

Руководство пользователя

Серия Satellite P750/P755

Содержание

Предисловие

Меры предосторожности общего характера

Глава 1 С чего начать

Контрольный перечень оборудования	1-1
С чего начать	1-3
Утилита System Recovery Options	1-14
Утилита System Recovery Options	1-15

Глава 2 Путеводитель

Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-2
Вид справа	2-4
Вид сзади	2-6
Вид снизу	2-7
Вид спереди с открытым дисплеем	2-9
Кнопки функций	2-13
Индикаторы	2-15
Приводы оптических дисков	2-18
Пульт дистанционного управления	2-19
Использование пульта дистанционного управления	2-23
Установка/замена батарей	2-25
Адаптер переменного тока	2-26
NVIDIA® 3D VISION™	2-27

Глава 3 Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства

Аппаратные средства	3-1
Особые функции	3-10
Пакет дополнительных средств TOSHIBA	3-13
Утилиты и приложения	3-15
Дополнительные устройства	3-23
Гнездо накопителя	3-23
Дополнительные приспособления	3-42

Глава 4 Изучаем основы

Использование устройства Touch Pad	4-1
Использование датчика отпечатков пальцев	4-2
Веб-камера	4-12
Использование программы TOSHIBA Face Recognition	4-13
Использование привода оптических дисков	4-17
Запись диска с помощью привода оптических дисков	4-21
Использование программы WinDVD BD for TOSHIBA	4-38
Телевизионный приемник	4-42
Звуковая система	4-44
Realtek HD Audio Manager	4-45
Беспроводная связь	4-48
Модуль подключения к локальной сети	4-52
Уход за компьютером	4-55
Использование функции защиты жесткого диска	4-56
Использование утилиты TOSHIBA Sleep	4-59
Рассеивание тепла	4-63

Глава 5 Клавиатура

Функциональные клавиши F1-F9	5-1
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN	5-2
Горячие клавиши	5-2
Специальные клавиши Windows	5-4
Ввод символов ASCII	5-4

Глава 6 Питание и режимы его включения

Питание условия	6-2
Контроль за состоянием источников питания	6-4
Батарея	6-5
Утилита TOSHIBA Password	6-14
Режимы выключения компьютера	6-15
Включение/выключение питания при открывании/закрывании панели дисплея	6-16
Автоматический переход в спящий режим/режим гибернации	6-16

Глава 7 Утилита HW Setup

Запуск утилиты HW Setup	7-1
Утилита HW Setup окно	7-1

Глава 8 Возможные проблемы и способы их решения

Порядок решения проблем	8-1
Проверка оборудования и системы	8-4
Техническая поддержка TOSHIBA	8-25

<i>Приложение А</i>	Технические характеристики	
	Физические параметры	A-1
	Требования к окружающей среде	A-1
	Разводка контактов порта для подключения внешнего монитора RGB.	A-2
<i>Приложение В</i>	Контроллер дисплея и видеорежим	
	Контроллер дисплея	B-1
	Видеорежим.	B-1
<i>Приложение С</i>	Информация о беспроводных устройствах	
	Взаимодействие модуля подключения к беспроводной локальной сети	C-1
	Взаимодействие устройств с помощью беспроводной технологии Bluetooth	C-1
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ о беспроводных устройствах	C-2
	Беспроводные устройства и здоровье	C-2
	Информация о соответствии нормативным требованиям в области радиосвязи.	C-3
	Разрешение на эксплуатацию устройства	C-9
	Утверждение беспроводных устройств	C-10
<i>Приложение D</i>	Шнур питания от сети переменного тока и соединительные разъемы	
	Сертифицирующие ведомства.	D-1
<i>Приложение E</i>	Утилита TOSHIBA PC Health Monitor	
	Запуск утилиты TOSHIBA PC Health Monitor	E-2
<i>Приложение F</i>	Правовые замечания	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный указатель	

Авторские права

© 2011 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.

Издание первое, март 2011 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 вашего компьютера 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

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

Обозначение AMD, логотип AMD со стрелкой, обозначения PowerPlay, Vari-Bright, в том числе в различных их сочетаниях, являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices.

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

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 TouchPad является товарным знаком компании Synaptics

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.

Обозначение ExpressCard является товарным знаком PCMCIA.

Обозначения WinDVD и Corel Digital Studio являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Corel.

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

Labelflash является товарным знаком корпорации YAMAHA CORPORATION.

Обозначение HDMI, логотип HDMI и обозначение High-Definition Multimedia Interface являются зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.

Словесное обозначение и логотипы Bluetooth принадлежат компании Bluetooth SIG и используются корпорацией TOSHIBA по лицензии.

Обозначение Realtek является зарегистрированным товарным знаком корпорации Realtek Semiconductor.

Обозначение Atheros является зарегистрированным товарным знаком компании Atheros Communication, Inc.

Обозначение Broadcom является зарегистрированным товарным знаком корпорации Broadcom.

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

Информация Федеральной комиссии по связи

Уведомление Федеральной комиссии по связи «Информация из Декларации соответствия»

Данное оборудование было испытано на соответствие ограничениям, распространяющимся на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи, и признано соответствующим этим ограничениям. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и излучает высокочастотные волны и при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. При этом нет никаких гарантий, что помехи не возникнут в том или ином отдельно взятом месте установки. Если данное оборудование будет создавать недопустимые помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить посредством выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи поочередным принятием перечисленных ниже мер:

- измените ориентацию принимающей антенны или переместите антенну в другое место;
- увеличьте расстояние между оборудованием и приемником;
- подключите оборудование и приемник к розеткам разных цепей электропитания;
- обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио-/телевизионному оборудованию.



К данному аппарату можно подключать только периферийные устройства, соответствующие ограничениям Федеральной комиссии по связи для устройств класса В. Подключение периферийных устройств, не соответствующих данным ограничениям, или устройств, не рекомендованных корпорацией TOSHIBA, может привести к появлению помех приему радио- и телевизионного сигнала. Для выполнения соединений между внешними устройствами и портом для подключения внешнего монитора RGB, портами универсальной последовательной шины (USB 2.0/3.0) и гнездом для подключения микрофона компьютера необходимо использовать экранированные кабели. Внесение в конструкцию настоящего оборудования изменений и модификаций, явно не утвержденных корпорацией TOSHIBA или уполномоченными ею третьими лицами, может стать причиной лишения пользователя права эксплуатировать данное оборудование.

Условия Федеральной комиссии по связи

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Эксплуатация данного оборудования подпадает под действие следующих условий:

1. Устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно безопасно воспринимать принимаемые помехи, в том числе и те, которые могут вызывать сбои в его работе.

Заявление о соответствии требованиям стандартов ЕС



Согласно соответствующим европейским директивам, данное изделие снабжено маркировкой CE. 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 CE

Согласно соответствующим европейским директивам (Директиве 2004/108/EC об электромагнитной совместимости для портативного компьютера и его принадлежностей, включая адаптер переменного тока, Директиве 1999/5/EC о технических требованиях к оконечному радио- и телекоммуникационному оборудованию для встроенных устройств связи и Директиве 2006/95/EC об оборудовании низкого напряжения для адаптера переменного тока), данное изделие снабжено маркировкой CE. Кроме того, изделие соответствует директиве об экологичном проектировании 2009/125/EC (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 и использовать только те дополнительные компоненты, которые снабжены маркировкой CE.
- 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 никакой ответственности за последствия использования данного изделия в отличных от упомянутых здесь условиях.

Использование 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 ЕЕЕ: 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.

Информация VCCI для устройств класса В

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI—B

Уведомление о видеостандарте

НАСТОЯЩИЙ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРУЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ ПОРТФЕЛЬНОЙ ПАТЕНТНОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА AVC, VC-1 И ВИДЕО MPEG-4 ДЛЯ ЛИЧНОГО НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ В ЦЕЛЯХ (i) КОДИРОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУПОМЯНУТЫМИ СТАНДАРТАМИ («ВИДЕО») И/ИЛИ (ii) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ В ФОРМАТАХ AVC, VC-1 И MPEG-4, КОТОРЫЕ БЫЛИ ЗАКОДИРОВАНЫ ПОТРЕБИТЕЛЕМ В РАМКАХ ЛИЧНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И/ИЛИ ПОЛУЧЕНЫ ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ, ИМЕЮЩЕГО ЛИЦЕНЗИЮ MPEG LA НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТАКИХ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ. НИ ЯВНАЯ, НИ ПОДРАЗУМЕВАЕМАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ЛЮБОЕ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВКЛЮЧАЯ ИНФОРМАЦИЮ, СВЯЗАННУЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РЕКЛАМНЫХ, ВНУТРЕННИХ И КОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ, А ТАКЖЕ С ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ, МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НА [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

Сведения, обусловленные требованиями законодательства Канады (только для Канады)

Данный цифровой аппарат не превышает ограничений класса В на радиопомехи, создаваемые цифровой аппаратурой, согласно Техническим нормам по радиопомехам, утвержденным Канадским управлением связи.

Обратите внимание, что, в соответствии с техническими нормами, утвержденными Канадским управлением связи (DOC), внесение в данное оборудование любых изменений или модификаций без недвусмысленно выраженного согласия корпорации TOSHIBA может повлечь за собой лишение пользователя права на его эксплуатацию.

Данный цифровой аппарат класса В полностью отвечает требованиям принятых в Канаде технических норм в отношении оборудования, создающего помехи.

Cet appareil numerique de la class B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

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 в ответственную муниципальную службу 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/EC), 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 в ответственную муниципальную службу или в торговую точку, в которой было приобретено данное изделие.

