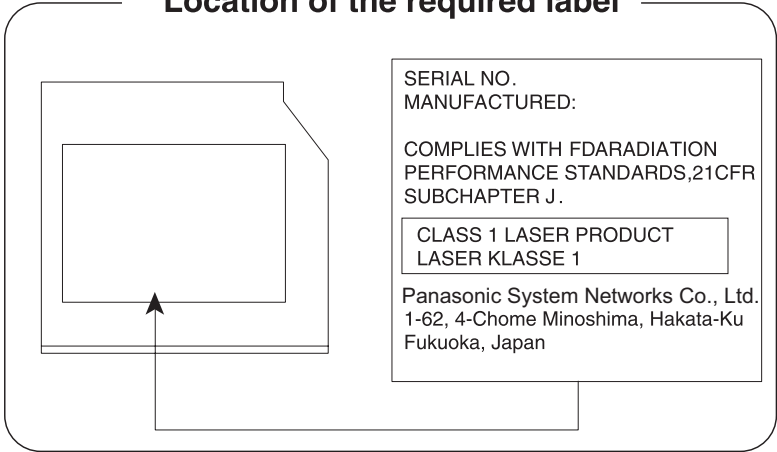
Location of the required label



Panasonic System Networks

- **DVD Super Multi UJ890**
- **BD ROM UJ141**
- **BD-RE UJ240**

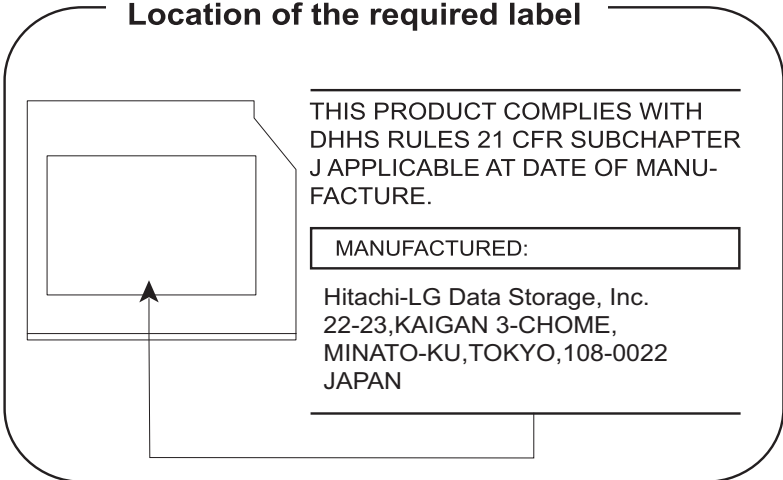
Location of the required label



HITACHI-LG Data Storage, Inc.

- **DVD Super Multi GT30N/GT30F**

Location of the required label



Меры предосторожности для пользователей во всех странах

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 лазерную систему и относится к группе устройств «ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1». Для обеспечения правильной эксплуатации изделия внимательно прочтите инструкции по мерам безопасности и сохраните их для использования в будущем в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию данной модели обратитесь в ближайший УПОЛНОМОЧЕННЫЙ сервисный центр. Во избежание непосредственного контакта с лучом лазера не предпринимайте попыток вскрыть корпус устройства.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825-1

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

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

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

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

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

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

VAROITUS. Suojakotelo a si saa avata.
Laitte sisältää laseriodin, joka lähettää
näkyvätöntä silmilie vaarallista
lasersäteilyä.

ОСТОРОЖНО! ПРИМЕНЕНИЕ
СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ,
РЕГУЛИРОВКА И ВЫПОЛНЕНИЕ
ОПЕРАЦИЙ ИНАЧЕ ЧЕМ УКАЗАНО В
РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОПАСНОМУ
ВОЗДЕЙСТВИЮ ИЗЛУЧЕНИЯ.

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

Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера серии Satellite A660/A660D, Satellite A665/A665D! Этот мощный портативный компьютер обладает отличными возможностями для расширения, имеет мультимедийные функции и рассчитан на надежную, высокопроизводительную работу на протяжении долгих лет.

В данном руководстве рассказывается, как подготовить компьютер серии Satellite A665/A665D, Satellite A660/A660D к работе и приступить к его эксплуатации. Здесь также представлена подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

Если вы – новичок в мире компьютеров или не знакомы с портативными аппаратами, сначала прочтите главы 1, *С чего начать* и 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства* главы чтобы освоиться с функциями, компонентами и принадлежностями компьютера. После этого ознакомьтесь с пошаговыми указаниями по подготовке компьютера к работе, изложенными в главе 1, *С чего начать*.

Если же вы – опытный пользователь, дочитайте до конца предисловие, где изложены принципы организации данного руководства, а затем пролистайте само руководство. Не забудьте ознакомиться с разделом *Особые функции* главы 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*, где рассказывается о необычных или даже уникальных возможностях и функциях данной модели компьютера, а также с разделом главы 7, *Утилита HW Setup*, посвященном настройке таких функций.

Собираясь подключать дополнительные приспособления или внешние устройства, ознакомьтесь с содержанием главы 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*.

Условные обозначения

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

Сокращения

При упоминании впервые, а также при необходимости разъяснить значение того или иного сокращения оно приводится в скобках вслед за развернутым вариантом. Например, постоянное запоминающее устройство (ПЗУ). Значения сокращений также приводятся в 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 и разделенными значком плюс (+). Например, обозначение **CTRL + C** говорит о том, что требуется нажать на клавишу **C**, одновременно удерживая клавишу **CTRL** в нажатом положении. Если речь идет о комбинации трех клавиш, нажмите на последнюю, одновременно удерживая в нажатом положении первые две.

ABC

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

Display (Дисплей)



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:



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



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




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

Терминология

Термины обозначены в документе следующим образом:

Запуск

Слово **Пуск (Start)** обозначает кнопку «» в операционной системе Windows 7.

Жесткий диск

Некоторые модели вместо жесткого диска оснащены твердотельным накопителем.

В настоящем руководстве термин «жесткий диск» также относится и к твердотельному накопителю, если не указано иное.

Меры предосторожности общего характера

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

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

Обеспечьте надлежащую вентиляцию

- Всегда следите за тем, чтобы компьютер и адаптер переменного тока вентилировались надлежащим образом и были защищены от перегрева, если включено питание или если адаптер переменного тока подключен к сетевой электрической розетке (даже когда компьютер находится в спящем режиме). В этих условиях соблюдайте следующие правила.
 - Ни в коем случае не накрывайте компьютер или адаптер переменного тока никакими предметами.
 - Ни в коем случае не размещайте компьютер или адаптер переменного тока рядом с источниками тепла (например, рядом с электрическим одеялом с обогревом или обогревателем).
 - Ни в коем случае не заслоняйте и не закрывайте вентиляционные отверстия, в том числе расположенные в основании компьютера.
 - Работая на компьютере, устанавливайте его только на твердой ровной поверхности. При использовании компьютера на ковре или другом мягком материале вентиляционные отверстия могут перекрываться.
- Всегда оставляйте достаточно свободного места вокруг компьютера.
- Перегрев компьютера или адаптера переменного тока способен вызвать отказ системы, повреждение компьютера или адаптера переменного тока или возгорание, что может привести к тяжелой травме.

Создание обстановки, благоприятной для компьютера

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

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

Чтобы компьютер всегда сохранял работоспособность, оберегайте рабочее место от:

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

Травмы, вызванные перенапряжением

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

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.

Перегрев устройств формата ExpressCard

При продолжительной эксплуатации отдельные устройства формата ExpressCard подвержены нагреву, что чревато сбоями в их работе. Соблюдайте осторожность при удалении из компьютера устройства формата ExpressCard, которое эксплуатировалось в течение длительного времени.

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.

Инструкция по безопасной и комфортной эксплуатации

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.

Глава 1

С чего начать

В данной главе содержится перечень оборудования, входящего в комплектацию компьютера, а также основные сведения о подготовке компьютера к работе.



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

Контрольный перечень оборудования

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

Аппаратные средства

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер серии Satellite A665/A665D, Satellite A660/A660D
- Адаптер переменного тока со шнуром питания (2-контактная или 3-контактная вилка)
- Батарейный источник питания

Документация

- Руководство пользователя компьютера серии Satellite A665/A665D, Satellite A660/A660D
- Краткое руководство пользователя компьютера серии Satellite A665/A665D, Satellite A660/A660D
- Инструкция по безопасной и комфортной эксплуатации (входит в состав Руководства пользователя)
- Сведения о гарантийных обязательствах

При отсутствии или повреждении каких-либо из вышеперечисленных компонентов срочно обратитесь к продавцу.

Программное обеспечение

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

- Windows 7
- Пакет дополнительных средств TOSHIBA
- Программа настройки аппаратных средств TOSHIBA Hardware Setup
- Утилита поддержки флэш-карт TOSHIBA
- Утилита TOSHIBA Supervisor Password
- Утилита TOSHIBA Recovery Media Creator
- Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER
- Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA (предустанавливается на некоторые модели)
- WinDVD BD for TOSHIBA (предустанавливается на некоторые модели)
- Утилита TOSHIBA Assist
- Набор утилит TOSHIBA ConfigFree™
- Защита жесткого диска TOSHIBA
- Программа TOSHIBA Disc Creator
- Программа TOSHIBA Face Recognition
- Утилита TOSHIBA eco
- Утилита TOSHIBA PC Health Monitor
- Утилита TOSHIBA Sleep

* Установленное на выбранной модели компьютера ПО может не соответствовать вышеуказанному перечню программного обеспечения.

С чего начать



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом [Запуск компьютера впервые](#).*
- *Не забудьте также ознакомиться с рекомендациями по безопасной и правильной работе на компьютере, изложенными в Руководстве по безопасной и удобной работе. Руководство призвано способствовать тому, чтобы ваша работа на портативном компьютере была удобнее и продуктивнее. Соблюдение наших рекомендаций поможет снизить вероятность травматизма и возникновения болезненных ощущений в области кистей, рук, плеч, шеи.*

Этот раздел, содержащий основные сведения о начале работы с компьютером, охватывает следующие темы:

- Подключение адаптера переменного тока
- Открытие дисплея
- Включение питания
- Запуск компьютера впервые
- Выключение питания
- Перезапуск компьютера
- Утилита System Recovery Options и восстановление предустановленного программного обеспечения



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

Подключение адаптера переменного тока

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

Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Подробнее о применении адаптера переменного тока для зарядки батареи см. главу 6, [Питание и режимы его включения](#).



- *Во избежание возгорания и повреждения компьютера пользуйтесь адаптером переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящим в комплектацию аппарата, или теми адаптерами, которые рекомендованы корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за последствия использования несовместимого адаптера.*
- *Ни в коем случае не подключайте адаптер переменного тока к источнику питания, напряжение или частота которого не соответствуют указанным на бирке электротехнических нормативов. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.*
- *Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.*
- *Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве пользователя. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае остаточный заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Не дотрагивайтесь до каких бы то ни было металлических деталей – это во всех случаях должно стать неременной мерой предосторожности.*

- Ни в коем случае не ставьте компьютер или адаптер переменного тока на деревянную поверхность, предметы мебели или любые другие поверхности, которые могут быть повреждены воздействием тепла, так как при нормальном использовании низ компьютера и поверхность адаптера нагреваются.
- Размещайте компьютер и адаптер переменного тока только на жесткой, теплостойкой поверхности.

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

1. Подсоедините шнур питания к адаптеру переменного тока.

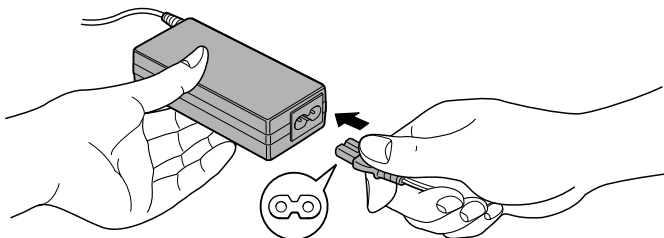


Рисунок 1-1 Подключение шнура питания (с 2-контактным штекером) к адаптеру переменного тока

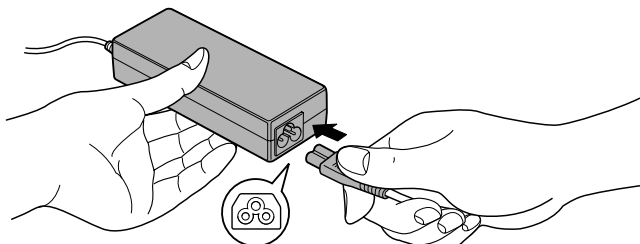


Рисунок 1-2 Подключение шнура питания (с 3-контактным штекером) к адаптеру переменного тока



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

2. Подключите вилку адаптера переменного тока к гнезду источника питания постоянного тока с напряжением 19 В, расположенному с правой стороны компьютера.



Рисунок 1-3 Подключение штекера вывода адаптера переменного тока к компьютеру

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

Открытие дисплея

Панель дисплея можно открывать под разными углами для оптимальной видимости.

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.

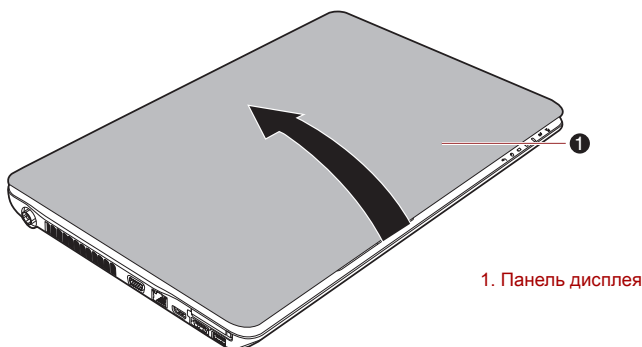


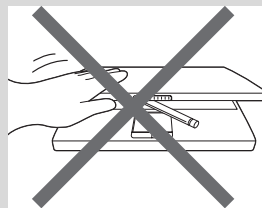
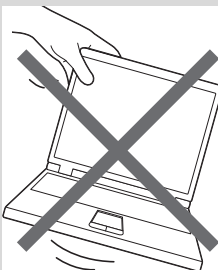
Рисунок 1-4 Открываем панель дисплея



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



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



Включение питания

В этом разделе рассказывается о том, как включается питание, на состояние которого указывает индикатор **питания**. Более подробную информацию см. в разделе [Контроль за состоянием источников питания](#) главы 6, [Питание и режимы его включения](#).



- *Включив питание компьютера впервые, не выключайте его до полной загрузки и настройки операционной системы. Подробнее см. раздел [Запуск компьютера впервые](#).*
- *Регулировка громкости во время загрузки Windows невозможна.*

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

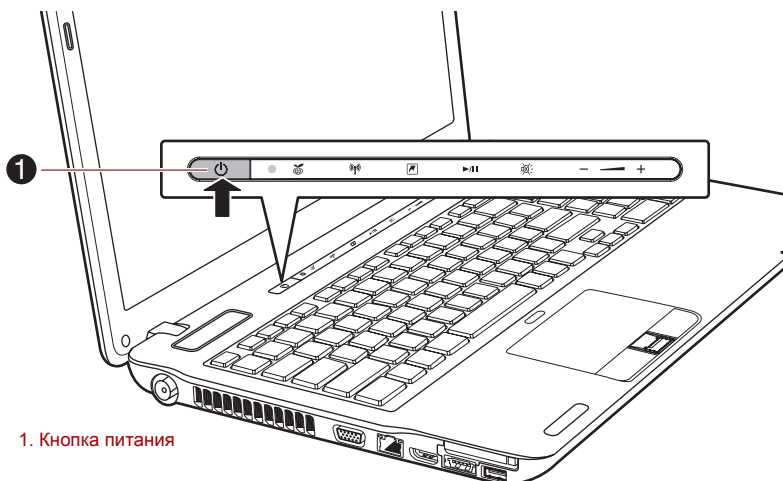


Рисунок 1-5 Включение питания

Запуск компьютера впервые

При включении питания компьютера на экран выводится окно запуска операционной системы Windows 7. Чтобы установить операционную систему надлежащим образом, последовательно выполните указания на экране.



Внимательно ознакомьтесь с Условиями лицензирования программного обеспечения, когда соответствующий текст появится на экране.

Выключение питания

Питание можно выключать переходом в один из следующих режимов: завершение работы, режим гибернации или спящий режим.

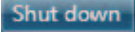
Режим завершения работы

При выключении компьютера переходом в этот режим 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 дисководов, убедитесь в полном отсутствии обращения к ним компьютера.



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

3. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**.
4. Нажмите кнопку **Завершение работы (Shut down)** ().
5. Выключите питание всех периферийных устройств, подключенных к компьютеру.



Не включайте компьютер и периферийные устройства сразу же после их выключения: подождите немного во избежание повреждения оборудования.

Спящий режим

Если требуется прервать работу, питание можно выключить переводом компьютера в спящий режим, не закрывая работающие 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.



Когда необходимо выключить компьютер на борту самолета или в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает под действие нормативных или регламентирующих правил, обязательно завершайте работу компьютера полностью. Это относится и к выключению средств беспроводной связи, и к отключению функций автоматической реактивации компьютера, например, записи по таймеру. Если не завершить работу компьютера полностью, то операционная система может его активизировать для выполнения запрограммированных задач или сохранения данных, что чревато созданием помех работе авиационных и других систем и, как следствие, возникновением угрозы нанесения тяжелых травм.



- *Перед переходом в спящий режим обязательно сохраняйте свои данные.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Компьютер или модуль памяти могут выйти из строя.*
- *Не вынимайте батарейный источник питания, пока компьютер находится в спящем режиме (если компьютер не подключен к источнику питания переменного тока). Данные, находящиеся в памяти, могут быть потеряны.*



- *При подключенном адаптере переменного тока компьютер переходит в режим сна в соответствии с настройкой параметров электропитания (чтобы их настроить, щелкните **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Система и безопасность (System and Security) -> Электропитание (Power Options)**).*
- *Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите на кнопку питания или любую клавишу клавиатуры, удерживая ее непродолжительное время в нажатом положении. Имейте в виду, что клавишами клавиатуры можно пользоваться лишь при условии активации функции пробуждения по сигналу клавиатуры (Wake-up on Keyboard) в окне утилиты HW Setup.*
- *Если компьютер перейдет в спящий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выводе компьютера из режима сна может и не произойти.*
- *Воспрепятствовать автоматическому переходу компьютера в режим сна можно, отключив данную функцию в окне «Электропитание» (Power Options) (открывается щелчком **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Система и безопасность (System and Security) -> Электропитание (Power Options)**).*
- *Чтобы пользоваться функцией гибридного спящего режима (Hybrid Sleep), произведите ее настройку в окне «Параметры электропитания» (Power Options).*

Преимущества спящего режима

Спящий режим 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 спящего режима.
- Можно использовать функцию выключения питания при закрытии дисплея.

Переход в спящий режим



Перевести компьютер в спящий режим можно также нажатием «горячих» клавиш **FN + F3**. Подробнее см. главу 5, [Клавиатура](#).

Перевести компьютер в спящий режим можно тремя способами.

- Нажав кнопку **Пуск (Start)**, наведите курсор на значок со стрелкой () , после чего выберите в меню пункт **Сон (Sleep)**.
- Закройте панель дисплея. Обратите внимание на то, что эта функция должна быть включена в окне «Электропитание» (Power Options) (открывается щелчком **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Электропитание (Power Options)**).
- Нажмите кнопку питания. Обратите внимание на то, что эта функция должна быть включена в окне «Электропитание» (Power Options) (открывается щелчком **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Электропитание (Power Options)**).

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



- *Когда компьютер находится в спящем режиме, индикатор питания мигает янтарным.*
- *Если компьютер работает от батарейного источника питания, для продления рабочего времени лучше пользоваться режимом гибернации, в котором компьютер потребляет меньше питания, чем в спящем режиме.*

Ограничения спящего режима

Спящий режим не работает при следующих условиях:

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

Режим гибернации

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.



- *Сохраняйте рабочие данные. При переходе в режим гибернации компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную.*
- *Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор обращения к жесткому диску.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в режиме гибернации. Данные будут потеряны.*

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 выключения питания при закрытии дисплея.

Перевод в режим гибернации



*Перевести компьютер в режим гибернации можно также нажатием «горячих» клавиш **FN + F4**. Подробнее см. главу 5, [Клавиатура](#).*

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**.
2. Наведите курсор на значок со стрелкой (), после чего выберите в меню пункт **Гибернация (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. Щелкните **Система и безопасность (System and Security)**, затем – **Электропитание (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 **При нажатии кнопки питания (When I press the power button)** и **При закрытии панели дисплея (When I close the lid)**.
5. Нажмите кнопку **Сохранить изменения (Save changes)**.

Сохранение данных в режиме гибернации

При выключении питания в спящем режиме компьютеру требуется немного времени для записи данных из оперативной памяти на жесткий диск. В течение этого времени светится индикатор обращения к **жесткому диску**.

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



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

Перезапуск компьютера

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

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

Перезагрузка компьютера выполняется тремя способами:

- Нажав кнопку **Пуск (Start)**, наведите курсор на значок со стрелкой (**Shut down** ►), после чего выберите в меню пункт **Перезапуск (Restart)**.
- Одновременно один раз нажмите кнопки **CTRL**, **ALT** и **DEL**, после чего появится окно меню, затем выберите пункт **Перезагрузка (Restart)** в меню **Выключить компьютер (Shut down options)**.
- Нажав на кнопку питания, удерживайте ее четыре секунды в нажатом положении. После выключения компьютера подождите десять-пятнадцать секунд, прежде чем включать его повторно нажатием на кнопку питания.

Утилита System Recovery Options и восстановление предустановленного программного обеспечения

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



Утилита System Recovery Options не сможет выполнять свои функции, если этот раздел удалить.

Утилита System Recovery Options

Утилита System Recovery Options устанавливается на жесткий диск при его изготовлении. В меню System Recovery Options имеется ряд инструментальных средств для устранения проблем с загрузкой, для проведения диагностики и восстановления системы.

Более подробную информацию об устранении проблем с загрузкой см. в разделе «Справка и поддержка» Windows.

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

Ниже описан порядок действий. Следуйте указаниям на экране.

1. Выключите компьютер.
2. Нажав и удерживая клавишу **F8**, включите питание. На экране появится меню **Дополнительные параметры загрузки (Advanced Boot Options)**.
3. С помощью клавиш управления курсором выберите пункт **Восстановить компьютер (Repair Your Computer)**, после чего нажмите **ENTER**.
4. Следуйте указаниям на экране.



Функцию архивации Complete PC в системе Windows можно использовать во всех выпусках операционной системы Windows® 7.

Восстановление предустановленного программного обеспечения

Возможные способы восстановления предустановленного программного обеспечения зависят от приобретенной модели:

- Создание оптических дисков-реаниматоров и восстановление предустановленного программного обеспечения с них
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с жесткого диска-реаниматора
- Заказ дисков-реаниматоров в TOSHIBA и восстановление предустановленного программного обеспечения с них*

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

Создание оптических дисков-реаниматоров

В данном разделе рассказывается о том, как создавать диски-реаниматоры.



- При создании дисков-реаниматоров обязательно подключайте адаптер переменного тока.
- Обязательно закройте все программы, кроме TOSHIBA Recovery Media Creator.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности.
- Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не производите запись на диск во время работы антивирусного программного обеспечения. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- В ходе записи/перезаписи дисков не выключайте компьютер, не пользуйтесь функцией выхода из системы и не переводите ее в режим сна или в режим гибернации.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких подверженных вибрации мест, как самолеты, поезда или автомобили.
- Не используйте на неустойчивых столах и других неустойчивых поверхностях.

Восстановительный образ программного обеспечения, установленного на компьютер, хранится на его жестком диске. Этот образ можно скопировать на носитель стандарта DVD, выполнив следующие действия:

1. Приготовьте пустой носитель DVD.
2. Приложение позволяет выбирать тип носителя, на который будет скопирован образ для восстановления: DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL и DVD+RW.



Помните о том, что некоторые из перечисленных выше типов носителей могут быть несовместимы с приводом оптических дисков, установленным в вашем компьютере. Поэтому перед выполнением дальнейших действий вам необходимо убедиться в том, что выбранный вами пустой носитель поддерживается приводом оптических дисков.

3. Включите компьютер и позвольте операционной системе Windows 7 загрузиться с жесткого диска в обычном режиме.

4. Вставьте первый пустой носитель в лоток привода оптических дисков.
5. Выберите значок **TOSHIBA Recovery Media Creator** в меню **Start (Пуск) Windows 7**.
6. После запуска TOSHIBA Recovery Media Creator выберите тип носителя и название, которое желаете копировать, затем нажмите кнопку **Создать (Create)**.

Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров.

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



*Если звук был отключен нажатием клавиш **FN + ESC**, включите его, прежде чем приступить к восстановлению. Подробнее см. главу 5, [Клавиатура](#).*

*Утилитой **System Recovery Options** нельзя пользоваться для восстановления программного обеспечения, предустановленного без указанной утилиты.*



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

1. Вставьте диск-реаниматор (первый из нескольких) в привод оптических дисков и выключите питание компьютера.
2. Удерживая нажатой клавишу **F12** на клавиатуре, включите компьютер. Когда появится надпись **TOSHIBA Leading Innovation>>>**, отпустите клавишу **F12**.
3. С помощью клавиш управления курсором со стрелками, направленным вверх и вниз, выберите в меню значок CD-ROM.
4. Выполните указания, которые будут выводиться в появившемся на экране меню.

Восстановление предустановленного программного обеспечения с жесткого диска-реаниматора

Часть пространства на жестком диске превращена в скрытый раздел для восстановления. В этом разделе хранятся файлы, которые служат для восстановления заранее устанавливаемого программного обеспечения в случае возникновения проблем.

Если впоследствии вы когда-либо будете размечать жесткий диск заново, то изменять, удалять и добавлять разделы необходимо только в строгом соответствии с руководством, в противном случае на диске может оказаться недостаточно места для программного обеспечения.

Кроме того, если для изменения параметров разделов на жестком диске вы воспользуетесь соответствующими программами от сторонних поставщиков, восстановление работоспособности вашего компьютера может оказаться невозможным.



Если звук отключен нажатием клавиши Mute (Fn + ESC), включите его, чтобы слышать звук во время процесса восстановления. Подробнее см. главу 5, Клавиатура.

Утилитой System Recovery Options нельзя пользоваться для восстановления программного обеспечения, предустановленного без указанной утилиты.



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

1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер, удерживая нажатой кнопку **0** («ноль») на клавиатуре.

Выполните указания, которые будут выводиться в появившемся на экране меню.



Перед восстановлением компьютера до заводского состояния верните настройки BIOS к значениям, используемым по умолчанию.

Заказ дисков-реаниматоров в TOSHIBA*

Вы можете заказать диски-реаниматоры для своего ноутбука в Интернет-магазине резервных носителей европейского отделения TOSHIBA.



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

1. Посетите сайт <https://backupmedia.toshiba.eu>.
2. Следуйте указаниям на экране.

Вы получите диски-реаниматоры в течение двух недель после оформления заказа.

Глава 2

Путеводитель

В этой главе рассказывается о различных компонентах компьютера, с каждым из которых рекомендуется ознакомиться, прежде чем приступить к работе на компьютере.

Правовые замечания (неприменяемые значки)*1

Чтобы ознакомиться с правовыми замечаниями, касающимися неприменяемых значков, см. раздел «Правовые замечания» приложения G или щелкните выше значок *1.



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

Вид спереди с закрытым дисплеем

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



* имеется в некоторых моделях.
Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-1 Вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея

Окно инфракрасного приемника

Это окошко датчика, принимающего сигналы с пульта дистанционного управления, который входит в комплектацию компьютера.



Разъем Bridge Media

В этот разъем можно вставлять карты памяти SD™/SDHC™/SDXC™, запоминающие устройства Memory Stick® (PRO™), xD-Picture Card™ и MultiMediaCard™. См. раздел [Дополнительные устройства](#) главы 3, [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).



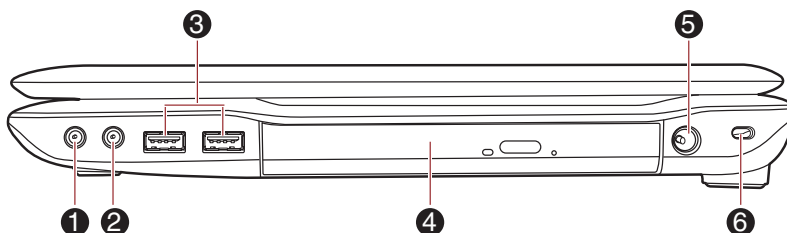
Держите подальше от разъема Bridge media такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки или скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.

Системные индикаторы

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

Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



1. Гнездо для подключения головных телефонов
2. Гнездо для подключения микрофона
3. Порты USB 2.0
4. Привод оптических дисков
5. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В
6. Разъем защитного замка-блокиратора

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-2 Правая сторона компьютера




Гнездо для подключения головных телефонов

Это гнездо позволяет подключать цифровые громкоговорители или стереофонические головные телефоны (с сопротивлением не менее 16 Ом). Внутренний громкоговоритель выключается автоматически при подключении цифровых громкоговорителей или головных телефонов.



Гнездо для подключения микрофона

3,5-миллиметровое минигнездо для микрофона позволяет подключать трехконтактный миништекер стереофонического микрофона и других стереофонических устройств для ввода звука. Гнездо, помеченное значком () , поддерживают функцию *Функция Sleep and Music*.



Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)

На правой стороне компьютера имеются два порта универсальной последовательной шины, соответствующие стандарту USB 2.0.



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



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

Привод оптических дисков

Компьютер может быть оснащен приводом BD-Writer, BD-Combo или DVD Super Multi.



Гнездо для 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 той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение недопустимого адаптера чревато повреждением компьютера.

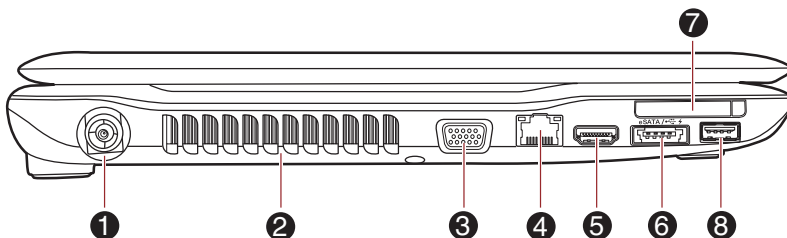


Разъем защитного блокиратора

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

Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



- | | |
|--|---|
| 1. Гнездо телевизионного приемника | 5. Порт выхода HDMI* |
| 2. Вентиляционные отверстия | 6. Комбинированный порт eSATA/USB |
| 3. Порт для подключения внешнего монитора | 7. Разъем ExpressCard |
| 4. Гнездо для подключения к локальной сети | 8. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0) |

* имеется в некоторых моделях.

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-3 Левая сторона компьютера



Гнездо телевизионного приемника

Телевизионный приемник обеспечивает просмотр и запись телепередач. Телевизионным приемником оснащаются некоторые модели.

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия позволяют поступать воздуху в систему во избежание перегрева процессора и других компонентов.



Не загромождайте вентиляционные отверстия. Держите подальше от вентиляционных отверстий такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки или скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.



Порт для подключения внешнего монитора

Этот порт позволяет подключить к компьютеру внешний монитор.



Гнездо адаптера для подключения к локальной сети

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Адаптер для подключения к локальной сети оборудован двумя индикаторами. Подробнее см. главу 4, [Изучаем основы](#).



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



Порт выхода HDMI

К порту выхода HDMI подключается кабель стандарта HDMI со штекером типа A. Кабель стандарта HDMI служит для передачи видео- и аудиосигналов. Помимо этого, он может обеспечивать передачу и прием управляющих сигналов.



Комбинированный порт eSATA/USB

С правой стороны компьютера находится один порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 2.0. Порты, помеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge. Этот порт имеет функцию eSATA (External Serial ATA).



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



Разъем ExpressCard

Этот разъем позволяет установить одно устройство формата ExpressCard.



Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С левой стороны компьютера находится один порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 2.0. Порты, помеченные значком ⚡, имеют *Функция Sleep and Charge*.



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

Назад

На приведенном далее рисунке представлена тыльная сторона компьютера.

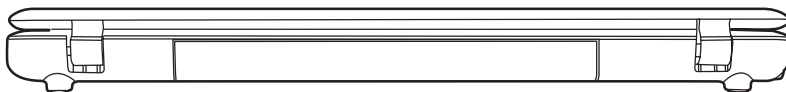
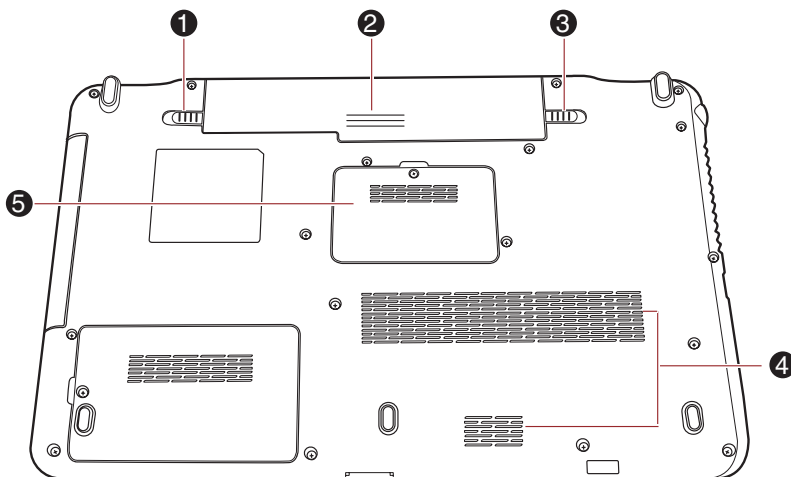


Рисунок 2-4 Тыльная сторона компьютера

Вид снизу

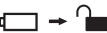



На приведенном далее рисунке представлен вид компьютера снизу. Во избежание повреждений переворачивать компьютер можно только с закрытым дисплеем.



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Замок батареи | 4. Вентиляционные отверстия |
| 2. Батарейный источник питания | 5. Разъем для установки модуля памяти |
| 3. Защелка батарейного отсека | |

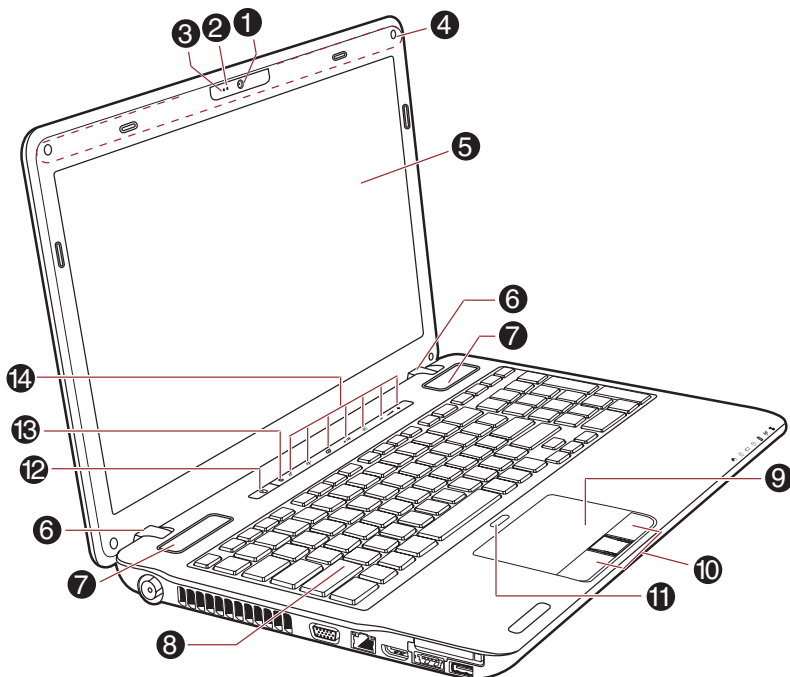
Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-5 Вид компьютера снизу

1 	Замок батареи	Чтобы высвободить, а затем снять батарейный источник питания, сдвиньте замок в открытое положение.
	Батарейный источник питания	Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к компьютеру не подключен адаптер переменного тока. Более подробная информация об эксплуатации и работе батарейного источника питания изложена в главе 6, Питание и режимы его включения .
2 	Защелка батарейного отсека	Чтобы высвободить, а затем снять батарейный источник питания, сдвиньте защелку, удерживая ее в открытом положении. Более подробная информация об извлечении батарейного источника питания изложена в главе 6, Питание и режимы его включения .
	Вентиляционные отверстия	Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву процессора.
	<i>Не загромождайте вентиляционные отверстия. Держите подальше от вентиляционных отверстий такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки или скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы</i>	
	Разъем для установки модуля памяти	Разъем для установки модуля памяти позволяет устанавливать, заменять и удалять дополнительный модуль памяти. См. раздел Дополнительный модуль памяти главы 3, Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства .

Вид спереди с открытым дисплеем

В данном разделе показан компьютер с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, приподнимите панель дисплея, установив ее под удобным углом обзора.