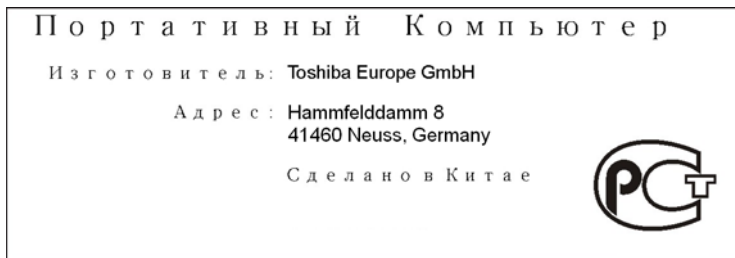


Присутствие или отсутствие приведенных здесь символов зависит от страны и региона приобретения изделия.

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.

ГОСТ



Меры предосторожности при обращении с приводом оптических дисков



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

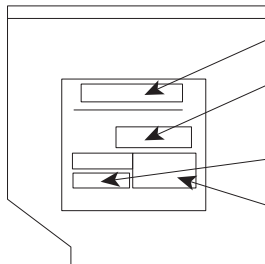


- В моделях с приводом оптических дисков применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации данного изделия внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для использования в будущем в качестве справочника. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный 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.

TOSHIBA Samsung Storage Technology

■ DVD Super Multi TS-L633F/TS-L633W

Location of the required label



DATE OF MANUFACTURED

PRODUCT IS CERTIFIED BY THE MANUFACTURER TO COMPLY WITH DHHS RULE 21 CFR CHAPTER 1, SUBCHAPTER J, APPLICABLE AT THE DATE OF MANUFACTURE.

MANUFACTURED:

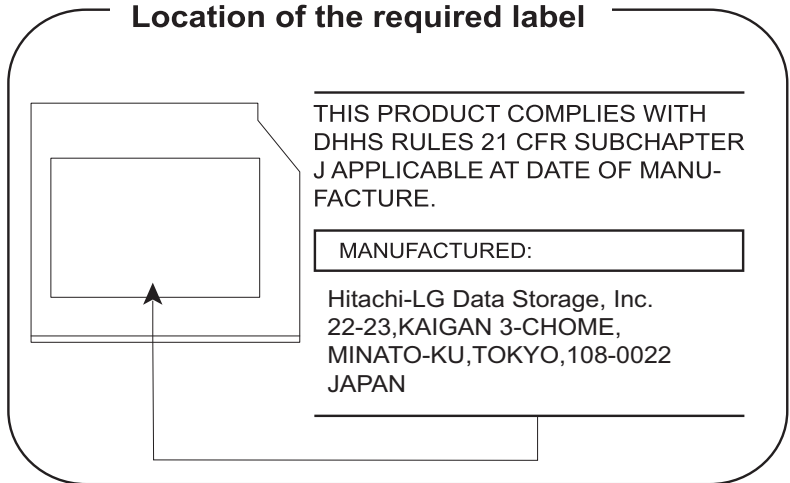
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
14F Digital Empire II, 486 Sin-dong, Youngtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-Do, Korea, 443-734

LASER CAUTION

HITACHI-LG Data Storage, Inc.

- **BD-Combo CT31F**
- **BD-Writer BT11F**

Location of the required label



Меры предосторожности

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.

Предисловие

Поздравляем с приобретением данного компьютера! 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 о том, как подготовить компьютер к работе и приступить к его эксплуатации. Здесь также представлена подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и решении проблем.

Если это ваш первый компьютер или вы никогда не пользовались портативными компьютерами, сначала прочтите главы 1, *С чего начать*, и 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*, чтобы ознакомиться с функциями, компонентами и принадлежностями компьютера. После этого ознакомьтесь с поэтапными 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 подключить 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, 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.

Отображение



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:



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



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 оборудования.

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 данном руководстве термин «жесткий диск» употребляется также по отношению 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.

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.

Защитное заземление

Оборудование, подключенное к системе защитного заземления здания через электрическую сеть или через другое оборудование с подключением к защитному заземлению и к системе кабельного телевидения посредством коаксиального кабеля, может при некоторых обстоятельствах представлять угрозу пожара, поэтому подключение к системе кабельного телевидения должно быть выполнено через устройство, обеспечивающее электрическую изоляцию ниже определенного частотного диапазона (гальванический изолятор, см. EN 60728-11).

Руководство по безопасной и удобной работе

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

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 P750/P755
- Адаптер переменного тока со шнуром питания (2-контактная или 3-контактная вилка)
- Батарейный источник питания (предустанавливается на некоторые компьютеры)
- Пульт дистанционного управления (входит в комплект поставки некоторых моделей)
- Комплект NVIDIA® 3D VISION™ (поставляется с некоторыми моделями)

Документация

- Краткое руководство по компьютеру серии Satellite P750/P755
- Руководство по безопасной и удобной работе
- 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
- Утилита TOSHIBA HW Setup
- Утилита TOSHIBA Recovery Media Creator
- Видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER
- Программа Corel Digital Studio for TOSHIBA
- Программа WinDVD BD for TOSHIBA
- Подключаемый модуль TOSHIBA Resolution+ для проигрывателя Windows Media
- 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
- Утилита TOSHIBA Fingerprint
- Электронное руководство



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

С чего начать



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом [Первое включение компьютера](#).*
- *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
- Открывание дисплея
- Включение питания
- Первое включение компьютера
- Выключение питания
- Перезапуск компьютера
- Утилита System Recovery Options
- Создание носителя-реаниматора
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с жесткого диска-реаниматора
- Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных носителей-реаниматоров



- *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 встроенном 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 устройства, потому что аккумуляторные батареи следует зарядить, прежде чем устройство сможет работать от батарей.

Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Сведения по использованию адаптера переменного тока для зарядки батареи приведены в главе 6, *Питание и режимы 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.*
- *Запрещается подключать 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 электрической 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. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.

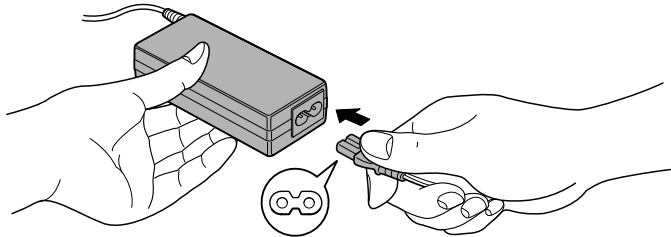


Рисунок 1-1 Подключение шнура питания (с 2-контактным штекером) к адаптеру переменного тока

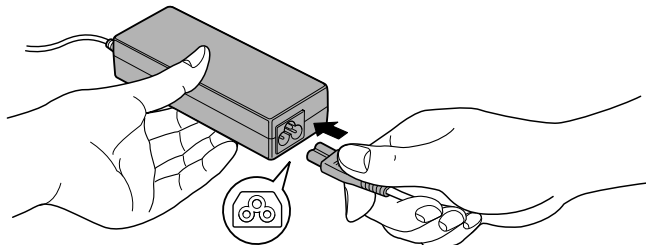
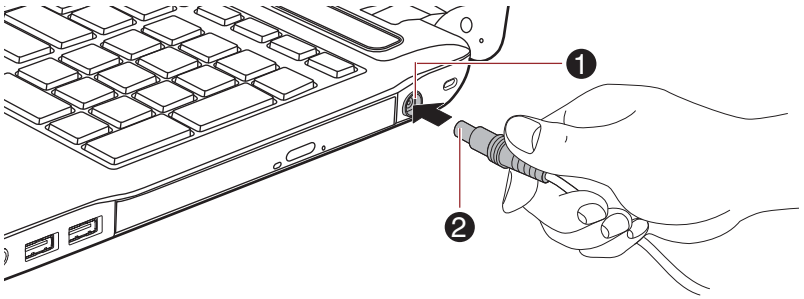


Рисунок 1-2 Подключение шнура питания (с 3-контактным штекером) к адаптеру переменного тока



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.



1. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В
2. Штекер вывода адаптера переменного тока

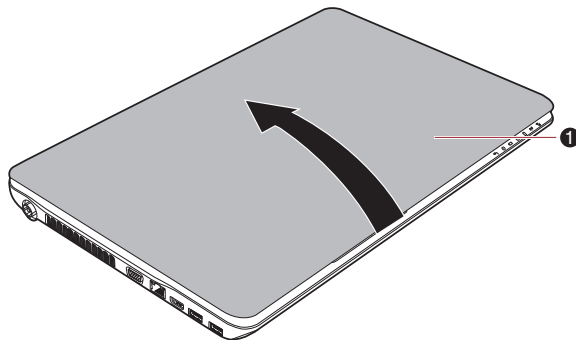
Рисунок 1-3 Подключение штекера вывода адаптера переменного тока к компьютеру

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.



1. Панель дисплея

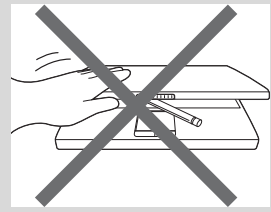
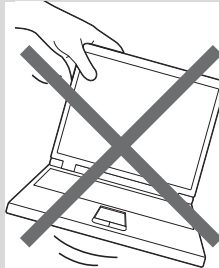
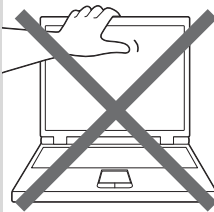
Рисунок 1-4 Открытие панели дисплея



Соблюдайте осторожность, 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 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).*



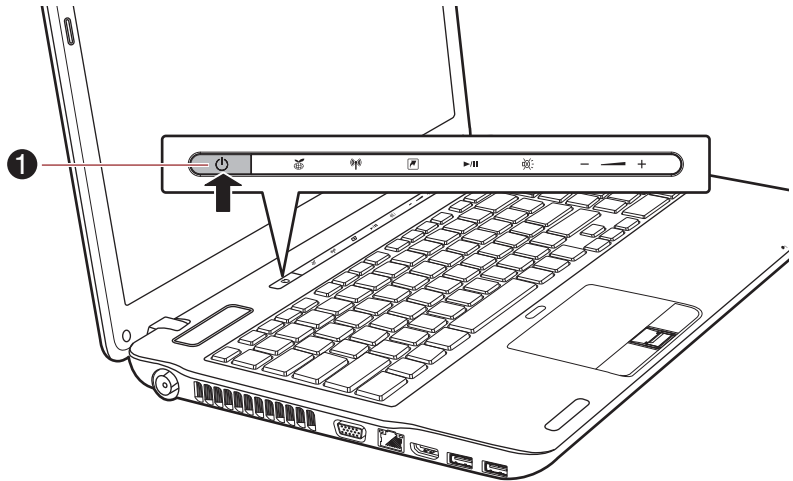
Включение питания

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



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

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



1. Кнопка питания

Рисунок 1-5 Включение питания

Первое включение компьютера

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 завершенной 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 диск или дискету из привода, убедитесь в полном отсутствии обращения к ним компьютера.



- Убедитесь в том, что индикатор жесткого диска/привода оптических дисков погас. Если выключить питание во время обращения к диску (накопителю), это может привести к потере данных или повредить диск.
- Ни в коем случае не выключайте питание 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 потребуется 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 спящий режим 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 спящий режим 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 горячей клавиши **F N + 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.

Перезагрузить компьютер можно тремя способами:

- Нажав кнопку **Пуск (Start)**, наведите курсор на значок со стрелкой (), 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

Для работы утилиты восстановления системы System Recovery Options на жестком диске отведен скрытый раздел.

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

Утилита System Recovery Options

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

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

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

Ниже описан порядок действий. Следуйте указаниям на экране.

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



Более подробную информацию об архивировании системы (в том числе о функции создания резервного образа системы) см. в руководстве по операционной системе Windows®.

Утилита System Recovery Options

Для работы утилиты восстановления системы System Recovery Options на жестком диске отведен скрытый раздел.

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



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 имеются инструментальные средства для устранения проблем с загрузкой, проведения диагностики и восстановления системы.

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

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

Ниже описан порядок действий. Следуйте указаниям на экране.

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

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 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. Выберите любой чистый 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 приложение в меню **Пуск (Start)**.
6. После запуска Recovery Media Creator выберите тип носителя и название, которое желаете копировать, затем нажмите кнопку **Создать (Create)**.

Если привод оптических дисков способен записывать данные только на диски CD, выберите CD в качестве значения параметра «Комплект дисков» (Disc Set) в приложении Recovery Media Creator. В противном случае, если привод оптических дисков способен записывать данные и на диски CD, и на диски DVD, выберите желаемый тип создаваемого носителя.

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 на панель отключения звука (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 потеряны.

1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер и после появления экрана TOSHIBA несколько раз подряд нажмите клавишу F8.
3. На экране появится меню «Дополнительные параметры загрузки» (Advanced Boot Options). С помощью клавиш управления курсором выберите пункт «Восстановление компьютера» (Repair Your Computer) и нажмите ENTER.

4. Выберите предпочитаемую раскладку клавиатуры и нажмите кнопку «Далее» (Next).
5. Чтобы получить доступ к процессу восстановления, войдите в систему в качестве пользователя, обладающего достаточными полномочиями.
6. На экране утилиты System Recovery Options щелкните «Восстановление с жесткого диска TOSHIBA» (TOSHIBA HDD Recovery).
7. Следуйте выводимым на экран указаниям диалога «Восстановление с жесткого диска TOSHIBA» (TOSHIBA HDD Recovery). Компьютер будет восстановлен до заводского состояния.



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

Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров.

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



*Если звук был отключен нажатием клавиш **FN + ESC**, включите его, прежде чем приступать 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 потеряны.

1. Загрузите диск-реаниматор в привод оптических дисков и выключите питание компьютера.
2. Удерживая нажатой кнопку **F12** на клавиатуре, включите компьютер. Когда появится надпись TOSHIBA Leading Innovation>>>, отпустите кнопку **F12**.
3. С помощью клавиш управления курсором со стрелками, направленным вверх и вниз, выберите в меню значок CD-ROM. Подробнее см. раздел [Загрузка \(Boot Setting\)](#) главы 7, [Утилита HW Setup](#).
4. Выполните указания, которые будут выводиться в появившемся на экране меню.

Заказ дисков-реаниматоров в компании 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> в Интернете.
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 приступать к работе на компьютере.

Правовые замечания (неиспользуемые значки)

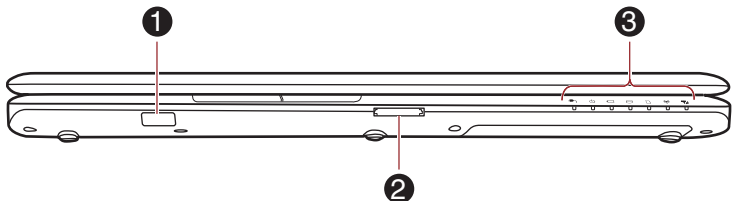
Более подробную информацию о неиспользуемых значках см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.



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.



1. Окошко инфракрасного приемника* 3. Системные индикаторы
2. Гнездо накопителя

* 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.



Гнездо накопителя

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



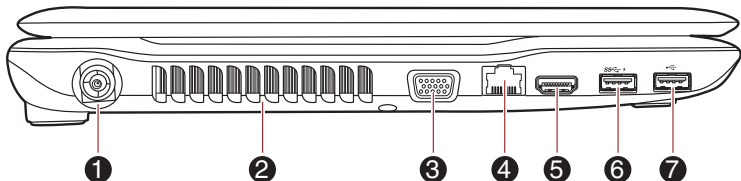
Держите подальше от гнезда накопителя такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки и скрепки для бумаг. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.

Системные индикаторы

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

Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



- | | |
|--|---|
| 1. Гнездо телевизионного приемника* | 5. Порт выхода HDMI |
| 2. Вентиляционные отверстия | 6. Порт универсальной последовательной шины (USB 3.0) |
| 3. Порт внешнего монитора RGB | 7. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0) |
| 4. Гнездо для подключения к локальной сети | |

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

Рисунок 2-2 Левая сторона компьютера



Гнездо телевизионного приемника

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

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия помогают избежать перегрева процессора.



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 RGB

Данный аналоговый порт стандарта VGA имеет 15 контактов.

Информацию о разводке контактов порта для подключения внешнего монитора RGB см. в Приложении А.

Этот порт позволяет подключить внешний монитор RGB к компьютеру.



Гнездо для подключения к локальной сети

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Адаптер имеет встроенные средства поддержки следующих стандартов: Ethernet LAN (10 мегабит в секунду, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-TX) и Gigabit Ethernet LAN (1000 мегабит в секунду, 1000BASE-T). Подробнее см. главу 4 [Изуcaем 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 А. Кабель стандарта HDMI служит для передачи видео- и аудиосигналов. Помимо этого, он может обеспечивать передачу и прием управляющих сигналов.



Порт универсальной последовательной шины (USB 3.0)

С левой стороны компьютера находится один порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 3.0.

Порты, помеченные значком , поддерживают функцию [Функция Sleep and Charge](#).



Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С левой стороны компьютера находится один порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 2.0.



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

Порт USB 2.0 соответствует стандарту USB 2.0 и не совместим с устройствами USB 3.0.

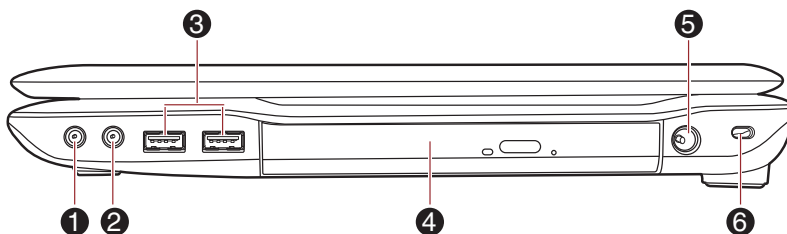
Порт USB 3.0 соответствует стандарту USB 3.0 и обратно совместим со стандартом USB 2.0.



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.

Вид справа

На следующей иллюстрации показан вид компьютера справа.



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

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-3 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 можно адаптером переменного тока только 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 сзади

На следующей иллюстрации показан вид компьютера сзади.

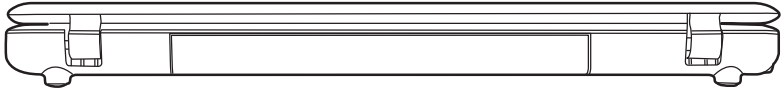
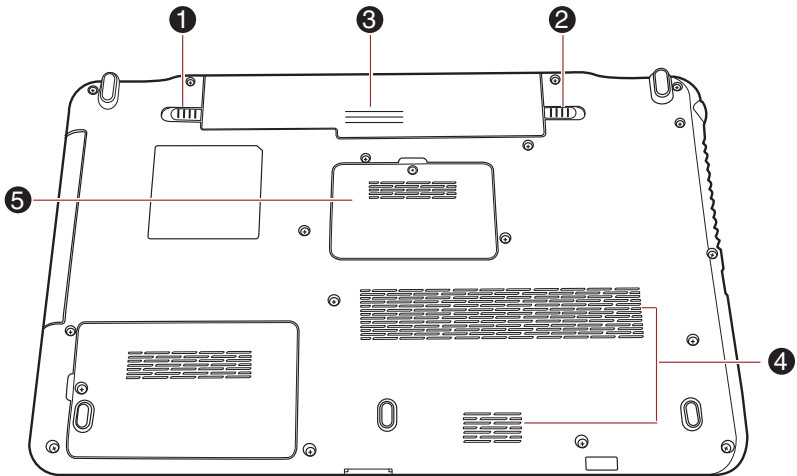


Рисунок 2-4 Вид компьютера сзади

Вид снизу

На следующей иллюстрации показан вид компьютера снизу. Во избежание повреждений переворачивать компьютер можно только с закрытым дисплеем.



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

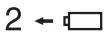
Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-5 Вид компьютера снизу



Замок батареи

Чтобы высвободить, а затем снять батарейный источник питания, сдвиньте замок в открытое положение.



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](#).

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](#).