- | | |
|---|--|
| 1. Веб-камера* | 9. Устройство Touch Pad |
| 2. Индикатор веб-камеры* | 10. Кнопки управления устройства Touch Pad |
| 3. Микрофон* | 11. Кнопка включения/выключения устройства Touch Pad |
| 4. Антенны для подключения к беспроводной локальной и территориально распределенной сетям (не видна)* | 12. Кнопка питания |
| 5. Экран дисплея | 13. Датчик окружающего освещения |
| 6. Шарнирное крепление дисплея | 14. Кнопки функций |
| 7. Громкоговорители | |
| 8. Клавиатура | |

* имеется в некоторых моделях.

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-6 Вид компьютера спереди с открытой панелью дисплея

Веб-камера	<p>Веб-камера служит для видео- или фотосъемки с записью отснятого материала на компьютер. Веб-камерой можно пользоваться для проведения видеоконференции с применением коммуникационной программы, например, Windows Live Messenger. Снабдить отснятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения TOSHIBA Web Camera Application.</p> <p>С помощью специальных программ отснятые видеоматериалы можно передавать по сети или использовать в видеоконференциях через Интернет.</p> <p>Веб-камерой оснащаются отдельные модели.</p> <p>См. раздел <i>Веб-камера</i> главы 4, <i>Изучаем основы</i>.</p>
Индикатор веб-камеры	<p>Этот индикатор светится о время работы веб-камеры.</p>
Микрофон	<p>Встроенный микрофон служит для записи звука с помощью прикладных программ - подробнее см. раздел <i>Звуковая система</i> главы 4 <i>Изучаем основы</i>. Микрофоном оснащаются некоторые модели.</p>
Антенны для подключения к беспроводной локальной сети	<p>Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной локальной сети.</p>
Антенны для подключения к беспроводной территориально-распределенной сети	<p>Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной территориально-распределенной сети.</p>
Экран дисплея	<p>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. Более подробную информацию о дисплее компьютера см. в разделе <i>Контроллер дисплея и видеорежим</i> Приложения В.</p>
Шарнирные крепления дисплея	<p>Шарнирные крепления позволяют установить панель дисплея под удобным углом обзора.</p>

Громкоговорители	Громкоговорители обеспечивают воспроизведение системных звуковых сигналов (например, о разряде батареи) и звука, генерируемого программным обеспечением. Некоторые модели оснащаются громкоговорителями Harman/Kardon.
Keyboard (Клавиатура)	В компьютер может быть интегрирована клавиатура одного из следующих типов: клавиатура размера A4 со встроенными накладными клавишами для ввода цифр, накладными клавишами управления курсором, а также с клавишами  и  ; полноразмерная клавиатура с отдельными клавишами для ввода цифр, отдельными клавишами управления курсором, а также с клавишами  и  . Встроенная клавиатура совместима с расширенной клавиатурой IBM®. Подробнее см. главу 5, Клавиатура .
Устройство Touch Pad	Устройство Touch Pad, расположенное в центре упора для рук, служит для управления курсором на экране. Более подробную информацию см. в разделе Использование устройства Touch Pad главы 4, Изучаем основы .
Кнопки управления устройства Touch Pad	Кнопки управления, расположенные под устройством Touch Pad, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.
Кнопка включения/ выключения устройства Touchpad	Кнопка включения/выключения устройства Touchpad под клавишей пробела позволяет выключать устройство Touchpad. Чтобы включить устройство Touchpad, нажмите эту клавишу еще раз.
	Кнопка питания Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.
Датчик окружающего освещения	Автоматически регулирует контрастность и обеспечивает наилучшую видимость изображения в любых условиях освещения в помещении. Используя до 8 предустановок контрастности, вы сможете видеть самое лучшее изображение в любом помещении.
Кнопки функций	Имеются также семь кнопок: они позволяют управлять изображением и звуком, запускать приложения и получать доступ к утилитам.

Индикаторы

В этом разделе рассказывается о функциях индикаторов.

Системные индикаторы

Светодиодные системные индикаторы, расположенные под соответствующими значками, светятся во время выполнения компьютером тех или иных операций.

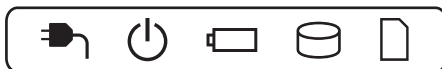


Рисунок 2-7 Системные индикаторы



Питание от источника постоянного тока

Индикатор **питания от источника постоянного тока** обычно светится белым при правильном питании от адаптера переменного тока. Однако если напряжение на выходе адаптера отличается от нормального или источник питания компьютера неисправен, индикатор мигает янтарным.



Питание

При включенном компьютере индикатор **питания** обычно светится белым. Однако при переводе компьютера в спящий режим индикатор мигает оранжевым (светится примерно две секунды и гаснет на две) как во время завершения работы системы, так и в выключенном состоянии.



Батарея

Индикатор **батареи** показывает состояние заряда батарейного источника питания: белый цвет означает полный заряд, янтарный – батарея заряжается, мигает янтарным – батарея разряжена. Подробнее см. главу 6, [Питание и режимы его включения](#).



Жесткий диск/привод оптических дисков

Индикатор **жесткого диска/привода оптических дисков** светится белым, когда компьютер обращается ко встроенному жесткому диску, приводу оптических дисков или устройству eSATA.



Разъем Bridge Media

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

Индикаторы беспроводной связи

Индикаторы беспроводных средств, расположенные под соответствующими значками, светятся во время выполнения компьютером тех или иных операций.



Рисунок 2-8 Индикаторы беспроводной связи



Беспроводная связь Индикатор **беспроводной связи** мигает янтарным, когда включены функции Bluetooth и подключения к беспроводным локальным сетям.

Обеими функциями – Bluetooth и подключения к беспроводной локальной сети – оснащаются некоторые модели.



Беспроводная территориально-распределенная сеть

Когда функция подключения к беспроводной территориально распределенной сети включена, индикатор беспроводной территориально распределенной сети светится или мигает синим.

Свечение или мигание индикатора указывает на состояние функции подключения к беспроводной территориально распределенной сети.

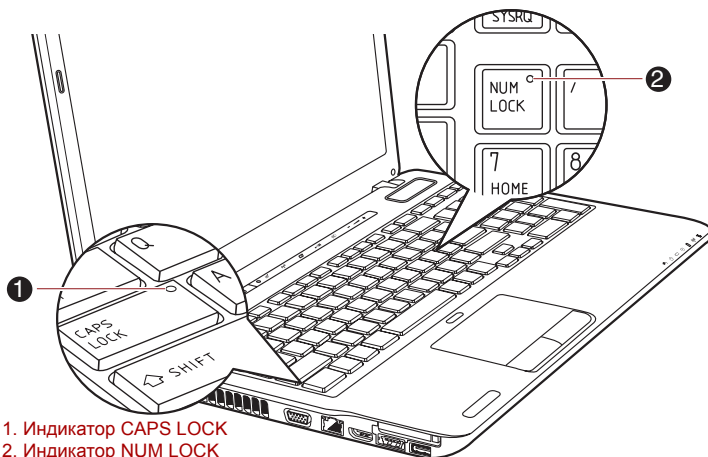
Для использования этой функции должен быть установлен модуль подключения к беспроводной территориально-распределенной сети. Модулем подключения к беспроводной территориально-распределенной сети оснащаются некоторые модели.

Индикаторы клавиатуры

Полноразмерная клавиатура

На приведенной далее иллюстрации показано расположение индикатора CAPS LOCK и индикатора NUM LOCK, указывающих на следующие состояния:

- Если светится индикатор CAPS LOCK, то любой буквенный символ вводится с клавиатуры в верхнем регистре.
- Когда светится индикатор NUM LOCK, с помощью десяти клавиш можно вводить цифры.



1. Индикатор CAPS LOCK
2. Индикатор NUM LOCK

Рисунок 2-9 Индикаторы клавиатуры

CAPS LOCK

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



NUM LOCK

Когда светится индикатор **NUM LOCK**, находящиеся на клавиатуре клавиши с цифрами можно использовать для ввода цифр.

Приводы оптических дисков

Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi, BD-Writer или BD-Combo. Для работы с дисками CD/DVD/BD диаметром 8 см (4,72") и 12 см (3,15") (поточный привод оптических дисков) и 12 см (4,72") (щелевой привод оптических дисков) применяется контроллер интерфейса Serial ATA. Более подробную информацию о загрузке и выгрузке дисков см. в разделе [Запись дисков CD/DVD/BD на приводе DVD Super Multi, BD-Writer или BD-Combo](#) главы 4, *Изучаем основы*.

Коды регионов для носителей BD

Носители стандарта BD изготавливаются в соответствии с характеристиками трех маркетинговых регионов. При приобретении диска BD-Video (BDMV) убедитесь в том, что он подходит проигрывателю, в противном случае диск будет воспроизводиться неправильно.

Код	Регион
A	Канада, США, Япония, Юго-Восточная Азия, Восточная Азия, Центральная Америка, Южная Америка
B	Европа, Австралия, Новая Зеландия, Ближний Восток, Африка
C	Китай, Индия, Россия, Монголия, страны полуострова Индостан

Коды регионов для приводов и носителей DVD

Приводы DVD Super Multi и носители для них производятся в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. При приобретении диска DVD убедитесь в том, что он соответствует приводу, в противном случае диск будет воспроизводиться неправильно.

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

Записываемые диски

В этом разделе описываются типы записываемых дисков CD/DVD/BD. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Для записи на компакт-диски пользуйтесь программой TOSHIBA Disc Creator. Более подробную информацию см. в главе 4, [Изучаем основы](#).

Диски CD

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

Диски DVD

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



Отдельные диски форматов DVD-R (Dual Layer) и DVD+R (Double Layer) могут не читаться.

Диски BD

- Диски BD-R и BD-R(DL) служат для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.
- Диски BD-RE и BD-RE(DL) допускают многократную запись.

Привод BD-Writer

Полноразмерный модульный привод BD-Writer обеспечивает запись данных на записываемые диски CD/DVD/BD, а также воспроизведение данных с дисков CD/DVD/BD диаметром 12 см (4,72") или 8 см (3,15") (на приводах лоточного типа) без дополнительного адаптера.



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

Считывание с дисков BD-ROM	6-кратная скорость (максимум)
Считывание с дисков DVD ROM	8-кратная скорость (максимум)
Считывание с дисков CD-ROM	24-кратная скорость (максимум)
Запись на диски BD-R	6-кратная скорость (максимум)
Запись на диски BD-R(DL)	4-кратная скорость (максимум)
Запись на диски BD-RE	2-кратная скорость (максимум)
Запись на диски BD-RE(DL)	2-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-R	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-RW	6-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+R	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+RW	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-R DL	4-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+R DL	4-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-RAM	5-кратная скорость (максимум)
Запись на диски CD-R	24-кратная скорость (максимум)
Запись на диски CD-RW	16-кратная (максимум, сверхскоростные носители)

Привод BD-Combo

Полноразмерный модульный привод BD-Combo обеспечивает запись данных на записываемые диски CD/DVD, а также воспроизведение данных с дисков CD/DVD/BD диаметром 12 см (4,72 дюйма) или 8 см (3,15 дюйма) (на приводах лоточного типа) без дополнительного адаптера.



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

Считывание с дисков BD-ROM	6-кратная скорость (максимум)
Считывание с дисков DVD-ROM	8-кратная скорость (максимум)
Считывание с дисков CD-ROM	24-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-R	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-RW	6-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+R	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+RW	4-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-R DL	4-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+R DL	4-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-RAM	5-кратная скорость (максимум)
Запись на диски CD-R	24-кратная скорость (максимум)
Запись на диски CD-RW	16-кратная (максимум, сверхскоростные носители)

Привод DVD Super Multi

Полноразмерный модульный привод DVD Super Multi обеспечивает запись данных на перезаписываемые диски CD и DVD, а также воспроизведение дисков CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) (привод лоточного типа) или 12 см (4,72 дюйма) (привод щелевого типа) без дополнительного адаптера.



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

Считывание с дисков DVD ROM	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Считывание с дисков CD-ROM	<i>24-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-R	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-R DL	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-RW	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD+R	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD+R DL	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD+RW	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-RAM	<i>5-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски CD-R	<i>24-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски CD-RW	<i>24-кратная скорость (максимум, сверхскоростные носители)</i>



С приводом, загрузка дисков в который осуществляется через щель, следует использовать только круглые стандартные (12-сантиметровые) диски. Применение дисков любого другого размера или формы может привести к невозможности извлечения диска из щели и повреждению как системы, так и самого диска.

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления, входящий в комплектацию отдельных моделей, дает возможность пользоваться некоторыми функциями компьютера, находясь на расстоянии от него.

Имеются два различных типа пультов дистанционного управления:

- Полноразмерный пульт дистанционного управления
- Тонкий пульт дистанционного управления



- *В комплект поставки отдельных моделей входит полноразмерный или тонкий пульт дистанционного управления.*
- *Модели, комплектуемые компактным пультом дистанционного управления, не имеют ТВ-тюнера и, соответственно, не позволяют просматривать телевизионные передачи.*

На приведенной далее иллюстрации изображены кнопки, имеющиеся на пульте дистанционного управления.

Его можно использовать для воспроизведения дисков CD, DVD, BD и видеозаписей, а также просмотра изображений с помощью Media Center. Подобно тому, как телевизионный пульт дистанционного управления позволяет изменять настройки приема телепередач, а также пользоваться видеомэгнитофоном или проигрывателем дисков DVD, пульт дистанционного управления компьютера служит для управления приложениями программного обеспечения Media Center.

Пульт дистанционного управления позволяет:

- переключаться между приложениями Media Center и управлять ими;
- управлять выводом изображения;
- переводить компьютер в режим сна и выводить аппарат из этого режима.

Информацию об использовании пульта дистанционного управления, а также об установке и извлечении батарей, см. в разделе [Использование пульта дистанционного управления](#) данной главы.

Полноразмерный пульт дистанционного управления

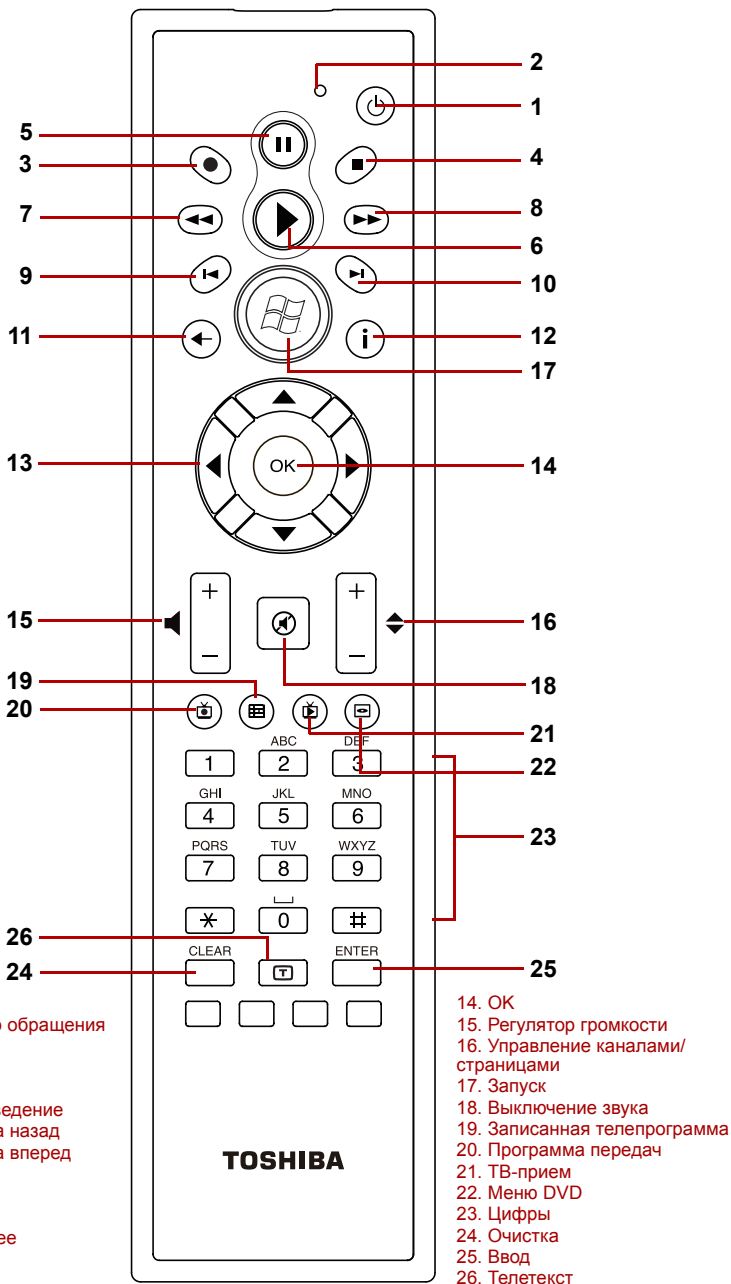


Рисунок 2-10 Полноразмерный пульт дистанционного управления

**Питание**

Запуск или завершение работы операционной системы.

Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию режим сна приравнивается к выключению компьютера. Чтобы перенастроить этот параметр, щелкните **Пуск (Start)**, выберите **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Электропитание (Power Options)**. Возможны три следующих варианта реакции на нажатие кнопки сна: никакие действия не совершаются, переход в режим сна или переход в режим гибернации.

Индикатор обращения

Светится при поступлении на компьютер сигнала с пульта дистанционного управления. Имейте в виду, что при полностью разряженной батарее индикатор не светится.

**Запись**

Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.

**Стоп**

Остановка воспроизведения текущего файла.

**Пауза**

Приостановка воспроизведения аудио- или видеофайлов либо ТВ-программ (как транслируемых в режиме реального времени, так и сохраненных на жестком диске).

**Воспроизведение**

Начало просмотра выбранного файла.

**Перемотка назад (REW)**

Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD назад.

**Перемотка вперед (FWD)**







Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD вперед.

**Повтор**

Перемотка файла назад (прыжок на 7 секунд назад при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение предыдущей звуковой дорожки CD-диска или предыдущего раздела DVD-диска).

**Пропуск**

Быстрая перемотка файла вперед (прыжок в 30 секунд при воспроизведении видеофайлов или ТВ-программ, воспроизведение следующей звуковой дорожки или раздела на DVD-диске).

	Назад	Вывод предыдущего окна.
	Подробнее	Более подробная информация о телепрограмме, нежели в программе передач.
	Стрелки	Перемещение курсора между окнами приложений Media Center.
OK	OK	Подтверждение выбора действия или параметра. Данная кнопка выполняет функции, аналогичные функциям клавиши ENTER . Нажатие кнопки OK во время просмотра ТВ-программ в полноэкранном режиме приведет к переключению на канал, который просматривался до переключения на текущий. Для возврата к просмотру текущего канала нажмите на кнопку повторно. Функция данной кнопки аналогична функции кнопки Jump некоторых телевизионных пультов дистанционного управления.
	Громкость +	Повышение громкости при просмотре телевизионных программ, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
	Громкость -	Понижение громкости при просмотре телевизионных программ, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
	Запуск	Открытие основного окна приложения Media Center.
	Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
	Выключение звука	Обеспечивает отключение звука компьютера.
	Записанная телепрограмма	Позволяет начать запись ТВ-программы. При этом включается функция «Запись ТВ-программ» (Recorded TV) Media Center.
	Программа передач	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.

**ТВ-прием**

Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Переход к текущему эпизоду телепередачи после остановки просмотра.

**Меню DVD**

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

Цифры

Позволяет выбрать номер канала или раздела при просмотре телевизионных передач или записей на дисках CD/DVD/BD. путем ввода цифровых, буквенных или специальных символов.

Для выбора каналов или разделов с двузначными номерами последовательно нажмите на соответствующие кнопки. Например, для выбора канала или раздела под номером 10 последовательно нажмите на кнопки «1» и «0».

Очистить

Удаление введенных буквенных, цифровых или специальных символов.

Ввод

Функции те же, что и у кнопки ОК пульта дистанционного управления.

Красная, зеленая, желтая и голубая кнопки

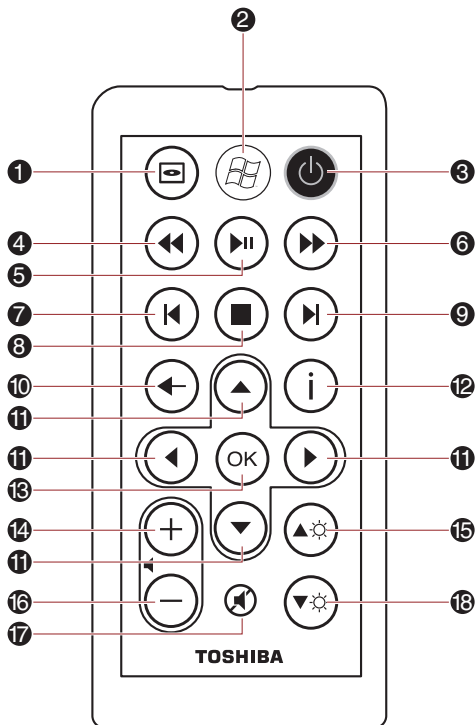
Переход к регистрационной ссылке. На некоторых моделях эти кнопки отсутствуют.

Телетекст

Переход в режим телетекста или выход из него.

На некоторых моделях эта кнопка отсутствует.

Тонкий пульт дистанционного управления



- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Меню DVD | 10. Возврат |
| 2. Запуск | 11. Стрелки |
| 3. Питание | 12. Подробнее |
| 4. Перемотка назад | 13. ОК |
| 5. Воспроизведение/пауза | 14. Громкость + |
| 6. Перемотка вперед | 15. Повышение яркости |
| 7. Повтор | 16. Громкость - |
| 8. Стоп | 17. Выключение звука |
| 9. Пропуск | 18. Снижение яркости |

Рисунок 2-11 Тонкий пульт дистанционного управления



Меню DVD




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



Запуск

Открытие основного окна приложения Media Center.

	Питание	<p>Запуск или завершение работы операционной системы.</p> <p>Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию режим сна приравняется к выключению компьютера. Чтобы перенастроить этот параметр, щелкните Пуск (Start), выберите Панель управления (Control Panel) -> Система и безопасность (System and Security) -> Электропитание (Power Options). Имеется четыре варианта: Do nothing (Бездействие), Sleep (Режим сна), Hibernate (Режим гибернации) и Shut down (Выключение).</p>
	Перемотка назад (REW)	Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD назад.
	Воспроизведение/пауза	Начало просмотра выбранного файла. Приостановка воспроизведения звуковой дорожки или видеозаписи.
	Перемотка вперед (FWD)	Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD вперед.
	Повтор	Перемотка назад (прыжок на семь секунд назад при воспроизведении видеофайлов, воспроизведение предыдущей звуковой дорожки или раздела DVD-диска).
	Стоп	Остановка воспроизведения текущего файла.
	Пропуск	Быстрая перемотка вперед (прыжок в 30 секунд при воспроизведении видеофайлов, воспроизведение следующей звуковой дорожки или раздела на DVD-диске).
	Назад	Вывод предыдущего окна.
	Стрелки	Перемещение курсора между окнами приложений Media Center.
	Подробнее	Эта кнопка выполняет те же функции, что и вспомогательная (правая) кнопка мыши. Служит для вызова меню дополнительных команд и функций.
OK	OK	Подтверждение выбора действия или параметра. Данная кнопка выполняет функции, аналогичные функциям клавиши ENTER .

	Громкость +	Увеличение громкости при просмотре дисков DVD/BD и воспроизведении дисков CD.
	Повышение яркости	Обеспечивает пошаговое повышение яркости изображения на экране встроенного дисплея.
	Громкость -	Уменьшение громкости при просмотре дисков DVD/BD и воспроизведении дисков CD.
	Выключение звука	Обеспечивает отключение звука компьютера.
	Снижение яркости	Обеспечивает пошаговое снижение яркости изображения на экране встроенного дисплея.

Использование пульта дистанционного управления

В комплектацию некоторых компьютеров входит пульт дистанционного управления, позволяющий на расстоянии управлять отдельными функциями компьютера.



- *Пульт дистанционного управления рассчитан только на работу с данным компьютером.*
- *Некоторые программы могут не работать с пультом дистанционного управления.*

Радиус действия пульта дистанционного управления

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

Расстояние	5 метров от инфракрасного приемника.
Угол	В пределах 30 градусов по горизонтали и 15 градусов по вертикали по отношению к окошку инфракрасного приемного устройства.

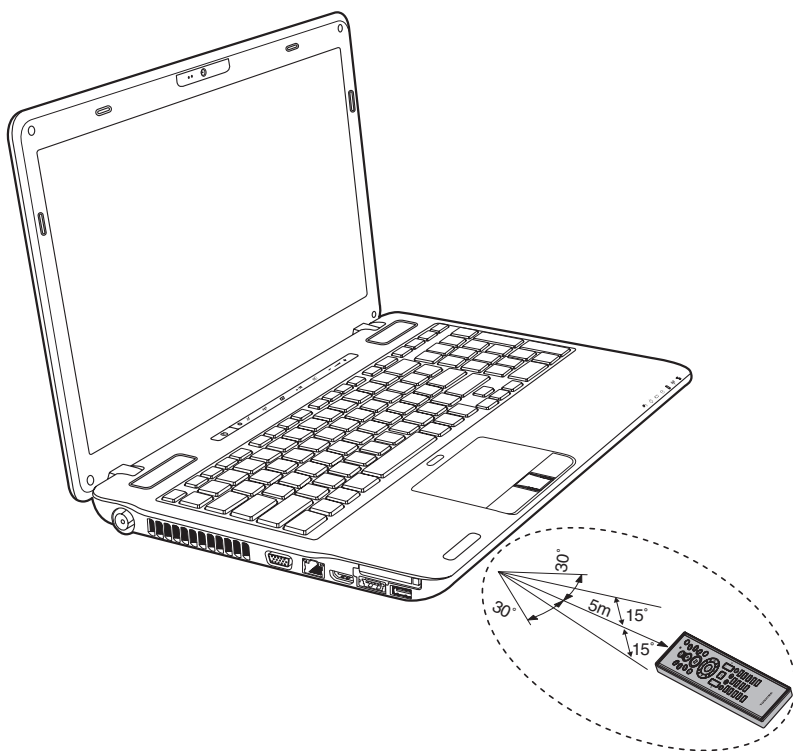


Рисунок 2-12 Радиус действия пульта дистанционного управления

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



Даже если пульт дистанционного управления находится в зоне действия как описано выше, в перечисленных далее случаях в его работе могут возникать сбои, либо пульт может работать неправильно.

- При наличии препятствия между подключенным к компьютеру инфракрасным приемником и пультом дистанционного управления.
- При попадании на инфракрасное приемное устройство прямых солнечных лучей или сильного флуоресцентного света.
- При загрязнении окошка инфракрасного приемного устройства и излучающих элементов пульта дистанционного управления.
- При работе поблизости других компьютеров с инфракрасным пультом дистанционного управления.
- При падении заряда батарейного источника питания.

Установка и удаление батарей

Перед использованием пульта дистанционного управления установите батарейки типа CR2016, входящие в комплект поставки.



Храните батареи в недоступном детям месте.

Оказавшись в ротовой полости ребенка, они могут вызвать закупорку дыхательных путей. В таком случае следует немедленно обратиться к врачу.



Пользуясь батарейками для пульта дистанционного управления, учитывайте следующее:

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

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

Типы батарей для полноразмерного пульта дистанционного управления

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

Установка батарей

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления. Чтобы снять крышку, сдвиньте ее в направлении, показанном стрелкой.

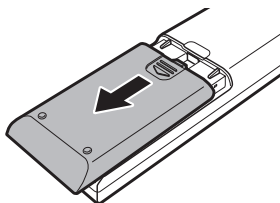


Рисунок 2-13 Открытие крышки батарейного отсека

2. Установите батареи в отсек. При установке батарейных источников питания соблюдайте полярность (+ и -).

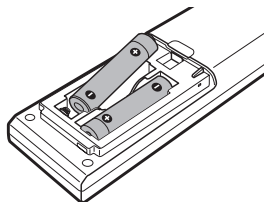


Рисунок 2-14 Установка батарей

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

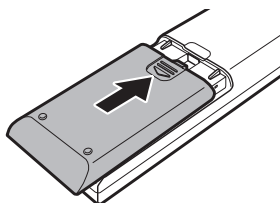


Рисунок 2-15 Закрепление крышки батарейного отсека

Замена батарей

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

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.
2. Замените батареи.
При установке батарейных источников питания соблюдайте полярность (+ и -).

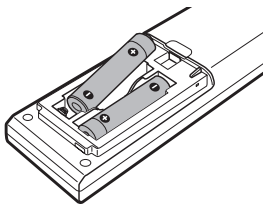


Рисунок 2-16 Удаление батарей

3. Закройте крышку батарейного отсека до щелчка.

Типы батарей для тонкого пульта дистанционного управления

После того, как поставляемые в комплекте с пультом дистанционного управления батареи будут разряжены, их следует заменить новыми имеющимися в продаже литиевыми батареями CR2016. Применение батарей других типов недопустимо.

Установка батареи

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.

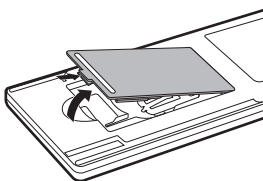


Рисунок 2-17 Открытие крышки батарейного отсека

2. При установке батареи соблюдайте полярность. Утопите батарею до ограничителя, а затем сдвиньте ее вперед так, чтобы она уместилась в батарейном отсеке.

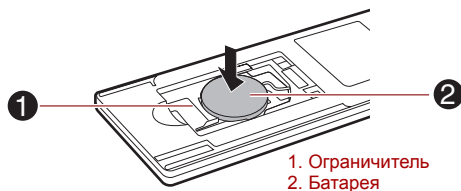


Рисунок 2-18 Установка батареи

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

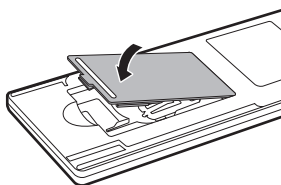


Рисунок 2-19 Закрепление крышки батарейного отсека

Замена батареи

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.
2. Отжав ограничитель, выдвиньте батарею из батарейного отсека.

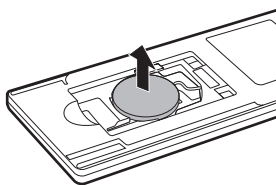


Рисунок 2-20 Удаление батарей

3. Установите батарею на место. При установке батарейных источников питания соблюдайте полярность. Утопите батарею до ограничителя, а затем сдвиньте ее вперед так, чтобы она уместилась в батарейном отсеке.
4. Закройте крышку батарейного отсека. Нажмите на крышку до щелчка.

Размещение тонкого пульта дистанционного управления

Как вставить тонкий пульт дистанционного управления

Чтобы вставить тонкий пульт дистанционного управления, выполните перечисленные ниже действия.

1. Убедитесь в том, что разъем ExpressCard пуст.
2. Поверните тонкий пульт дистанционного управления лицевой стороной вверх и вставьте его.

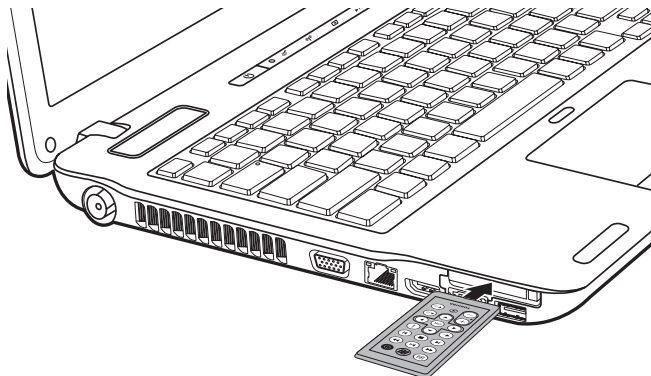


Рисунок 2-21 Как вставить тонкий пульт дистанционного управления

3. Осторожно нажмите на тонкий пульт дистанционного управления, обеспечивая его надежное подключение.

Извлечение тонкого пульта дистанционного управления

Чтобы извлечь тонкий пульт дистанционного управления, выполните перечисленные ниже действия.

1. Аккуратно нажмите на тонкий пульт дистанционного управления, и он выдвинется из разъема.
2. Возьмитесь за тонкий пульт дистанционного управления и вытяните его из разъема.

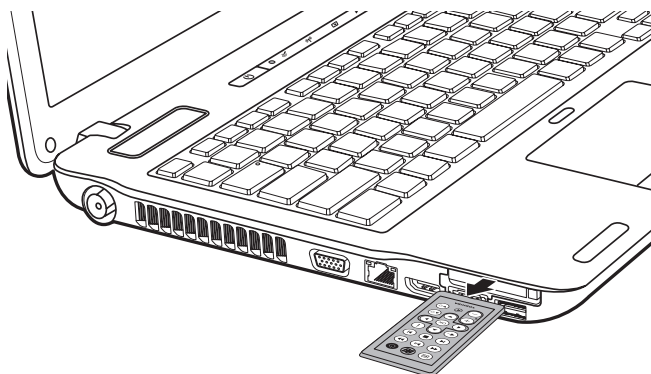


Рисунок 2-22 Извлечение тонкого пульта дистанционного управления

Адаптер переменного тока

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

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Более подробную информацию см. в главе 6, [Питание и режимы его включения](#).

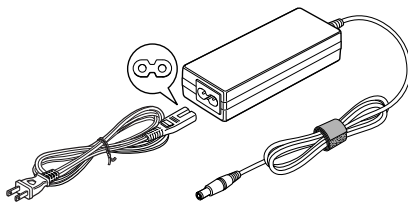


Рисунок 2-23 Адаптер переменного тока (2-контактная вилка)

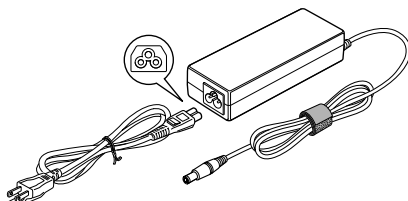


Рисунок 2-24 Адаптер переменного тока (3-контактная вилка)



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



Во избежание возгорания и повреждения компьютера пользуйтесь адаптером переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящим в комплектацию аппарата, или теми адаптерами, которые рекомендованы корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за последствия использования несовместимого адаптера.

Глава 3

Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства

Аппаратные средства

В этом разделе рассказывается об аппаратных средствах компьютера. Технические характеристики могут меняться в зависимости от модели.

Процессор

Центральный процессор

Тип процессора зависит от модели. Чтобы узнать, каким процессором оснащена ваша модель, запустите диагностическую утилиту PC Diagnostic Tool, щелкнув **Пуск (Start)** -> **Все программы (All programs)** -> **TOSHIBA** -> **Утилиты (Utilities)** -> **TOSHIBA PC diagnostic Tool**.

*Правовые замечания (центральный процессор)*2*

Правовая информация относительно технических характеристик центрального процессора подробно изложена в приложении G.

Память

Разъемы для модулей памяти

Компьютер оснащен двумя разъемами для установки модулей памяти емкостью 1 ГБ, 2 ГБ или 4 ГБ; максимальный объем системной памяти составляет 8192 МБ. Максимальная общая емкость модулей памяти, которые можно установить в компьютер, составляет 8,192 МБ. Фактический полезный объем системной памяти будет меньше общей емкости установленных модулей памяти.

Видеопамять

Видеопамять является частью графического адаптера компьютера и служит для хранения изображений, выводимых на дисплей.

Емкость доступной видеопамати зависит от объема системной памяти компьютера.

Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Внешний вид и персонализация (Appearance and Personalization) -> Экран (Display) -> Изменить разрешение (Adjust resolution).

Чтобы проверить объем видеопамати, нажмите кнопку **Дополнительные параметры (Advanced Settings)** в окне «Разрешение экрана» (Screen Resolution).



Если емкость памяти, установленной в ваш компьютер, превышает 3 ГБ, общий объем памяти может отображаться равным приблизительно только 3 ГБ (это зависит от характеристик аппаратных средств компьютера).

Это нормально, поскольку операционная система обычно отображает объем доступной, а не физической (ОЗУ) памяти, установленной в компьютер.

Различные компоненты системы (графический процессор видеоадаптера, устройства PCI, в том числе беспроводной сетевой адаптер, и другие устройства) требуют собственное пространство памяти. Поскольку 32-разрядные операционные системы не могут работать более чем с 4 ГБ оперативной памяти, эти ресурсы системы будут использовать физическую память с перекрытием. Недоступность занятой таким образом памяти для операционной системы является техническим ограничением. Некоторые инструментальные средства могут отображать фактический объем физической памяти, установленной в компьютере, однако операционной системе по-прежнему будет доступно только около 3 ГБ.

Компьютеры, работающие под управлением 64-разрядных операционных систем, способны обращаться к системной памяти объемом 4 и более ГБ.

Правовые замечания (основная системная память)*3

Правовые замечания относительно технических характеристик (основной системной) памяти подробно изложены в приложении G.

Питание

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

Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)*4

Правовые замечания относительно срока службы батарейного источника питания подробно изложены в приложении G.

Батарейка RTC Внутренняя энергонезависимая батарея служит для снабжения питанием системных 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 комплектацию адаптера входит съемный шнур питания с двух- или трехконтактной 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 [Адаптер переменного тока](#) главы 2, [Путеводитель](#).

Дисковые накопители

Жесткий диск или твердотельный накопитель Имейте в виду, что часть общей емкости жесткого диска зарезервирована под служебное пространство.