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия помогают избежать перегрева процессора.



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

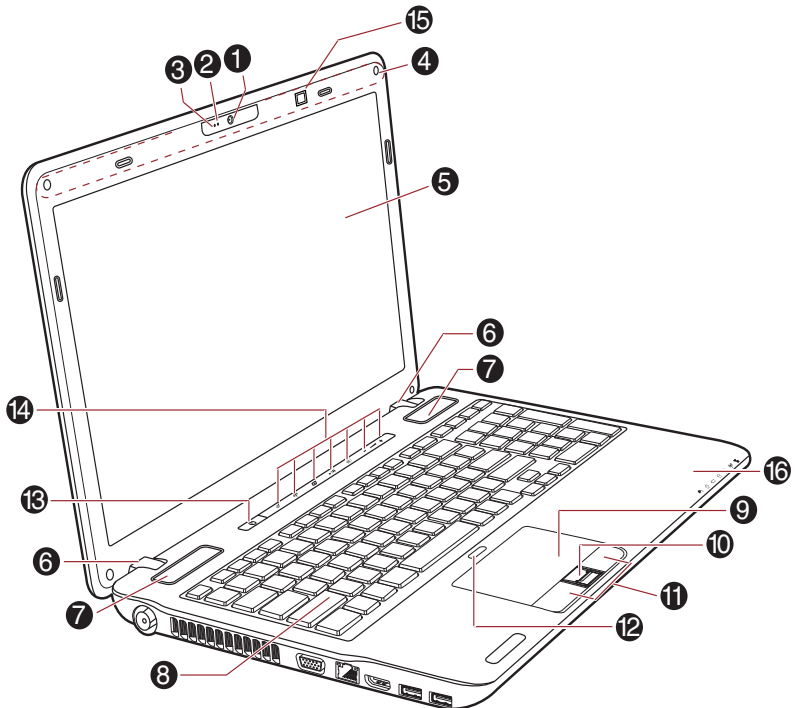
**Разъем для установки модуля памяти**

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. Датчик отпечатков пальцев* |
| 3. Микрофон* | 11. Кнопки управления устройства Touch Pad |
| 4. Антенны для подключения к беспроводной локальной сети, территориально распределенной сети (не показаны)* | 12. Кнопка включения/выключения устройства Touch Pad |
| 5. Экран дисплея | 13. Кнопка питания |
| 6. Шарнирное крепление дисплея | 14. Кнопки функций |
| 7. Громкоговорители | 15. Инфракрасный передатчик 3D Vision* |
| 8. Клавиатура | 16. Сенсорный выключатель ЖКД (не виден) |

* имеется в некоторых моделях.

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Рисунок 2-6 Вид компьютера спереди с открытой панелью дисплея

Веб-камера	Веб-камера служит для видео- или фотосъемки с записью снятого материала на компьютер. Веб-камерой можно пользоваться для проведения видеоконференции с применением коммуникационной программы, например, Windows Live Messenger. Снабдить снятые видео- и фотоматериалы спецэффектами можно с помощью программного обеспечения TOSHIBA Web Camera Application. С помощью специальных программ снятые видеоматериалы можно передавать по сети или использовать в видеоконференциях через Интернет. Веб-камерой оснащаются некоторые модели. См. раздел Веб-камера главы 4 Изучаем основы.
Индикатор веб-камеры	Этот индикатор светится о время работы веб-камеры.
Микрофон	Встроенный микрофон служит для записи звука с помощью прикладных программ - подробнее см. раздел Звуковая система главы 4 Изучаем основы . Микрофоном оснащаются некоторые модели.
Антенны для подключения к беспроводной локальной сети	Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной локальной сети.
Антенны беспроводной глобальной сети	Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной глобальной сети.
Экран дисплея	Имейте в виду, что при работе компьютера от адаптера переменного тока изображение на экране встроенного дисплея несколько ярче, чем при работе от батарейного источника питания. Такая разница в яркости объясняется экономией заряда батареи. Более подробную информацию о дисплее компьютера см. в разделе Контроллер дисплея и видеорежим Приложения В.
Шарнирные крепления дисплея	Шарнирное крепление позволяет установить панель дисплея под удобным углом обзора.

Громкоговорители	Громкоговорители обеспечивают воспроизведение системных звуковых сигналов (например, о разряде батареи) и звука, генерируемого программным обеспечением. Некоторые модели оснащаются громкоговорителями Harman/Kardon.
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 . Подробнее см. главу 5, Клавиатура.
Устройство Touch Pad	Устройство Touch Pad, расположенное в центре упора для запястий, служит для управления курсором на экране. Более подробную информацию см. в разделе Использование устройства Touch Pad главы 4, Изучаем основы.
Датчик отпечатков пальцев	Этот датчик позволяет вводить и распознавать отпечатки пальцев. Подробнее о датчике отпечатков пальцев см. главу 4, Использование датчика отпечатков пальцев. Датчиком отпечатков пальцев оснащаются некоторые модели.
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 Touch Pad	Нажатием этой кнопки включается и выключается устройство Touch Pad.
 Кнопка питания	Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.

Кнопки функций	Можно использовать семь кнопок. Эти кнопки служат для управления воспроизведением аудио-видео, запуска приложений и доступа к утилитам.
Инфракрасный передатчик 3D Vision	Инфракрасный передатчик посылает сигнал на беспроводные очки. Инфракрасным передатчиком 3D Vision оснащаются некоторые модели.
Сенсорный выключатель дисплея	Этот выключатель определяет положение панели дисплея и в зависимости от него включает и выключает компьютер. Так, например, когда вы закроете панель дисплея, компьютер перейдет в спящий режим, после чего выключится, а когда вы после этого ее откроете, компьютер автоматически не только включится, но и вернется к той программе, с которой вы работали перед выключением. Настройка параметров функции производится в окне «Электропитание» (Power Options). Чтобы настроить параметры электропитания, щелкните Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Система и безопасность (System and Security) -> Электропитание (Power Options).

Кнопки функций

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



Нажимайте на кнопки только пальцами. Избегайте применения силы при нажатии на кнопки, не нажимайте на них шариковой ручкой и другими острыми предметами во избежание повреждения кнопок.

Можно использовать семь кнопок:

есо, «Включение/выключение беспроводной связи», «Программируемая кнопка» (или 3D, в зависимости от приобретенной модели), «Воспроизведение/пауза CD/DVD», «Отключение звука», «Громкость -» и «Громкость +».



Рисунок 2-7 Кнопки функций (модели без функции 3D)



Рисунок 2-8 Кнопки функций (модели с функцией 3D)



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.



Кнопка включения/выключения беспроводной связи

Эта кнопка служит для включения и выключения функций беспроводной связи.



Программируемая кнопка

Программируемой кнопкой оснащаются некоторые модели.

Эта кнопка служит для запуска программы Bulletin Board.

Когда программа Bulletin Board запущена, эта кнопка позволяет выводить окно программы поверх всех окон, а также переключаться между досками объявлений Bulletin Board.

3D**Кнопка 3D**

Эта кнопка служит для включения и выключения трехмерного отображения.

Эта кнопка также позволяет включать и выключать функцию преобразования двухмерного изображения в трехмерное при запущенном видеопроигрывателе TOSHIBA VIDEO PLAYER.

Прежде чем использовать кнопку 3D, необходимо закончить настройку 3D Vision. Более подробную информацию о 3D Vision см. в разделе [NVIDIA® 3D VISION™](#).

**Кнопка «Воспроизведение/пауза CD/DVD»**

Эта кнопка служит для запуска программного проигрывателя в соответствии с типом вставленного диска. См. таблицу ниже.

При запущенном проигрывателе эта кнопка позволяет воспроизводить разделы и дорожки, а также делать паузу в воспроизведении.

Тип вставленного диска**Соответствующий программный проигрыватель**

BD

WinDVD BD for TOSHIBA

DVD

Видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER

CD

Проигрыватель Windows Media

**Кнопка «Отключение звука»**

Нажатие этой кнопки обеспечивает включение и выключение звука.

Громкость -

Эта кнопка служит для уменьшения громкости.

Громкость +

Эта кнопка служит для увеличения громкости.

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 2-9 Системные индикаторы

	Питание от источника постоянного тока	Индикатор питания от источника постоянного тока обычно светится белым при правильном питании от адаптера переменного тока.
	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 мигает белым, когда компьютер обращается ко встроенному жесткому диску или приводу оптических дисков.
	Гнездо накопителя	При обращении компьютера к гнезду накопителя индикатор гнезда накопителя мигает белым.

Индикаторы беспроводной связи

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

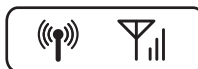


Рисунок 2-10 Индикаторы беспроводной связи



Беспроводная связь Индикатор **беспроводной связи** светится желтым, когда модуль Bluetooth и беспроводной сетевой адаптер включены. Обеими функциями – Bluetooth и подключения к беспроводной локальной сети – оснащаются некоторые модели.



Беспроводная глобальная сеть Когда функция подключения к беспроводной глобальной сети включена, индикатор беспроводной глобальной сети светится или мигает синим.

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

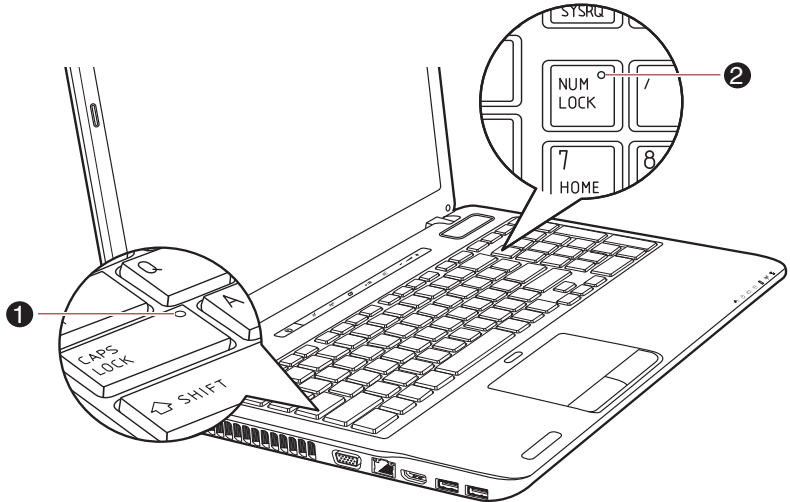
Для использования этой функции должен быть установлен модуль подключения к беспроводной глобальной сети. Модулем подключения к беспроводной глобальной сети оснащаются некоторые модели.

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 2-11 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. При обращении компьютера к оптическому диску загорается индикатор на дисковомоде.

Записываемые диски

В этом разделе рассказывается о типах записываемых дисков. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Для записи компакт-дисков пользуйтесь программами TOSHIBA Disc Creator и Corel Digital Studio. Подробнее см. главу 4 *Изучаем основы*.

Диски CD

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

Диски DVD

- Диски форматов DVD-R, DVD+R, DVD-R DL и DVD+R DL 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.

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.

Пульт дистанционного управления

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

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 видеомагнитофоном 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 о том, как устанавливать и заменять его батареи, см. в разделе [Использование пульта дистанционного управления](#) настоящей главы.

Пульт дистанционного управления

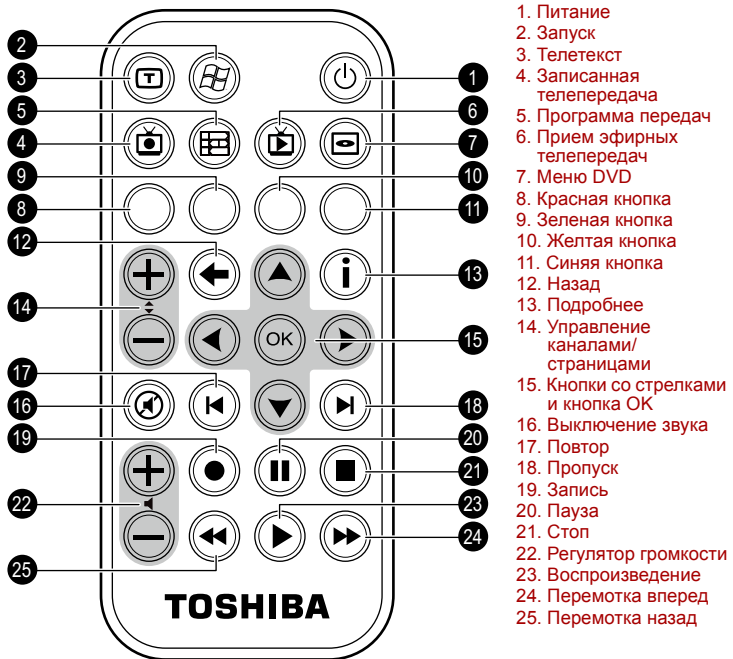


Рисунок 2-12 Пульт дистанционного управления



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)**. Имеется четыре варианта: Do nothing (Бездействие), Sleep (Режим сна), Hibernate (Режим гибернации) и Shut down (Выключение).



Запуск

Открытие основного окна приложения Media Center.

	Телетекст	Переход в режим телетекста или выход из него. На некоторых моделях эта кнопка отсутствует.
	Записанная телепередача	Позволяет начать запись телепередачи. При этом включается функция «Запись телепередачи» (Recorded TV) Media Center.
	Программа передач	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.
	Прием эфирных телепередач	Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Также обеспечивает переход к текущему эпизоду телепередачи после остановки просмотра.
	Меню DVD	Включение основного меню фильма на диске DVD (если такое меню существует).
	Красная, зеленая, желтая и голубая кнопки	Переход к регистрационной ссылке. На некоторых моделях эти кнопки отсутствуют.
	Назад	Вывод предыдущего окна.
	Подробнее	Эта кнопка выполняет те же функции, что и вспомогательная (правая) кнопка мыши. Служит для вызова меню дополнительных команд и функций.
	Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
	Кнопки со стрелками и кнопка ОК	Кнопки со стрелками: перемещение курсора между окнами приложений Media Center. Кнопка ОК: подтверждение выбора действия или параметра. Данная кнопка выполняет функции, аналогичные функциям клавиши ENTER.
	Выключение звука	Обеспечивает отключение звука компьютера.

	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).
	Запись	Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.
	Пауза	Приостановка воспроизведения аудио- или видеофайлов либо ТВ-программ (как транслируемых в режиме реального времени, так и сохраненных на жестком диске).
	Стоп	Остановка воспроизведения текущего файла.
	Регулятор громкости	Повышение и понижение громкости при просмотре телепередач, воспроизведении дисков DVD и прослушивании компакт-дисков.
	Воспроизведение	Начало просмотра выбранного файла.
	Перемотка вперед (FWD)	Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD вперед.
	Перемотка назад (REW)	Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD назад.

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.

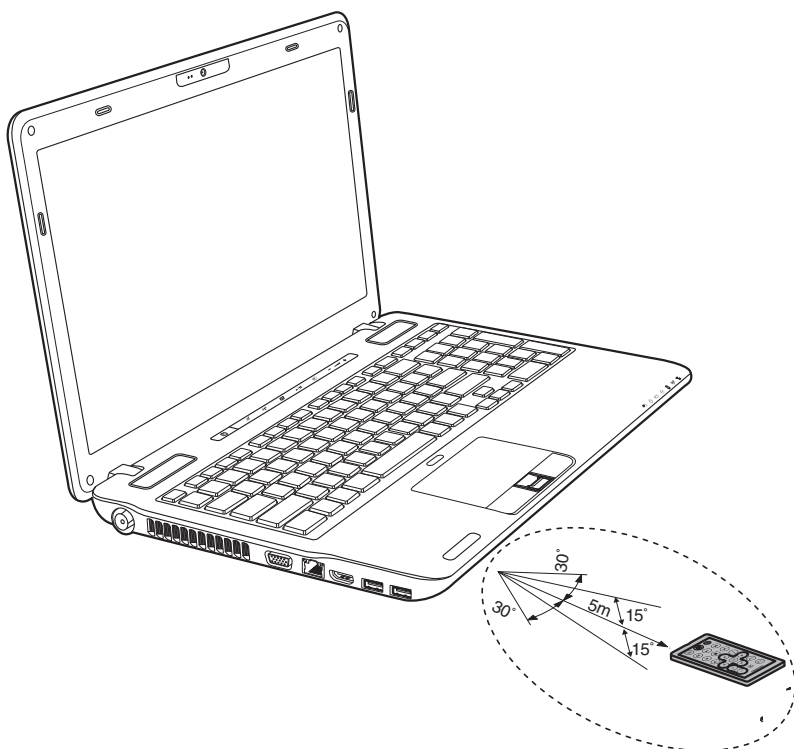


Рисунок 2-13 Радиус действия пульта дистанционного управления

* Внешний вид прилагаемого пульта дистанционного управления зависит от приобретенной 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/замена батарей

Перед использованием пульта дистанционного управления установите элементы питания типа АА, 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 батарейками 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.

После того, как поставляемые в комплекте с пультом дистанционного управления батареи будут разряжены, их следует заменить новыми имеющимися в продаже батареями CR2032. Применение батареек других типов недопустимо.

Установка батареи

1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.
2. Выдвиньте батарею из батарейного отсека.



Рисунок 2-14 Установка/замена батареи

3. Вставьте новую батарею на место. При установке батарейных источников питания соблюдайте полярность. Продвиньте ее, чтобы она вошла в батарейный отсек.
4. Надежно закройте крышку батарейного отсека.

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 и 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. Подробнее см. главу 6 [Питание и режимы его включения](#).

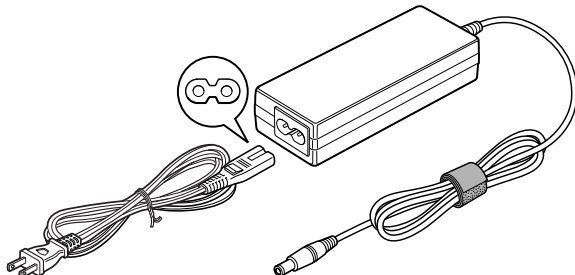


Рисунок 2-15 Адаптер переменного тока (2-контактная вилка)

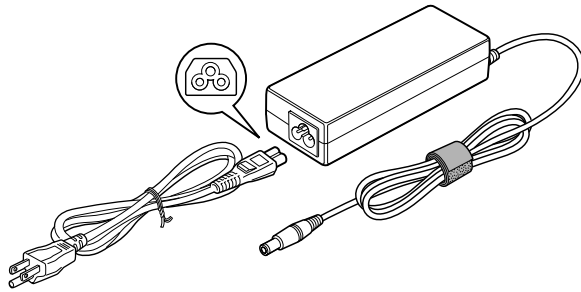


Рисунок 2-16 Адаптер переменного тока (3-контактная вилка)



- 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.

NVIDIA® 3D VISION™

Комплект NVIDIA® 3D Vision™, который входит в комплектацию некоторых моделей, позволяет использовать на компьютере функцию 3D Vision.

Просмотр трехмерных изображений может вызывать у некоторых лиц проблемы со здоровьем. Использование комплекта 3D Vision™ детьми должно происходить под контролем или наблюдением родителей. Если у вас или вашего ребенка возникнут какие бы то ни было проблемы, следует немедленно прекратить использование комплекта 3D Vision™ и обратиться к врачу. Прежде чем вы или ваш ребенок начнете использовать комплект 3D Vision™, внимательно прочтите «Информацию по технике безопасности», которая отображается во время настройки 3D Vision, а также выполните проверку отображения, предлагаемую мастером настройки. Если периферийным зрением вы замечаете мерцание экрана, измените частоту обновления экрана дисплея.