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



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

Правовые замечания (емкость жесткого диска)*5

Правовые замечания по емкости жесткого диска см. в разделе «Правовые замечания» приложения G или щелкните выше значок *5.

Привод оптических дисков

Привод	В компьютер может быть заранее установлен привод оптических дисков указанного далее типа. <ul style="list-style-type: none"> ■ Привод DVD Super Multi с поддержкой технологии Double Layer ■ Привод BD-Writer ■ Привод BD-Combo
---------------	--

Дисплей

Встроенная панель дисплея поддерживает отображение видео и графики с высоким разрешением и широким углом обзора, обеспечивая максимальное удобство и четкость.

Панель дисплея	40,6-сантиметровый (16-дюймовый) или 39,6-сантиметровый (15,6-дюймовый) жидкокристаллический экран на тонкопленочных транзисторах, 262 тыс. цветов, возможные значения разрешения: <ul style="list-style-type: none"> ■ HD, 1366 пикселей по горизонтали на 768 по вертикали
-----------------------	---

Технология экономии энергии дисплея

В модели на базе набора микросхем Intel может быть реализована технология экономии энергии дисплея, обеспечивающая снижение потребления электроэнергии компьютером благодаря оптимизации контрастности изображения на встроенном жидкокристаллическом дисплее. Этим средством можно воспользоваться, если компьютер:

- оснащен набором микросхем Intel® HM55 или HM57 Express
- работает с использованием электропитания от батарей
- использует только встроенный жидкокристаллический дисплей.

Технологию экономии электропитания дисплея можно включить на панели управления графикой и мультимедиа Intel®.

Получить доступ к этой панели управления можно одним из следующих способов:

- Щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)**. Выберите **Крупные значки (Large icons)** или **Мелкие значки (Small icons)** в разделе **Просмотр (View by)**, затем щелкните **Графика и мультимедиа Intel (Intel(R) Graphics and Media)**.
- Щелкните правой кнопкой по рабочему столу, затем щелкните **Свойства (Properties)**.

На панели управления:

1. Щелкните **Питание (Power)**, затем щелкните **Функции питания (Power Features)**.
2. Выберите **От батареи (On battery)** из выпадающего меню в разделе **Параметры плана электропитания графической системы (Graphics Power Plan Settings)**, затем установите флажок **Технология энергосбережения дисплея (Display Power Saving Technology)**.

Если вы желаете повысить качество изображения в упомянутых выше условиях, приблизьте значение данного параметра к «Максимальному качеству» (Maximum Quality) или выключите эту функцию.

*Подробную информацию о конфигурации приобретенной вами модели см. на веб-сайте вашего региона или в каталоге.

AMD® Vari-Bright™

В модели на базе набора микросхем AMD может быть реализована технология AMD® Vari-Bright™, обеспечивающая снижение потребления электроэнергии компьютером благодаря оптимизации контрастности изображения на встроенном жидкокристаллическом дисплее. Этим средством можно воспользоваться, если компьютер:

- работает с использованием электропитания от батарей
- использует только встроенный жидкокристаллический дисплей.

Функция Vari-Bright™ включается в Центре управления Catalyst. Чтобы получить доступ в центр, выполните переход:

Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> Центр управления Catalyst (Catalyst Control Center) -> CCC - Дополнительно (Advanced). В центре управления

1. щелкните **Графика (Graphics)** в верхнем левом углу, затем в выпадающем меню выберите **PowerPlay™**.
2. Установите флажки **Включить PowerPlay™ (Enable PowerPlay™)** и **Включить Vari-Bright™ (Enable Vari-Bright™)**.

Если вы хотите улучшить качество изображения при указанных выше условиях, измените параметры в сторону Maximize Quality (Максимальное качество) или отключите эту функцию.

Правовые замечания (ЖКД)*6

Правовая информация относительно технических характеристик ЖКД подробно изложена в приложении G.

Графический контроллер

Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительную информацию см. в разделе [Контроллер дисплея и видеорежим](#) приложения B.

Управление графикой

В некоторых моделях, оснащенных видеосистемой NVIDIA, может быть реализована технология NVIDIA® Optimus™.

В этом разделе описывается порядок настройки вывода трехмерного изображения с помощью технологии NVIDIA® Optimus™ на панели управления NVIDIA.

Технология NVIDIA® Optimus™ интеллектуально оптимизирует производительность ноутбука, выполняя плавное переключение между отдельным графическим процессором NVIDIA, используемым, когда необходима максимальная производительность при работе с графикой, и интегрированной графической микросхемой Intel, применяемой, когда требуется увеличить время работы от батареи. Переключение происходит автоматически и не требует перезапуска ноутбука пользователем.

В меню «Управление параметрами 3D» (Manage 3D Settings) панели управления NVIDIA можно задать глобальные настройки параметров отображения трехмерной графики и создать исключения для отдельных программ. Исключения будут применяться автоматически каждый раз при запуске указанных программ.

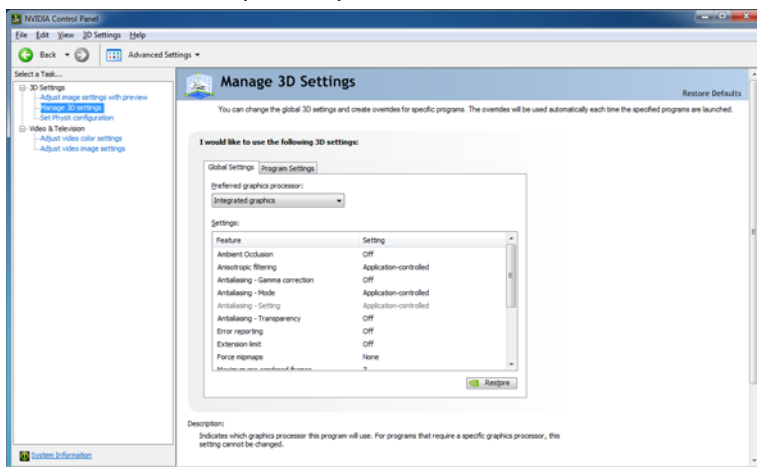


- *Рекомендуется использовать параметры технологии NVIDIA Optimus по умолчанию.*
- *Если после изменения параметров программа не работает нормально, восстановите настройки параметров, используемые по умолчанию.*
- *Если после изменения параметров программа не работает нормально, восстановите настройки параметров предпочитаемого графического процессора, используемые по умолчанию.*

Глобальные параметры отображения трехмерной графики

1. Щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Панель управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel)**.
2. Разверните категорию **Параметры 3D (3D Settings)** и выберите **Управление параметрами 3D (Manage 3D settings)**.
3. Во вкладке **Глобальные параметры (Global Settings)** из ниспадающего списка выберите предпочитаемый графический процессор. Для программ, требующих определенного графического процессора, значение этого параметра изменить нельзя.

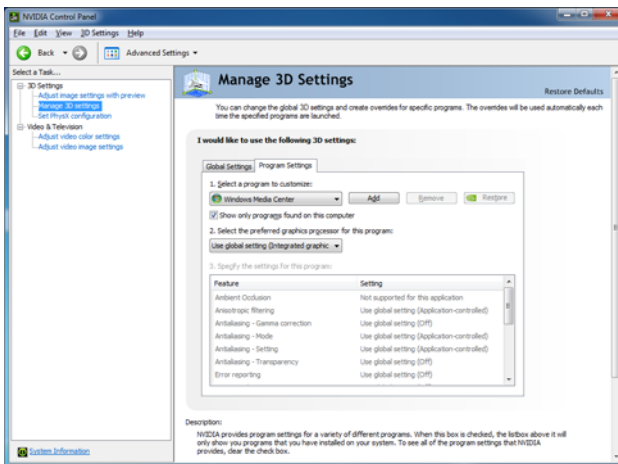
4. Настройте глобальные параметры для предпочитаемого графического процессора.
 - Чтобы просмотреть описание того или иного параметра и типовые сценарии его использования, наводите курсор на параметры.
 - Чтобы ознакомиться с подробными инструкциями, выберите **Справка (Help)** из панели меню, а затем – **Справка панели управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel Help)**.
 - Чтобы восстановить настройку параметра, используемую по умолчанию, щелкните параметр и нажмите кнопку **Восстановить (Restore)**.



Исключения из настроек параметров отображения трехмерной графики для программ

1. Щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Панель управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel)**.
2. Разверните категорию **Параметры 3D (3D Settings)** и выберите **Управление параметрами 3D (Manage 3D settings)**.
3. Во вкладке **Программные настройки (Program Settings)** из ниспадающего списка выберите программу, для которой будут создаваться исключения.
 - Чтобы добавить программу в список, нажмите кнопку **Добавить (Add)**, а затем выберите желаемую программу.
 - Чтобы удалить программу из списка, выберите программу, которую желаете удалить, и нажмите кнопку **Удалить (Remove)**.
 - Чтобы для программы восстановить настройки, используемые по умолчанию, щелкните программу и нажмите кнопку **Восстановить (Restore)**.

4. Выберите предпочитаемый графический процессор для этой программы. Для программ, требующих определенного графического процессора, значение этого параметра изменить нельзя.
 - «Высокопроизводительный процессор NVIDIA» (High-performance NVIDIA processor): выбирайте этот вариант для программ, которым необходима высокая производительность при работе с графикой, например, для трехмерных игр.
 - «Интегрированная графика» (Integrated graphics): выбирайте этот вариант для программ, которым не нужна высокая производительность при работе с графикой, например, для двухмерных игр.
5. Настройте исключения для выбранной программы.
 - Чтобы просмотреть описание того или иного параметра и типовые сценарии его использования, наводите курсор на параметры.
 - Чтобы ознакомиться с подробными инструкциями, выберите **Справка (Help)** из панели меню, а затем – **Справка панели управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel Help)**.



Правовые замечания (графический процессор (ГП))*7

Правовые замечания относительно технических характеристик графического процессора подробно изложены в приложении G.

Звук

Звуковая система

Встроенная звуковая система поддерживает встроенные в компьютер громкоговорители и микрофон, позволяя также подключить к соответствующим гнездам внешний микрофон и головные телефоны.

Мультимедийные средства

Веб-камера	<p>Веб-камера служит для видео- или фотосъемки с записью отснятого материала на компьютер. Веб-камерой можно пользоваться для проведения видеоконференции с применением коммуникационной программы, например, Windows Live Messenger. Снабдить отснятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения TOSHIBA Web Camera Application.</p> <p>См. раздел <i>Веб-камера</i> главы 4, <i>Изучаем основы</i>.</p>
-------------------	--

Средства связи

ЛВС	<p>Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T).</p>
Bluetooth	<p>Отдельные компьютеры данной серии оснащаются средствами беспроводной связи на основе технологии Bluetooth, избавляющими от необходимости пользоваться кабелями для обмена данными между такими электронными устройствами, как, например, компьютеры, принтеры и мобильные телефоны. Когда модуль Bluetooth включен, он создает беспроводную персональную сетевую среду – безопасную и надежную, которой можно быстро и просто воспользоваться.</p>
Беспроводная ЛВС	<p>Некоторые компьютеры данной серии оснащаются модулем подключения к беспроводной локальной сети, совместимым с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing и отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11.</p>

Правовые замечания (модуль подключения к беспроводной локальной сети)*8

Правовые замечания относительно технических характеристик модуля подключения к беспроводной локальной сети см. в разделе «Правовые замечания» приложения G.

Особые функции

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

Порядок активации функций:

* Чтобы настроить параметры электропитания, щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Электропитание (Power Options)**.

Кнопка есо	Эта кнопка служит для запуска утилиты TOSHIBA есо. Нажатием этой кнопки включается и выключается режим есо. Когда режим есо включен, этот значок светится зеленым. Когда режим есо выключен, этот значок становится серым.
Программируемая кнопка	Конфигурация этой кнопки зависит от приобретенной модели и региона вашего пребывания.
Горячие клавиши	«Горячими» называются комбинации определенных клавиш, позволяющие быстро менять настройки параметров системы непосредственно с клавиатуры без использования программы настройки конфигурации системы.
Автоматическое отключение питания дисплея *1	Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания дисплея компьютера при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение установленного промежутка времени с восстановлением питания нажатием любой клавиши. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).
Автоматическое отключение питания жесткого диска *1	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. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).
Автоматический переход системы в режим сна/гибернации *1	Эта функция автоматически переводит систему в спящий режим или режим гибернации при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного промежутка времени. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).

Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: «супервизор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
Мгновенная защита	С помощью определенной комбинации клавиш можно настроить систему на мгновенную автоматическую блокировку для обеспечения безопасности данных.
Интеллектуальный блок питания *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. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).
Режим экономии заряда батареи *1	Данная функция позволяет настроить параметры экономии заряда батарейного источника питания компьютера. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).
Включение/выключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея*1	Эта функция автоматически отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).
Автоматический переход в режим гибернации при разрядке батареи *1	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в режим гибернации и отключается. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).

**Рассеивание
тепла**^{*1}

Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. При подъеме температуры внутри компьютера до определенного уровня включается охлаждающий вентилятор, либо снижается тактовая частота процессора. Настройка выполняется в окне «Электропитание» (Power Options).

Режим максимальной производительности

Сначала включается вентилятор, затем при необходимости понижается тактовая частота центрального процессора.

Оптимизированный расход заряда батареи

Сначала понижается тактовая частота центрального процессора, затем при необходимости включается вентилятор.



При повышении температуры процессора до недопустимого уровня в любом из режимов компьютер автоматически выключается во избежание повреждения, при этом любые несохраненные данные теряются.

**Защита жесткого
диска TOSHIBA**

Принцип действия данной функции заключается в автоматическом переводе головки жесткого диска в безопасное положение во избежание ее повреждения от соприкосновения с диском при поступлении со встроенного датчика ускорения сигналов о вибрации и ударах. Подробнее см. раздел [Использование функции защиты жесткого диска](#) главы 4, [Изучаем основы](#).



- *Функция защиты жесткого диска TOSHIBA не гарантирует его полную защиту от повреждений.*
- *Защита жесткого диска TOSHIBA отсутствует в моделях, оснащенных твердотельным накопителем.*

Режим гибернации	<p>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 Выключение питания главы 1, С чего начать.</p>
Спящий режим	<p>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 продолжил бы работу с того места, на котором прервался.</p>
Функция Sleep and Charge	<p>Эта функция позволяет заряжать мобильные телефоны, портативные цифровые плееры и другие USB-совместимые внешние устройства через порт USB, когда компьютер находится в режиме сна, гибернации или в выключенном состоянии.</p> <p>Управление этой функцией осуществляется с помощью утилиты TOSHIBA Sleep. Более подробную информацию см. в разделе Использование утилиты TOSHIBA Sleep главы 4, Изучаем основы.</p>
Функция Sleep and Music	<p>Эта новая технология, реализованная в звуковой системе, позволяет воспроизводить звук, поступающий из цифровых музыкальных проигрывателей и других внешних устройств, подключенных к гнезду для подключения микрофона, через внутренние громкоговорители компьютера, когда компьютер находится в спящем режиме, режиме гибернации или в состоянии завершенной работы.</p> <p>Управление этой функцией осуществляется с помощью утилиты TOSHIBA Sleep. Более подробную информацию см. в разделе Использование утилиты TOSHIBA Sleep главы 4, Изучаем основы.</p>

Функция USB Wakeup

Эта функция позволяет вывести компьютер из режима сна в зависимости от того, подключены ли те или иные внешние устройства к портам USB.

Так, например, если к порту USB подключена мышь или клавиатура с интерфейсом USB, то вывести компьютер из режима сна с их помощью нельзя.

Функция USB Wakeup работает под операционной системой Windows 7 со всеми портами USB.

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor осуществляет профилактический мониторинг ряда системных функций, таких как энергопотребление, состояние батареи и охлаждение системы, и информирует пользователя о важных состояниях системы. Эта утилита распознает серийные номера системы и ее отдельных компонентов и отслеживает действия, связанные с их использованием.

Подробнее см. приложение F, [Утилита TOSHIBA PC Health Monitor](#).

Пакет дополнительных средств TOSHIBA

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

Утилита TOSHIBA Power Saver

Утилита TOSHIBA Power Saver предоставляет в ваше распоряжение средства расширенного управления электропитанием.

Утилита TOSHIBA Button Support

Данная утилита управляет функциями перечисленных далее кнопок компьютера.

- Кнопка есо
- Программируемая кнопка

Программу, запускаемую этой кнопкой, можно изменить.



Утилитой TOSHIBA Button Support нельзя пользоваться, если компьютер не оснащен кнопкой есо и программируемой кнопкой.

Утилита TOSHIBA Zooming	Данная утилита позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе Windows и элементов окон поддерживаемых ею прикладных программ.
Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool	Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool служит для вывода на экран значений основных системных параметров и для тестирования отдельных аппаратных компонентов, встроенных в компьютер.
Утилита TOSHIBA Password	Утилита TOSHIBA Password позволяет назначить пароль, ограничивающий доступ к компьютеру.
Утилита TOSHIBA Flash Cards	Утилита TOSHIBA Flash Cards позволяет быстро изменить выбранные функции системы, а также запускать прикладные программы. <ul style="list-style-type: none">■ Функции горячих клавиш■ Функция запуска утилит TOSHIBA
Утилита HW Setup	Эта утилита позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами.
Утилита TOSHIBA Accessibility	Утилита TOSHIBA Accessibility обеспечивает поддержку пользователей, ограниченных в движении, когда им необходимо воспользоваться функциями «горячих» клавиш TOSHIBA. Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу FN «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с клавишами функций для получения доступа к той или иной функции. Клавиша FN 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.

Наличие перечисленных ниже утилит и приложений зависит от приобретенной модели.

Программа TOSHIBA Face Recognition	Программа TOSHIBA Face Recognition использует библиотеку проверки подлинности лиц для проверки данных о лицах пользователей во время их входа в Windows. Если проверка проходит успешно, вход пользователя в Windows выполняется автоматически. Таким образом пользователь избавляется от необходимости вводить пароль и выполнять другие подобные действия, что облегчает процесс входа в систему
Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER	Эта программа предназначена для воспроизведения видеодисков DVD Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA DVD PLAYER -> TOSHIBA DVD PLAYER . Подробную информацию о том, как пользоваться проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER, см. в файле справки.



- *При воспроизведении некоторых видеодисков DVD возможно выпадение кадров, пропуск звуковых фрагментов, рассинхронизация звука и изображения.*
- *При воспроизведении видеодисков DVD обязательно подключайте к компьютеру адаптер переменного тока. Энергосберегающие функции могут создавать помехи воспроизведению.*
- *Если при воспроизведении диска DVD с субтитрами с помощью проигрывателя Media Player на экране наблюдается мерцание, воспроизводите диски DVD с помощью проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER или приложения Media Center.*

Стек Bluetooth Toshiba для Windows

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



Использование технологии Bluetooth невозможно, если компьютер не оснащен модулем Bluetooth.

Утилита TOSHIBA Assist

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

Набор утилит 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 активировать данные утилиты, последовательно щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> ConfigFree.**

Утилита TOSHIBA eco

В этом компьютере реализован экономичный режим eco. В указанном режиме немного снижается производительность некоторых устройств в целях уменьшения потребления электроэнергии. Постоянное использование этого режима может обеспечить существенную экономию электричества. Утилита TOSHIBA eco помогает отслеживать получаемую экономию и отображает примерное энергопотребление в реальном времени. Более того, она показывает общую полученную экономию, а также экономию по дням, неделям и месяцам. Постоянное использование режима eco позволяет отслеживать экономию электричества.

Программа TOSHIBA Disc Creator	<p>Позволяет производить запись дисков CD и DVD в различных форматах, в том числе звукозапись на компакт-диски, которые можно воспроизводить на обычных CD-проигрывателях, а также копировать файлы и папки с жесткого диска компьютера на диски CD/DVD. Данное приложение применяется на компьютерах, оборудованных приводом DVD Super Multi.</p> <p>Чтобы запустить программу, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Приложения для CD и DVD (CD&DVD Applications) -> Disc Creator.</p>
Утилита TOSHIBA DVD-RAM	<p>Данная утилита выполняет функцию физического форматирования дисков DVD-RAM и защиты их от записи. Данная утилита входит в модуль установки программы TOSHIBA Disc Creator. Чтобы запустить утилиту, последовательно нажмите на Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> CD&DVD Applications -> DVD-RAM Utility</p>
Программа Corel DVD MovieFactory для компьютеров TOSHIBA	<p>Программа Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA позволяет быстро создавать диски Blu-ray и DVD с фильмами, видеозаписями и слайд-шоу посредством удобного интерфейса, обеспечивающего легкое выполнение различных задач.</p> <p>Это приложение предустанавливается на некоторые модели.</p>
Программа TOSHIBA Bulletin Board	<p>Bulletin Board – это место, к которому удобно прикреплять самые разные вещи и визуально организовывать их по своему вкусу.</p> <p>Чтобы прикрепить на Bulletin Board любимые изображения, файлы или заметки, просто перетащите их на Bulletin Board. Это приложение можно использовать для создания ярлычков с миниатюрами, напоминаний, списков дел и прочего в своем персональном стиле.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> TOSHIBA Bulletin Board.</p>

TOSHIBA ReelTime	<p>Это приложение – графический инструмент журналирования/индексации, позволяющий просматривать файлы, к которым недавно было совершено обращение, в забавном и простом в использовании формате. Просматривайте и прокручивайте историю недавно открытых или импортированных файлов в виде их миниатюр через интуитивно понятный интерфейс.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> TOSHIBA ReelTime.</p>
TOSHIBA Media Controller	<p>Это приложение позволяет контролировать музыку, изображения и видеоматериалы, транслируя их на совместимые устройства, имеющиеся в доме.</p> <p>Чтобы получить доступ к этой утилите, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> TOSHIBA Media Controller -> TOSHIBA Media Controller.</p> <p>Более подробную информацию см. в справочной системе приложения TOSHIBA Media Controller</p>
Программа WinDVD BD для TOSHIBA	<p>Эта программа предназначена для воспроизведения дисков Blu-ray. Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> Corel -> Corel WinDVD BD.</p>
Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert	<p>Эта утилита имеет функции, реализованные в виде мастера, которые обеспечивают отслеживание эксплуатационного состояния дискового накопителя и выполнение резервного копирования системы.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> HDD SSD Alert.</p>

TOSHIBA Service Station	<p>Это приложение позволяет компьютеру автоматически находить обновления для программного обеспечения TOSHIBA и информационные сообщения TOSHIBA, актуальные для вашей компьютерной системы и ее программ. Когда это приложение активировано, оно периодически передает нашим серверам ограниченное количество информации о системе, которая обрабатывается в строгом соответствии с правилами и нормативами, а также действующими законами о защите данных.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Service Station.</p>
Утилита TOSHIBA Sleep	<p>Эта утилита может включать и выключать функции Sleep and Charge и Sleep and Music.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Утилиты Sleep (Sleep Utilities).</p>

Дополнительные устройства

Дополнительные устройства могут расширить возможности компьютера и сделать его более универсальным. В этом разделе рассказывается об установке и подключении следующих устройств:

Карты/память

- ExpressCard
- Разъем Bridge Media
 - Карты Secure Digital™ (SD) (карты памяти SD, SDHC, SDXC, miniSD и microSD)
 - Запоминающие устройства формата Memory Stick (карты памяти Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro)
 - xD picture card
 - Карта памяти MultiMediaCard
- Дополнительный модуль памяти

Периферийные устройства

- Комплект жесткого диска
- Внешний монитор
- Подключение телевизора через интерфейс HDMI
- Комплект флоппи-дисков с интерфейсом USB

eSATA

Прочее

- Замок

ExpressCard

В единственный разъем компьютера для карт ExpressCard можно установить любое отвечающее требованиям отраслевых стандартов устройство формата ExpressCard производства как корпорации TOSHIBA, так и других поставщиков. Плату можно устанавливать в разъем в «горячем» режиме. Интерфейс PCI Express поддерживает считывание и запись данных с теоретической максимальной скоростью 2,5 Гбит/с.

Установка устройств формата ExpressCard

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



Во избежание некорректной работы отдельных устройств формата ExpressCard не производите их установку, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации.

Установка устройства формата ExpressCard производится в следующем порядке:

1. Нажмите на карту-заглушку, чтобы частично выдвинуть ее из компьютера.
2. Взявшись за карту-заглушку, извлеките ее.
3. Вставьте устройство формата ExpressCard в разъем ExpressCard, расположенный на левой стороне компьютера.

- Аккуратно нажмите на устройство формата ExpressCard до упора для обеспечения надежности соединений.

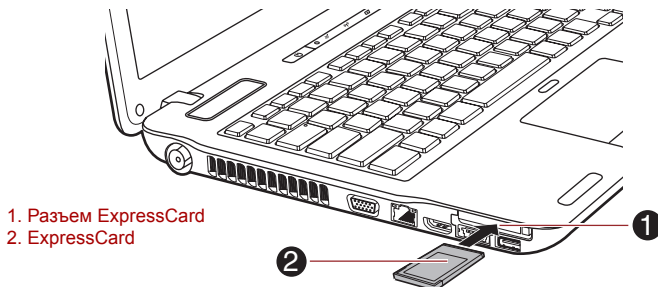


Рисунок 3-1 Установка устройства формата ExpressCard

- Установив устройство формата ExpressCard в разъем, проверьте по документации к нему, правильно ли произведена установка устройства. Проверьте также настройку соответствующих параметров Windows.

Удаление устройства формата ExpressCard

Удаление устройств формата ExpressCard производится в следующем порядке.

- Щелкните значок **Безопасное извлечение устройства и носителя (Safely Remove Hardware and Eject Media)** на панели задач Windows.
- Наведя курсор на обозначение **ExpressCard**, нажмите левую кнопку управления устройства Touch Pad.
- Нажмите на выступающую кнопку выгрузки платы ExpressCard, которая частично выдвинется из разъема.
- Взявшись за устройство формата ExpressCard, извлеките его из разъема.

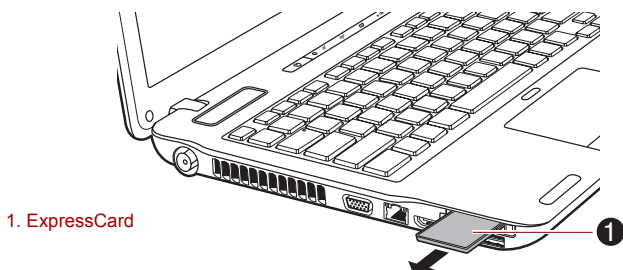


Рисунок 3-2 Удаление устройства формата ExpressCard

- Вставьте карту-заглушку в разъем для устройств формата ExpressCard.



Если разъем ExpressCard не используется, обязательно вставляйте в него карту-заглушку.

Разъем Bridge Media

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



- Не допускайте проникновения посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения или возгорания компьютера и, как следствие, тяжелой травмы.
- Устройства формата Memory Stick Duo несовместимы с разъемом Bridge media. Не пытайтесь вставить устройство формата Memory Stick Duo в разъем, иначе устройство невозможно будет извлечь. Использование несовместимых запоминающих устройств может привести к повреждению или потере данных.



- Разъем Bridge media поддерживает следующие типы запоминающих устройств.
 - Карты Secure Digital (SD) (карты памяти SD, SDHC, SDXC, miniSD и microSD)
 - Запоминающие устройства формата Memory Stick (карты памяти Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro)
 - xD picture card
 - Карта MultiMediaCard (MMC™)
- Обратите внимание на то, что для карт памяти miniSD/ microSD требуется адаптер.
- Обратите внимание на то, что для карт памяти Memory Stick PRO Duo требуется адаптер.
- Обратите внимание на то, что не все запоминающие устройства прошли тестирование и сертификацию на корректную работу, которая поэтому не гарантируется.
- Разъем не предназначен для установки карт CF и SmartMedia и не поддерживает функции Magic Gate.



Рисунок 3-3 Образцы запоминающих устройств

Запоминающее устройство

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




Замечания о картах памяти SD/SDHC/SDXC

Карты памяти SD/SDHC/SDXC совместимы со спецификацией SDMI (Secure Digital Music Initiative), предназначенной для предотвращения незаконного копирования и 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 простом способе отличить карты памяти SD от карт SDHC и SDXC.

- Карты памяти SD, SDHC и SDXC выглядят практически одинаково. Однако логотипы у них разные, так что при покупке карты памяти обращайте внимание на логотип – SD, SDHC или SDXC.



- Карты памяти SD помечены логотипом ()
- Карты памяти SDHC помечены логотипом ()
- Карты памяти SDXC помечены логотипом ()

- Максимальная емкость карт памяти SD составляет 2 Гб.
Максимальная емкость карт памяти SDHC составляет 32 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, 32 Гб
SDXC	64 Гб

Форматирование запоминающих устройств

Карты памяти поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если необходимо реформатировать карту памяти, это делается с помощью того устройства, с которым эксплуатируется данная карта.

Форматирование карт памяти SD/SDHC/SDXC

Карты памяти SD/SDHC/SDXC поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если вы решите отформатировать карту памяти SD/SDHC/SDXC еще раз, обязательно сделайте это устройством, в котором используются карты памяти SD/SDHC/SDXC, например, цифровой фотокамерой или цифровым аудиоплеером, а не командой форматирования, имеющейся в Windows.



При необходимости отформатировать все области карты, включая защищенную, воспользуйтесь соответствующей программой, в которой применяется система защиты от копирования.

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 памяти в разъем.
- Не допускайте установки карты памяти в разъем не до конца. Нажмите на карту памяти до щелчка.

Уход за картами флэш-памяти

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



Дополнительные сведения по эксплуатации см. в документации соответствующего запоминающего устройства.

Защита от записи

Функцией защиты от записи снабжены перечисленные далее запоминающие устройства:

- Карта SD (карта памяти SD, SDHC, SDXC)
- Запоминающие устройства формата Memory Stick (карты памяти Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro)
- Карта MultiMediaCard (MMC)

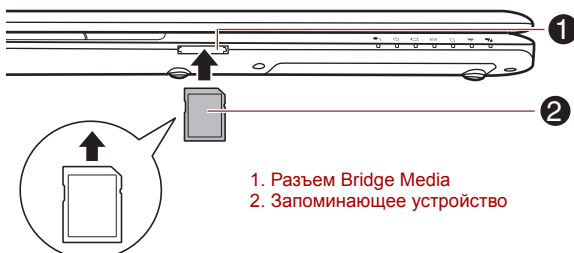


Если вам не нужно записывать данные на карту памяти, установите переключатель защиты от записи в заблокированное положение.

Установка запоминающего устройства

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

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



1. Разъем Bridge Media
2. Запоминающее устройство

Рисунок 3-4 Установка запоминающего устройства



- Следите за верным положением запоминающего устройства при установке в разъем. Устройство, установленное в неверном положении, извлечь крайне затруднительно.
- Вставляя запоминающее устройство, не дотрагивайтесь до металлических контактов. Разряд статического электричества может уничтожить данные, записанные на устройство.
- Во избежание потери данных не выключайте компьютер и избегайте его перевода в режим сна или в спящий режим во время копирования файлов.

Удаление запоминающего устройства

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

1. Щелкните значок **Безопасное извлечение устройства и носителя (Safely Remove Hardware and Eject Media)** на панели задач Windows.
2. Наведя курсор на обозначение **запоминающего устройства**, нажмите на левую кнопку управления устройства Touch Pad.
3. Нажмите на запоминающее устройство, которое должно частично выдвинуться из разъема.
4. Взявшись за устройство, извлеките его из разъема.

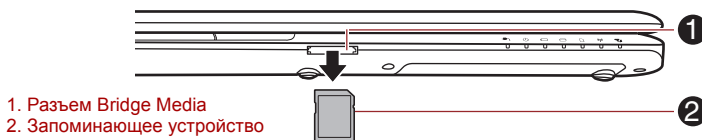


Рисунок 3-5 Извлечение запоминающего устройства



- *Прежде чем извлечь запоминающее устройство или выключить питание компьютера, убедитесь в том, что индикатор разъема **Bridge media** не светится. Удаление запоминающего устройства или отключение питания в тот момент, когда компьютер обращается к карте, может привести к потере данных или повреждению карты.*
- *Не извлекайте запоминающее устройство, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на запоминающем устройстве.*
- *Не оставляйте адаптер карт памяти **miniSD/microSD Card** в разъеме **Bridge Media** после удаления карты.*

Дополнительный модуль памяти

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



- *Под компьютер нужно положить коврик, чтобы не поцарапать и не повредить корпус во время установки или замены модуля памяти. Коврик не должен быть изготовлен из материалов, создающих или удерживающих электростатический заряд.*
- *Во время установки или удаления модуля памяти не затрагивайте до каких-либо других компонентов внутри компьютера.*
- *Вставьте два модуля памяти в разъемы А и В соответственно. Компьютер будет работать в двухканальном режиме. В двухканальном режиме осуществляется эффективный доступ к установленным модулям памяти.*



- *Применяйте только модули памяти, утвержденные корпорацией TOSHIBA.*
- *Не пытайтесь устанавливать и удалять модули памяти в указанных ниже обстоятельствах:*
 - а. При включенном компьютере.*
 - б. Когда компьютер выключен переводом в спящий режим или режим гибернации.*
 - в. При активированной функции включения компьютера по сигналу из локальной сети.*
 - г. При переведенном во включенное положение переключателе беспроводной связи.*
- *Не допускайте попадания винтов и других посторонних предметов внутрь компьютера. Это может привести к сбоям работе аппаратуры или к поражению электрическим током.*
- *Разряд статического электричества может катастрофически повредить такое высокоточное электронное устройство, как дополнительный модуль памяти. В силу способности тела человека накапливать заряд статического электричества крайне важно его снять, прежде чем затрагиваться до модулей памяти, приступая к их установке. Заряд снимается простым прикосновением голых рук к ближайшему металлическому предмету.*

Важное замечание об установке несовместимых модулей памяти

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

- При сбое только в разьеме А индикатор дважды часто мигает янтарным, а затем – белым.

- При сбое только в разьеме В индикатор часто мигает янтарным, а затем дважды – белым.
- Если сбой произошли в разьемах А и В, то индикатор дважды мигнет янтарным, а затем дважды – белым.

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



Чтобы не повредить головки винтов при их снятии и затягивании, пользуйтесь только крестовой отверткой нулевого номера.

Установка модуля памяти

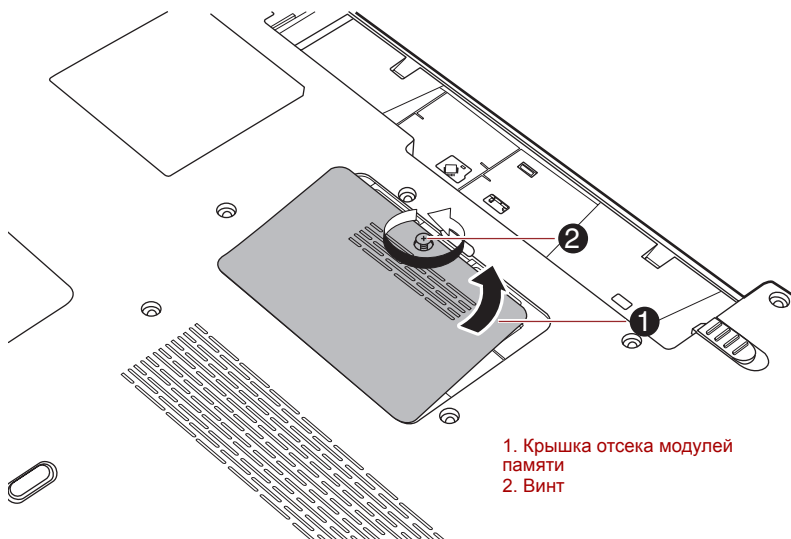
Установка модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Выключите компьютер - убедитесь в том, что индикатор **питания** не светится (при необходимости см. раздел [Выключение питания](#) главы 1, [С чего начать](#)).
2. Отсоедините адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
3. Закройте панель дисплея.
4. Перевернув компьютер, извлеките батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6, [Питание и режимы его включения](#)).
5. Отверните винт, удерживающий крышку отсека для модулей памяти. Винт нужен для того, чтобы не крышка отсека не потерялась.



Пользуйтесь тонкой крестовой отверткой размера 0.

6. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



1. Крышка отсека модулей памяти
2. Винт

Рисунок 3-6 Снимаем крышку отсека для модулей памяти

7. Совместив выемки модуля памяти и разъема, аккуратно вставьте модуль в разъем под углом примерно 45 градусов, затем нажмите на модуль так, чтобы защелки с обеих сторон зафиксировали его в разъеме.