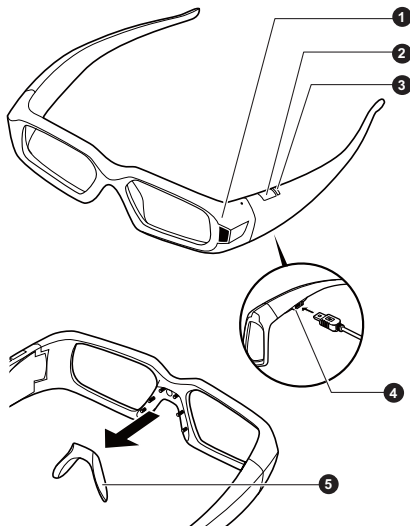
Более подробную информацию об использовании комплекта 3D Vision см. в прилагаемом к нему Кратком руководстве по 3D Vision™.



Комплект 3D Vision может работать с внутренним ЖКД или внешними устройствами, поддерживающими трехмерное изображение, подключенными только через выход HDMI. При подключении внешнего дисплея, не поддерживающего трехмерное изображение, функцию 3D Vision следует выключать.

Очки 3D Vision

Очками 3D Vision комплектуются некоторые модели.



- 1. Инфракрасный приемник
- 2. Кнопка включения
- 3. Индикатор

- 4. Разъем USB
- 5. Носовой элемент

Рисунок 2-17 Очки 3D Vision

Инфракрасный приемник	Не загромождайте эту сторону очков. Она должна находиться в пределах прямой видимости относительно инфракрасного передатчика.
Кнопка включения	Нажатием обеспечивается включение очков. Они выключаются автоматически после 10 минут бездействия.
Индикатор	Индикатор светится в течение 30 с после включения очков. ■ Зеленый: заряда батареи хватит на 40 часов работы (максимум). ■ Красный: заряда батареи осталось не более чем на два часа работы. ■ Не светится: во всех остальных случаях индикатор не светится.
Разъем USB	Служит для подключения для зарядки (во время зарядки индикатор мигает янтарным, постоянное свечение янтарным указывает на полный заряд).
Носовой элемент	Выберите один из трех размеров, сидящий наиболее комфортно.



Очки 3D Vision можно одевать на большинство стандартных очков.



Очки 3D Vision не являются средством коррекции зрения, отпускаемым по рецепту, а также не являются ни противосолнечными очками, ни средством защиты органов зрения. Эти очки не следует использовать ни как корректирующие, ни как защитные (для вождения автомобиля, чтения, защиты от солнечного света, ультрафиолетовых лучей и т.п.), поскольку подобное использование может привести к травме.

Настройка 3D Vision

Перед запуском настройки 3D Vision необходимо настроить сетевые параметры, чтобы ознакомиться с некоторой информацией на веб-сайте.



Настройка 3D Vision выполняется в изложенном далее порядке. Во время настройки не следует совершать никаких других действий.

1. Запустите программу настройки 3D Vision. Для этого щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> Корпорация NVIDIA (NVIDIA Corporation) -> 3D Vision -> Включить 3D Vision (Enable 3D Vision)**. Мастер настройки поможет вам настроить дисплей и очки.
2. Для запуска Мастера установки нажмите кнопку **Далее (Next)**. В ходе настройки мастер будет давать вам простые, интуитивно понятные инструкции.
3. Включите очки.
4. **Проверка настройки аппаратных средств.**
Этот экран используется, чтобы проверить правильность настройки оборудования для просмотра стереоскопических 3D эффектов, а также чтобы проверить правильность работы очков и излучателя. Следуйте указаниям на экране.
5. **Когда вы смотрите через очки, замечаете ли вы периферическим зрением мерцание?**
Если периферическим зрением вы видите чрезмерное мерцание, на этом экране можно изменить частоту обновления экрана дисплея. Если вы выберете «Да» (Yes), будут показаны настройки частоты обновления экрана. Установите подходящую частоту обновления экрана для вашей системы. Если вы выберете «Нет» (No), будет установлена настройка 120 Гц.
6. **Проверьте, можете ли вы видеть стереоскопическое изображение.**
Теперь, когда мы знаем, что ваше оборудование может интерпретировать стереоскопическое трехмерное изображение, необходимо убедиться в том, что вы можете его видеть. Неспособность видеть изображение медицинского теста в стереоскопической трехмерной проекции может иметь одну из следующих причин:
 - Для просмотра стереоскопического 3D изображения необходима более точная настройка. Выберите **Назад (Back)** и проверьте, видно ли стереоскопическое 3D изображение на экране **проверки настройки аппаратных средств**.
 - Проблемы со зрением Обратитесь к разделу «Техника безопасности». Если вы подозреваете, что просмотру стереоскопического изображения мешает какая-либо физическая проблема — проконсультируйтесь с врачом.

После прочтения раздела «Техника безопасности», поставьте флажок «Я ознакомился с правилами техники безопасности и понимаю их». (Чтобы впоследствии вернуться к экрану настройки 3D Vision, выберите значок мастера настройки GeForce 3D Vision на панели задач).



Если вы не прошли медицинский тест и не можете видеть тестовое изображение, NVIDIA рекомендует вам воздержаться от использования функции 3D Vision. Проконсультируйтесь со своим глазным врачом на предмет возможных нарушений зрения. Включать функцию 3D Vision нельзя.

7. Настройка завершена.

Поздравляем! Теперь вы можете видеть стереоскопические 3D изображения! Подробную информацию о панели управления NVIDIA см. в Руководстве пользователя комплекта 3D Vision, найти которое можно по адресу www.nvidia.com/3dvision.

После окончания настройки вам будет показано слайд-шоу с трехмерными изображениями из компьютерной игры.

Чтобы закончить слайд-шоу, нажмите клавишу **ESC**.

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 TOSHIBA PC Diagnostic Tool, щелкнув Пуск (Start) -> Все программы (All programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> PC diagnostic Tool.

Правовые замечания (центральный процессор)

Более подробную информацию о центральном процессоре см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

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 8 ГБ. Максимальная общая емкость модулей памяти, которые можно установить в компьютер, составляет 8 ГБ. 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 видеопамяти 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 видеопамяти, нажмите кнопку Дополнительные параметры (Advanced Settings) в окне «Разрешение экрана» (Screen Resolution).



Если емкость памяти, установленной в компьютер, превышает 3 ГБ, общий объем памяти может отображаться равным только приблизительно 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)

Более подробную информацию об основной системной памяти см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

Питание

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

Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)

Более подробную информацию о сроке службы батарейного источника питания см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

Батарея 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 нерекommenованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел Адаптер переменного тока главы 2, Путеводитель.

Дисковые накопители

Жесткий диск или твердотельный накопитель	Емкость жесткого диска или твердотельного накопителя зависит от модели. Чтобы узнать, каким жестким диском/ твердотельным накопителем оснащена ваша модель, запустите диагностическую утилиту PC Diagnostic Tool, щелкнув Пуск (Start) -> Все программы (All programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> PC Diagnostic Tool. Имейте в виду, что часть общей емкости жесткого диска зарезервирована под служебное пространство. Возможно появление жестких дисков/твердотельных накопителей другой емкости.
--	---



- В данном руководстве термин «жесткий диск» употребляется также по отношению к твердотельному накопителю, если не указано иное.
- Твердотельный накопитель представляет собой высокочастотный 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)

Более подробную информацию о емкости жесткого диска см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

Привод оптических дисков

Привод	В компьютер может быть заранее установлен привод оптических дисков указанного далее типа. ■ Привод DVD Super Multi с поддержкой технологии Double Layer ■ Привод DVD Super Multi с модулем Labelflash ■ 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	39,6-сантиметровый (15,6-дюймовый) жидкокристаллический экран на тонкопленочных транзисторах, 262 тыс. цветов, возможные значения разрешения: ■ HD, 1366 пикселей по горизонтали на 768 по вертикали
-----------------------	--

Технология энергосбережения дисплея Intel

В модели, оснащенной графическим процессором Intel, может быть реализована технология энергосбережения дисплея, 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.

По умолчанию технология энергосбережения дисплея включена. При желании ее можно выключить.

Выключить технологию энергосбережения дисплея можно 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® Graphics and Media)**.
- Щелкните правой кнопкой по рабочему столу, затем щелкните **Свойства (Properties)**

На этой панели управления:

1. Щелкните **Питание (Power)**.
2. В ниспадающем меню в разделе **Источник питания (Power Source)** выберите **От батареи (On battery)**.
3. Снимите флажок **Технология энергосбережения дисплея (Display Power Saving Technology)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Если вы желаете включить эту функцию, в упомянутых выше условиях установите флажок **Технология энергосбережения дисплея (Display Power Saving Technology)**.

Технология AMD Vari-Bright

В модели, оснащенной графическим процессором 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.

Включить технологию Vari-Bright™ можно на панели управления Catalyst Control Center.

Чтобы получить доступ в центр, выполните переход:

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

Из этого диалогового окна:

1. Выберите **Питание (Power)**, затем выберите **PowerPlay™**.
2. Установите флажок **Включить Vari-Bright (Enable Vari-Bright™)**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Если вы желаете выключить эту технологию, в упомянутых выше условиях снимите флажок **Включить Vari-Bright (Enable Vari-Bright™)**.

Правовые замечания (ЖКД)

Более подробную информацию о жидкокристаллическом дисплее см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

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™.

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 компьютера 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 значение параметра **Предпочитаемый графический процессор (Preferred graphics processor)**, используемое по умолчанию.*

Чтобы запустить панель управления NVIDIA, щелкните **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel)**. Выберите **Крупные значки (Large icons)** или **Мелкие значки (Small icons)** в разделе **Просмотр (View by)**, затем щелкните **Панель управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel)**.

Более подробную информацию о системе панели управления NVIDIA см. в справке по панели управления NVIDIA. Чтобы получить доступ к ней, в главном меню выберите **Справка (Help)**, а затем – **Справка панели управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel Help)**.



На модели Optimus устанавливаются видеодрайверы двух видов: «Графический драйвер Intel® HD» и «Графический драйвер NVIDIA XXX.XX».