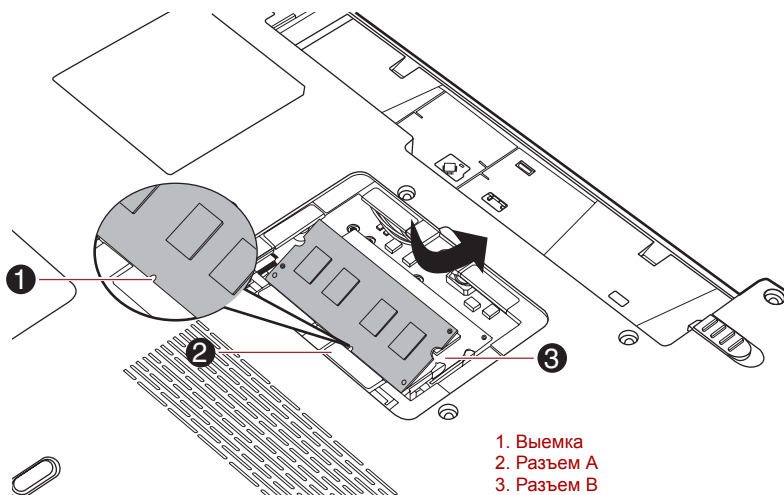


Рисунок 3-7 Установка модуля памяти



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



- Разъем А предназначен для установки первого модуля памяти. Дополнительный модуль памяти устанавливается в разъем В. Если необходимо установить только один модуль, устанавливайте его в разъем А. Устанавливая и удаляя модули памяти, не перепутайте разъемы А и В – их обозначения нанесены на корпус компьютера.
- Совместив канавки, расположенные по краям модуля памяти, с защелками разъема, вставьте модуль плотно в разъем. Если модуль вставляется с трудом, осторожно разведите защелки разъема кончиками пальцев в стороны. Держите модуль одновременно за оба его края (левый и правый) с канавками.

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



Следите за тем, чтобы крышка отсека для модулей памяти плотно закрылась.

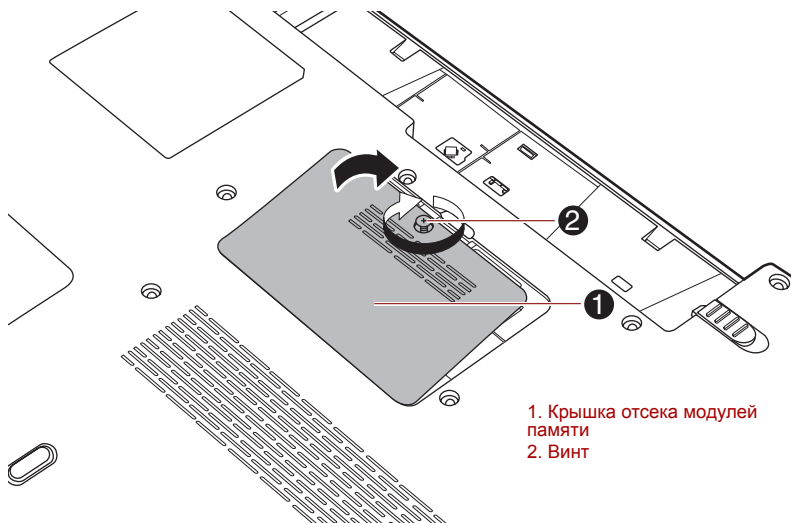


Рисунок 3-8 Устанавливаем крышку отсека для модулей памяти

- Установите батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6, [Питание и режимы его включения](#)).
- Переверните компьютер.
- Включив компьютер, проверьте, распознает ли система новый модуль памяти - для этого щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> значок **Система (System)**.

Удаление модуля памяти

Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

- Выключите компьютер - убедитесь в том, что индикатор **питания** не светится (при необходимости см. раздел [Выключение питания](#) главы 1, [С чего начать](#)).
- Отсоедините адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
- Закройте панель дисплея.
- Перевернув компьютер, извлеките батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6, [Питание и режимы его включения](#)).
- Ослабьте винт, удерживающий крышку отсека для модулей памяти. Винт нужен для того, чтобы не крышка отсека не потерялась.

6. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
7. Освободите модуль, отведя защелки в стороны: пружина приподнимет модуль с одной стороны под углом.
8. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



- При длительной работе компьютера модули памяти и расположенные рядом с ними микросхемы подвержены нагреву. Перед заменой модулей памяти дайте им остыть до комнатной температуры. Не дотрагивайтесь до них во избежание ожога.
- Не касайтесь контактов модуля памяти или компьютера. Загрязнение контактов может стать причиной сбоев доступа к памяти.

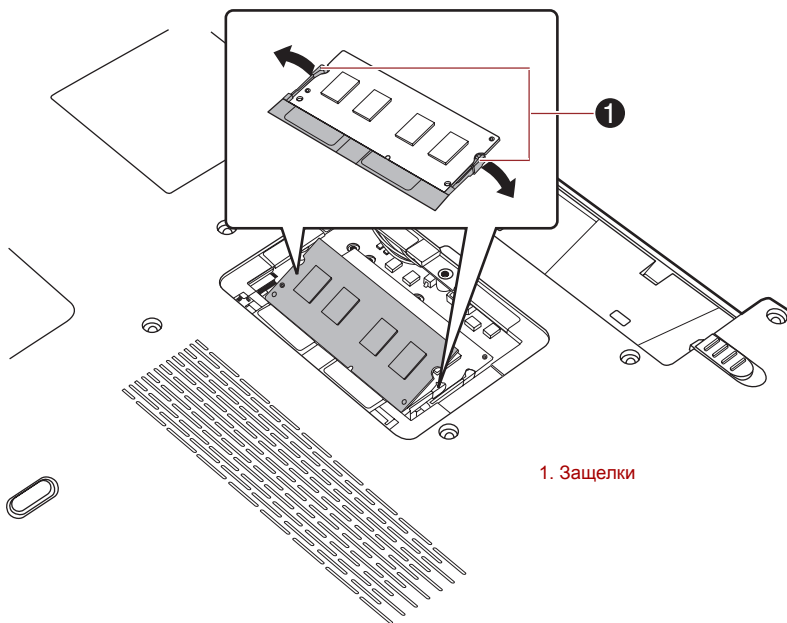


Рисунок 3-9 Удаление модуля памяти

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



Следите за тем, чтобы крышка отсека для модулей памяти плотно закрылась.

10. Установите батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6, [Питание и режимы его включения](#)).
11. Проверните компьютер.

Внешний монитор

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

Подключение кабеля монитора

1. Выключите питание компьютера.
2. Подсоединив кабель монитора к гнезду для подключения внешнего монитора, затяните винты, расположенные как слева, так и справа.



1. Порт для подключения внешнего монитора
2. Кабель монитора

Рисунок 3-10 Подсоединение кабеля монитора к гнезду 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. При возникновении затруднений с выводом изображения на нужный монитор попробуйте сменить настройки дисплея нажатием «горячих» клавиш **FN + F5** (отсоединив от компьютера внешний монитор, не забудьте включить встроенный дисплей нажатием «горячих» клавиш **FN + F5**, прежде чем включать питание компьютера).

Подробнее о порядке смены активного дисплея с помощью горячих клавиш см. в главе 5, *Клавиатура*.



Не отсоединяйте внешний монитор от компьютера, когда последний находится в режиме сна или гибернации. Прежде чем отсоединять внешний монитор, выключите компьютер.

При выводе изображения рабочего стола на внешний аналоговый монитор рабочий стол иногда отображается по центру экрана с черными полосами небольшого размера вокруг.

В этом случае см. руководство по монитору и задайте тот режим вывода изображения, который поддерживается монитором. После этого изображение обретет подходящий размер и правильные пропорции.

Подключение телевизора через интерфейс HDMI

К порту выхода HDMI компьютера можно подсоединить телевизор.

Для подключения телевизора выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер.
2. Подсоедините телевизор с помощью видеокабеля (в комплект поставки не входит) к порту выхода HDMI.
3. Включите телевизор.
4. Включите компьютер.

Чтобы сменить устройство вывода изображения, воспользуйтесь «горячими» клавишами **Fn + F5** или кнопкой выхода на ТВ. См. главу 5, [Клавиатура](#).

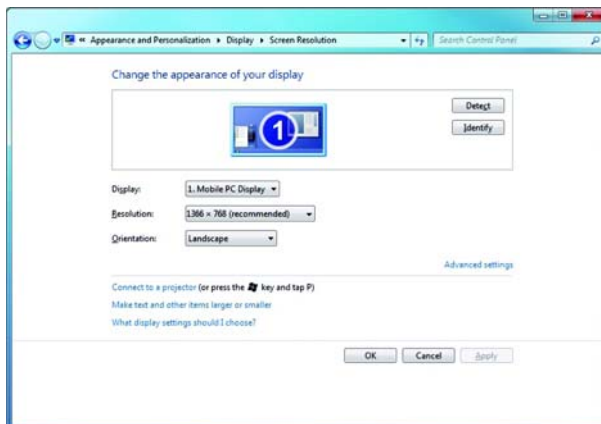
Если к компьютеру подсоединен телевизор, установите его тип в окне «Свойства: Экран» (Display Properties). Выполните следующие действия в зависимости от конфигурации компьютера.



- *Отдельные модели мониторов стандарта HDMI (High-Definition Multimedia Interface - мультимедийный интерфейс высокой четкости) могут работать некорректно, так как не все такие мониторы прошли аттестацию на взаимодействие с портом HDMI компьютера.*
- *Когда к порту HDMI подсоединен телевизор или внешний монитор, и устройством вывода изображения назначен порт HDMI. После отсоединения кабеля HDMI его повторное подсоединение допускается не менее чем через 5 секунд.*
- *Когда к порту HDMI подсоединен телевизор или внешний монитор, и к другому порту подсоединен телевизор, внешний монитор или внешнее звуковое устройство. Когда происходит смена устройства вывода изображения или отсоединение/повторное подсоединение кабеля HDMI. Устройства вывода изображения и звука могут меняться системой автоматически.*
- *Когда вы меняете устройство вывода изображения комбинацией горячих клавиш **Fn + F5**, устройство воспроизведения звука может не смениться автоматически. В этом случае выполните описанные ниже действия, чтобы вручную задать устройству воспроизведения звука, соответствующее устройству вывода изображения:*
 1. **Щелкните Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Звук (Sound).**
 2. **Во вкладке Воспроизведение (Playback) выберите устройство воспроизведения звука, на которое желаете переключиться.**

Для графического адаптера Intel:

1. Щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оформление и персонализация (Appearance and Personalization)** -> **Персонализация (Personalization)** -> **Экран (Display)** -> **Изменение разрешения экрана (Adjust screen resolution)**.



2. Нажмите кнопку **Дополнительные параметры (Advanced settings)**. Откроется диалоговое окно **Типовой монитор PnP и Intel® для мобильных ПК (Generic PnP Monitor and Mobile Intel®)** **Свойства графики Arrandale (Arrandale Graphics Properties)**.

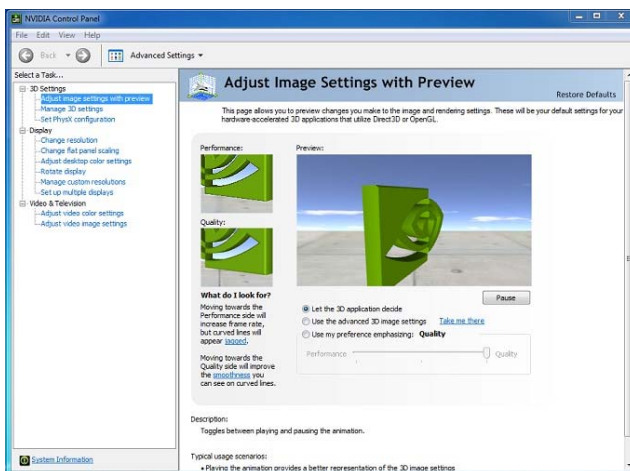


- Нажмите кнопку **Свойства графики (Graphics Properties)**.
- В следующем диалоговом окне щелкните **Экран (Display)** -> **Несколько экранов (Multiple Displays)**, после чего выполните настройку параметров телевизора и компьютерного дисплея.

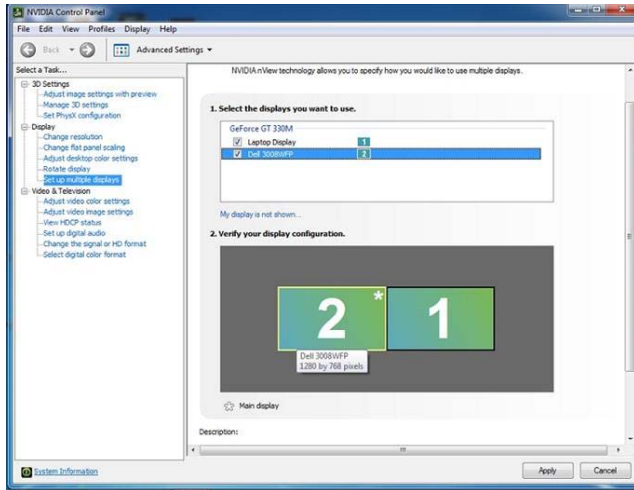


Для NVIDIA

- Щелкните правой кнопкой на рабочем столе компьютера и выберите **Панель управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel)**.
- Щелкните **Дисплей (Display)** и выберите **Установка нескольких дисплеев (Set up multiple displays)**.

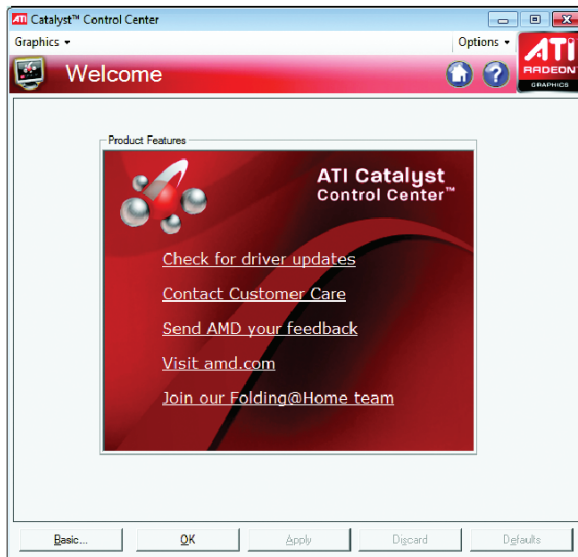


- Щелкните значок на телевизоре и выберите режим вывода изображения для телевизора.



Для графического адаптера ATI:

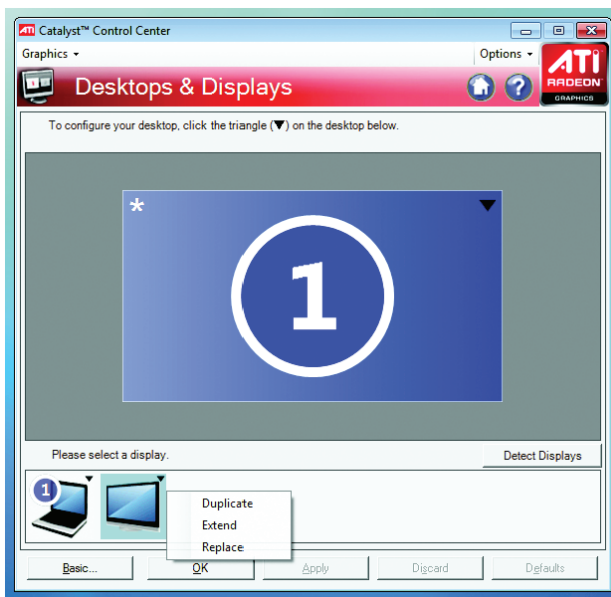
- Щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> Центр управления Catalyst (Catalyst Control Center) -> CCC.



- Щелкните **Графика (Graphics)** и выберите **Рабочий стол и экраны (Desktop & Displays)**.



- Щелкните треугольный значок на телевизоре и выберите режим вывода изображения для телевизора.



Комплект флоппи-дисковода с интерфейсом USB

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 МБ или 720 КБ.



1. Разъем USB
2. Индикатор обращения к диску
3. Щель для загрузки дискеты
4. Кнопка извлечения

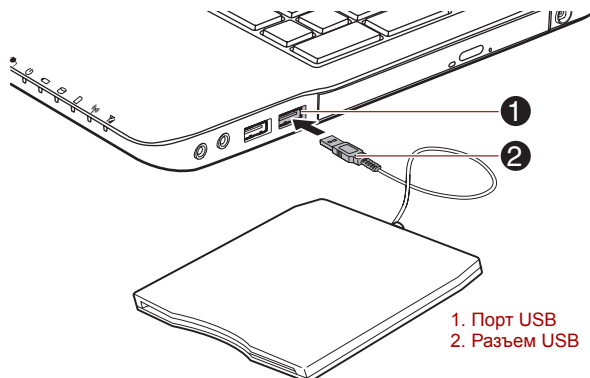
Рисунок 3-11 Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

Для подключения дисковода вставьте его штекер с интерфейсом USB в один из портов USB компьютера.



Проследите за правильностью положения штекера относительно порта. При подсоединении не применяйте силу во избежание повреждения контактов.



1. Порт USB
2. Разъем USB

Рисунок 3-12 Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB



При подключении флоппи-дисковода с интерфейсом USB к уже включенному компьютеру распознавание компьютером нового устройства займет около десяти секунд, до истечения которых не пытайтесь переподключить устройство.

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.



Отключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB или выключение питания компьютера во время обращения к дискете может привести в потере данных, повреждению дискеты или дисковода.

2. Щелкните значок **Безопасное извлечение устройства и носителя (Safely Remove Hardware and Eject Media)** на панели задач Windows.
3. Щелкните обозначение флоппи-дисковода с интерфейсом USB, который нужно отключить.
4. Извлеките штекер флоппи-дисковода из порта USB компьютера.

eSATA (внешний последовательный интерфейс ATA).

К комбинированному порту eSATA/USB компьютера можно подключать устройства, совместимые со стандартом eSATA.

Подключение устройства eSATA

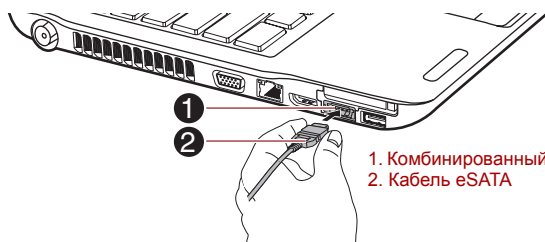
Подключение устройств eSATA производится в следующем порядке:

1. Подсоедините к комбинированному порту eSATA/USB кабель eSATA.



Проверьте совмещение штекера с портом.

При подсоединении не применяйте силу во избежание повреждения контактов.



1. Комбинированный порт eSATA/USB
2. Кабель eSATA

Рисунок 3-13 Подсоединение кабеля eSATA к комбинированному порту eSATA/USB



■ Подключенное устройство eSATA может не быть распознано, если оно было подключено к комбинированному порту eSATA/USB во время нахождения компьютера в режиме сна или гибернации. Если это произойдет, отключите устройство eSATA и подключите его снова, когда компьютер будет включен.

■ При подключении устройства с интерфейсом eSATA к уже включенному компьютеру распознавание компьютером нового устройства займет около десяти секунд, до истечения которых не пытайтесь переподключить устройство.

Отключение устройства eSATA

По завершении работы с устройством eSATA его можно отключить в следующем порядке:

1. Подождите, пока индикатор устройства eSATA погаснет, чтобы убедиться в полном прекращении его работы.



Отключение устройства eSATA или выключение питания компьютера во время обращения к накопителю может привести к потере данных, повреждению устройства eSATA или накопителя.

2. Щелкните значок **Безопасное извлечение устройства и носителя (Safely Remove Hardware and Eject Media)** на панели задач Windows.
3. Щелкните устройство eSATA, которое необходимо удалить.
4. Аккуратно извлеките комбинированный штекер eSATA/USB устройства eSATA из комбинированного порта eSATA/USB компьютера.

Замок

Защитный замок-блокиратор позволяет прикрепить компьютер к столу или другому тяжелому предмету с целью предотвращения несанкционированного перемещения или кражи компьютера. С тыльной 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 тыльной стороной к себе.
2. Совместив защитный трос с разъемом замка, закрепите трос.

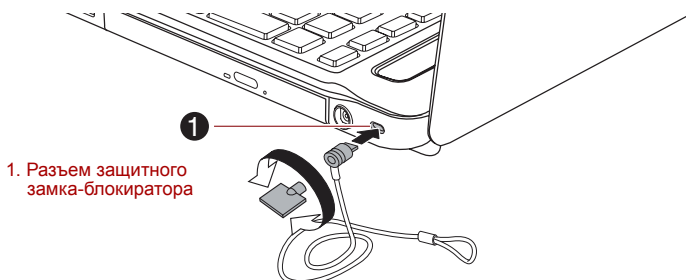


Рисунок 3-14 Замок

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 TOSHIBA:

Комплект памяти DDR3-1066	В компьютер легко установить дополнительный модуль памяти (DDR3-1066) емкостью 1 ГБ, 2 ГБ или 4 ГБ.
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.
Батарейный источник питания	Дополнительный источник питания можно приобрести как запасной или на замену. Подробнее см. главу 6 Питание и режимы его включения .
Комплект флоппи-дисков с интерфейсом USB	Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 МБ или 720 КБ. Пользуясь дисководом, имейте в виду, что под Windows 7 форматирование дискет емкостью 720 КБ невозможно, но можно считывать и записывать данные на предварительно отформатированные дискеты такого типа.
Замок	Имеется разъем для присоединения к компьютеру стопорного троса во избежание кражи.

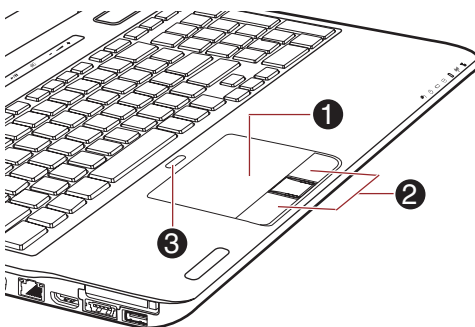
Глава 4

Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных приемах работы на компьютере и о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации аппарата.

Использование устройства Touch Pad

Работать с устройством Touch Pad предельно просто: достаточно передвигать по нему палец в том направлении, куда должен двигаться курсор.



1. Устройство Touch Pad
2. Кнопки управления устройства Touch Pad
3. Кнопка включения/выключения устройства Touch Pad

Рисунок 4-1 Устройство Touch Pad и его кнопки управления

Под устройством Touch Pad 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.



Функции, аналогичные выполняемым левой кнопкой обычной мыши, можно также выполнять легким постукиванием по поверхности устройства Touch Pad.

Щелчок: однократное постукивание

Двойной щелчок: двукратное постукивание

Перетаскивание: активировать перемещаемый объект или объекты постукиванием, оставив кончик пальца на поверхности устройства Touch Pad, после чего переместить выбранный объект или объекты на новое место.

Жесты, используемые при работе с устройством Touch Pad

Существуют четыре удобных жеста, дающие возможность пользователю упростить и ускорить управление системой. Включить и выключить эти функции можно в окне свойств мыши.

ChiralMotion

Можно выполнять вертикальную и горизонтальную прокрутку. Чтобы включить эти функции, установите флажки **Включить вертикальную прокрутку** и **Включить горизонтальную прокрутку**.

Щелкните окно или элемент, который желаете прокрутить, а затем проведите пальцем вверх или вниз по правому краю устройства TouchPad, чтобы выполнить вертикальную прокрутку. Проведите пальцем влево или вправо по нижнему краю устройства TouchPad, чтобы выполнить горизонтальную прокрутку.

Если система не откликается на команды прокрутки, убедитесь в том, что установлены необходимые флажки, и что окно или элемент, который вы щелкнули, является прокручиваемым. Если решить проблему не удалось, проверьте настройки параметра «Участок прокрутки».

Масштабирование Pinch (щипковый жест)

Жест «Масштабирование Pinch» позволяет пользоваться функцией масштабирования во многих приложениях. С помощью жеста «Масштабирование Pinch» можно выполнять те же действия, что выполняются с помощью колеса прокрутки в стандартных приложениях Windows, поддерживающих использование колеса прокрутки в сочетании с клавишей CTRL.

Чтобы включить эту функцию, установите флажок **Включить масштабирование Pinch**.

Чтобы воспользоваться жестом «Масштабирование Pinch»:

1. Поместите два пальца на поверхность устройства TouchPad.
2. Приближение выполняется разведением пальцев в стороны, а отдаление – перемещением пальцев ближе друг к другу. Чтобы пользоваться данной функцией было наиболее удобно, этот жест рекомендуется выполнять кончиками пальцев.

Вращение (ChiralRotate)

Функция «Вращение» позволяет удобными жестами вращать фотографии и другие объекты.

Momentum

Функция Momentum обеспечивает плавное, быстрое перемещение указателя мыши, подобное тому, что обеспечивает трекбол. Одним скользящим движением пальца по поверхности устройства TouchPad можно переместить курсор через весь экран компьютера. Функция Momentum избавляет от повторяющихся движений и усталости, связанных с перемещением курсора на большие расстояния, и в то же время дает ощущение плавности и естественности, как при использовании трекбола. Функция Momentum идеально подходит для игр таких жанров, как стратегия в реальном времени, шутеры от первого лица и ролевые игры. Под устройством Touch Pad 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.

Веб-камера

Веб-камера служит для видео- или фотосъемки с записью отснятого материала на компьютер. Веб-камерой можно пользоваться для проведения видеоконференции с применением коммуникационной программы, например, **Windows Live Messenger**. Снабдить отснятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения **TOSHIBA Web Camera Application**.

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

Данная веб-камера имеет 0,3 млн. полезных пикселей (максимальный размер фотографии: 640 x 480 пикселей) или 1.3 млн. полезных пикселей (максимальный размер фотографии: 1280 x 1024 пикселя).

Веб-камерой оснащаются отдельные модели.

Подробнее см. электронную справочную систему программы Web Camera Application.

1. Веб-камера
2. Индикатор веб-камеры
3. Микрофон

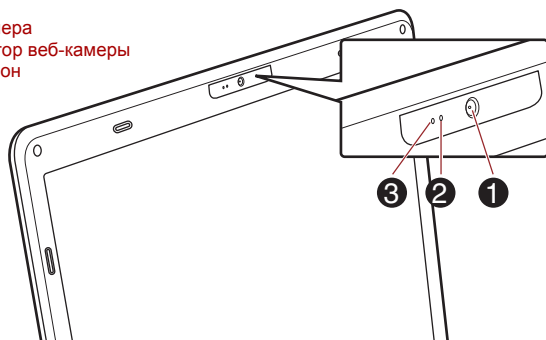


Рисунок 4-2 Веб-камера



- Направляйте веб-камеру прямо на солнце.
- Не дотрагивайтесь до объектива веб-камеры и не нажимайте на него. В противном случае возможно ухудшение качества изображения. Загрязненный объектив протирайте чистой салфеткой для очков или другой мягкой тканью.
- При присвоении параметру «Размеры кадра» (Size) значения, превышающего 800x600, на жесткий диск записывается слишком большой объем данных, из-за чего могут возникнуть помехи в ходе записи.
- При съемке в условиях слабого освещения выбирайте ночной режим: он позволит получить более светлое изображение с меньшим искажением.

Использование программы TOSHIBA Web Camera Application

Программа TOSHIBA Web Camera Application предварительно настроена на автоматический запуск при загрузке операционной системы Windows® 7. Чтобы запустить эту программу еще раз, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Web Camera Application.**

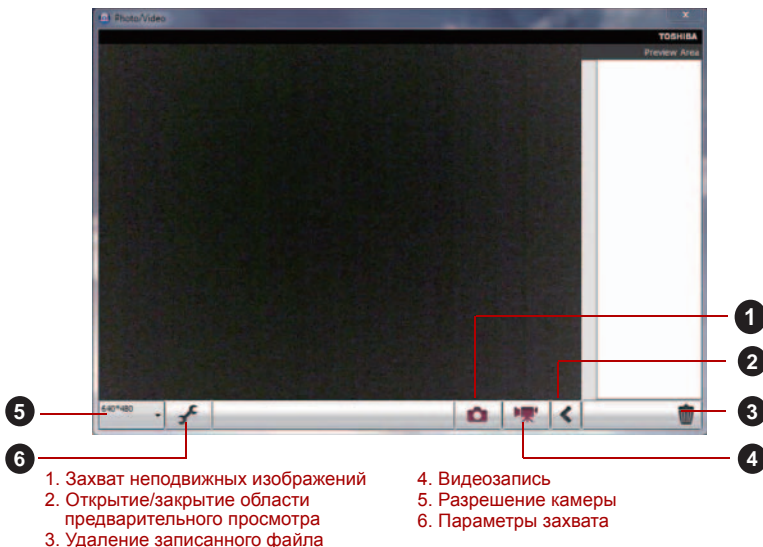


Рисунок 4-3 Использование программного обеспечения

Захват неподвижного изображения	Щелкните, чтобы захватить неподвижное изображение. Захваченное изображение можно просмотреть в области предварительного просмотра.
Открытие/закрытие области предварительного просмотра	Щелкните, чтобы открыть область предварительного просмотра. Щелкните еще раз, чтобы закрыть область предварительного просмотра.
Удаление записанного файла	Выберите миниатюру записанного файла и нажмите эту кнопку, чтобы удалить этот файл с жесткого диска.
Видеозапись	Щелкните, чтобы начать запись. Повторным щелчком запись прекращается, а записанный видеоролик демонстрируется в области предварительного просмотра.

Разрешение камеры	Выбор разрешения для предварительного просмотра, захвата и записи.
Параметры захвата	Открытие диалогового окна «Параметры захвата» (Capture Settings). Позволяет перейти на вкладку Общие (Basic) и выбрать место записи фото- и видеоматериалов, а также формат захвата и качество видеозаписи.

Использование программы TOSHIBA Face Recognition

Программа TOSHIBA Face Recognition использует библиотеку проверки подлинности лиц для проверки данных о лицах пользователей во время их входа в Windows. Таким образом пользователь избавляется от необходимости вводить пароль и выполнять другие подобные действия, что облегчает процесс входа в систему



- *Программа TOSHIBA Face Recognition не гарантирует безошибочное опознавание пользователя. Смена прически, ношение головного убора, очков и другие изменения во внешности пользователя после регистрации могут воспрепятствовать правильному распознаванию пользователя системой.*
- *Программа TOSHIBA Face Recognition может ошибочно распознавать лица, схожие с лицом зарегистрированного пользователя.*
- *Для обеспечения высокой степени безопасности программа TOSHIBA Face Recognition не является полноценной заменой паролям Windows. Если безопасности придается первостепенное значение, для входа в систему используйте стандартный механизм паролей Windows.*
- *Яркий фон и/или наличие теней могут воспрепятствовать правильному распознаванию зарегистрированного пользователя системой. В этом случае следует войти в систему с помощью пароля Windows. Если распознавание зарегистрированного пользователя периодически выполняется ошибочно, см. способы повышения качества распознавания в документации по компьютеру.*
- *Когда распознать лицо не удается, программа TOSHIBA Face Recognition записывает данные о лице в журнал. Перед передачей права собственности на компьютер или утилизацией компьютера удалите эту программу или созданные ей файлы журнала. Подробную информацию о том, как это можно сделать, см. в файле справки.*
- *Программу TOSHIBA Face Recognition можно использовать только в системе Windows 7.*

Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA не гарантирует абсолютно надежное и безошибочное действие технологии утилиты распознавания лиц. Корпорация TOSHIBA не гарантирует неизменно безошибочное распознавание неуполномоченных пользователей утилитой распознавания лиц с последующим отказом этим лицам в доступе к системе. Корпорация Toshiba не несет ответственности за какие бы то ни было сбои, а равно и за любого рода ущерб, понесенный в результате применения утилиты или программного обеспечения для распознавания лиц.

КОРПОРАЦИЯ TOSHIBA, ЕЕ ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОММЕРЧЕСКИЕ УБЫТКИ, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПОРЧУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОТЕРЮ ДАННЫХ, СБОИ В РАБОТЕ СЕТЕВЫХ СИСТЕМ И ВЫХОД ИЗ СТРОЯ СМЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ В СВЯЗИ С ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

Как зарегистрировать данные, необходимые для распознавания лица

Сделайте снимок для установления личности по лицу и зарегистрируйте данные, необходимые для входа в систему. Чтобы зарегистрировать данные, необходимые для входа в систему, выполните следующие действия:

1. Чтобы запустить эту утилиту, щелкните последовательно **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> TOSHIBA Face Recognition**.
 - Если лицо вошедшего в систему пользователя еще не было зарегистрировано, откроется окно **Регистрация (Registration)**.
 - Если лицо вошедшего в систему пользователя уже было зарегистрировано, откроется окно **Управление (Management)**.
2. Щелкните **Запуск от имени администратора (Run as administrator)** внизу слева в окне **Управление (Management)**, затем нажмите кнопку **Зарегистрировать (Register)**. Откроется окно **Регистрация (Registration)**.
 - Если вы желаете практиковаться, нажмите кнопку **Далее (Next)** в окне **Регистрация (Registration)**.
 - Если вы не желаете практиковаться, нажмите кнопку **Пропустить (Skip)** в окне **Регистрация (Registration)**.
3. Нажмите кнопку **Далее (Next)**, чтобы запустить руководство. Следуйте руководству для практики.
 - Нажимайте кнопку **Назад (Back)**, чтобы еще раз попрактиковаться с руководством.
4. Нажмите кнопку **Далее (Next)**, чтобы начать процесс захвата изображения. Расположите лицо так, чтобы оно умещалось в рамке, имеющей форму лица.

5. Запись начнется, как только лицо примет правильное положение. Сначала слегка наклоните голову влево, потом вправо, затем опустите голову вниз и поднимите ее вверх.
6. Регистрация закончится после того, как вы несколько раз повернете голову влево, вправо, вниз и вверх. После успешного завершения регистрации на экране появится следующее сообщение:
Регистрация выполнена успешно (Registration successful). Теперь выполним проверку идентификации (Now we'll do the verification test). Нажмите кнопку «Далее» (Click the Next button)
Нажмите кнопку «Далее» (Next), чтобы провести проверку идентификации.
7. Выполните проверку идентификации. Разместите лицо напротив экрана в том же положении, в котором лицо находилось во время регистрации.
 - Если проверка идентификации не пройдет успешно, нажмите кнопку **Назад (Back)** и зарегистрируйтесь еще раз. См. описание действий с 4 по 6.
8. Если проверка идентификации пройдет успешно, нажмите кнопку **Далее (Next)** и зарегистрируйте учетную запись.
9. Зарегистрируйте учетную запись.
Заполните все поля.
10. Откроется окно **Управление (Management)**.
Будет отображено имя зарегистрированной учетной записи. Щелчок по нему обеспечит показ захваченного изображения вашего лица слева.

Как удалить данные, необходимые для распознавания лица

Удалите изображения, учетную информацию и личные данные, созданные в процессе регистрации. Чтобы удалить данные, необходимые для распознавания лица, выполните следующие действия:

1. Чтобы запустить эту утилиту, щелкните последовательно **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> TOSHIBA Face Recognition**.
Откроется окно **Управление (Management)**.
2. Выберите пользователя, отображающегося в окне **Управление (Management)**
3. Нажмите кнопку **Удалить (Delete)**. На экране появится сообщение: **Сейчас данные пользователя будут удалены (You are about to delete the user data). Продолжить? (Would you like to continue?)**
 - Если вы не хотите, чтобы данные были удалены, нажмите кнопку **Нет (No)**. Снова откроется окно **Управление (Management)**.
 - Нажатие кнопки **Да (Yes)** приведет к удалению выбранного пользователя из окна **Управление (Management)**.

Как открыть файл справки

Более подробную информацию об этой утилите см. в файле справки.


1. Чтобы открыть файл справки, щелкните **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Утилиты (Utilities)** -> **Справка TOSHIBA Face Recognition (TOSHIBA Face Recognition Help)**.

Вход в систему Windows с помощью утилиты TOSHIBA Face Recognition


В данном разделе разъясняется порядок входа в систему Windows с помощью утилиты TOSHIBA Face Recognition. Существуют два режима идентификации.

- **Режим входа в систему 1:N:** если по умолчанию выбирается элемент идентификации лица, вход в систему возможен без помощи клавиатуры и мыши.
- **Ручной вход в систему 1:1:** этот режим по сути аналогичен автоматическому, но перед появлением окна Захваченное изображение (Display Captured Image) открывается окно **Выбор учетной записи (Select Account)**, где необходимо выбрать учетную запись идентифицируемого пользователя, чтобы начать процесс идентификации.

Режим входа в систему 1:N

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
3. Выберите **Начать распознавание лица (Start face recognition)** ().
4. Будет выведено сообщение: **Поверните лицо к камере (Please face the camera)**.
5. Будет выполнена идентификация. Если идентификация завершится успешно, изображения, выбранные при выполнении действия 4, станут отчетливее и будут наложены друг на друга.
 - Если во время идентификации произойдет ошибка, будет выполнен возврат в окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
6. Откроется экран **приветствия** Windows, затем автоматически будет выполнен вход в Windows.

Режим входа в систему 1:1

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
3. Выберите **Начать распознавание лица (Start face recognition)** ().
4. На экране появится меню **Выбор учетной записи (Select Account)**.

5. Выберите учетную запись и нажмите кнопку со **стрелкой**.
6. Будет выведено сообщение: **Поверните лицо к камере (Please face the camera)**.
7. Будет выполнена идентификация. Если идентификация завершится успешно, изображения, выбранные при выполнении действия 6, станут отчетливее и будут наложены друг на друга.
 - Если во время идентификации произойдет ошибка, будет выполнен возврат в окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
8. Откроется экран **приветствия** Windows, затем автоматически будет выполнен вход в Windows.
 - Если идентификация была выполнена успешно, но в дальнейшем во время входа в систему Windows произошла ошибка идентификации, у вас будет запрошена информация о вашей учетной записи.