Не удаляйте ни один видеодрайвер с помощью команды «Удалить программу» (Uninstall Program) панели управления.

Правовые замечания (графический процессор (ГП))

Более подробную информацию о графическом процессоре (ГП) см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

Звук

Звуковая система

Встроенная звуковая система поддерживает встроенные в компьютер динамики и микрофон, позволяя также подключить к соответствующим гнездам внешний микрофон и наушники.

Мультимедийные средства

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**.

См. раздел [Веб-камера](#) главы 4 [Изучаем основы](#).

Средства связи

Модуль подключения к локальной сети	Компьютер имеет встроенные средства поддержки стандартов Ethernet (10 мегабит в секунду, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-TX) или Gigabit Ethernet LAN (1000 мегабит в секунду, 1000BASE-T).
Модуль Bluetooth	Некоторые 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.
Модуль подключения к беспроводной локальной сети	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.

Правовые замечания (модуль подключения к беспроводной локальной сети)

Более подробную информацию о модуле подключения к беспроводной локальной сети см. в разделе «Правовые замечания» приложения F.

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 выключение 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 спящий режим/ режим 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).



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.
- Когда во время воспроизведения аудио- или видеоматериалов компьютер обнаруживает удар или вибрацию, головка жесткого диска переводится в парковочное положение, в результате чего возможно временное прерывание воспроизведения.
- Защита жесткого диска TOSHIBA отсутствует в моделях, оснащенных твердотельным накопителем.

Режим гибернации

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](#).

Спящий режим

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.

Функция USB Wakeup

Эта функция позволяет вывести компьютер из спящего режима в зависимости от внешних устройств, подключенных к портам USB.

Так, например, если к порту USB подключена мышь или клавиатура с интерфейсом USB, то перемещение мыши или нажатие клавиши на клавиатуре выведет компьютер из спящего режима.

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.

См. Приложение Е [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 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.  Функции горячих клавиш
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. С ее помощью можно сделать клавишу FN «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при использовании в сочетании с «функциональными» клавишами для получения доступа к определенным функциям. 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.

Утилита распознавания отпечатков пальцев

Утилита Fingerprint, установленная на данный компьютер, служит для регистрации и распознавания отпечатков пальцев, избавляя от необходимости вводить имя пользователя и пароль с клавиатуры. Достаточно провести пальцем по датчику отпечатков, чтобы выполнить следующие функции:

- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера Internet Explorer, который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.
- Разблокировка заставки, защищенной паролем.
- Автоматический ввод пароля пользователя (а также пароля доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован) при загрузке компьютера (функция защиты при включении питания).
- Функция авторизации одним прикосновением



Использование функции идентификации по отпечаткам пальцев невозможно, если компьютер не оснащен модулем распознавания отпечатков пальцев.

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

Видеопроигрывате ль TOSHIBA VIDEO PLAYER

Видеопроигрыватель позволяет просматривать DVD фильмы и видеофильмы, снятые при помощи бытовых видеокамер. Возможно воспроизведение форматов DVD-Video, DVD-VR, а также видеофайлов. Более того, возможно преобразование любительских видеозаписей из двухмерного в трехмерный формат для получения трехмерного изображения.

Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA VIDEO PLAYER -> TOSHIBA VIDEO PLAYER**.

Подробную информацию о том, как пользоваться проигрывателем TOSHIBA VIDEO PLAYER, см. в файле справки.



- При воспроизведении некоторых видеодисков DVD возможно выпадение кадров, пропуск звуковых фрагментов, рассинхронизация звука и изображения.
- При воспроизведении дисков DVD Video 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 VIDEO 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.

Чтобы получить доступ к этой утилите, щелкните последовательно **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> TOSHIBA Assist**.

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.

Чтобы получить доступ к этой утилите, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Утилита eco (eco Utility)**.

**Программа
TOSHIBA Disc
Creator**

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.

Чтобы запустить программу, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Приложения для CD и DVD (CD&DVD Applications) -> Disc Creator**.

**Утилита TOSHIBA
DVD-RAM**

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**

**Программа Corel
Digital Studio for
TOSHIBA**

Программа Corel Digital Studio for TOSHIBA позволяет быстро создавать диски Blu-ray и DVD с фильмами, видеозаписями и слайд-шоу посредством удобного интерфейса, обеспечивающего легкое выполнение различных задач.

Также поддерживается технология Labelflash™, позволяющая печатать текст и изображения на поверхности совместимых носителей без использования принтера.

Поддержка технологии Labelflash реализована в некоторых моделях.

Эта функция программы Corel Digital Studio for TOSHIBA доступна только в некоторых моделях.

**Подключаемый
модуль TOSHIBA
Resolution+ для
проигрывателя
Windows Media**

Этот подключаемый модуль позволяет воспроизводить видеоматериалы в форматах wmv и mp4 с помощью проигрывателя Windows Media с повышенным качеством.

Более подробную информацию см. в справочной системе подключаемого модуля TOSHIBA Resolution+ для проигрывателя Windows Media.

Чтобы получить доступ к ней, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Подключаемый модуль TOSHIBA Resolution+ для проигрывателя Windows Media (TOSHIBA Resolution+ Plug-in for Windows Media Player) -> Справка подключаемого модуля TOSHIBA Resolution+ для проигрывателя Windows Media (TOSHIBA Resolution+ for Windows Media Player Help).**

**Программа
TOSHIBA Bulletin
Board**

Bulletin Board – это место, к которому удобно прикреплять самые разные вещи и визуально организовывать их по своему вкусу.

Чтобы прикрепить на Bulletin Board любимые изображения, файлы или заметки, просто перетащите их на Bulletin Board.

Это приложение можно использовать для создания ярлыков с миниатюрами, напоминаний, списков дел и прочего в своем персональном стиле.

Чтобы получить доступ к этой утилите, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> TOSHIBA Bulletin Board.**

**Программа
TOSHIBA ReelTime**

Это приложение – графический инструмент журналирования/индексации, позволяющий просматривать файлы, к которым недавно было совершено обращение, в забавном и простом в использовании формате.

Можно просматривать и прокручивать сведения о ранее открытых и импортированных файлах в виде миниатюр с помощью интуитивно понятного интерфейса пользователя.

Чтобы запустить эту утилиту, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> TOSHIBA ReelTime.**

TOSHIBA Media Controller	Это приложение позволяет контролировать музыку, изображения и видеоматериалы, транслируя их на совместимые устройства, имеющиеся в доме. Чтобы получить доступ к этой утилите, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> TOSHIBA Media Controller -> TOSHIBA Media Controller. Более подробную информацию см. в справочной системе приложения TOSHIBA Media Controller
Индикатор беспроводной ЛВС TOSHIBA	Утилита «Индикатор беспроводной ЛВС TOSHIBA» отображает состояние подключения компьютера к беспроводной локальной сети на экране входа в систему. Вы можете быстро проверять текущее состояние подключения к беспроводной локальной сети перед входом в Windows. Чтобы изменить настройки параметров этой утилиты, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Сеть (Networking) -> Индикатор беспроводной ЛВС (Wireless Indicator) -> Параметры (Settings).
TOSHIBA Speech System	Система TOSHIBA Speech System состоит из приложения для формирования речи (преобразования текста в речь), которое анализирует документы и выполняет их звуковое воспроизведение, а также приложения для распознавания речи, которое распознает слова, произносимые в микрофон. Эта система позволяет пользователю управлять программами Windows и работать в них с помощью голосовых команд, без применения клавиатуры и мыши. Чтобы получить доступ к этой утилите, щелкните Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Speech System. Более подробную информацию см. в справочной системе приложения TOSHIBA Speech System.

**WinDVD BD for
TOSHIBA**

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**.

**Утилита TOSHIBA
HDD/SSD Alert**

Эта утилита имеет функции, реализованные в виде мастера, которые обеспечивают отслеживание эксплуатационного состояния дискового накопителя и выполнение резервного копирования системы.

Чтобы запустить эту утилиту, щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> HDD SSD Alert**.

**Утилита TOSHIBA
Service Station**

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.

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

Утилита TOSHIBA Sleep

Эта утилита позволяет включать и выключать следующие функции:

- **Sleep and Charge:** цифровые аудиопроигрыватели и другие устройства, подключенные к порту USB, помеченному значком ⚡, могут заряжаться даже тогда, когда компьютер находится в ждущем/спящем режиме, режиме гибернации или состоянии завершенной работы.
- **Sleep and Music:** наличие функции Sleep and Music в компьютерах данной серии зависит от приобретенной модели. Пункт Sleep and Music в меню утилиты TOSHIBA Sleep будет отсутствовать, если компьютер не имеет этой функции. Цифровые аудиопроигрыватели и другие устройства, подключенные аудиокабелем к гнезду для подключения микрофона, могут использовать для вывода звука встроенные громкоговорители компьютера даже тогда, когда компьютер находится в ждущем/спящем режиме, режиме гибернации или состоянии завершенной работы.

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

Более подробную информацию см. в разделе [*Использование утилиты TOSHIBA Sleep*](#) главы 4, [*Изучаем основы*](#).

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

- Гнездо накопителя
 - 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
 - MultiMediaCard
- Дополнительный модуль памяти

Периферийные устройства

- Комплект жесткого диска
- Внешний монитор
- Устройства HDMI
- Устройства USB (3.0 или 2.0)

Прочее

- Защитный замок-блокиратор

Гнездо накопителя

Компьютер оснащен гнездом накопителя для установки накопителей различной емкости, упрощающих передачу данных с таких устройств, как цифровые камеры и карманные персональные компьютеры (КПК).



- *Берегите гнездо накопителя от посторонних предметов. Ни в коем случае не допускайте проникновения металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в гнездо накопителя. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения или возгорания компьютера и, как следствие, тяжелой травмы.*



- Гнездо накопителя поддерживает следующие типы накопителей.
 - 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 Duo/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.