Использование привода оптических дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Полноразмерные приводы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD/BD. Возможна работа с дисками CD/DVD/BD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD/BD осуществляет контроллер с последовательным интерфейсом Serial ATA. При обращении компьютера к диску CD/DVD/BD светится индикатор на приводе.

■ Щелевой привод оптических дисков

Полноразмерные приводы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD/BD. Возможна работа с дисками CD/DVD/BD диаметром 12 см (4,72 дюйма) без использования адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD/BD осуществляет контроллер с последовательным интерфейсом Serial ATA.



- *Для воспроизведения видеодисков формата DVD-Video пользуйтесь приложением для воспроизведения дисков DVD.*
- *С щелевым приводом оптических дисков следует использовать только круглые стандартные (12-сантиметровые) диски. Применение дисков любого другого размера или формы может привести к невозможности извлечения диска из щели и повреждению как системы, так и самого диска.*

Если у вас имеется привод DVD SuperMulti, BD-Writer или BD-Combo, ознакомьтесь также с мерами предосторожности при записи дисков CD/DVD/BD, изложенными в разделе [Запись дисков CD/DVD/BD на приводе DVD Super Multi, BD-Writer или BD-Combo](#).

Загрузка дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Загрузка дисков CD/DVD/BD производится в следующем порядке:

1. При включенном питании компьютера слегка выдвиньте лоток, нажав на кнопку извлечения диска.
2. Взявшись за лоток, плавно потяните его, пока он не выдвинется полностью.

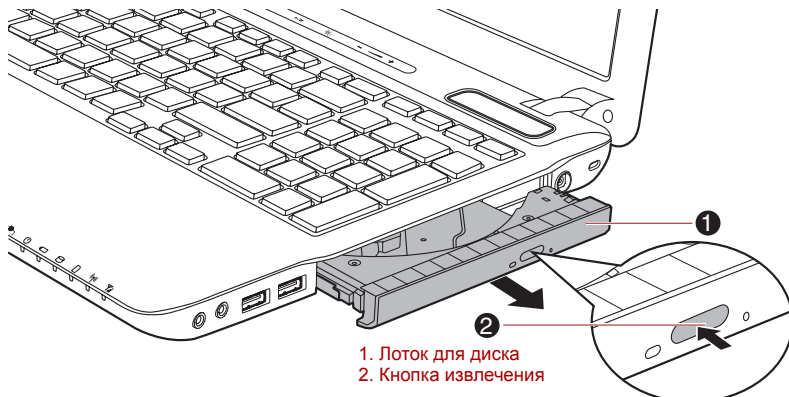


Рисунок 4-4 Откройте лоток дисководов нажатием кнопки извлечения диска.

3. Вложите диск CD/DVD/BD в лоток маркировкой вверх.

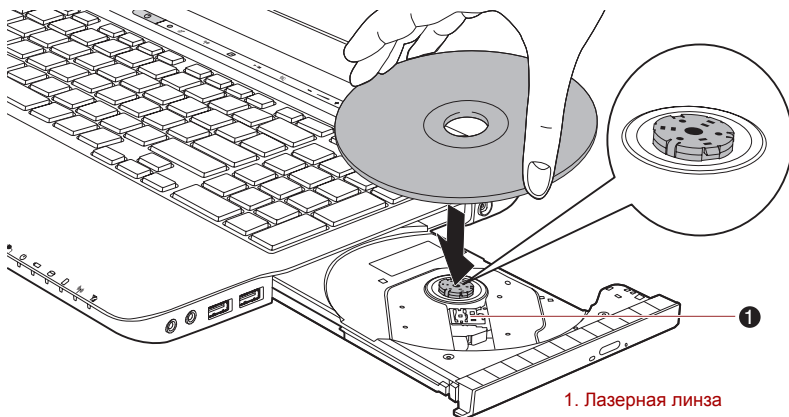


Рисунок 4-5 Вставляем диск CD/DVD/BD



При полностью открытом лотке для дисков CD/DVD/BD край компьютера немного за него выступает, поэтому загрузить диск в лоток следует под углом. Однако после загрузки диска необходимо убедиться в его строго горизонтальном положении.



- Не прикасайтесь к лазерной линзе и окружающему ее корпусу во избежание нарушения регулировки.
- Не допускайте проникновения посторонних предметов в привод. Проверьте поверхность лотка, особенно область за передним краем лотка, чтобы перед закрытием привода убедиться, что в нем нет посторонних предметов.

4. Мягко нажмите на центр диска, пока не почувствуете, что он встал на место. Диск должен лежать под вершиной оси, вплотную к ее основанию.
5. Задвиньте лоток, нажав на его центральную часть. Нажимайте аккуратно, пока лоток не встанет на место.



Если диск установлен неправильно, при закрытии лотка диск может быть поврежден. Также лоток может открыться не до конца при нажатии кнопки извлечения диска.

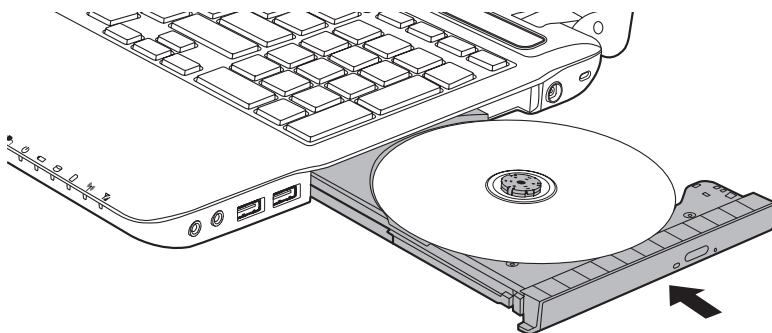
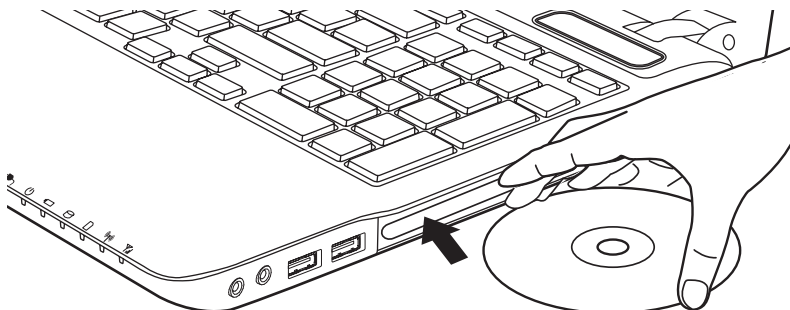


Рисунок 4-6 Закрытие лотка для дисков CD/DVD/BD

■ Щелевой привод оптических дисков

Для загрузки диска выполните перечисленные ниже действия, ознакомившись со следующими рисунками.

1. При включенном питании компьютера вставьте диск непосредственно в привод оптических дисков.



Извлечение дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Извлечение дисков CD/DVD/BD производится в следующем порядке:



Не нажимайте кнопку извлечения диска во время обращения компьютера к дисководу. Прежде чем открывать лоток, дождитесь, пока индикатор привода оптических дисков погаснет. Кроме того, если диск продолжает вращаться при открытом лотке, не вынимайте диск до его остановки.

1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите на кнопку извлечения диска. Аккуратно вытяните лоток до полного открытия.



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

2. Поскольку диск слегка выступает по сторонам лотка, можно взяться за края диска. Аккуратно поднимите диск.

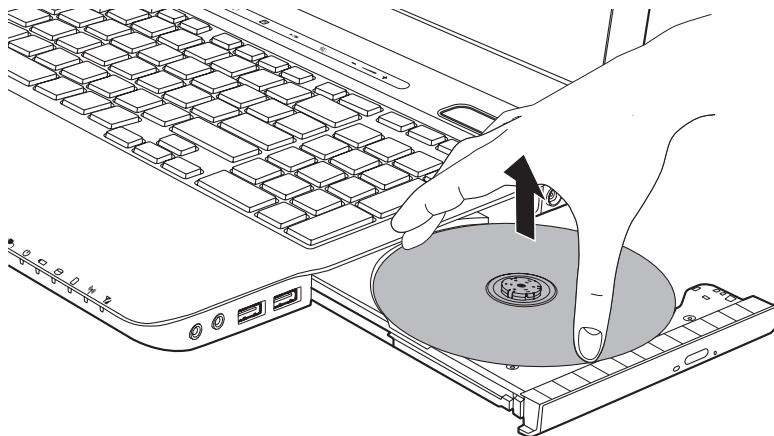


Рисунок 4-7 Извлекаем диск CD/DVD/BD

3. Задвиньте лоток, нажав на его центральную часть. Нажимайте аккуратно, пока лоток не встанет на место.

■ Щелевой привод оптических дисков

Чтобы извлечь диск, нажмите кнопку извлечения и дождитесь, когда диск выдвинется из привода.

Как извлечь диск CD/DVD/BD, если лоток не открывается

Кнопка извлечения диска не открывает лоток при отключенном питании компьютера. Если питание отключено, лоток можно открыть, вставив в отверстие, расположенное рядом с кнопкой выгрузки диска, тонкий предмет (длиной около 15 мм), например, распрямленную скрепку.

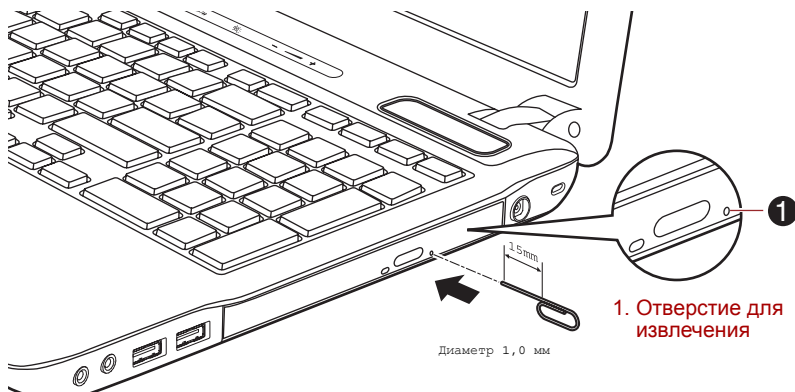


Рисунок 4-8 Открываем лоток вручную через отверстие для извлечения диска



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

Запись дисков CD/DVD/BD на приводе DVD Super Multi, BD-Writer или BD-Combo



Привод оптических дисков, которым оснащен ваш компьютер, не поддерживает режим многосеансовой записи на диски DVD-R Dual Layer. По окончании сеанса записи диск завершается. Дальнейшая запись на завершённый диск невозможна вне зависимости от остатка общей емкости диска после записи.

Приводы DVD SuperMulti, BD-Writer и BD-Combo можно использовать для записи данных на диски CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R (Dual Layer) и BD-R/BD-RE.

В комплекте с данным компьютером поставляется следующее программное обеспечение для записи: утилита TOSHIBA Disc Creator и программа Corel DVD MovieFactory.

С помощью Corel DVD MovieFactory можно записывать файлы в видеоформате. С помощью TOSHIBA Disc Creator можно записывать данные.



- *Подробнее о типах записываемых дисков CD, DVD и BD, совместимых с данной моделью компьютера, см. раздел [Записываемые диски](#) главы 2.*
- *Не выключайте питание привода оптических дисков во время обращения к нему компьютера, что чревато потерей данных.*
- *Функция «Создать CD/DVD» (Create CD/DVD) приложения Media Center не обеспечивает доступ к носителям формата CD-R/RW.*
- *Для записи данных на носители формата CD-R/-RW пользуйтесь предустановленной программой **TOSHIBA Disc Creator**.*



Приступая к записи данных на носители с помощью привода оптических дисков, убедитесь в подключении адаптера переменного тока к действующей сетевой розетке. Если данные записываются, когда компьютер работает от батареи, падение ее заряда чревато потерей данных.

Внимание!

Прежде чем приступить к записи или перезаписи данных на любой из носителей, совместимых с приводом DVD Super Multi или приводом BD, полностью ознакомьтесь с указаниями по подготовке к работе и эксплуатации привода, изложенными в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно. В противном случае у вас может сложиться впечатление, что привод DVD Super Multi или привод BD работает неправильно, и вам не удастся успешно записать или перезаписать информацию. В результате возможна либо потеря данных, либо повреждение привода или носителей.

Перед началом записи или перезаписи

- По результатам проведенного корпорацией TOSHIBA ограниченного тестирования на совместимость рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW и DVD-RAM перечисленных далее изготовителей, при этом обращаем ваше внимание на то, что качественные характеристики диска могут повлиять на качество записи и перезаписи. Кроме того, имейте в виду, что корпорация TOSHIBA не предоставляет никаких гарантий в отношении работоспособности, качественных характеристик и производительности каких бы то ни было дисков.

Привод DVD Super Multi

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

DVD-RAM: (спецификации DVD для дисков DVD-RAM по версии 2.0, версии 2.1 или версии 2.2)

Panasonic CO., LTD. (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную скорость)

Hitachi Maxell, Ltd. (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную скорость)

Привод BD-Combo

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

Hitachi Maxell, Ltd.

CD-RW: (высокоскоростные и многоскоростные)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW: (сверхскоростные)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R: (спецификации DVD для записываемых дисков общего назначения по версии 2.0)

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (носители, рассчитанные на 8- и 16-кратную скорость)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

(носители, рассчитанные на 4-, 8- и 16-кратную скорость)

Hitachi Maxell, Ltd. (носители, рассчитанные на 8- и 16-кратную скорость)

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

(носители, рассчитанные на 8- и 16-кратную скорость)

DVD+R для Labelflash:

FUJIFILM CORPORATION (носители, рассчитанные на 16-кратную скорость)

DVD-RW:

Версия 1.1 или 1.2 спецификаций записываемых дисков DVD
Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (носители, рассчитанные на 2-,
4- и 6-кратную скорость)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
(носители, рассчитанные на 2-, 4- и 6-кратную скорость)

DVD-RAM: (спецификации DVD для дисков DVD-RAM по версии 2.0, версии 2.1 или версии 2.2)

Panasonic CO., LTD. (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную
скорость)
Hitachi Maxell, Ltd. (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную
скорость)

Привод BD-Writer

CD-R:

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

CD-RW: (высокоскоростные и многоскоростные)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW: (сверхскоростные)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R: (спецификации DVD для записываемых дисков общего назначения по версии 2.0)

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (носители, рассчитанные на 8- и
16-кратную скорость)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
(носители, рассчитанные на 4-, 8- и 16-кратную скорость)

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
(носители, рассчитанные на 8- и 16-кратную скорость)

DVD+R для Labelflash:

FUJIFILM CORPORATION (носители, рассчитанные на 16-кратную
скорость)

DVD-RW:

Версия 1.1 или 1.2 спецификаций записываемых дисков DVD Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (носители, рассчитанные на 2-, 4- и 6-кратную скорость)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
(носители, рассчитанные на 2-, 4- и 6-кратную скорость)

DVD-RAM: (спецификации DVD для дисков DVD-RAM по версии 2.0, версии 2.1 или версии 2.2)

Panasonic CO., LTD. (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную скорость)

Hitachi Maxell, Ltd. (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную скорость)

BD-R:

Panasonic CO., LTD.

BD-R(DL):

Panasonic CO., LTD.

BD-RE:

Panasonic CO., LTD.

BD-RE(DL):

Panasonic CO., LTD.



■ *Привод DVD Super Multi не работает с дисками, допускающими запись со скоростью выше 16-кратной (носители DVD-R и DVD+R), 8-кратной (носители DVD-R (Dual Layer), DVD+RW и DVD+R (Double Layer), 6-кратной (носители DVD-RW) и 5-кратной (носители DVD-RAM).*

■ *Отдельные диски форматов DVD-R (Dual Layer) и DVD+R (Double Layer) могут не читаться.*

■ *Не поддерживается считывание и запись данных на носители формата DVD-RAM емкостью 2,6 и 5,2 ГБ.*

■ *Данные с дисков DVD-R (Dual Layer), записанные в формате 4 (Layer Jump Recording), не считываются.*

■ 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 и 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 (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW.
- Данные, записанные на диски форматов CD-R, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD+R и DVD+R (Double Layer), 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 записывающих приводов, примите меры к тому, чтобы не удалить случайно данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW и 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 записывающих 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-диски, 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 дисковода.
- 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 на диски CD/DVD/BD всегда следует выполнять с жесткого диска компьютера. Запись с сервера, сетевых и других совместно используемых устройств не допускается.
- 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 и перезаписи

При первичной и повторной записи данных на носители CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW, DVD-RAM и BD-R/BD-RE необходимо соблюдать следующие правила:

- 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 7;
 - выполнения компьютером любой другой операции, включая использование мыши или устройства Touch Pad, 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, внешний монитор, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптические цифровые устройства и привод BD.
- Не пользуйтесь кнопкой управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
- Не открывайте лоток привода оптических дисков или привода BD.
- Не следует выключать компьютер, завершать сеанс работы, а также переходить в режим сна или гибернации во время записи или перезаписи.

- Прежде чем переводить систему в режим сна или в режим гибернации, убедитесь в том, что операция записи/перезаписи завершена (запись завершена, если оптический носитель можно извлечь из привода DVD Super Multi или привода BD).
- Использование 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.

Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за перечисленное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW и DVD-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любое изменение или потерю содержимого, записанного на носители CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD+RW, DVD-RAM или BD-R/RE, которая может произойти в результате выполнения записи или перезаписи в помощью настоящего изделия, а также за любую упущенную выгоду или перерывы в деятельности, которые могут быть вызваны изменением или потерей записанного содержимого.
- 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.

Программа 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.

- Нельзя пользоваться функцией «Звуковой компакт-диск для автомобильного или домашнего проигрывателя компакт-дисков» (Audio CD for Car or Home CD Player) программы TOSHIBA Disc Creator для записи музыки на носители форматов DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW.
- Нельзя пользоваться функцией «Резервное копирование диска» (Disc Backup) программы TOSHIBA Disc Creator для копирования материалов с дисков формата DVD-Video и DVD-ROM, защищенных авторским правом.
- Нельзя пользоваться функцией «Резервное копирование диска» (Disc Backup) программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков DVD-RAM.
- Нельзя пользоваться функцией «Резервное копирование диска» (Disc Backup) программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков CD-ROM, CD-R и CD-RW на носители форматов DVD-R, DVD-R (Dual Layer) и DVD-RW.
- Нельзя пользоваться функцией «Резервное копирование диска» (Disc Backup) программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков CD-ROM, CD-R или CD-RW на носители форматов DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW.
- Нельзя пользоваться функцией «Резервное копирование диска» (Disc Backup) программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW на носители форматов CD-R или CD-RW.
- Запись данных в пакетном режиме с помощью программы TOSHIBA Disc Creator невозможна.
- Функция «Резервное копирование диска» (Disc Backup) программы TOSHIBA Disc Creator может не сработать при попытке скопировать диски формата DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW, записанные с помощью другого программного обеспечения или другого устройства записи оптических носителей.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD+R or DVD+R (Double Layer), в некоторых обстоятельствах могут не поддаваться считыванию. Такие данные, например, не считываются при работе компьютера под управлением 16-разрядной операционной системы (в частности, Windows 98SE и Windows Me), тогда как под Windows NT4 необходим пакет обновления (Service Pack) 6-й или более поздней версии, под Windows 2000 - пакет обновления (Service Pack) 2-й или более поздней версии. Кроме того, отдельные модели приводов DVD-ROM и DVD-ROM/CD-R/RW не способны считывать такие данные вне зависимости 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 (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.
- Копируйте данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW на диски того же формата.
- Данные, записанные на носители формата CD-RW, DVD-RW и DVD+RW, не подлежат частичному удалению.

Проверка записи данных

Для проведения проверки правильности записи или перезаписи данных на диск CD/DVD/BD необходимо выполнить следующие действия перед началом процесса записи/перезаписи:

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

Подробнее о программе TOSHIBA Disc Creator

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

- Чтобы открыть руководство по программе TOSHIBA Disc Creator, щелкните **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Приложения для работы с дисками CD и DVD (CD&DVD Applications)** -> **Справка Disc Creator (Disc Creator Help)**.

При использовании программы Corel DVD MovieFactory для компьютеров TOSHIBA

Порядок создания диска DVD-Video

Упрощенный порядок создания диска формата DVD-Video посредством указания источника видеоданных:

1. Чтобы запустить приложение DVD MovieFactory, последовательно щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> DVD MovieFactory -> DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher**.
2. Вставьте в записывающий привод диск DVD-R, DVD+R, DVD-RW или DVD+RW.
3. Нажмите кнопку **Создать видеодиск (Create Video Disc) -> Новый проект (New Project)** и выберите формат проекта.
4. Добавьте источник с жесткого диска, нажав кнопку **Добавить видеофайлы (Add Video files)** для вызова диалогового окна браузера.
5. Выберите источник видеоданных, затем перейдите на следующую страницу для создания меню.
6. Выбрав шаблон меню, нажмите кнопку **Далее (Next)**, чтобы перейти на **Страницу вывода (Output Page)**.
7. Выберите тип вывода, затем нажмите кнопку **Запись (Burn)**.

Порядок создания видеодиска Blu-ray

Упрощенный порядок создания видеодиска Blu-ray:

1. Чтобы запустить приложение DVD MovieFactory, последовательно щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> DVD MovieFactory -> DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher**.
2. Щелкните **Создать видеодиск (Create Video Disc) -> Новый проект (New Project)**, чтобы вызвать 2ой модуль запуска, далее выберите Blu-ray, а затем вызовите DVD MovieFactory.
3. Добавьте источник с жесткого диска, нажав кнопку **Добавить видеофайлы (Add Video files)** для вызова диалогового окна обозревателя.
4. Выберите источник видеоданных, затем перейдите на следующую страницу для создания меню.
5. Выбрав шаблон меню, нажмите кнопку **Далее (Next)**, чтобы перейти на **Страницу записи (Burning Page)**.
6. Выберите тип конечного результата, затем нажмите кнопку **Записать (Burn)**.

Как узнать больше о программе Corel DVD MovieFactory

Более подробную информацию о программе Corel DVD MovieFactory см. в файлах справки и руководства по ее использованию.

- Чтобы открыть руководство по программе Corel DVD MovieFactory, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> DVD MovieFactory for TOSHIBA -> Руководство пользователя DVD MovieFactory (DVD MovieFactory User Manual)**

Важная информация об использовании

При записи видеоматериалов на диски DVD и Blu-ray необходимо помнить о перечисленных далее ограничениях:

1. Обработка цифрового видео
 - Для работы с программой 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. Однако эта функция может работать некорректно, если активизированы и другие программы.
 - 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 спящий режим.
 - 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 DVD-Audio, mini DVD и 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 записывать видеоматериал на диск DVD или Blu-ray
 - Для записи используйте только диски DVD и Blu-ray, рекомендованные производителем привода.
 - Не назначайте в качестве рабочего диска жесткие диски USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD или Blu-ray окажется невозможной.
 - Избегайте следующих действий:
 - Выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или устройства Touch Pad, закрытие или открытие панели дисплея;
 - ударов и тряски компьютера;
 - использования кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;


- открытия лотка привода DVD/BD;
 - установки, удаления и подключения внешних устройств, включая карты памяти SD/SDHC/SDXC, устройства с интерфейсом USB, внешний дисплей, а также оптические цифровые устройства.
 - Проверьте диск после записи важных данных.
 - Запись в формате VR на диски DVD+R/+RW невозможна.
 - Не поддерживается запись в форматах VCD и SVCD.
3. О записанных дисках DVD и Blu-ray
- Для воспроизведения записанных дисков DVD на компьютере используйте программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER.
 - Для воспроизведения записанных дисков Blu-ray на компьютере используйте программу Corel WinDVD BD for TOSHIBA.
 - Чрезмерный износ перезаписываемых дисков может стать причиной невозможности их считывания и форматирования. По возможности пользуйтесь новыми дисками.
 - Некоторые модели компьютерных приводов DVD и DVD-проигрывателей, возможно, не смогут осуществлять чтение дисков DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM.
 - Некоторые приводы BD-Writer/BD-Combo для персональных компьютеров и другие проигрыватели дисков Blu-ray, возможно, не смогут осуществлять чтение дисков BD-R/RE.

Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER

Обратите внимание на перечисленные далее ограничения применения программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER:

Замечания по эксплуатации

- Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER обеспечивает воспроизведение дисков DVD-Video и DVD-VR.
- При воспроизведении отдельных видеоматериалов в формате DVD-Video возможно выпадение кадров, пропуск звуковых фрагментов, рассинхронизация звука и изображения.
- На время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER закрывайте все остальные приложения. Не открывайте приложения и не выполняйте никакие другие операции во время воспроизведения дисков DVD-Video. В отдельных случаях возможно прерывание или некорректная работа воспроизведения.
- Незавершенные диски DVD, запись на которые производилась на домашних пишущих DVD-проигрывателях, могут не воспроизводиться на компьютере.
- Используйте диски DVD-Video с кодом региона «устанавливаемый на заводе по умолчанию» (the same as the factory default setting) или «BCE» (ALL).

- Не допускается воспроизведение видеодисков DVD одновременно с просмотром или записью телепередач с помощью других приложений. Это может привести к ошибкам воспроизведения диска DVD-Video или записи телевизионной программы. Кроме того, если во время воспроизведения диска DVD-Video начнется заранее запрограммированная запись телевизионной программы, это может привести к ошибкам воспроизведения диска DVD-Video или записи телевизионной программы. Просматривайте диски DVD-Video в то время, на которое не запрограммирована запись.
- При воспроизведении отдельных дисков с помощью программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER нельзя пользоваться функцией возобновления.
- На время воспроизведения дисков DVD-Video рекомендуется подключать адаптер переменного тока. Энергосберегающие функции могут создавать помехи воспроизведению. При воспроизведении дисков DVD-Video с использованием питания от батарей устанавливайте режим «Сбалансированное» (Balance) в окне настроек «Электропитание» (Power Options).
- На время просмотра кинофильма с помощью программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER экранные заставки отключаются. Кроме того, во время просмотра кинофильма с помощью программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функции перевода компьютера в режим сна, гибернации и выключения компьютера не действуют.
- На время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER отключайте функцию автоматического выключения питания при закрытии панели дисплея.
- Не переводите компьютер в режим гибернации и сна во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.
- Не блокируйте компьютер с помощью клавиш «Логотип Windows» () + L и Fn + F1 во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.
- Функция родительского контроля в программном проигрывателе TOSHIBA DVD PLAYER отсутствует.
- Во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функция распечатки изображения с экрана, встроенная в операционную систему Windows, отключается по соображениям защиты авторских прав.
- (Функция распечатки изображения с экрана также отключается при работе других приложений одновременно с программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER и при свернутом окне программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER). Чтобы воспользоваться функцией распечатки изображения с экрана, закройте программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER.
- Для установки/удаления программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER требуется вход в систему с полномочиями администратора.

- Не производите смену активной учетной записи пользователя Windows во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.
- При воспроизведении некоторых дисков DVD-Video смена звуковой дорожки в окне управления приводит и к смене дорожки с субтитрами.
- Если при воспроизведении диска DVD с субтитрами с помощью проигрывателя Media Player на экране наблюдается мерцание, воспроизводите диски DVD с помощью проигрывателя TOSHIBA DVD Player или Media Center.

Устройства вывода изображения и звука

1. Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER запускается только тогда, когда параметру «Качество цветопередачи» (Colors) присвоено значение «Самое высокое (32 бита)» (True Color (32 bit)). Щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оформление и персонализация (Appearance and Personalization)** -> **Экран (Display)** -> **Настройка разрешения экрана (Adjust resolution)**, щелкните «Дополнительные параметры» (Advanced settings), выберите вкладку «Монитор» (Monitor) и присвойте параметру «Цвета» (Colors) значение «True Color (32 бита)» (True Color (32 bit)).
2. При отсутствии изображения на экране внешнего монитора или телевизора во время воспроизведения дисков DVD-Video закройте программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER, после чего измените разрешение экрана. Чтобы изменить разрешение экрана, щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оформление и персонализация (Appearance and Personalization)** -> **Экран (Display)** -> **Настройка разрешения экрана (Adjust resolution)**. Из-за особенностей некоторых моделей внешних мониторов и телевизоров воспроизведение видеоматериалов на экране отдельных устройств этих типов невозможно.
3. При просмотре материалов с дисков DVD-Video на внешнем дисплее или телевизоре производите смену устройства вывода изображения перед началом воспроизведения. Одновременный (в режиме клона) просмотр материалов с дисков DVD-Video на панели дисплея компьютера и на внешнем устройстве вывода изображения невозможен.
4. Не меняйте значение разрешения экрана во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.
5. Не меняйте устройство вывода изображения во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.

Запуск программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER

Запуск программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER производится в изложенном далее порядке:

1. При запущенной операционной системе Windows® 7 вставьте диск DVD-Video в привод DVD/BD. Когда диск DVD-Video окажется в приводе BD (для моделей с приводом BD-Writer или BD-Combo), автоматически запустится проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER. После установки диска DVD-Video в привод DVD на экране может появиться приведенное далее окно выбора приложений. Если оно появилось, выберите пункт «Воспроизведение кинофильма с диска DVD» (Play DVD movie), чтобы запустить программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER.



2. Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER можно запустить нажатием на **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA DVD PLAYER**.


Работа с программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER

Замечания по работе с программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER.

- Экранные меню и доступные функции могут отличаться друг от друга у разных дисков DVD Video и на разных видеоматериалах.
- Если меню открыто в области вывода изображения из верхнего меню окна управления или с помощью кнопок меню, воспользоваться устройством Touch Pad или мышью для работы с меню, возможно, не удастся.

Вывод на экран справки по программному проигрывателю TOSHIBA DVD PLAYER

В справке по программному проигрывателю TOSHIBA DVD PLAYER содержатся подробные пояснения к функциям программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER и указания по их применению. Порядок вывода на экран справки по программному проигрывателю TOSHIBA DVD PLAYER

Нажмите кнопку «Справка» (Help) () в области отображения.

Использование программы WinDVD BD для TOSHIBA

Обратите внимание на перечисленные далее ограничения применения программы WinDVD BD для TOSHIBA:

Замечания по эксплуатации

- Программа WinDVD BD для TOSHIBA предназначена только для воспроизведения дисков Blu-ray. Воспроизведение дисков DVD не поддерживается. Для воспроизведения дисков DVD пользуйтесь программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER.
- При воспроизведении видеоматериалов, записанных с высокой разрядностью, возможно выпадение кадров, пропуск фрагментов звуковой дорожки и снижение производительности компьютера.
- Перед воспроизведением дисков Blu-ray закрывайте все другие приложения. Не открывайте приложения и не выполняйте никакие другие операции во время воспроизведения дисков Blu-ray.
- Не переключайтесь в спящий режим и режим гибернации во время работы WinDVD BD. Обязательно закрывайте WinDVD BD перед переводом компьютера в спящий режим и в режим гибернации.
- Воспроизведение дисков Blu-ray осуществляется в соответствии с программами, записанными в их содержимом, поэтому методы воспроизведения, экранные сообщения и меню, звуковые эффекты, значки и другие функции у разных дисков могут различаться. Для получения более подробной информации об этих элементах смотрите инструкции, прилагаемые к содержимому, или обращайтесь непосредственно к производителям содержимого.
- При воспроизведении дисков Blu-ray обязательно подключайте к компьютеру адаптер переменного тока.
- WinDVD BD поддерживает технологию защиты от копирования нового поколения – AACS (Advanced Access Content System). Для непрерывного воспроизведения дисков Blu-ray необходимо обновить ключ AACS, интегрированный в настоящее изделие. Для обновления требуется подключение к Интернету. Обновление ключа AACS в течение 5 лет после приобретения настоящего изделия осуществляется бесплатно, по истечении 5 лет обновление осуществляется на условиях, устанавливаемых поставщиком программного обеспечения, корпорацией Corel.

- Не воспроизводите диски Blu-ray во время записи телевизионных программ с использованием медиа-центра Windows, My TV и других приложений. Это может привести к ошибкам воспроизведения диска Blu-ray или записи телевизионной программы. Кроме того, если во время воспроизведения видеодиска Blu-ray начнется заранее запрограммированная запись телевизионной программы, это может привести к ошибкам воспроизведения видеодиска Blu-ray или записи телевизионной программы. Просматривайте видеоматериалы на дисках Blu-ray в то время, на которое не запрограммирована запись телевизионных программ.
- При воспроизведении видеоматериалов формата BD-J клавиатурные сокращения не действуют.
- При воспроизведении некоторых дисков с помощью приложения WinDVD BD функция продолжения воспроизведения не работает.
- Интерактивные функции, поддерживаемые дисками Blu-ray, с некоторым содержанием и в некоторых сетевых условиях могут не работать.
- Коды регионов для приводов BD и носителей для них используются согласно спецификациям трех регионов сбыта. Региональные коды можно задать в программе WinDVD BD (вкладка [Регион (Region)] диалогового окна [Настройка (Setup)]). При приобретении видеодиска BD убедитесь в том, что он совместим с приводом, в противном случае диск будет воспроизводиться неправильно.
- Для воспроизведения видеоматериалов с помощью программы WinDVD BD с выводом изображения на внешний монитор или телевизор используйте порт RGB или HDMI с поддержкой HDCP.
- Воспроизведение видеоматериалов на дисках Blu-ray возможно только с выводом изображения на встроенный жидкокристаллический дисплей или на внешние устройства, подключенные к выходу RGB и HDMI. В режиме клонирования (DualView) программа WinDVD выводит изображение на дисплей, назначенный основным, а на всех остальных дисплеях отображает черный экран.
- Данное изделие не воспроизводит диски HD DVD. Вывод изображения высокой четкости возможен только при воспроизведении видеоматериалов высокой четкости с дисков Blu-ray.

Запуск программы WinDVD BD

Чтобы запустить программу WinDVD BD, выполните перечисленные ниже действия.

- Программа WinDVD BD будет запущена автоматически при загрузке диска Blu-ray в привод BD.
- Щелкните **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **Corel** -> **Corel WinDVD BD**, чтобы запустить WinDVD BD.


Использование программы WinDVD BD

Замечания по работе с программой WinDVD BD.

1. Экранные меню и доступные функции могут отличаться друг от друга у разных дисков BD-Video и на разных видеоматериалах.
2. Если меню открыто в области вывода изображения из верхнего меню окна управления или с помощью кнопок меню, воспользоваться устройством Touch Pad или мышью для работы с меню, возможно, не удастся.

Откройте справку (HELP) к программе WinDVD BD

Подробные объяснения функций WinDVD BD и соответствующие инструкции также приведены в справке WinDVD. Чтобы открыть справку WinDVD, выполните перечисленные ниже действия.

- Нажмите кнопку «Справочник Core!» () в области отображения, затем – кнопку «Открыть справку» (Launch Help).

Уход за носителями

Данный раздел содержит рекомендации по защите данных, хранящихся на дисках CD, DVD, BD и на дискетах. Обращайтесь с носителями бережно. Перечисленные далее простые меры предосторожности продлят срок годности носителей и защитят хранящиеся на них данные.

Диски CD/DVD/BD

1. Для защиты и содержания дисков CD/DVD/BD в чистоте храните их в оригинальной упаковке.
2. Не сгибайте диски CD/DVD/BD.
3. Не наносите на предназначенную для записи поверхность диска CD/DVD/BD надписи и наклейки, а также не помечайте ее никаким другим способом.
4. Держите диск CD/DVD/BD либо за внешние края, либо за края у центрального отверстия – отпечатки пальцев на поверхности диска могут помешать корректному считыванию данных приводом.
5. Не подвергайте диски CD/DVD/BD воздействию прямых солнечных лучей, крайне низких и высоких температур.
6. Не кладите на диски CD/DVD/BD тяжелые предметы.
7. При запылении или загрязнении дисков CD/DVD/BD протирайте 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



Флоппи-дискетов с интерфейсом USB поставляется только как дополнительное устройство.

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 дискетовод.
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-дискетовода 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 о некоторых функциях управления звуком.

Регулировка громкости звука в системе

Общий уровень громкости можно регулировать с помощью **микшера Windows**.

Чтобы запустить микшер, выполните следующие действия.

1. Найдите значок **Громкость (Speaker)** на панели задач.
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Громкость (Speaker)** на панели задач.
3. Выберите в меню пункт **Открыть регулятор громкости (Open Volume Mixer)**.

Нажмите кнопку **Устройство (Device)**, чтобы отобразились имеющиеся воспроизводящие устройства. Выберите **Громкоговорители (Speakers)**, чтобы использовать внутренние громкоговорители для прослушивания. Регулировка громкости динамика перемещая ползунок вверх или вниз для увеличения или уменьшения громкости. Нажатие кнопки **Выключение звука (Mute)** обеспечит отключение звука.

В разделе **Приложения (Applications)** на панели **Регулятор громкости (Volume Mixer)** находится еще один регулятор. Этот регулятор контролирует приложение, которое выполняется в данный момент. Панель **Системные звуки (System Sounds)** отображается постоянно, поскольку она позволяет управлять громкостью системных звуков.

Изменение системных звуков

Системные звуки назначаются событиям и воспроизводятся, когда происходят соответствующие события.

В этом разделе рассказывается о том, как выбрать уже существующую схему или сохранить измененную.

Чтобы открыть диалоговое окно конфигурации системных звуков, выполните перечисленные ниже действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Громкость (Speaker)** на панели задач.
2. Выберите в меню пункт **Звуки (Sounds)**.


Realtek HD Audio Manager

Настройки параметров звука можно просмотреть и изменить с помощью программного модуля **Realtek Audio Manager**. Чтобы запустить программный модуль **Realtek Audio Manager**, щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оборудование и звук (Hardware and Sound)** -> **Realtek HD Audio Manager**.


При запуске программного модуля Realtek Audio Manager впервые на экран выводятся следующие вкладки с указанием устройств: **Громкоговорители (Speakers)** - звуковоспроизводящее устройство по умолчанию. **Микрофон (Microphone)** - устройство ввода звука по умолчанию. Чтобы сменить установленное по умолчанию устройство, нажмите на кнопку **Назначить устройством по умолчанию (Set Default Device)** под выбранным устройством.

- **Громкоговорители (Speakers)** - звуковоспроизводящее устройство по умолчанию. Выберите его, если желаете использовать встроенные громкоговорители или головные телефоны.
- **Цифровой выход (Digital Output)** следует выбрать при подключении оптического кабеля к гнезду для головных телефонов, S/PDIF и линейного выхода для воспроизведения цифрового звука на цифровом звуковом оборудовании. Цифровой выход можно использовать, только подключив оптический аудиокабель.
- **Микрофон (Microphone)** - устройство ввода звука по умолчанию. Его следует выбирать, когда для записи звука используется микрофон, встроенный в компьютер, или внешний микрофон, подключенный к гнезду для микрофона и линейного входа. Если к гнезду для микрофона и линейного входа подключается внешний микрофон или аудиокабель, открывается диалоговое окно «Параметры подключения» (Connector Settings) модуля Realtek HD Audio Manager, где в качестве источников звука можно выбрать «Линейный вход» (Line In) или «Микрофон» (Mic In).

Информация

Нажмите кнопку **Информация (Information)**  для просмотра сведений об оборудовании, программном обеспечении и языковых настройках.

Управление питанием

Во время простоя звуковой системы питание аудиоконтроллера можно отключить. Чтобы отрегулировать настройку параметров электропитания звуковой системы, нажмите на **кнопку батареи** .

- Когда звуковая система работает в энергосберегающем режиме, круглая кнопка в верхнем левом углу окна «Управление питанием» (Power Management) имеет синий цвет и выпуклый вид.
- Когда энергосберегающий режим отключен, кнопка становится черной и вогнутой.

Настройка громкоговорителей

Чтобы проверить, правильно ли воспроизводят звук встроенные громкоговорители или наушники, нажмите на **кнопку**

воспроизведения  .

Звуковые эффекты

В данном разделе рассказывается о том, как выбирать различные звуковые эффекты.

- **Среда (Environment)** - имитирует эхо звука, отражающегося от предметов в различных средах. В меню можно выбрать предустановленные варианты.
- **Эквалайзер (Equalizer)** - усиливает и ослабляет определенные частоты звука для имитации популярных музыкальных жанров. В меню можно выбрать предустановленные варианты.
- **Караоке (Karaoke)** - подавляет определенные частоты звука, что приводит к **Подавлению вокала (Vocal Cancellation)**. Если щелкнуть значок **Караоке (Karaoke)**, громкость вокальной партии в музыкальном произведении будет значительно снижена. С помощью кнопок со стрелками можно изменять музыкальную тональность звука.

Эффекты микрофона

Эффекты микрофона (**Microphone Effects**) находятся только в окне **Микрофон (Microphone)**.

- **Подавление шума (Noise Suppression)** снижает фоновый шум и шум, производимый вентиляторами.
- **Подавление акустического эхо (Acoustic Echo Cancellation)** подавляет обратную связь микрофона с громкоговорителями и возникающее в результате эхо.

Формат по умолчанию

Можно изменить значения частоты дискретизации и глубины звука в битах.

Система Dolby Advanced Audio

Система Dolby Advanced Audio обеспечивает великолепное качество звука при прослушивании как через громкоговорители, так и через головные телефоны. Это новый уровень реалистичности звучания фильмов, музыки и игр, качество звука, которого потребителям не доставало в компьютерах.

Функция Dolby Advanced Audio включает в себя:

- Модуль улучшения высоких частот (High-Frequency Enhancer): анализирует и восстанавливает высокие частоты, утраченные при кодировании. Работает с любыми громкоговорителями и обеспечивает высочайшее качество звука, невозможное ранее.
- Оптимизация звука (Audio Optimization): исправляет распространенные недостатки звучания, обусловленные ограничениями портативных компьютеров, позволяя получить больше удовольствия от развлечений.
- Естественный бас (Natural Bass) - расширяет басовую характеристику любых громкоговорителей в пределах одной октавы.
- Головные телефоны Dolby (Dolby Headphone): обеспечивает персональное окружающее звучание при использовании любых головных телефонов.

Чтобы получить доступ к функции Dolby Advanced Audio, выполните следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой мыши по значку с изображением динамика, расположенному на панели задач, и выберите в подменю пункт **Устройства воспроизведения (Playback Devices)**.
2. Выбрав параметр **Динамики (Speakers)**, щелкните **Свойства (Properties)**.
3. Щелкните вкладку Dolby.

Использование микрофона

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

Поскольку в компьютер также встроен динамик, при определенных условиях может появиться «эхо». Эхо возникает, когда звук из динамика поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в динамик, который снова его усиливает и подает на микрофон.

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

Беспроводная связь

Функция беспроводной связи компьютера поддерживает некоторые устройства беспроводной связи.

Только в некоторых моделях реализована и функция подключения к беспроводной локальной сети, и функция связи по технологии Bluetooth.



- *Не пользуйтесь функциями подключения к беспроводной локальной сети и связи по технологии Bluetooth рядом с микроволновыми печами, а также в местах, подверженных воздействию радиопомех и электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью и другими источниками, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi и Bluetooth.*
- *Выключайте все функции беспроводной связи, когда поблизости находятся лица, которые могут пользоваться имплантированными водителями ритма сердца и другими медицинскими электроприборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу водителя ритма сердца и других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании функций беспроводной связи следуйте инструкциям к вашему медицинскому оборудованию.*
- *Всегда выключайте функции беспроводной связи, когда компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием и сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.*
- *Подключение к сети с заданным именем с использованием функции подключения к сети ad hoc может оказаться невозможным.
В этом случае для всех компьютеров, подключенных к одной сети, необходимо сконфигурировать новую сеть (*), чтобы подключение к сети снова стало возможным.
* Обязательно используйте новое имя сети.*

Беспроводная ЛВС

Модуль подключения к беспроводной локальной сети совместим с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE802.11.

- Выбор частоты канала 5 ГГц в соответствии с IEEE 802.11a и/или IEEE 802.11n
- Выбор частоты канала 2,4 ГГц в соответствии с IEEE 802.11b/g и/или IEEE 802.11n
- 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
- Защищенный доступ Wi-Fi Protected Access™ (WPA™)



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. Указанная скорость передачи данных является теоретической максимальной согласно соответствующим стандартам; фактическая скорость передачи данных не достигает теоретической максимальной.

Настройка

1. Убедитесь в том, что **переключатель беспроводной связи** переведен во включенное положение.
2. Щелкните **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Сеть и Интернет (Network and Internet)** -> **Центр управления сетями и общим доступом (Network and Sharing Center)**.
3. Щелкните **Создание и настройка нового подключения или сети (Set up a connection or network)**.
4. Выполняйте указания мастера. 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.

Безопасность

- Корпорация 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.
- Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за перехват данных или несанкционированный доступ к вашему компьютеру через беспроводное сетевое подключение, а равно и за понесенный в результате этого ущерб.

Беспроводная технология Bluetooth

Беспроводная технология Bluetooth устраняет необходимость наличия кабелей между компьютером и электронными устройствами, такими как принтеры и мобильные телефоны.

Нельзя одновременно использовать встроенные функции Bluetooth компьютера и внешний адаптер Bluetooth. Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими возможностями:

Работоспособность по всему миру

Приемопередающее радиоустройство 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.

Безопасность

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.

Стек Bluetooth TOSHIBA для Windows

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

- Windows 7

Далее изложены сведения о применении программного обеспечения с указанными операционными системами. Подробнее см. справочные файлы к программному обеспечению.



Данный выпуск программного обеспечения Bluetooth Stack основан на спецификации Bluetooth версий 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR. Помимо портативных персональных компьютеров собственного производства, корпорация TOSHIBA не гарантирует совместимости программного обеспечения с прочим компьютерным оборудованием и/или иными электронными устройствами, оснащенными технологией Bluetooth™.

Замечания о стеке Bluetooth Toshiba для Windows

1. Программное обеспечение факсимильной связи:
Обратите внимание на то, что с программным обеспечением Bluetooth Stack нельзя пользоваться отдельными приложениями для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений.
2. Многопользовательский режим:
Модуль Bluetooth не поддерживает многопользовательский режим в Windows 7. Иными словами, если вы пользуетесь модулем Bluetooth, одновременно с вами им не могут пользоваться другие лица, работающие на том же компьютере.

Техническая поддержка:

Последние сведения о поддержке операционных систем, языковой поддержке и доступных обновлениях см. на веб-сайте по адресу <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (для стран Европы).

Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние средств беспроводной связи компьютера.

Состояние индикатора	Показания
Не светится	Переключатель беспроводной связи переведен в выключенное положение - средства беспроводной связи отключены.
Светится	Переключатель беспроводной связи переведен во включенное положение. Все устройства беспроводной связи, если они не остановлены программным переключателем, способны излучать радиоволны.

Если модуль подключения к беспроводной локальной сети отключен из панели задач, перезапустите компьютер или включите модуль, щелкнув **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Система и безопасность (System and Security) -> Система (System) -> Диспетчер устройств (Device Manager) -> Сетевые адаптеры (Network adapters)**, после чего щелкните правой кнопкой обозначение беспроводного устройства, а затем выберите **enable (включить)**.

LAN (ЛВС)

Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T).

В данном разделе описываются процедуры подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



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



- *При активации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Оставьте универсальный адаптер переменного тока подключенным, если вы используете эту функцию.*
- *Скорость передачи данных (10/100/1000 мегабит в секунду) меняется автоматически в зависимости от рабочих условий сети (характеристик подключенных устройств и кабелей, наличия помех и т.п.).*

Типы кабеля для подключения к локальной сети



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

Подключение к локальной сети стандарта Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с, 1000BASE-TX) необходимо выполнять только с применением кабеля категории не ниже CAT5E. Нельзя использовать кабель CAT3 (категории 3) и CAT5 (категории 5).

Если вы пользуетесь локальной сетью Fast Ethernet (100 Мбит/с, 100BASE-TX), обязательно подключайтесь с использованием кабеля категории не ниже CAT5. Применение кабеля категории CAT3 не допускается.

Если вы пользуетесь локальной сетью Ethernet (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно подключаться с использованием кабеля категории CAT3 или выше.

Подключение сетевого кабеля

Подключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:



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

1. Выключите питание компьютера и всех подключенных к нему внешних устройств.
2. Подключите один конец кабеля к гнезду для подключения к локальной сети. Аккуратно нажмите до щелчка.

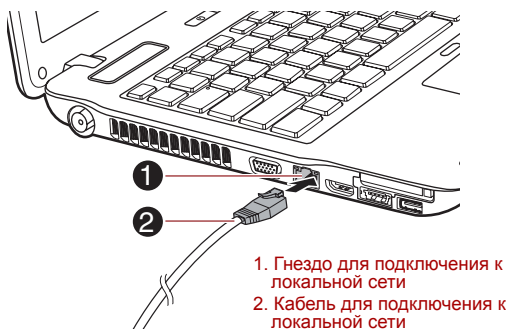


Рисунок 4-9 Подключение сетевого кабеля

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.



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

Отключение сетевого кабеля

Отключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:



*Прежде чем отключать компьютер от локальной сети, проверьте, погас ли индикатор **активности локальной сети** (янтарного цвета).*

1. Нажмите на рычажок на разъеме у гнезда локальной сети и вытащите разъем.
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 доставить в уполномоченный сервисный 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.



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

Перемещение компьютера

Компьютер рассчитан на повседневную эксплуатацию в различных режимах, тем не менее соблюдение ряда элементарных мер предосторожности при транспортировке аппарата необходимо для обеспечения его бесперебойной работоспособности.

- Прежде чем приступить к переноске компьютера, рекомендуется сменить параметры защиты жесткого диска. Подробнее см. раздел [Использование функции защиты жесткого диска](#) этой же главы.

- Не приступайте к перемещению компьютера, не убедившись в полном прекращении операций с дисковыми накопителями: проверьте индикатор жесткого диска и другие индикаторы, расположенные спереди компьютера, которые не должны светиться.
- 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.

Использование функции защиты жесткого диска

Данный компьютер оснащен функцией, снижающей риск повреждения жесткого диска.




Функция защиты жесткого диска TOSHIBA заключается в автоматическом переводе головки жесткого диска в безопасное положение во избежание ее повреждения от соприкосновения с диском при поступлении со встроенного датчика ускорения сигналов о вибрации, ударах и прочих признаках движения компьютера.



- *Функция защиты жесткого диска TOSHIBA не гарантирует его полную защиту от повреждений.*
- *Защита жесткого диска TOSHIBA отсутствует в моделях, оснащенных твердотельным накопителем.*

При обнаружении вибрации на экран выводится предупреждение, а значок в области уведомлений панели задач меняет вид на защитный. Предупреждение остается на экране вплоть до нажатия кнопки **OK** или в течение 30 секунд. Когда вибрация прекращается, значок принимает свой обычный вид.

Значок на панели задач

Состояние	Значок	Описание
Обычный		Включена защита жесткого диска TOSHIBA.
Защита		Функция защиты жесткого диска TOSHIBA активизирована. Головка жесткого диска переведена в безопасное положение.
OFF (ВЫКЛ)		Защита жесткого диска TOSHIBA отключена.

Окно свойств функции защиты жесткого диска TOSHIBA

Настройки функции защиты жесткого диска TOSHIBA можно изменять в окне ее свойств. Чтобы открыть окно, щелкните последовательно **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Параметры защиты жесткого диска (HDD Protection Settings)**. Окно можно также открыть, щелкнув значок в панели задач, либо из **панели управления**.

Защита жесткого диска

Функцию защиты жесткого диска TOSHIBA можно включить или отключить.

Уровни чувствительности

Имеется четыре уровня чувствительности функции к вибрации, ударам, тряске и аналогичному воздействию: ВЫКЛ, 1-й, 2-й и 3-й уровни по возрастающей. Уровень 3 обеспечивает наилучшую защиту компьютера. С другой стороны, если компьютер работает в подвижной среде или в иных нестабильных условиях, установка 3-го уровня защиты может привести к чрезмерно частой активизации функции защиты жесткого диска TOSHIBA и, как следствие, к замедлению считывания данных и их записи на жесткий диск. Если скорость считывания и записи данных имеет приоритетное значение, установите более низкий уровень чувствительности функции защиты жесткого диска.

Рекомендуемый уровень чувствительности зависит от режима работы компьютера: пользуетесь ли вы им как наладонным, мобильным или же в стабильных условиях, установив компьютер на стол дома или на рабочем месте. Установленный уровень чувствительности автоматически переключается на более рациональный в зависимости от питания компьютера: от сети переменного тока (в настольном режиме) или же от батарейного источника (в наладонном или мобильном режиме).

Утилита 3D Viewer

Выводит на экран трехмерный значок, который появляется при наклоне компьютера или воздействии на него вибрации.

При обнаружении вибрации средствами защиты жесткого диска TOSHIBA HDD головка жесткого диска блокируется, а вращение трехмерного значка в виде диска прекращается. При разблокировании головки жесткого диска значок снова начинает вращаться.

Утилита **3D Viewer** запускается нажатием на значок в панели задач.



- Трехмерный значок служит виртуальным представлением внутреннего жесткого диска компьютера. Данное представление может меняться в зависимости от фактического количества жестких дисков, их вращения, движения головок, емкости разделов, состояния и направления.
- В отдельных моделях данная функция может поглощать значительную долю мощности центрального процессора и емкости памяти. В результате запуск других программ во время работы утилиты 3D Viewer может привести к снижению быстродействия компьютера.
- Сильная тряска или удары чреватые повреждением компьютера.

Подробности

Чтобы открыть вкладку «Дополнительно» (Details), нажмите кнопку **Дополнительные настройки (Setup Detail)** в окне «Параметры защиты жесткого диска TOSHIBA» (TOSHIBA HDD Protection Properties).

Повышение уровня чувствительности

При отключенном адаптере переменного тока или закрытой крышке панели дисплея предполагается, что компьютер готов к переноске, поэтому уровень чувствительности функции защиты жесткого диска автоматически устанавливается на максимальный на 10 секунд.

Сообщение устройства защиты жесткого диска

Укажите, вывести ли на экран сообщение об активизации функции защиты жесткого диска TOSHIBA.



Эта функция не действует во время загрузки компьютера, его пребывания в режиме сна, гибернации, перехода в режим гибернации и выхода из него, а также при отключенном питании. Следите за тем, чтобы компьютер не подвергался вибрации, ударам и тряске, когда функция защиты жесткого диска не действует.

Использование утилиты TOSHIBA Sleep

Утилита TOSHIBA Sleep служит для настройки параметров функций Sleep and Charge и Sleep and Music.

Функция Sleep and Charge

Даже при выключенном питании компьютер способен подавать на порты USB электропитание (постоянный ток с напряжением 5 вольт) по шине USB. Понятие «выключенное питание» включает в себя режимы сна и гибернации, а также полное отключение компьютера. Функция Sleep and Charge работает только с поддерживающими ее портами (далее по тексту - «совместимые порты»).

Совместимые порты USB помечены значком (⚡).

Функция Sleep and Charge позволяет производить зарядку ряда USB-совместимых внешних устройств, например, мобильных телефонов или портативных цифровых музыкальных плееров.

В то же время функция Sleep and Charge может не работать с некоторыми внешними устройствами, даже если они совместимы со спецификацией USB. В таком случае для зарядки устройства необходимо включить питание компьютера.




- *Когда включена функция Sleep and Charge, питание (постоянный ток с напряжением 5 вольт) подается по шине USB на совместимые порты даже при выключенном питании компьютера.
Соответственно, питание (постоянный ток с напряжением 5 вольт) подается по шине USB и на внешние устройства, подключенные к совместимым портам. В то же время питания (постоянный ток с напряжением 5 вольт), которое подается по шине USB, может быть недостаточно для зарядки некоторых внешних устройств.
Прежде чем пользоваться теми или иными внешними устройствами, проверьте их характеристики, обратившись к изготовителю или к документации по таким устройствам.*
- *Зарядка внешних устройств с помощью функции Sleep and Charge занимает больше времени, чем с применением специальных зарядных устройств.*
- *При включенной функции Sleep and Charge батарея компьютера продолжает разряжаться даже тогда, когда компьютер находится в режиме гибернации или выключен. На время использования функции Sleep and Charge рекомендуется подсоединять к компьютеру адаптер переменного тока.*
- *Те внешние устройства, которые снабжаются питанием (постоянный ток с напряжением 5 вольт) по шине USB, могут постоянно оставаться в рабочем состоянии независимо от того, включено ли или отключено питание компьютера.*
- *При возникновении перегрузки питание (постоянный ток с напряжением 5 вольт) внешних устройств, подключенных к совместимым портам USB, может автоматически отключиться по соображениям безопасности.*
- *Когда включена функция Sleep and Charge, функция USB Wakeup не работает с совместимыми с ней портами.
В таком случае, если имеются порты, которые не помечены значком поддержки функции USB Sleep and Charge (⚡), подсоедините к ним мышь или клавиатуру.
Если все порты USB помечены значком совместимости с функцией Sleep and Charge (⚡), выключите функцию Sleep and Charge.
Теперь функция USB Wakeup будет работать, но функция Sleep and Charge будет выключена.*



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

Функция Sleep and Music

Громкоговоритель компьютера можно использовать в качестве портативного аудиоустройства, даже когда питание компьютера выключено.

Понятие «выключенное питание» включает в себя режимы сна и гибернации, а также полное отключение компьютера. Гнездо линейного входа/подключения микрофона, имеющее значок , поддерживает функцию Sleep and Music.



- *Когда функция Sleep and Music включена, звук, поступающий из громкоговорителей, невозможно выключить, даже подключив головные телефоны к гнезду для подключения головных телефонов. Также нет звука из головных телефонов.*
- *Когда функция Sleep and Music включена, можно воспроизводить звук через громкоговорители компьютера, подключив аудиокабель к гнезду для подключения микрофона. Из-за использования этой функции батарея компьютера разряжается. Вот почему рекомендуется подключить компьютер к внешнему источнику питания через адаптер переменного тока.*
- *При использовании функции Sleep and Music соединяйте компьютер и аудиоустройство с помощью аудиокабеля.*
- *При использовании функции Sleep and Music уровень громкости невозможно изменить с компьютера.*
- *Параметры громкости и выключения звука могут быть разными в режиме Windows и в режиме Sleep and Music. Прежде чем подключать аудиоустройство к компьютеру, уменьшите громкость аудиоустройства до минимума. Качество звука также может отличаться.*
- *Используйте функцию Sleep and Music при открытом дисплее.*

Запуск утилиты TOSHIBA Sleep

Чтобы запустить эту утилиту, щелкните **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Утилиты (Utilities)** -> **Утилита Sleep (Sleep Utility)**.

Включение функции Sleep and Charge

Функция Sleep and Charge включается установкой флажка «Включить Sleep and Charge» (Enable Sleep and Charge) с последующим нажатием кнопки **Применить (Apply)**. Режим, который следует выбрать при включении функции Sleep and Charge, зависит от используемого устройства USB. Если функция Sleep and Charge в «Типовом режиме» недоступна, выберите любой другой режим подачи электропитания.

Настройки режимов подачи питания

Чтобы выбрать оптимальный режим подачи электропитания на устройство при использовании функции USB Sleep and Charge, сначала попробуйте «Типовой режим» и проверьте, доступен ли он. Чтобы проверить доступность, подключите устройство к порту USB, поддерживающему функцию Sleep and Charge. Затем проверьте, заряжается ли устройство, когда компьютер находится в ждущем/спящем режиме, режиме гибернации или в выключенном состоянии.

Включение функции Sleep and Music

Функция Sleep and Music включается установкой флажка «Включить Sleep and Music» (Enable Sleep and Music) с последующим нажатием кнопки «Применить» (Apply).

Включить при работе от батареи

Можно разрешить использование функций Sleep только со встроенным батарейным источником питания (без подключения адаптера переменного тока). Для этого следует установить флажок «Включить при работе от батареи» (Enable under Battery Mode) и нажать кнопку **Применить (Apply)**. Флажок «Включить при работе от батареи» (Enable under Battery Mode) недоступен, когда обе функции – Sleep and Charge и Sleep and Music – выключены. Даже когда функция Sleep and Charge или функция Sleep and Music включена, если остаточный заряд батареи опускается ниже заданного предела, функции Sleep выключаются, и зарядка устройства или воспроизведение звука прекращается. Время работы функций Sleep при питании компьютера от батареи зависит от подключенного устройства, емкости батареи и конфигурации/настройки компьютера.

Рассеивание тепла

Для защиты от перегрева процессор оснащен встроенным температурным датчиком, который при превышении определенного уровня температуры внутри компьютера включает охлаждающий вентилятор или снижает тактовую частоту процессора. Имеется возможность выбора способа температурного контроля: сначала включение вентилятора, а затем, при необходимости, снижение тактовой частоты процессора, либо сначала снижение тактовой частоты процессора, а затем, при необходимости, включение вентилятора. Настройка этих функций выполняется в окне «Параметры электропитания» (Power Options).

Когда температура процессора падает до нормального уровня, вентилятор выключается и восстанавливается обычная тактовая частота процессора.



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

Глава 5

Клавиатура

Клавиатура компьютера в любой из ее возможных раскладок совместима с расширенной 104/105-клавишной клавиатурой: все функции последней выполняются нажатием тех или иных 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», специальные клавиши Windows и клавиши накладного сегмента клавиатуры.

Алфавитно-цифровые клавиши

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

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, которые вводятся клавишей «пробел», также могут отличаться 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.



Ни в коем случае не снимайте насадки с клавиш во избежание повреждения находящихся под ними деталей клавиатуры.

Функциональные клавиши F1-F12

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



Клавиши F1-F12 называются функциональными, потому что при нажатии выполняют запрограммированные функции. В сочетании с клавишей **FN** эти клавиши, помеченные значками, также служат для выполнения специфических функций компьютера. Подробнее см. раздел [Программируемые клавиши: комбинации с клавишей 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.



Имейте в виду, что отдельные программы могут отключать программируемые клавиши или изменять их действие. Кроме того, при выходе компьютера из режима сна настройки программируемых клавиш не сохраняются.

Имитация клавиш расширенной клавиатуры

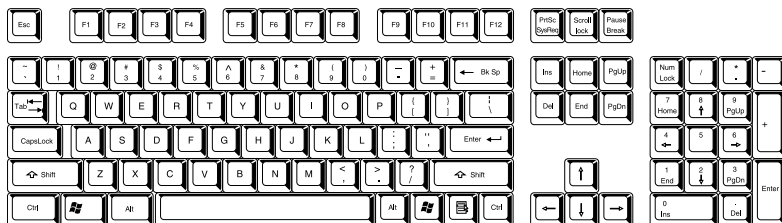


Рисунок 5-1 Раскладка 104-клавишной расширенной клавиатуры

Клавиатура компьютера способна выполнять все функции 104-клавишной расширенной клавиатуры.

Поскольку наша клавиатура меньше и на ней меньше клавиш, некоторые функции расширенной клавиатуры должны имитироваться с помощью двух клавиш вместо одной, как на большой клавиатуре.

Для имитации функций, аналогичных функциям отдельных клавиш расширенной 104/105-клавишной клавиатуры, которых нет на клавиатуре данного компьютера, применяется клавиша **FN** в сочетании с перечисленными далее клавишами.

Горячие клавиши

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



Отключение звука: звук включается и отключается нажатием клавиш **FN + ESC**.



Блокировка: при нажатии клавиш **FN + F1** компьютер блокируется. Для восстановления рабочего стола необходимо повторно войти в систему.



Режим электропитания: нажатием комбинации клавиш **FN + F2** производится смена настроек электропитания.



Режим сна: нажатием комбинации клавиш **FN + F3** система переводится в режим сна.



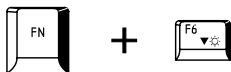
Режим гибернации: при нажатии клавиш **FN + F4** система переходит в режим гибернации.



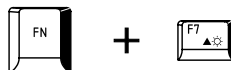
Выбор дисплея: нажатием комбинации клавиш **FN + F5** производится смена активного устройства вывода изображения.



Чтобы воспользоваться одновременным режимом работы, необходимо установить такое разрешение внутренней панели дисплея, которое соответствует разрешению внешнего дисплейного устройства.



Снижение яркости: нажатием клавиш **FN + F6** яркость панели дисплея снижается в пошаговом режиме.



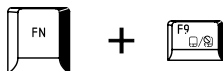
Повышение яркости: нажатием клавиш **FN + F7** яркость панели дисплея повышается в пошаговом режиме.



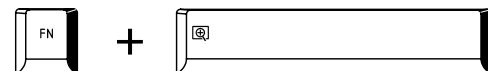
Беспроводная: Нажатием комбинации клавиш **FN + F8** включаются активные устройства беспроводной связи, если переключатель беспроводной связи находится во включенном положении.



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



Устройство Touch Pad: нажатием комбинации клавиш **FN + F9** включается и выключается устройство Touch Pad.



Масштабирование: смена разрешающей способности дисплея производится нажатием клавиш **FN + пробел**.



Утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение): нажатием комбинации клавиш **FN + 1** уменьшается размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.



Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение): нажатием комбинации клавиш **FN + 2** увеличивается размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.



Снижение громкости: нажатие клавиш **FN + 3** уменьшает громкость звука, воспроизводимого поддерживаемыми приложениями.



Повышение громкости: нажатие клавиш **FN + 4** увеличивает громкость звука, воспроизводимого поддерживаемыми приложениями.

«Залипающая» клавиша FN

Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу **FN** «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с клавишами **F1-F12**, т.е. достаточно однократного ее нажатия. Чтобы запустить утилиту TOSHIBA Accessibility, последовательно щелкните **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Утилиты (Utilities)** -> **Accessibility**.

Специальные клавиши 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.

Ввод символов ASCII

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

Полноразмерная клавиатура:

1. Удерживайте клавишу **ALT** в нажатом положении.
2. С помощью панели для ввода цифр введите код ASCII нужного символа.
3. Отпустите клавишу **ALT** - символ ASCII появится на экране дисплея.

Глава 6

Питание и режимы его включения

Источники питания компьютера включают в себя адаптер переменного тока, батарейный источник питания и внутренние аккумуляторы. 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.

Состояние источников питания

Рабочие возможности компьютера и состояние заряда батареи зависят от условий электропитания: подключен ли адаптер переменного тока, установлен ли батарейный источник питания, каков уровень его заряда.

Условия электропитания

		Питание включено	Питание выключено (компьютер бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Индикатор: Батарея белый Питание от источника постоянного тока белый	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Индикатор: Батарея белый Питание от источника постоянного тока белый
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Идет зарядка Индикатор: Батарея янтарный Питание от источника постоянного тока белый	<ul style="list-style-type: none"> Идет быстрая зарядка батареи Индикатор: Батарея янтарный Питание от источника постоянного тока белый
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока белый	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока белый

Условия электропитания (продолжение)

		Питание включено	Питание выключено (компьютер бездействует)
Адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока не светится 	
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Индикатор: Батарея мигает янтарным Питание от источника постоянного тока не светится 	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер отключается	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер не работает Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока не светится 	

Контроль за состоянием источников питания

Как следует из приведенной далее таблицы, системные индикаторы **батареи**, **питания от источника постоянного тока** и **питания** сигнализируют о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батареи.

Индикатор батареи

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

Мигает янтарным	Заряд батареи снижен: перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.
Янтарный	Адаптер переменного тока подключен, батарея заряжается.
Белый	Адаптер переменного тока подключен, батарея полностью заряжена.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



*При перегреве батарейного источника питания в процессе зарядки она прекращается, при этом индикатор **батареи** гаснет. После охлаждения батарейного источника питания до нормальной температуры зарядка возобновляется независимо от того, включено ли питание компьютера или выключено.*

Индикатор питания от источника постоянного тока

О состоянии подключенного адаптера переменного тока свидетельствует индикатор **питания от источника постоянного тока**:

Белый	Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер надлежащим образом.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Индикатор питания

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

Белый	Питание поступает на включенный компьютер.
Мигает янтарным	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.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Батарея

В этом разделе рассказывается о видах батарей, их применении, способах перезарядки и правилах обращения с ними.

Типы батарей

В компьютере имеются батареи двух разных типов.

Батарейный источник питания

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера служит съемная литий-ионная батарея, которая в этом руководстве также называется основной батареей. Можно купить дополнительные батарейные источники питания для более длительного использования компьютера в отсутствие источника переменного тока, однако не следует заменять батарейный источник питания при подключенном 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.

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

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:



```
**** RTC Power Failure ****
Check system. Then press [F2] key
```

Параметры часов реального времени можно изменить, если во время включения компьютера нажать клавишу **F2** и отпустить **F2** при появлении экрана **TOSHIBA Leading Innovation >>>**. Подробнее см. главу 8 *Возможные проблемы и способы их решения*.



Батарейка RTC не заряжается при выключенном компьютере, даже если к нему подключен адаптер переменного тока.

Правила обращения с батарейным источником питания и ухода за ним

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

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



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



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



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

Зарядка батарей

При разрядке батарейного источника питания индикатор **батарей** начинает мигать янтарным, сигнализируя о том, что продолжительность его работы составляет лишь несколько минут. Если продолжить работу на компьютере, несмотря на мигание индикатора **батарей**, то компьютер переходит в режим гибернации во избежание потери данных, а затем автоматически выключается.

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютер, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 15 В, а другой конец шнура питания – к рабочей электрической розетке - индикатор **батареи** начнет светиться янтарным, свидетельствуя о том, что батарея заряжается.



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

Время

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

Время зарядки (часы)

Тип батареи	Компьютер выключен	Питание включено
Батарейный источник питания (4400 мАч, 6-элементный)	около 3.0	около 10.0
Батарейный источник питания (5600 мАч, 6-элементный)	около 4.0	около 10.0
Батарейный источник питания (9000 мАч, 12-элементный)	около 5.0	около 10.0
Батарейка RTC	около 24	около 24 (зарядка 1 мА)



Имейте в виду, что на время зарядки батареи при включенном компьютере влияет окружающая температура, температура самого компьютера, а также способ работы на нем: так, например, при интенсивной работе с внешними устройствами батарея практически не заряжается. Подробнее см. раздел [Продление рабочего времени батарей](#).

Уведомление о зарядке батарей

Зарядка батареи может начаться не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея сильно нагрелась или, наоборот, охладилась (перегретая батарея может не заряжаться вообще). Чтобы обеспечить заряд батареи до полной емкости, батарею следует заряжать 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 питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке.
3. Заряжайте батарею до тех пор, пока индикатор **Батарея** не начнет светиться белым.

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

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно описанными ниже способами.

- Щелчок значка батареи на панели задач
- С помощью параметра «Состояние батареи» (Battery Status) в окне Windows Mobility Center



- *Включив компьютер, подождите не менее 16 секунд, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Это время необходимо компьютеру для проверки остатка заряда батареи и подсчета оставшегося рабочего времени при действующем режиме энергопотребления.*
- *Имейте в виду, что фактический остаток рабочего времени может немного отличаться от расчетного.*
- *В результате повторных разрядок и подзарядок емкость заряда батареи постепенно снижается. Следовательно, часто используемая старая батарея будет работать не так долго, как новая, даже если обе полностью заряжены.*

Продление рабочего времени батарей

Эффективность батареи определяется продолжительностью ее работы без перезарядки, которая зависит от перечисленных далее 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 и внешними дисковыми накопителями, приводом оптических дисков и флоппи-дисководом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, Express 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.

Хранение данных при выключенном питании компьютера

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

Время сохранения данных

Тип батареи	Спящий режим	Режим завершения работы
Батарейный источник питания (4400 мАч, 6-элементный)	1 день	16 дней
Батарейный источник питания (5600 мАч, 6-элементный)	1.25 дней	20 дней
Батарейный источник питания (9000 мАч, 12-элементный)	2 дней	30 дней
Батарейка RTC	30 дней	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 питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке. В ходе зарядки батарейного источника питания индикатор **питания от источника постоянного тока** должен светиться белым, а индикатор **батареи** – янтарным. Если индикатор **питания от источника постоянного тока** не светится, значит, питание отсутствует - проверьте подключение адаптера переменного тока и шнура питания.
 5. Заряжайте батарейный источник питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится белым.
- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (например, свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
- Храните запасные батарейные источники питания 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.



- Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Сохраненные в памяти данные могут быть потеряны.
- Если компьютер находится в режиме гибернации, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснет индикатор жесткого диска.
- Удерживая компьютер не весу, не дотрагивайтесь до защелки батареи во избежание выпадения батарейного источника питания, что чревато нанесением травмы.

Снятие батарейного источника питания

Удаление разряженной батареи производится в следующем порядке:


1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера, следя за тем, чтобы индикатор **питания** погас.
3. Отсоедините от компьютера все кабели и периферийные устройства.
4. Закрыв панель дисплея, переверните компьютер.
5. Сдвиньте замок батареи (1) в положение .
6. Сдвинув защелку батареи (2) и удерживая ее в разблокированном положении, извлеките батарейный источник питания из компьютера (3).



Рисунок 6-1 Высвобождение батарейного источника питания

Установка батарейного источника питания

Установка батарейного источника питания производится в следующем порядке:



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


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



Рисунок 6-2 Закрепление батарейного источника питания

3. Переверните компьютер.

Утилита TOSHIBA Password

Утилита TOSHIBA Supervisor Password позволяет укрепить безопасность системы посредством установки паролей двух уровней: пользователя и администратора.



Пароль, установленный с помощью утилиты TOSHIBA Supervisor Password отличается от пароля, установленного в Windows®.

Пароль пользователя

Для запуска утилиты воспользуйтесь следующими пунктами меню:

Запустите TOSHIBA Assist -> БЕЗОПАСНОСТЬ (SECURE) -> Пароль пользователя (User Password)

■ Registered (Зарегистрирован)

Щелкните, чтобы зарегистрировать пароль длиной до 8 символов. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль.

■ Not Registered (Не зарегистрирован)

Щелкните, чтобы удалить зарегистрированный пароль. Прежде чем удалить пароль, нужно сначала ввести текущий пароль.

■ Owner String (Строка пользователя) (текстовое поле)

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

Пароль администратора

После установки пароля администратора некоторые функции станут недоступными, если входить в систему под паролем пользователя. Порядок назначения пароля администратора:

TOSHIBA Assist -> БЕЗОПАСНОСТЬ (SECURE) -> Пароль администратора (Supervisor password)

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

- Регистрация и удаление пароля администратора.
- Установка ограничений для основной категории пользователей.

Запуск компьютера с вводом пароля

Если пароль уже зарегистрирован, включить компьютер можно одним способом:

- Введите пароль вручную.



Пароль необходим только в том случае, если компьютер был выключен переводом в режим загрузки, а не в режим гибернации или в режим сна.

Чтобы ввести пароль вручную, выполните следующие действия:

1. Включите питание в порядке, изложенном в главе 1, [С чего начать](#). На экран ЖК-дисплея будет выведено приведенное ниже сообщение:

Enter Password (Введите пароль) [xxxxxxxx]



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

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



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

Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрено три режима выключения:

- Режим выключения: компьютер выключается без сохранения рабочих данных, поэтому не забывайте их сохранять, прежде чем выключать компьютер.
- Режим гибернации: данные из оперативной памяти сохраняются на жестком диске.
- Режим сна: данные сохраняются в системной памяти компьютера.



Подробнее см. разделы [Включение питания](#) и [Выключение питания](#) главы 1, [С чего начать](#).

Утилиты Windows

Настройка параметров, связанных со спящим режимом и режимом гибернации, выполняется в окне «Электропитание» (Power Options), которое открывается щелчком **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и безопасность (System and Security)** -> **Электропитание (Power Options)**.

Горячие клавиши

Перевести компьютер в режим сна можно нажатием «горячих» клавиш **FN + F3**, а в режим гибернации - клавиш **FN + F4**. Подробнее см. главу 5 [Клавиатура](#).

Включение/выключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение питания при закрытии панели дисплея и включение при ее открытии. Имейте в виду, что данная функция работает только в режимах сна и гибернации и не работает в режиме выключения.



Если функция выключения питания компьютера при закрытии панели дисплея активирована, и вы при этом завершаете работу Windows вручную, не закрывайте дисплей до полного окончания процесса завершения работы.

Автоматический переход системы в режим сна/гибернации

Данная функция обеспечивает автоматический переход системы, которая не используется в течение определенного промежутка времени, в режим сна или гибернации. Порядок установки упомянутого промежутка изложен в разделе *Особые функции* главы 3.

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.

Запуск утилиты HW Setup

Чтобы запустить утилиту HW Setup, щелкните последовательно **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Утилиты (Utilities)** -> **HWSetup**.

Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты HW Setup имеются несколько вкладок («Общие» [General], «Дисплей» [Display], «Приоритет загрузки» [Boot Priority], «Клавиатура» [Keyboard], «ЦП» [CPU], «ЛВС» [LAN, SATA и USB]), позволяющих настраивать соответствующие функции компьютера.

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

ОК	С ее нажатием внесенные изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается.
Отмена	Окно закрывается без применения изменений.
Apply (Применить)	Все изменения вступают в силу, но окно утилиты HW Setup не закрывается.

General (Общие параметры)

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

Default (По умолчанию)	Полное восстановление заводских настроек утилиты HW Setup.
About (О программе)	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

Setup (Настройка)

В этом поле отображаются **BIOS version (версия BIOS)**, **date (дата)** и **EC version (версия EC)**.

Display (Дисплей)

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

Power On Display (Дисплей при включении питания)

Данный параметр служит для выбора активного дисплея при запуске компьютера. Имейте в виду, что этот параметр доступен только в стандартном режиме VGA, а в окне свойств рабочего стола Windows он отсутствует.



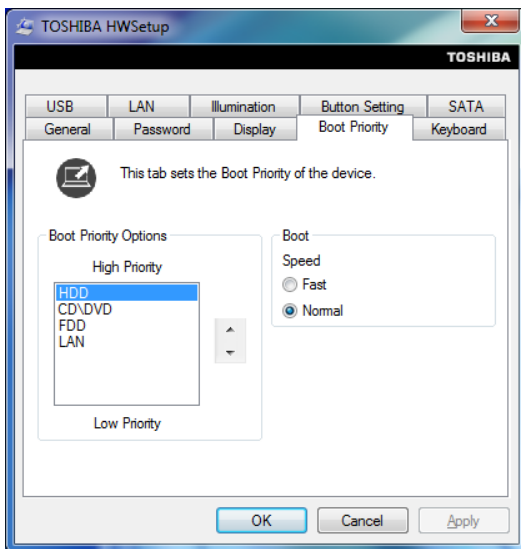
Функция Power On Display поддерживается только отдельными моделями.

Auto-Selected (Автовыбранный)	Если подключен внешний монитор, изображение выводится на него, в противном случае – на встроенный дисплей (по умолчанию).
System LCD Only (Только системный ЖКД)	Вывод изображения на встроенный ЖК-дисплей даже при подключенном внешнем мониторе.

Boot Priority (Приоритет загрузки)

Boot Priority Options (Варианты приоритета загрузки)

Эта вкладка позволяет задать приоритет для загрузки операционной системы компьютера. Откроется показанное ниже окно вариантов приоритета загрузки. Приоритет можно изменить клавишами со стрелками, направленными вверх и вниз.



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

U	Выбор флоппи-дисков с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства*1.
N	Выбор сети.
C	Выбор привода оптических дисков*2.
S	Выбор накопителя с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства.
E	Выбор жесткого диска eSATA.

*1 Внешний флоппи-диск используется как загрузочное устройство, если в нем есть загрузочная дискета.

*2 Привод оптических дисков используется как загрузочное устройство, если в нем есть загрузочный диск.

Чтобы сменить загрузочное устройство, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении. Когда появится экран **TOSHIBA Leading Innovation>>>**, отпустите клавишу **F12**.
2. С помощью клавиш управления курсором со стрелками, направленными вверх и вниз, выберите желаемое загрузочное устройство и нажмите клавишу **ENTER**.



Если задан пароль администратора, на выбор загрузочного устройства вручную могут налагаться ограничения.

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

Параметр «Тип поддержки системой BIOS запоминающих устройств с интерфейсом USB» (USB Memory BIOS Support Type)

Указание типа накопителя с интерфейсом USB, используемого в качестве загрузочного устройства.

HDD (Жесткий диск)	Накопитель с интерфейсом USB распознается как аналог жесткого диска (по умолчанию). При активации данного параметра накопитель с интерфейсом USB может служить загрузочным устройством для запуска компьютера аналогично запуску с жесткого диска с применением соответствующих настроек Boot Priority и HDD Priority, о которых рассказывалось выше.
FDD (Флоппи-диск)	Накопитель с интерфейсом USB распознается как аналог флоппи-дисковода. При активации данного параметра накопитель с интерфейсом USB может служить загрузочным устройством для запуска компьютера аналогично запуску с флоппи-дисковода с применением соответствующих настроек Boot Priority, о которых рассказывалось выше.

Keyboard (Клавиатура)

Wake-up on Keyboard (Пробуждение по сигналу клавиатуры)

При активированной функции запуска с клавиатуры компьютер выводится из режима сна нажатием любой клавиши. Имейте, однако, в виду, что данная функция работает только со встроенной клавиатурой и только в том случае, если компьютер находится в режиме сна.

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

CPU (Центральный процессор)

Установка рабочего режима процессора.

Параметр Dynamic CPU Frequency Mode (Режим динамической смены частоты ЦП)

Настройка энергосберегающим параметров процессора. Имеются следующие варианты настройки:

Dynamically Switchable (Динамическое переключение)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора по мере необходимости активизированы (по умолчанию).
Always High (Постоянно высокая производительность)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора отключены: в рабочем режиме процессор постоянно действует на наивысшей тактовой частоте с максимальным энергопотреблением.
Always Low (Постоянно низкая производительность)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора отключены: в рабочем режиме процессор постоянно действует на самой низкой тактовой частоте с минимальным энергопотреблением.

LAN (ЛВС)

Wake-up on LAN (Пробуждение по сигналу из локальной сети)

Эта функция обеспечивает включение питания компьютера, находящегося в режиме завершения работы, при получении пакета пробуждения (пакета Magic) из локальной сети.



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



- При активации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Оставьте адаптер переменного тока подключенным, если вы используете эту функцию.
- Чтобы функция Wake-up on LAN (Пробуждение по сигналу из локальной сети) могла включать компьютер, находящийся в спящем режиме или в режиме гибернации, следует установить флажок *Разрешить устройству выводить компьютер из ждущего режима (Allow the device to wake the computer)* в свойствах сетевого устройства. Эта функция не влияет на способность компьютера включаться по сигналу из локальной сети при нахождении компьютера в спящем режиме или в режиме гибернации.

Питание компьютера включается автоматически по поступлении сигнала с компьютера администратора, подключенного через сеть.

При включенном встроенном адаптере для подключения к локальной сети (когда параметру Built-in LAN присвоено значение **Enabled**) можно выбрать одну из перечисленных далее настроек.

Функцией Wake-up on LAN можно пользоваться только при питании компьютера через адаптер переменного тока. При активации данной функции время работы компьютера от батареи сокращается, по сравнению с указанным в настоящем руководстве. См. раздел главы 6, [Хранение данных при выключенном питании компьютера](#).

Enabled (Включено)	Функция Wake-up on LAN (Пробуждение по сигналу из локальной сети) включена
Disabled (Выключено)	Выключение функции «Пробуждение по сигналу из локальной сети» (Wake-up on LAN) при нахождении компьютера в режиме завершения работы (по умолчанию).

Built-in LAN (Встроенный адаптер для подключения к локальной сети)

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

Enabled (Включено)	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети включен (по умолчанию)
Disabled (Выключено)	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети выключен.

USB

Параметр USB KB/Mouse Legacy Emulation (Эмуляция USB для клавиатуры/мыши)

Данный параметр служит для включения и выключения функции эмуляции USB для клавиатуры/мыши при работе компьютера под управлением операционной системы, не поддерживающей устройства USB. В таком случае, чтобы пользоваться стандартной мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB, необходимо присвоить соответствующему параметру значение Enabled.

Enabled (Включено)	Функция эмуляции USB для клавиатуры/мыши активирована (по умолчанию).
Disabled (Выключено)	Функция эмуляции USB для клавиатуры/мыши отключена.

Параметр USB-FDD Legacy Emulation (Эмуляция USB для флоппи-дисковода)

Этот параметр позволяет включать и отключать функцию эмуляции USB для флоппи-дисковода. Присвоение параметру **USB-FDD Legacy Emulation (Эмуляция USB для флоппи-дисковода)** значения **Enabled (Включено)** позволит пользоваться флоппи-дисководом с интерфейсом USB даже в том случае, если ваша операционная система не поддерживает этот интерфейс.

Enabled (Включено)	Функция эмуляции USB для флоппи-дисковода активирована (по умолчанию).
Disabled (Выключено)	Функция эмуляции USB для флоппи-дисковода отключена.

SATA

eSATA

Это средство позволяет настроить параметры интерфейса SATA.

Enabled (Включено)	Включает порт eSATA. (По умолчанию)
---------------------------------------	-------------------------------------

Disabled (Выключено)	Порт eSATA выключен для экономии энергии.
---	---

SATA Interface setting (Состояние интерфейса SATA)

Эта функция позволяет задать состояние интерфейса SATA.

Performance (Производительный режим)	Позволяет жесткому диску/твердотельному накопителю работать с максимальной производительностью. (По умолчанию)
---	--

Battery life (Срок службы батареи)	Позволяет жесткому диску/твердотельному накопителю работать в режиме экономии заряда батареи. Если выбран этот параметр, то производительность снижается.
---	---

Глава 8

Возможные проблемы и способы их решения

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 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.

Предварительная проверка

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.
- Убедитесь в правильной настройке всех подключенных к компьютеру дополнительных устройств, а также в том, что все необходимые программные драйверы загружены (подробно о порядке установки и настройки дополнительных устройств см. прилагаемую к ним документацию).
- 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 разрывы, а их разъемы - на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь в том, что ваша дискета или компакт-диск правильно загружены в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит 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, жесткий диск, дисплей, устройство Touch Pad или его кнопки управления? 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, нажав на клавишу **PRINT**, а также, по возможности, проверьте, есть ли то или иное сообщение 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 издает 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 быть вызваны программным обеспечением или диском, на котором оно записано. 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.

Аппаратные средства

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.



Прежде чем использовать периферийное устройство или прикладное программное обеспечение, не являющееся авторизованным компонентом или изделием корпорации TOSHIBA, убедитесь, что данное устройство или прикладное программное обеспечение можно использовать с вашим компьютером. Использование несовместимых устройств может стать причиной травмы или вызвать повреждение компьютера.

Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Питание
- Password (Пароль)
- Keyboard (Клавиатура)
- Встроенный дисплей
- Жесткий диск
- Привод DVD-ROM
- Привод DVD Super Multi
- Привод BD-Writer
- Привод BD-Combo
- Флоппи-диск с интерфейсом USB
- ExpressCard
- Карта памяти SD/SDHC/SDXC
- Memory Stick
- xD picture card
- Карта памяти MultiMediaCard
- Координатно-указательное устройство
- Датчик отпечатков пальцев
- Устройства USB
- Устройство eSATA
- Дополнительный модуль памяти
- Звуковая система
- Внешний монитор
- LAN (ЛВС)
- Беспроводная ЛВС
- Bluetooth

Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Самотестирование

Самотестирование проводится автоматически в ходе загрузки компьютера, при этом на экран выводится логотип компании **TOSHIBA**. Логотип остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от настройки параметра **Приоритет 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 повышении температуры процессора до недопустимого уровня в любом из режимов компьютер автоматически выключается во избежание повреждения, при этом все несохраненные данные теряются.

Проблема	Порядок действий
Компьютер выключается, а индикатор питания от источника постоянного тока мигает янтарным	Оставьте компьютер выключенным до тех пор, пока индикатор питания от источника постоянного тока не перестанет мигать.



*Даже если индикатор **питания от источника постоянного тока** перестал мигать, рекомендуется оставить компьютер выключенным до тех пор, пока температура внутри него не сравняется с комнатной.*

Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Компьютер выключается, а индикатор питания от источника постоянного тока мигает белым	Неполадка связана с системой рассеивания тепла. Обратитесь к продавцу оборудования или в сервисный центр.
--	---

Питание от сети переменного тока

Если неполадка возникла при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **питания от источника постоянного тока**. Подробнее см. главу 6 *Питание и режимы его включения*.

Проблема	Порядок действий
Адаптер переменного тока не подает на компьютер питание (индикатор питания от источника постоянного тока не светится белым)	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 сервисный центр.

Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы **питания от источника постоянного тока** и **батареи**. Подробнее об этих индикаторах, а также о работе батарейного источника питания см. главу 6, *Питание и режимы его включения*.

Проблема	Порядок действий
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена - перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.

Проблема	Порядок действий
<p>Батарея не заряжается, когда подсоединен адаптер переменного тока (Индикатор батареи не светится желтым).</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <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 батареи - если он не светится, произведите зарядку батареи в течение, как минимум, двадцати минут. Если по истечении этого времени индикатор батареи 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 подает питание на компьютер 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 Выбор энергосберегающего режима (Select a power plan) окна Параметры электропитания (Power Options).</p>

Часы реального времени

Проблема	Порядок действий
<p>На экран дисплея выводится приведенное ниже сообщение:</p> <p>RTC Power Failure. Check system. Then press [F2] key</p>	<p>Батарейка часов реального времени (RTC) разряжена. Необходимо установить дату и время в программе настройки BIOS, выполнив следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Включите компьютер, удерживая нажатой клавишу F2. 2. Отпустите клавишу F2, когда появится экран TOSHIBA Leading Innovation >>> – загрузится программа настройки BIOS. 3. Установите дату в поле System Date (Системная дата). 4. Установите время в поле System Time (Системное время). 5. Нажмите клавишу F10 – на экран будет выведено подтверждающее сообщение. 6. Нажмите на клавишу Y - программа настройки параметров BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.

Password (Пароль)

Проблема	Порядок действий
<p>Не удастся ввести пароль</p>	<p>Подробнее см. раздел <i>Утилита TOSHIBA Password</i> главы 6, <i>Питание и режимы его включения</i>.</p>

Keyboard (Клавиатура)

Неполадки в работе клавиатуры могут быть вызваны настройкой определенных параметров конфигурации компьютера - подробнее см. главу 5, *Клавиатура*.

Проблема	Порядок действий
<p>Некоторые буквенные клавиши выдают цифры</p>	<p>Проверьте, не включен ли ввод цифровых символов с накладного сегмента клавиатуры. Нажав на «горячие» клавиши FN + F11, повторите ввод букв.</p>

Проблема	Порядок действий
Вывод на экран искажен	<p>Проверьте в документации к программному обеспечению, не меняет ли оно раскладку клавиатуры (смена раскладки подразумевает смену или переназначение функций каждой клавиши).</p> <p>Если неполадки в работе клавиатуры устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервисный центр.</p>

Встроенный дисплей

Причиной кажущихся неполадок в работе дисплея могут служить настройки определенных параметров конфигурации компьютера - подробнее см. главу 7 *Утилита HW Setup*.

Проблема	Порядок действий
Нет изображения	Нажатием «горячих» клавиш FN + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На поверхности экрана дисплея появились отметины.	Отметины могли появиться из-за соприкосновения экрана закрытого дисплея с клавиатурой или устройством Touch Pad. 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 дисплея полностью высохнуть, прежде чем закрывать дисплей.
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 неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Жесткий диск

Проблема	Порядок действий
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли дискеты внутри флоппи-дисководов или компакт-диска в приводе оптических дисков - если есть, выньте их, после чего попытайтесь снова запустить компьютер.</p> <p>Если это не дало результата, проверьте настройку параметра Приоритет загрузки (Boot Priority) утилиты TOSHIBA HW Setup - подробнее см. раздел Boot Priority (Приоритет загрузки) главы 7, Утилита HW Setup.</p> <hr/> <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. Подробнее о запуске и применении утилиты дефрагментации (Defragmentation) см. документацию к операционной системе или справочный файл (Help).</p> <hr/> <p>В качестве последнего средства придется переформатировать жесткий диск, а затем - переустановить операционную систему вместе со всеми остальными файлами и данными. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Привод DVD Super Multi

Более подробную информацию см. в главе 4, [Изучаем основы](#).

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к компакт-диску в приводе	<p>Убедитесь в том, что лоток привода полностью закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка.</p> <hr/> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать ровно, этикеткой вверх.</p> <hr/> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.</p> <hr/> <p>Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Более подробную информацию о чистке см. в разделе Уход за носителями главы 4.</p>
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	<p>Причиной этой неполадки может быть конфигурация программного обеспечения или оборудования. Убедитесь в том, что конфигурация оборудования соответствует требованиям вашего программного обеспечения. Проверьте документацию по приводу.</p> <hr/> <p>Проверьте тип компакт-диска. Привод поддерживает следующие форматы:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многоканальные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2</p> <p>Диски DVD однократной записи: DVD-R/R DL, DVD+R/+R DL, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM</p> <hr/> <p>Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом на приводе DVD Super Multi. Перечень кодов регионов приведен в разделе Приводы оптических дисков главы 2, Путеводитель.</p>

Привод BD-Writer/BD-Combo

Подробнее см. главу 4, *Изучаем основы*.

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к диску CD/DVD/BD в приводе	<p>Проверьте, надежно ли закрыт лоток привода - аккуратно нажмите на него, пока лоток на встанет на место со щелчком.</p> <hr/> <p>Открыв лоток привода, проверьте, правильно ли посажен диск CD, DVD или BD – он должен лежать строго горизонтально этикеткой вверх.</p> <hr/> <p>Посторонний предмет, попавший в лоток привода, может помешать считыванию данных с диска CD, DVD или BD лазерным лучом – удалите посторонние предметы и прочие помехи из лотка.</p> <hr/> <p>Проверьте, не загрязнен ли диск CD, DVD или BD - при загрязнении протрите его чистой тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством. Подробнее о чистке см. раздел <i>Уход за носителями</i> главы 4.</p>
Одни диски CD/DVD/BD читаются правильно, другие – нет	<p>Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения компьютера. Проверьте эти конфигурации на соответствие параметрам носителей CD/DVD/BD (см. документацию к дискам CD, DVD и BD при наличии таковой).</p> <hr/> <p>Проверьте, какой вы используете тип носителя CD, DVD или BD – привод поддерживает следующие:</p> <p>BD: BD-ROM</p> <p>DVD: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD: 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), Addressing Method 2</p>

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Подробнее см. главу 3, [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).

Проблема	Порядок действий
Дисковод не работает	Проверьте, правильно ли подключен дисковод к компьютеру.
Отдельные программы работают корректно, другие же - нет	Причиной неполадки могут быть настройки тех или иных параметров программного обеспечения или конфигурации компьютерного оборудования - проверьте такие настройки на соответствие параметрам вашего устройства (подробнее см. соответствующую документацию, например, к программному обеспечению).
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 неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Карты памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD

Подробнее см. главу 8, [Дополнительные устройства](#).

Проблема	Порядок действий
Происходят ошибки в работе карт памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD	<p>Извлеките карту памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD из компьютера и вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD.</p>
Запись на карту памяти SD/SDHC/SDXC невозможна	Извлеките карту памяти SD/SDHC/SDXC из компьютера и проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	<p>Проверьте, присутствует ли требуемый файл на карте памяти SD/SDHC/SDXC или miniSD/microSD, которая вставлена в компьютер.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Memory Stick

Подробнее см. главу 3, [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).

Проблема	Порядок действий
В работе карты Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo произошел сбой	Извлеките карту Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo из компьютера и вставьте ее в компьютер еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo.
Запись на карту памяти Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo не производится	Извлеките карту Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo из компьютера и проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на карте Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo, которая вставлена в компьютер. Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Карта памяти xD picture card

Подробнее см. главу 3, [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).

Проблема	Порядок действий
В работе карты xD picture card произошел сбой	Извлеките карту xD picture card из компьютера и вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте xD picture card.
Один из файлов не читается	Проверьте, присутствует ли требуемый файл на карте xD picture card, которая вставлена в компьютер. Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Карта памяти MultiMediaCard

Подробнее см. главу 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*.

Проблема	Порядок действий
В работе карты MultiMediaCard произошел сбой	Извлеките карту MultiMediaCard из компьютера и вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте MultiMediaCard.
Запись на карту MultiMediaCard невозможна	Извлеките карту MultiMediaCard из компьютера и проверьте, не защищена ли она от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, присутствует ли требуемый файл на карте MultiMediaCard, которая вставлена в компьютер. Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Координатно-указательное устройство

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, см. также раздел *Устройство USB* данной главы и документацию к мыши.

Устройство Touch Pad

Проблема	Порядок действий
Курсор на экране не реагирует на действия с координатно-указательным устройством	Возможно, система занята: немного подождите, попробуйте переместить мышь еще раз. Проверьте, не выключена ли изображенная выше кнопка устройства Touchpad. Нажмите ее – при этом должен загореться индикатор на устройстве Touchpad.

Проблема	Порядок действий
Отсутствует реакция на двойное постукивание	<p>Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрого действия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Чтобы запустить утилиту, последовательно щелкните Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse).2. В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons).3. Задав нужное быстрое действие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор движается слишком быстро или слишком медленно	<p>Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Чтобы запустить утилиту, последовательно щелкните Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse).2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options).3. Задав нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК. <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>
Чувствительность устройства Touchpad либо избыточная, либо недостаточная.	<p>Отрегулируйте чувствительность устройства Touchpad.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Щелкните последовательно Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse).2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры устройства (Device Settings).3. Нажмите кнопку Параметры (Settings).4. На экран будет выведено окно свойств сенсорного планшета Synaptics TouchPad версии 7.2, подключенного к порту PS/2.5. Выберите Чувствительность (Sensitivity) из списка Выберите элемент (Select an item).6. Выберите Чувствительность касания (Touch Sensitivity) и отрегулируйте чувствительность перемещением ползунка.7. Нажмите кнопку ОК.

Мышь с интерфейсом USB

Проблема	Порядок действий
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	<p>Возможно, система занята: немного подождите, попробуйте переместить мышь еще раз.</p> <p>Отключив мышь от компьютера, подключите ее к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы ее штекер плотно вошел в гнездо.</p>
Отсутствует реакция на двойной щелчок	<p>Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрого действия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы запустить утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons). 3. Задав нужное быстрое действие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается по экрану слишком быстро или слишком медленно	<p>Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы запустить утилиту, щелкните Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Задав нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.
Курсор хаотично перемещается по экрану	<p>Возможно загрязнение деталей датчика перемещения мыши - указания по их очистке см. в документации к мыши.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Устройства USB

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

Проблема	Порядок действий
Устройство 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> <hr/> <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> <hr/> <p>Если вы пользуетесь операционной системой, не поддерживающей шину USB, то для подключения к компьютеру мыши и/или клавиатуры с интерфейсом USB необходимо присвоить параметру USB KB/Mouse Legacy Emulation (Эмуляция интерфейса USB для клавиатуры/мыши) утилиты TOSHIBA HW Setup значение Enabled (Включено).</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Функция Sleep and Charge

Более подробную информацию и сведения о настройках см. в разделе *Использование утилиты TOSHIBA Sleep* главы 4, *Изучаем основы*.

Проблема	Порядок действий
Функция Sleep and Charge не работает.	<p>Возможно, функция Sleep and Charge выключена.</p> <p>Чтобы включить ее, установите флажок «Включить Sleep» (Enable USB Sleep and Charge) в утилите TOSHIBA Sleep and Charge.</p> <hr/> <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> <hr/> <p>Некоторые внешние устройства не могут использовать функцию Sleep and Charge. В таком случае попробуйте воспользоваться одним или несколькими из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выберите другой режим ■ Выключите компьютер, не отсоединяя от него внешние устройства. ■ После выключения компьютера включите внешние устройства. <p>Если воспользоваться функцией по-прежнему не удастся, выключите ее и прекратите пользоваться этой функцией.</p> <hr/>
Батарея быстро разряжается после выключения питания компьютера	<p>При включенной функции Sleep and Charge батарея компьютера продолжает разряжаться даже тогда, когда компьютер находится в режиме гибернации или выключен.</p> <p>Подключите к компьютеру адаптер переменного тока или выключите функцию Sleep and Charge.</p> <hr/>

Проблема	Порядок действий
Внешние устройства, подключенные к совместимым портам, не работают	<p>Некоторые внешние устройства могут работать неправильно, если их подключить к портам, совместимым с функций Sleep and Charge, когда эта функция включена.</p> <p>Подключите внешнее устройство еще раз после включения компьютера.</p> <p>Если внешнее устройство по-прежнему не работает, подключите его к порту, не отмеченному значком поддержки функции Sleep and Charge (⚡), либо выключите функцию USB Sleep and Charge.</p>
Функция USB WakeUp не работает	<p>Когда функция Sleep and Charge включена, функция WakeUp не работает с теми портами, которые поддерживают функцию USB Sleep and Charge.</p> <p>В этом случае используйте порт, не отмеченный значком совместимости с функцией Sleep and Charge (⚡), либо выключите функцию USB Sleep and Charge.</p>

Устройство eSATA

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

Проблема	Порядок действий
Устройство eSATA не работает	<p>Отключив устройство eSATA от компьютера, подключите его к другому свободному порту, следя за тем, чтобы штекер кабеля устройства плотно вошел в гнездо.</p> <p>Подключенное устройство eSATA может не быть распознано, если оно было подключено к комбинированному порту eSATA/USB во время нахождения компьютера в режиме сна или гибернации. Если это произойдет, отключите устройство eSATA и подключите его снова, когда компьютер будет включен.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства eSATA, если они необходимы - для этого см. документацию как к самому устройству, так и к операционной системе.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Дополнительный модуль памяти

Более подробную информацию об установке и удалении модулей памяти см. в главе 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*.

Проблема	Порядок действий
<p>Если работоспособность памяти нарушена, индикатор питания начнет непрерывно мигать (светиться в течение 0,5 секунд и гаснуть на 0,5 секунд) следующим образом;</p> <p>Если сбой произошел только в разъеме А, то индикатор дважды мигнет янтарным, а затем один раз белым.</p> <p>Если сбой произошел только в разъеме В, то индикатор мигнет один раз янтарным, а затем дважды – белым.</p> <p>Если сбои произошли в разъемах А и В, то индикатор дважды мигнет янтарным, а затем дважды – белым.</p>	<p>Если индикатор питания мигает при включении компьютера, прежде всего проверьте, совместим ли установленный модуль или модули памяти с компьютером. Если причиной сбоя стал совместимый модуль памяти, то, возможно, этот модуль поврежден.</p> <hr/> <p>При обнаружении несовместимого модуля выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите компьютер. 2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 3. Выньте батарейный источник питания. 4. Удалите несовместимый модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания и/или подключите адаптер переменного тока. 6. Включите компьютер. <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>
<p>Сбой происходит, если модуль памяти установлен в разъем В, а в разъем 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.

Проблема	Порядок действий
Не слышно звука	<p>Отрегулируйте громкость.</p> <p>Громкость увеличивается нажатием кнопки повышения громкости, а уменьшается нажатием кнопки понижения громкости.</p> <hr/> <p>Проверьте программные настройки громкости.</p> <hr/> <p>Проверьте, включен ли звук.</p> <hr/> <p>Убедитесь в надежности подключения головных телефонов.</p> <hr/> <p>Открыв окно Диспетчера устройств Windows (Windows Device Manager), проверьте, активировано ли звуковоспроизводящее устройство и работает ли оно нормально.</p> <p>Более подробную информацию см. в разделе «Устранение неполадок в Windows» справочной системы «Справка и поддержка» Windows.</p>
Слышен раздражающий звук	<p>Причиной этого может быть обратная связь либо со встроенным микрофоном, либо с подключенным к компьютеру внешним микрофоном – подробнее см. раздел Звуковая система главы 4 <i>Изучаем основы</i>.</p> <p>Регулировка громкости во время загрузки и завершения работы Windows невозможна.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Внешний монитор

Подробнее см. главу 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*, и документацию к монитору.

Проблема	Порядок действий
Монитор не включается	<p>Проверив, включено ли питание монитора, убедитесь в том, что шнур и адаптер питания надежно подключены как к монитору, так и к действующей сетевой розетке.</p>
Нет изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Нажатием «горячих» клавиш FN + F5 проверьте, какой из мониторов назначен активным, а также не установлен ли режим вывода изображения только на встроенный дисплей компьютера.</p> <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> <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 таком случае верните панель дисплея и внешний монитор в режим клонирования изображения нажатием кнопок FN + F5.</p>
В работе дисплея произошел сбой	<p>Проверьте, хорошо ли подключен соединительный кабель к внешнему монитору и к компьютеру.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

LAN (ЛВС)

Проблема	Порядок действий
Адаптер для подключения к локальной сети недоступен	Проверьте надежность соединения кабеля с гнездом для подключения к локальной сети компьютера и с сетевым концентратором.
Не работает функция Wake-up on LAN (переход в рабочий режим по сигналу от локальной сети)	Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Беспроводная локальная сеть

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

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Bluetooth

Дополнительную информацию о беспроводной связи с применением технологии Bluetooth см. в главе 4, *Изучаем основы*.

Проблема	Порядок действий
Отсутствует доступ к модулю Bluetooth	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.
	Проверьте, работает ли приложение Bluetooth Manager, а также включено ли питание внешнего устройства на основе технологии Bluetooth.
	Проверьте, не подключен ли к компьютеру дополнительный модуль Bluetooth - встроенные устройства с технологией Bluetooth не работают одновременно с другим контроллером Bluetooth. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Техническая поддержка корпорации TOSHIBA

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и/или периферийным устройствам.
- Если та или иная неполадка возникла при работе с прикладными программами, ознакомьтесь с рекомендациями по устранению неполадок в документации к программному обеспечению, а также рассмотрите возможность обращения за помощью в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.
- Обратитесь к продавцу компьютерного оборудования и/или программного обеспечения - это наилучший источник самой свежей информации. всегда готовый оказать вам помощь.

Куда обращаться

Если описанные способы не помогли устранить проблему и вы подозреваете, что ее источником является оборудование, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, указанных в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающего воздуха	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20 до 80% (без конденсации)
нерабочее состояние	от -20°C до 60°C	от 10 до 90% (без конденсации)

Условия	Высота (над уровнем моря)
Эксплуатация	от 0 до 3000 метров
Хранение	от 0 до 10000 (максимум) метров

Требования к питанию

Адаптер переменного тока	100–240 вольт переменного тока
	50 или 60 герц (циклов в секунду)
Компьютер	19 В постоянного тока
	5,0 ампер

Встроенный модем



Изложенные здесь сведения относятся только к моделям, оснащенным встроенным модемом.

Устройство управления сетью (УУС)

Тип УУС	AA	
Тип линии	Телефонная (только аналоговая)	
Тип набора	Импульсный Тоновый	
Команды управления	АТ-команды Команды EIA-578	
Мониторинг состояния	Громкоговоритель компьютера	
Технические характеристики связи		
Коммуникационные системы	Данные: полнодуплексная Факс: полудуплексная	
Коммуникационные протоколы	Данные ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32/ (бывш. CCITT) V.32bis/V.34/V.90 Bell 103/212A Факс ITU-T-Rec V.17 / V.29 / V.27ter / (бывш. CCITT) V.21 ch2	
Скорость соединения	Прием и передача данных 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с	
Уровень передачи	-10 дБм	
Уровень приема	от -10 до -40 дБм	
Полное сопротивление на входе/выходе	600 Ом \pm 30 %	
Коррекция ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V.42	
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis	
Источник питания	+3,3 В (с компьютера)	

Приложение В

Контроллер дисплея и видеорежим

Контроллер дисплея

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



В силу того, что панель дисплея обладает повышенной разрешающей способностью, в полноэкранном режиме возможно появление прерывистых строк.

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.

Видеорежим

Параметры видеорежима устанавливаются в диалоговом окне **Свойства: Экран (Display Properties)**.

Чтобы открыть диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**, щелкните **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оформление и персонализация (Appearance and Personalization) -> Экран (Display)**.



Во время работы некоторых приложений (например, программ для обработки трехмерной графики или воспроизведения видеозаписей) на экране возможно появление помех, мерцание и выпадение кадров.

Если это произойдет, измените разрешение экрана – снижайте разрешение до тех пор, пока изображение не придет в норму.

Решению данной проблемы также может способствовать отключение функции Windows Aero™.

Приложение С

Беспроводная ЛВС

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

Технические характеристики платы

Конструктив	PCI Express Mini Card
Совместимость	<ul style="list-style-type: none"> ■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей ■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Логотип Wi-Fi CERTIFIED является сертифицированным знаком Ассоциации Wi-Fi.
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сетевые средства Microsoft Windows
Протокол доступа к сетевой среде	<ul style="list-style-type: none"> ■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)

Радиохарактеристики

Радиохарактеристики модуля подключения к беспроводной 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 беспроводные сетевые адаптеры проектируются с расчетом на частоты 2,4 и 5 ГГц, работа на которых не требует лицензии, местные нормативы по радиосвязи могут налагать определенные ограничения на использование беспроводного коммуникационного оборудования.



Информацию о нормативах, действующих в той или иной стране или регионе, см. на отдельной вкладке «Информационный листок».

Радиочастота

- Диапазон 5 ГГц (5150–5850 МГц)
(редакции a и n)
- Диапазон 2,4 ГГц (2400–2483,5 МГц)
(редакции b/g и n)

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, ваш модуль адаптера для беспроводного подключения к локальной сети может работать с различными каналами на частотах 5 ГГц/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 TOSHIBA.

Каналы в диапазоне 2,4 ГГц (редакции b, g и n стандарта беспроводной связи IEEE 802.11)

Диапазон частот	2400-2483,5 МГц
Идентификатор канала	
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457*1

11	2462
12	2467*2
13	2472*2

*1 Заводские настройки каналов по умолчанию

*2 Ширина диапазона и используемые каналы зависят от установленного модуля беспроводной локальной сети. В каждой стране и регионе разрешено использовать разные каналы. Информацию о том, какие каналы можно использовать в той или иной стране или регионе, см. в списке *утвержденных стран/регионов*. Конфигурация каналов определяется следующим образом:

- Модули подключения к беспроводной локальной сети, установленные в клиентах, работающих в структуре беспроводной локальной сети, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа в локальную сеть. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Модули подключения к беспроводной локальной сети, установленные в беспроводных клиентских устройствах, которые работают в одноранговом режиме, будут использовать канал, установленный по умолчанию – 10.
- Модули подключения к беспроводной локальной сети, работающие 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.

Каналы в диапазоне 5 ГГц (редакции a и n стандарта беспроводной связи IEEE 802.11)

Диапазон частот	5150-5850 МГц
Идентификатор канала	
34	5170*2
36	5180*2
38	5190*2
40	5200*2
42	5210*2
44	5220*2
46	5230*2
48	5240*2
52	5260*2

56	5280*2
60	5300*2
64	5320*2
100	5500*2
104	5520*2
108	5540*2
112	5560*2
116	5580*2
120	5600*2
124	5620*2
128	5640*2
132	5660*2
136	5680*2
140	5700*2
149	5745*2
153	5765*2
157	5785*2
161	5805*2
165	5825*2

*1 Заводские настройки каналов по умолчанию

*2 Канал, который можно использовать, зависит от того, какой модуль подключения к беспроводной локальной сети установлен в компьютер. В каждой стране и регионе разрешено использовать разные каналы. Информацию о том, какие каналы можно использовать в той или иной стране или регионе, см. в списке *утвержденных стран/регионов*. Конфигурация каналов определяется следующим образом:

- Модули подключения к беспроводной локальной сети, установленные в клиентах, работающих в структуре беспроводной локальной сети, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа в локальную сеть. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Модули подключения к беспроводной локальной сети, работающие 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.

Приложение D

Взаимодействие устройств с помощью беспроводной технологии Bluetooth

Адаптеры 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 3.0+HS, разработанная и утвержденная организацией Bluetooth Special Interest Group;
- 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.



■ При работе с платами Bluetooth™ производства компании TOSHIBA вблизи других беспроводных сетевых устройств, использующих частотой 2,4 ГГц, вероятно замедление передачи с использованием технологии Bluetooth или сбои. При обнаружении помех, влияющих на работу плат Bluetooth™ производства компании TOSHIBA, смените частоту, переместите компьютер за пределы радиуса создания помех беспроводными сетевыми устройствами, использующимися частотой 2,4 ГГц (40 метров или более), либо прекратите передачу данных со своего компьютера. Посетите следующий веб-сайт поддержки пользователей изделий для персональных компьютеров TOSHIBA.

■ Устройства на основе технологии Bluetooth и средства беспроводного подключения к локальным сетям, работающие в одном и том же диапазоне радиочастот, могут создавать помехи друг другу. Одновременное применение средств на основе технологии Bluetooth и устройств беспроводного сетевого подключения иногда приводит к ухудшению эксплуатационных характеристик сети и даже к разрыву сетевого соединения.

При возникновении такого рода неполадок немедленно отключите либо плату Bluetooth, либо беспроводной сетевой адаптер.

Посетите следующий веб-сайт поддержки пользователей изделий для персональных компьютеров TOSHIBA.

Веб-сайт поддержки пользователей изделий для персональных компьютеров TOSHIBA.

Для пользователей в Европе:

<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

Для пользователей в США:

<http://www.pc.support.global.toshiba.com>

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.

Корпорация TOSHIBA считает, что беспроводная технология Bluetooth абсолютно безопасна для пользователя в силу того, что 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.

Заявления о соответствии нормативным требованиям

Общая информация

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.

Ответственность за устранение помех, вызванных подобным несанкционированным изменением, заменой или подключением, будет нести пользователь.

Внимание! Воздействие высокочастотного излучения

Мощность излучения адаптера Bluetooth производства корпорации TOSHIBA гораздо ниже предельно допустимых норм воздействия радиочастотного излучения, утвержденных ФКС. Тем не менее производимые корпорацией TOSHIBA адаптеры Bluetooth должны эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с находящейся в рабочем состоянии платой была сведена к минимуму.

Лицу, производящему установку данного радиооборудования, надлежит обеспечить расположение или ориентацию антенны таким образом, чтобы избежать возникновения радиочастотного поля, превышающего ограничения, утвержденные для населения Министерством здравоохранения Канады. Ознакомьтесь с положениями Нормативов безопасности 6, размещенными на сайте Министерства здравоохранения Канады по адресу: www.hc-sc.gc.ca/rpb.

Приложение E

Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы

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:

Длина:	минимум 1,7 метра
Сечение провода:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	минимум 2,5 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 вольт переменного тока (в зависимости от стандартов питания, принятых в той или иной стране или регионе)

Сертифицирующие ведомства

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

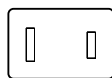
Шнуры питания, предназначенные для Западной Европы, должны состоять из двух жил, принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VVH2-F или H03VVH2-F. Трехжильные шнуры питания должны принадлежать к типу VDE и отвечать спецификации H05VV-F.

Шнуры питания, предназначенные для США и Канады, должны быть оснащены двухконтактной вилкой конфигурации 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) либо трехконтактной вилкой конфигурации 6-15P (250 В) или 5-15P (125 В) согласно Национальным правилам электробезопасности США и положениям Части II Правил электробезопасности Канады.

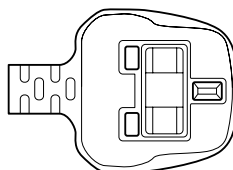
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

Великобритания

США

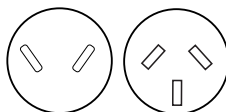


Утверждено UL



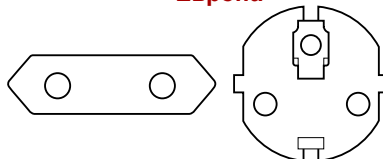
Утверждено BS

Австралия



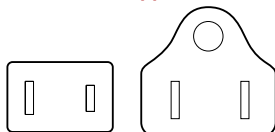
Утверждено AS

Европа



Утверждено
соответствующим
ведомством

Канада



Утверждено CSA

Приложение F

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor осуществляет профилактический мониторинг ряда системных функций, таких как энергопотребление, состояние батареи и охлаждение системы, и информирует пользователя о важных состояниях системы. Эта утилита распознает серийные номера системы и ее отдельных компонентов и отслеживает действия, связанные с компьютером и их использованием.

Собирается следующая информация: длительность работы и количество включений или изменений состояния (например, количество нажатий кнопки питания и комбинаций клавишей **FN**, информация об адаптере переменного тока, батарее, жидкокристаллическом дисплее, вентиляторе, жестком диске, громкости звука, переключателе беспроводной связи, репликаторе портов TOSHIBA Express и шине USB), дата первого использования системы, а также сведения об использовании компьютера и устройств (например, настройки питания, информация о температуре и зарядке батареи, центральном процессоре, памяти, длительности использования подсветки и температуре различных устройств). Сохраненные данные занимают очень малую часть жесткого диска – не более 3 МБ в год.

Эта информация служит для идентификации состояний систем компьютера Toshiba, способных повлиять на его производительность, и оповещения об этих состояниях. Она также может оказаться полезной при диагностике неполадок, если компьютеру потребуется обслуживание в корпорации Toshiba или у одного из уполномоченных поставщиков ее сервисных услуг. Кроме того корпорация Toshiba может использовать эту информацию для анализа в целях обеспечения качества.


Эти служебные данные, записанные на жесткий диск, могут с соблюдением изложенных выше ограничений в отношении использования передаваться организациям, находящимся за пределами страны или региона вашего проживания (например, вне Европейского Союза). Действующие в этих странах законы о защите данных и требования в отношении степеней защиты данных могут отличаться от действующих в стране или регионе вашего проживания.

Работающую утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно в любое время отключить, удалив ее с помощью команды **Удалить программу (Uninstall a program) в панели управления**. В результате выполнения этой операции вся собранная информация будет удалена с жесткого диска автоматически.

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor ни коим образом не расширяет и не изменяет обязательств корпорации Toshiba в рамках предоставляемой ею стандартной ограниченной гарантии. Все стандартные условия и ограничения гарантии корпорации Toshiba остаются в силе.

Запуск утилиты TOSHIBA PC Health Monitor

Утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно запустить следующими способами:

- Щелкните последовательно **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> PC Health Monitor**.
- Щелкните значок () в области уведомлений, затем щелкните сообщение **Включить PC Health Monitor (Enable PC Health Monitor)** при первом запуске приложения и сообщение **Запустить PC Health Monitor (Run PC Health Monitor)** при каждом последующем запуске.

Независимо от используемого способа откроется пояснительное окно утилиты TOSHIBA PC Health Monitor.

Нажмите кнопку **Далее (Next)**. На экран будет выведено окно **уведомления об условиях использования утилиты PC Health Monitor**. Внимательно прочтите всю отображаемую информацию. Выбрав **ПРИНИМАЮ (ACCEPT)** и нажав кнопку **ОК**, вы активируете программу. Задействуя утилиту TOSHIBA PC Health Monitor, вы выражаете свое согласие с этими условиями, а также соглашаетесь на использование собираемой информации и ее передачу сторонним организациям. После того, как утилита TOSHIBA PC Health Monitor будет задействована, на экран будет выведено ее окно, а утилита начнет отслеживать функции системы и собирать информацию.

Приложение G

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 синего цвета. Перейти к тому или иному замечанию можно, нажав на обозначение *XX.

Неприменяемые значки*1

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.

Центральный процессор*2

Правовые замечания относительно показателей производительности центрального процессора

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

- применение определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, видеоприложений и работа с компьютерной графикой;
- подключение к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применение сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;

- применение компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на больших высотах > 1000 метров или > 3280 футов над уровнем моря);
- использование компьютера при температуре окружающей среды, выходящей за пределы диапазона 5–30 °С, либо при температуре окружающей среды выше 25 °С 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 www.pcsupport.toshiba.com.

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

В определенных обстоятельствах данная модель компьютера может автоматически прекратить работу, что следует воспринимать как нормальную защитную функцию, способствующую снижению риска потери данных или повреждения изделия при его эксплуатации в условиях, отличных от рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями, изложенными в документации к устройству. Обратитесь в службу технической поддержки корпорации Toshiba (дополнительные сведения см. в разделе *Техническая поддержка корпорации TOSHIBA* главы 8 *Возможные проблемы и способы их решения*).

64-разрядные вычисления

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.

Память (основная системная)*3

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. Компьютеры, работающие под управлением 32-разрядных операционных систем, способны обращаться к системной памяти объемом не более 3 ГБ. Компьютеры, работающие под управлением 64-разрядных операционных систем, способны обращаться к системной памяти объемом 4 и более ГБ.

Срок службы батареи*4

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

В результате многократной зарядки и разрядки батарейный источник питания теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это происходит со всеми батарейными источниками питания. Сведения о приобретении нового источника см. в информации о дополнительных принадлежностях, входящей в комплектацию компьютера.

Емкость жесткого диска*5

В десятиразрядном измерении один 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 емкость после форматирования может варьироваться.

ЖКД*6

С течением времени яркость экрана ЖК-дисплея снижается в зависимости от способов использования 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, а ее повышение может оказаться невозможным.

Графический процессор (ГП)*7

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

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.

Модуль подключения к беспроводной локальной сети*8

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 теоретического максимального значения.

Защита от копирования

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

Приложение Н

В случае похищения компьютера



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

Если ваш компьютер всё же оказался похищенным, мы поможем 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:

- Зайдите на сайт www.toshiba-europe.com. В разделе, посвященном продукции, выберите пункт **Computer Systems (Компьютерные системы)**.
- Открыв меню **Support & Downloads (Поддержка и материалы для загрузки)** на странице Computer Systems (Компьютерные системы), выберите пункт **Stolen Units Database (База данных о похищенных изделиях)**.

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

Словарь специальных терминов

Термины, приведенные в этом словаре, относятся к темам данного руководства. Для справки приведены альтернативные названия некоторых терминов.

Сокращения

AC: переменный ток

ACPI: расширенный интерфейс конфигурации и питания

AMT: технология активного управления компании Intel

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией.

BIOS: базовая система ввода-вывода

бум/с: бит в секунду.

CD: компакт-диск

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

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск

CMOS: комплементарный металло-оксидный полупроводник (КМОП)

CPU: центральный процессор

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

DC: постоянный ток

DDC: канал вывода данных

DDR: двойная скорость обмена данными

DIMM: модуль памяти с двухрядным расположением выводов

DVD: универсальный цифровой диск

DVD-R: записываемый универсальный цифровой диск

DVD-RAM: универсальный цифровой диск с произвольным доступом

DVD-R (Dual Layer): двухслойный записываемый универсальный цифровой диск

DVD-ROM: универсальный цифровой диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый универсальный цифровой диск

DVD+R (Double Layer): двухслойный записываемый универсальный цифровой диск

eSATA: внешний последовательный интерфейс ATA

FDD: флоппи-дискковод

FIR: быстрый инфракрасный порт.

ГБ: гигабайт

HDD: жесткий диск

IDE: встроенная электроника управления диском; интерфейс IDE

IEEE: Институт инженеров по электротехнике и электронике

IMSM: Intel Matrix Storage Manager (диспетчер матричных хранилищ данных компании Intel)

I/O: ввод-вывод

IRQ: запрос на прерывание

КБ: килобайт

LAN: локальная сеть

LCD: жидкокристаллический дисплей (ЖКД)

LED: светодиодный индикатор

МБ: мегабайт

MMC: мультимедийная карта

OCR: оптическое распознавание символов (устройство чтения)

PC: персональный компьютер

PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств

O3Y: оперативное запоминающее устройство

RGB: красный, зеленый, синий

ROM: постоянное запоминающее устройство

RTC: часы реального времени

S/P DIF: формат цифрового интерфейса Sony/Philips

SDRAM: синхронное динамическое оперативное запоминающее устройство

SLI: масштабируемый интерфейс связи

SO-DIMM: миниатюрный модуль памяти с двухрядным расположением выводов

SSD: твердотельный накопитель

TFT: тонкопленочный транзистор

USB: универсальная последовательная шина

UXGA: ультрарасширенная графическая матрица

VGA: видеографическая матрица

WAN: территориально-распределенная сеть

WSXGA: широкоформатная сверхрасширенная графическая матрица

WSXGA+: широкоформатная сверхрасширенная графическая матрица-плюс

WUXGA: широкоформатная ультрарасширенная графическая матрица

WXGA: широкоформатная расширенная графическая матрица

WXGA+: широкоформатная расширенная графическая матрица-плюс

XGA: расширенная графическая матрица

A

AccuPoint: координатно-указательное устройство, встроенное в клавиатуру ряда моделей компьютеров TOSHIBA.

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией. Код ASCII представляет собой набор 256 двоичных кодов, которыми обозначаются наиболее распространенные буквы, цифры и символы.

B

BIOS: базовая система ввода-вывода. Встроенная программа, управляющая потоками данных в компьютере.
См. также встроенные программы.

Bluetooth: радиотехнология передачи данных с небольшим радиусом действия, упрощающая беспроводную связь между компьютерами, коммуникационными устройствами и Интернетом.

C

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

CD: отдельный компакт-диск. *См. также* CD-ROM.

CD-R: компакт-диск с возможностью однократной записи при многократном считывании. *См. также* CD-ROM.

CD-ROM: постоянное запоминающее устройство на компакт-диске. Представляет собой диск высокой емкости, с которого можно производить только чтение. Привод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.

CD-RW: компакт-диск с возможностью многократной записи при многократном считывании. *См. также* CD-ROM.

CMOS: комплементарный металло-оксидный полупроводник (КМОП). Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в CMOS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.

CPU: центральный процессор. Компонент компьютера, отвечающий за интерпретацию и выполнение команд.

D

DC: постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Источником такого питания обычно служат батареи.

DVD: отдельный цифровой универсальный (или видео) диск.
См. также DVD-ROM.

DVD-RAM: диск DVD-RAM является высокоэффективным носителем для хранения значительных объемов данных. Для считывания данных в приводах DVD-ROM применяются лазерные устройства.

DVD-ROM: диск DVD-ROM является высокоэффективным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видео- и других файлов высокой плотности. Для считывания данных в приводах DVD-ROM применяются лазерные устройства.

DVD-RW (+RW, -RW): перезаписываемый цифровой универсальный диск рассчитан на большое количество циклов записи и считывания.

E

escape: 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы).
2) Команда прерывания выполняемой в данный момент задачи.

I

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

K

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

M

MP3: стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.

O

OCR: оптическое распознавание символов (устройство чтения).
Технология или устройство, использующие лазерный луч для распознавания текста и ввода его в устройство хранения.

P

PC card: карта расширения, по размерам напоминающая кредитную карту. Она предназначена для расширения возможностей портативного компьютера. Устройства формата PC Card выполняют функции модемов, факс-модемов, жестких дисков, сетевых адаптеров, звуковых карт или адаптеров SCSI.

PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств. 32-разрядная шина, являющаяся стандартом в индустрии.

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

R

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

RJ45: гнездо для подключения к локальной сети.

S

S/P DIF: стандарт звукового цифрового интерфейса.

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

SIO: последовательный ввод-вывод. Электронная технология, используемая для последовательной передачи данных.

U

USB: универсальная последовательная шина. Последовательный интерфейс, обеспечивающий взаимодействие нескольких устройств, последовательно подключенных к единственному порту компьютера.

W

Wi-Fi: зарегистрированный товарный знак объединения Wi-Fi Alliance. Аббревиатура расшифровывается как Wireless Fidelity («Беспроводная надежность»). Этим термином обозначается прокол связи, предназначенный для выполнения соединения по Ethernet с помощью компонентов беспроводной связи.

A

адаптер: устройство, обеспечивающее совместимое соединение двух узлов. Например, внутренний адаптер дисплея компьютера получает информацию от программного обеспечения и преобразует ее в изображения на экране. Адаптер может принимать различные формы – от микропроцессора до простого соединительного разъема. Интеллектуальный адаптер (т.е. способный выполнять обработку) иногда также называется контроллером.

аналоговый сигнал: сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь является аналоговой.

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

асинхронный: без согласования по времени. В отношении компьютерной связи асинхронным называется метод передачи данных, не требующий наличия постоянного потока битов, передаваемых через регулярные интервалы.

Б

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

беспроводная сеть WAN: территориально-распределенная беспроводная вычислительная сеть.

беспроводная сеть: беспроводная локальная вычислительная сеть.

бит: образовано от “binary digit” (двоичное число) - базового элемента информации, обрабатываемой компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит составляют один байт. См. также байт.

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

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

буквенно-цифровые символы: клавиатурные символы, включающие буквы алфавита, цифры и другие символы, такие как знаки пунктуации и математические символы.

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

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

В

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

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

включить: разрешить использовать какую-либо функцию или устройство компьютера. *См. также отключить.*

вывод: результат выполнения компьютером операции. Термином «вывод», как правило, обозначаются данные:
1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на дисплее,
3) переданные через последовательный порт на внутренний модем или 4) сохраненные на магнитном носителе.

выполнить: распознать и выполнить команду.

Г

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

гигабайт (ГБ): единица объема данных, равная 1024 МБ.
См. также мегабайт.

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

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: устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства 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. Например, двоичное число 101 имеет значение 5. См. также ASCII.

двойной щелчок: быстрое двойное нажатие и отпускание основной кнопки указывающего устройства без его перемещения. В системе Windows это действие выполняется с помощью левой кнопки устройства, если не заявлено обратное.

диалоговое окно: окно, в котором пользователь вводит данные при настройке параметров системы или записи той или иной информации.

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

дискета: сменный диск для хранения данных, записываемых магнитной головкой.

дискковод: устройство, производящее произвольную выборку информации с диска и сохраняющее ее в памяти компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для выполнения этих задач такое устройство физически вращает диск с большой скоростью вблизи головки чтения-записи.

дисковый накопитель: предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные записываются на концентрических дорожках почти так же, как на музыкальной пластинке.

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

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

документация: набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация по компьютерной системе обычно включает в себя описание процедур и системных функций.

драйвер устройства: программа, которая позволяет компьютеру взаимодействовать с устройством.

драйвер: программа, являющаяся обычно частью операционной системы, управляющая определенным аппаратным устройством (часто периферийным, таким как принтер или мышь).

Е

емкость: количество данных, которое можно сохранить на магнитном (или другом) устройстве хранения данных, например, на дискете или жестком диске. Обычно выражается в килобайтах (КБ), где один килобайт = 1024 байтам, в мегабайтах (МБ), где один МБ = 1024 кбайт, и в гигабайтах (ГБ), где один ГБ = 1024 МБ.

Ж

жесткий диск: запоминающее устройство, состоящее из твердых дисков, на которые магнитным способом наносятся данные. Жесткие диски вмещают в себя намного больше информации, чем дискеты, и используются для долговременного хранения программ и данных. Первичный (или единственный) жесткий диск компьютера обычно устанавливается стационарно, однако в некоторых компьютерах имеются вторичные жесткие диски, которые являются съемными. По умолчанию жесткий диск называется диском С.

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

З

загружаемый диск: см. системный диск.

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

загрузочный диск: см. системный диск.

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

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

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

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

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

значок: небольшое изображение на экране или панели индикаторов. В Windows значками обозначаются объекты, с которыми можно производить те или иные действия.

И

инструкция: оператор или команда, описывающие выполнение определенной задачи.

интерфейс: 1) аппаратные и/или программные компоненты системы, служащие исключительно для соединения одной системы с другой или одного устройства с другим;.
2) обеспечение физического соединения одной системы с другой или одного устройства с другим для обмена информацией;
3) аппаратный и/или программный компонент (напр., клавиатура или меню), обеспечивающий взаимодействие пользователя с компьютером и программным обеспечением.

К

Карты SD/SDHC/SDXC: модули флэш-памяти, широко используемые в различных цифровых устройствах, таких как цифровые камеры и наладонные компьютеры.

- килобайт (КБ):** единица представления данных, равная 1024 байтам. См. также байт и мегабайт.
- клавиатура:** устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Каждой клавише соответствует ASCII-код и символ, обозначенный сверху на клавише.
- команды:** инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.
- компоненты:** элементы или части системы.
- компьютерная программа:** набор команд, написанных для компьютера для получения определенного результата.
- компьютерная система:** комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.
- контроллер:** встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).
- конфигурация:** набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для управления конфигурацией системы используется утилита HW Setup.
- координатно-указательное устройство:** любое устройство, например, устройство Touch Pad или мышь, позволяющее перемещать курсор по экрану.
- корпус:** каркас, содержащий компоненты компьютера.
- курсор:** небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.
- Кэш L1:** кэш-память первого уровня. Кэш-память, встроенная в процессор. Она предназначена для повышения скорости обработки данных. См. также кэш-память, кэш-память 2-го уровня.
- Кэш L2:** кэш-память, встроенная в материнскую плату. Она предназначена для повышения скорости обработки данных. Она медленнее, чем кэш-память первого уровня, но быстрее, чем основная память компьютера. См. также кэш-память, кэш-память 1-го уровня.
- кэш-память:** блок высокоскоростной памяти, в которой для обеспечения быстрого доступа дублируется часто используемая информация. Доступ к данным в кэш-памяти происходит намного быстрее, чем к данным, находящимся в основной памяти компьютера. См. также кэш-память 1-го уровня, кэш-память 2-го уровня.

Л

ЛВС: группа компьютеров или других устройств, рассредоточенных на сравнительно ограниченной территории и соединенных между собой каналом связи, позволяющим любому устройству взаимодействовать с другим устройством в составе данной сети.

М

материнская плата: см. системная плата.

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

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

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

меню: программный интерфейс, предоставляющий список параметров. Также называется окном.

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

микропроцессор: аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Называется также центральным процессором (ЦП), который является одним из главных компонентов компьютера.

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

модем: производное от «модулятор/демодулятор» - устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям, а затем преобразующее (демодулирующее) полученные модулированные данные обратно в цифровой формат.

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

Н

накладной цифровой сегмент клавиатуры: функция, позволяющая использовать определенные клавиши для цифрового ввода или управления курсором и смещением строки.

несистемный диск: диск, который нельзя использовать для запуска компьютера, поскольку он не содержит необходимых для загрузки компьютера данных. Сравните системный диск.

О

окно: часть экрана для вывода содержания отдельного документа, приложения или диалогового окна. Обычно так говорят об окнах операционной системы Microsoft Windows.

оперативная память (ОЗУ): энергозависимая память с возможностью записи и считывания. Энергозависимость означает, что при выключении питания компьютера находящиеся в ОЗУ данные будут потеряны. Этот тип памяти используется в качестве основной памяти компьютера. См. также память. Сравните - ПЗУ.

операционная система: совокупность программ, управляющая базовым функционированием компьютера. Функции операционной системы включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление приемом и передачей (ввод-вывод) данных из или в память и периферийные устройства.

отключить: запретить использовать какую-либо функцию или устройство компьютера. См. также *включить*.

П

память: как правило, системная память компьютера, в которой выполняются программы и временно хранятся и обрабатываются данные. Память может быть энергозависимой и хранить данные временно, как например ОЗУ, или энергонезависимой и хранить данные постоянно, как например ПЗУ. Основная память компьютера относится к типу ОЗУ. См. ОЗУ, ПЗУ.

папка: значок ОС Windows, обозначающий область для хранения файлов или других папок.

параллельные: процессы, происходящие одновременно. В передаче данных этот термин означает передачу более одного бита информации за единицу времени. В вашем компьютере интерфейсом параллельной передачи данных между компьютером и соответствующим устройством служит параллельный порт. Сравните последовательные

- пароль:** уникальная строка символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет различные уровни доступа по паролю, такие как «пользователь» или «супервизор».
- перезагрузка:** перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячей загрузкой» или «перезагрузкой»). *См. также загрузка.*
- переменный ток (AC):** электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.
- периферийное устройство:** любое устройство, например принтер или джойстик, подключенное к компьютеру и управляемое его ЦПУ.
- пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также называется «точка».
- плата:** печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, или чипы, выполняющие определенные функции управления или обеспечения дополнительных возможностей системы.
- порт i.LINK (IEEE1394):** порт быстрой передачи данных напрямую с внешних устройств (цифровых видеокамер и т. п.).
- 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.
- последовательные:** процессы, происходящие один за другим. В передаче данных этот термин означает передачу информации по одному биту через один канал. В компьютере интерфейсом последовательной передачи данных между компьютером и соответствующим устройством служит последовательный порт. Сравните параллельные.
- постоянное запоминающее устройство (ПЗУ):** энергонезависимая память; из этой памяти можно считывать данные, но записывать данные в эту память нельзя. Энергонезависимость означает, что помещенные в такую память данные остаются там независимо от того, включено ли питание компьютера. Этот тип памяти используется для хранения данных системы BIOS, необходимых для загрузки компьютера. *См. также BIOS, память.* Сравните - ОЗУ.
- привод жесткого диска (HDD):** электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. *См. также жесткий диск.*

приложение: класс программ, используемых для конкретных задач, таких как ведение учета, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста и игры.

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

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

программное обеспечение: набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Набор компьютерных программ, управляющих работой компьютерной системы. *См. также 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

разрешение: способ измерения четкости изображений, воспроизводимых принтером или отображаемых на экране. Для принтера разрешение выражается в точках на дюйм (dpi). Для экрана оно выражается количеством пикселей по горизонтали и вертикали.

режим: способ работы (например, режим выключения, режим сна или спящий режим).

резервная копия: копия файла, обычно на съемном диске, хранящаяся на случай утери или повреждения оригинального файла.

С

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

сеть: несколько компьютеров и взаимодействующих с ними устройств, подключенных к средствам связи. Сеть позволяет совместно использовать данные и периферийные устройства, например, принтеры, и обмениваться электронной почтой.

символ: буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также синоним байта.

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

системный диск: дискета с файлами операционной системы, необходимыми для запуска компьютера. Любую дискету можно отформатировать как системный диск. Системный диск также называют загрузочным диском. Сравните: несистемный диск.

совместимость: 1) способность одного компьютера принимать к обработке данные с другого компьютера, обрабатывая их таким же образом, как и этот другой компьютер, без внесения изменений как в сами данные, так и в носитель, который используется для их переноса;

2) способность одного устройства подключаться или устанавливать связь с другой системой или компонентом.

стереть: См. *удалить*.

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

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.

У

удалить: очистить данные с диска или другого устройства хранения данных. Синоним слова «стереть».

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

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

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

утилита HW Setup: утилита, разработанная компанией TOSHIBA для настройки параметров различных компонентов аппаратного обеспечения.

Ф

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

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

флэш-память: энергонезависимая память с возможностью записи и считывания. Информация в флэш-памяти сохраняется независимо от питания компьютера. Этот тип памяти используется для хранения данных об отпечатках пальцев. См. также память. Сравните: RAM и ROM.

форматирование: процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование приводит структуру диска к виду, необходимому операционной системе для записи 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

шина: интерфейс передачи сигналов, данных или электропитания.

Щ

щелчок: нажатие и отпускание основной кнопки указывающего устройства без его перемещения. В системе Windows это действие выполняется с помощью левой кнопки устройства, если не заявлено обратное. См. также двойной щелчок.

Э

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка. Вакуумная трубка, в которой лучи проецируются на люминесцентный 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, обладающая возможностью постоянного хранения данных. При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

эхо-повтор: возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может выводиться на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ-монитор (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ-монитора.

Алфавитный указатель

В

- Bluetooth, 3-9, 4-40
 - Стек Bluetooth Toshiba для Windows, 3-17
- Boot Priority (Приоритет загрузки), 7-3

Е

- ExpressCard, 3-21

F

- FN + 1 (уменьшение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-4
- FN + 2 (увеличение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-4
- FN + ESC (отключение звука), 5-3
- FN + F1 (блокировка компьютера), 5-3
- FN + F2 (режим электропитания), 5-3
- FN + F3 (режим сна), 5-3
- FN + F4 (режим гибернации), 5-3
- FN + F5 (выбор дисплея), 5-3
- FN + F6 (снижение яркости), 5-4
- FN + F7 (повышение яркости), 5-4
- FN + F8 (беспроводная связь), 5-4
- FN + F9 (устройство Touch Pad), 5-4
- FN + пробел (масштабирование), 5-4

K

- Keyboard (Клавиатура), 5-1

L

- LAN (ЛВС), 4-42

M

- Memory Stick, 3-23

T

- TOSHIBA Service Station, 3-20

X

- xD picture card, 3-23

A

- Адаптер для подключения к локальной сети
 - неполадки, 8-24
- Адаптер переменного тока, 3-3
 - дополнительный, 3-42
 - подключение, 1-4

Б

- Батарейный источник питания, 3-3
 - дополнительный, 6-1
 - замена, 6-10
- Батарея
 - батарея системных часов реального времени, 3-3, 6-4
 - зарядка, 6-5
 - индикатор, 2-11, 6-2
 - проверка емкости заряда, 6-7
 - продление срока службы, 6-9
 - режим экономии заряда, 3-11
 - типы, 6-3
- Беспроводная ЛВС, 3-9, 4-39
- Беспроводная связь, 4-38
 - индикатор, 2-12, 4-41
- Бланк регистрации в корпорации TOSHIBA факта похищения компьютера, H-2

В

Веб-камера, 2-9, 3-9, 4-4
Вентиляционные отверстия, 2-4
Видеопамять, 3-2
Видеорежим, В-1
Внешний монитор, 3-33
 неполадки, 8-23

Г

Горячие клавиши, 3-10
 беспроводная связь, 5-4
«Горячие» клавиши
 блокировка компьютера, 5-3
 выбор дисплея, 5-3
 масштабирование, 5-4
 отключение звука, 5-3
 повышение яркости, 5-4
 режим гибернации, 5-3
 режим сна, 5-3
 режим электропитания, 5-3
 снижение яркости, 5-4
 устройство Touch Pad, 5-4
 утилита TOSHIBA Zooming
 (увеличение), 5-4, 5-5
 утилита TOSHIBA Zooming
 (уменьшение размера), 5-4
Графический контроллер, 3-5

Д

Двойное координатно-указательное
устройство
 Touch Pad, 2-10
 кнопки управления устройства
 Touch Pad, 2-10, 4-1
Диски-реаниматоры, 1-16
Дисплей, 3-4
 автоматическое отключение
 питания, 3-10
 контроллер, В-1
 открывание, 1-6
 повышение яркости, 5-4
 снижение яркости, 5-4
 шарнирные крепления, 2-9
 экран, 2-9

Ж

Жесткий диск, 3-3
 автоматическое отключение
 питания, 3-10
Жесткий диск-реаниматор, 1-14, 1-17

З

Замок, 3-41
Защита жесткого диска, 4-45
Защита жесткого диска TOSHIBA, 3-12
Защита паролями
 неполадки, 8-8
Звуковая система
 гнездо для подключения головных
 телефонов, 2-2
 гнездо для подключения
 микрофона, 2-3
 громкоговорители, 2-10
 микрофон, 2-9
 неполадки, 8-22

И

Индикатор жесткого диска/привода
оптических дисков, 2-11
Индикатор питания от источника
постоянного тока, 2-11, 6-3
Индикатор разъема Bridge media, 2-11
Индикаторы, 2-11

К

Карта Memory Stick
 неполадки, 8-14
Карта MultiMediaCard
 неполадки, 8-15
Карта xD picture card
 неполадки, 8-14
Карта памяти MultiMediaCard, 3-23
Карта памяти SD/SDHC/SDXC
 извлечение, 3-27
 установка, 3-26
Карты памяти SD/SDHC/SDXC
 замечания, 3-24
 форматирование, 3-24
Карты памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/
microSD
 неполадки, 8-13

Клавиатура

- алфавитно-цифровые клавиши, 5-1
- «горячие клавиши», 5-3
- «залипающая» клавиша FN, 5-5
- имитация клавиш расширенной клавиатуры, 5-2
- неполадки, 8-8
- специальные клавиши Windows, 5-5
- функциональные клавиши F1- F12, 5-2

Кнопка есо, 3-10

Комплект флоппи-дисков с интерфейсом USB, 3-39

Контрольный перечень оборудования, 1-1

Л

ЛВС, 3-9

Локальная сеть

- отключение, 4-44
- подключение, 4-43
- типы кабеля, 4-42

М

Модуль Bluetooth

- неполадки, 8-25

Модуль памяти

- удаление, 3-31
- установка, 3-29

Модуль подключения к беспроводной

локальной сети

- неполадки, 8-24

Н

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree, 3-17

Неисправности

- проверка оборудования и компонентов системы, 8-4

Неполадки

- адаптер для подключения к локальной сети, 8-24
- анализ неисправности, 8-2
- батарея, 8-6
- внешний монитор, 8-23
- встроенный дисплей, 8-9
- двойное координатно-указательное устройство, 8-17

дополнительный модуль памяти, 8-21

жесткий диск, 8-10

защита паролями, 8-8

звуковая система, 8-22

карта MultiMediaCard, 8-15

карта xD picture card, 8-14

карты Memory Stick, 8-14

карты памяти SD/SDHC, miniSD/ microSD, 8-13

клавиатура, 8-8

координатно-указательное

устройство, 8-15

модуль Bluetooth, 8-25

модуль подключения к

беспроводной локальной сети, 8-24

мышь с интерфейсом USB, 8-17

начальная загрузка системы, 8-4

носитель-реаниматор, 8-26

отключение питания из-за

перегрева, 8-5

питание, 8-5

питание от сети, 8-6

привод DVD Super Multi, 8-11

самотестирование, 8-4

техническая поддержка корпорации TOSHIBA, 8-26

устройство eSATA, 8-20

устройство Touch Pad, 8-15

устройство USB, 8-18

флоппи-дисковод с интерфейсом USB, 8-13

часы реального времени, 8-8

П

Пакет дополнительных средств TOSHIBA, 3-14

Память, 3-1

дополнительная, 3-42

неполадки, 8-21

Пароль

включение питания, 3-11

пользователя, 6-12

Перезапуск компьютера, 1-13

Перемещение компьютера, 4-44

Питание

- автоматическое завершение работы системы, 6-14
- включение, 1-7
- включение/выключение при открытой/закрытой панели дисплея, 3-11, 6-13
- выключение, 1-8
- индикаторы, 6-2
- режим гибернации, 1-12
- режим завершения работы (перезагрузки), 1-8
- состояние источников, 6-1
- спящий режим, 1-9

Привод DVD Super Multi
использование, 4-10
неполадки, 8-11

Программа TOSHIBA Disc Creator, 3-18,
4-21

Программируемые клавиши
расширенная клавиатура, 5-2

Процессор, 3-1

Р

Разъем Bridge Media, 2-2, 3-23
применение, 3-23

Рассеивание тепла, 4-51

Режим гибернации, 3-13

Режим сна
автоматический переход системы,
3-10

Репликатор портов TOSHIBA Express,
3-42

С

Символы ASCII, 5-5

Список документации, 1-1

Спящий режим
перевод, 1-9

У

Устройства формата ExpressCard
удаление, 3-22
установка, 3-21

Устройства формата Memory Stick
удаление, 3-27
установка, 3-26

Устройства формата MultiMediaCard
удаление, 3-27
установка, 3-26

Устройства формата xD picture card
удаление, 3-27
установка, 3-26

Устройство eSATA, 3-40
комбинированный порт eSATA/USB,
2-5
неполадки, 8-20

Устройство USB
неполадки, 8-18

Утилита HW Setup
SATA, 7-8
вкладка Boot Priority, 7-3
вкладка CPU («Центральный
процессор»), 7-5
вкладка Display, 7-2
вкладка General (Общие
параметры), 7-2
вкладка Keyboard («Клавиатура»),
7-5
вкладка LAN (Локальная сеть), 7-6
вкладка USB, 7-7
запуск, 7-1
окно, 7-1

Утилита TOSHIBA Assist, 3-17

Утилита TOSHIBA DVD-RAM, 3-18

Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert, 3-19

Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool,
3-15

Утилита TOSHIBA Zooming, 3-15

Уход за дискетами, 4-33

Уход за носителями, 4-32

дискеты, 4-33

диски CD/DVD/BD, 4-32

уход за картами памяти, 3-25

уход за картами флэш-памяти, 3-25

Ф

Флоппи-дискетовод с интерфейсом USB
неполадки, 8-13

Функциональные клавиши, 5-2

Ч

Чистка компьютера, 4-44