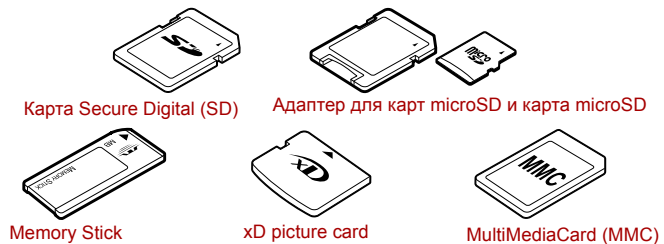


Рисунок 3-1 Образцы накопителей

Накопитель

В этом разделе изложены важнейшие меры предосторожности при обращении с накопителями.

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 обращайтесь 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 накопителей

Карты памяти поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если необходимо переформатировать 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 аудиопроигрывателем, 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 накопителями

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 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)

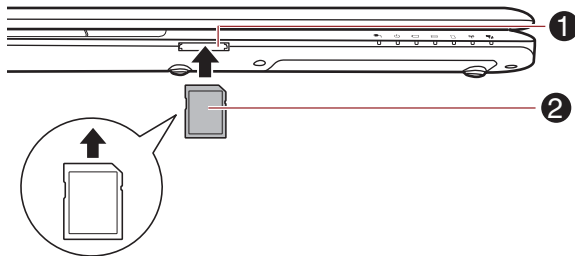


Если вам не нужно записывать данные на карту памяти, установите переключатель защиты от записи в заблокированное положение.

Установка накопителя

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

1. Поверните запоминающее устройство контактами (металлической областью) вниз.
2. Вставьте накопитель в гнездо накопителя, расположенное в передней части компьютера.
3. Осторожно нажмите на накопитель, обеспечивая надежное его подключение.



1. Гнездо накопителя

2. Накопитель

Рисунок 3-2 Установка накопителя



- Следите за правильностью положения накопителя при установке в гнездо. Накопитель, установленный в неверном положении, извлечь крайне затруднительно.
- Вставляя накопитель, 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 накопителя

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 **накопителя**, нажмите на левую кнопку управления устройством Touch Pad.
3. Нажмите на запоминающее устройство, которое должно частично выдвинуться из разъема.
4. Взявшись за накопитель, извлеките его из разъема.



- *Прежде чем извлечь накопитель или выключить питание компьютера, убедитесь в том, что индикатор **гнезда накопителя** не светится. Удаление накопителя или отключение питания в тот момент, когда компьютер обращается к накопителю, может привести к потере данных или повреждению накопителя.*
- *Не извлекайте накопитель, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на накопителе.*
- *Не оставляйте адаптер карт памяти miniSD/microSD в гнезде накопителя 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 дотрагивайтесь 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.*



- *Используйте только модули памяти, одобренные 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 включенной функции пробуждения компьютера по сигналу из локальной сети.*
 - г. *Функция беспроводной связи включена.*
 - д. *Функция Sleep and Charge включена.*
- *Не допускайте проникновения 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 дотрагиваться до модулей памяти, приступая к их установке. Заряд снимается простым прикосновением голых рук к ближайшему металлическому предмету.*
- *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. Отпустите 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.

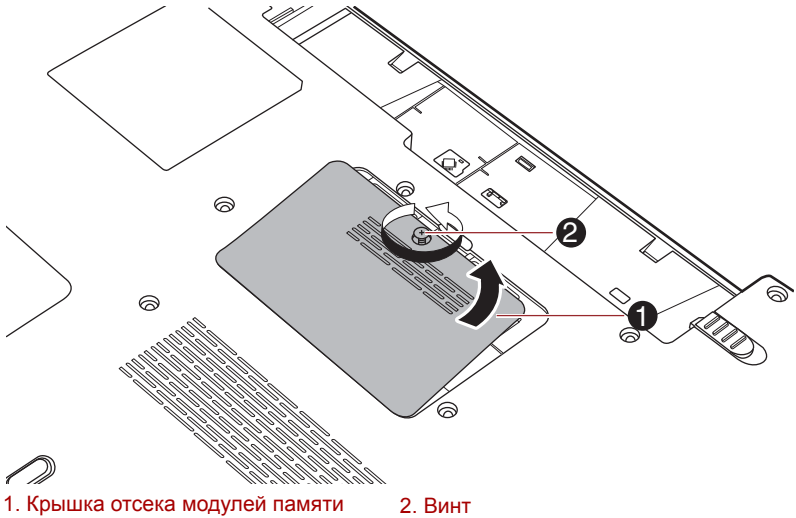


Рисунок 3-3 Снятие крышки отсека модулей памяти

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.

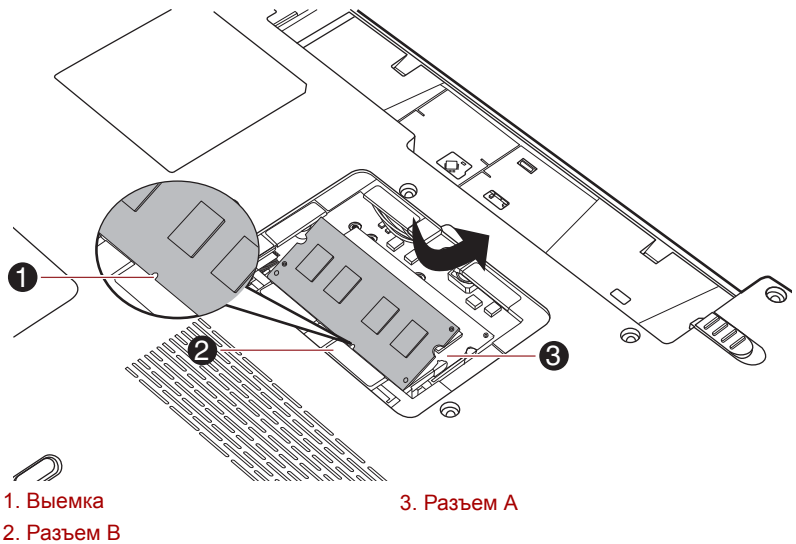


Рисунок 3-4 Установка модуля памяти



- Ни в коем случае не допускайте проникновения 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 сбоев доступа к памяти.

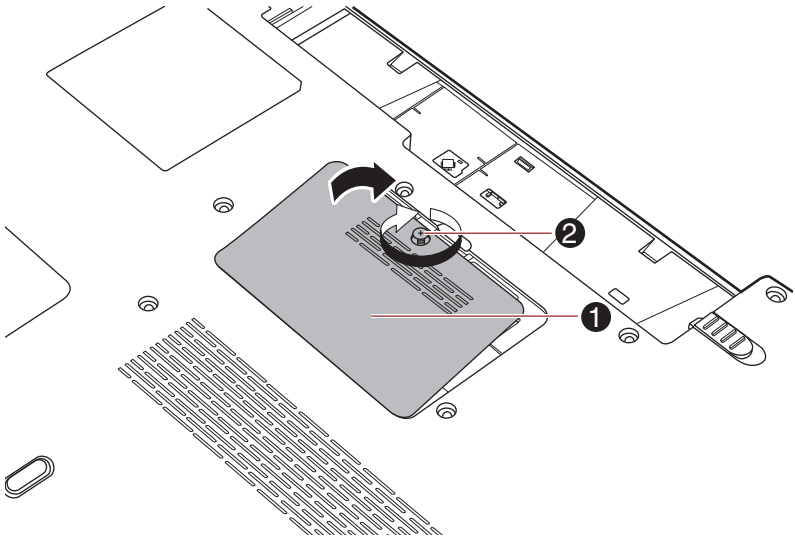


- Разъем А предназначен для установки первого модуля памяти. Дополнительный модуль памяти устанавливается в разъем В. Если устанавливается только один модуль, пользуйтесь разъемом А.
- Совместив канавки, расположенные по краям модуля памяти, с защелками разъема, вставьте модуль плотно в разъем. Если модуль вставляется с трудом, осторожно разведите защелки разъема кончиками пальцев в стороны. Держите модуль одновременно за оба его края (левый и правый) с канавками.

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



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



1. Крышка отсека модулей памяти
2. Винт

Рисунок 3-5 Установка крышки отсека модулей памяти

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

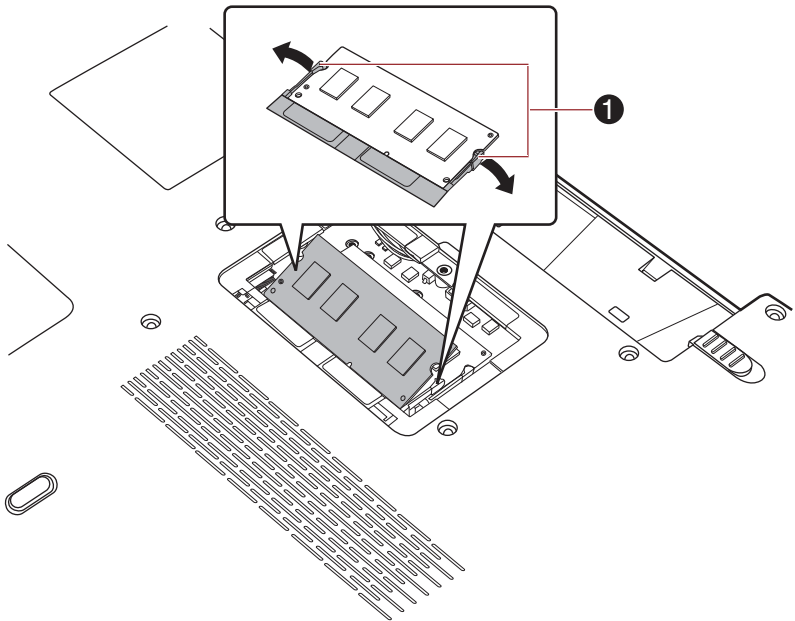
Удаление модуля памяти

Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

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. Отпустите 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.*



1. Зашелки

Рисунок 3-6 Удаление модуля памяти

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



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

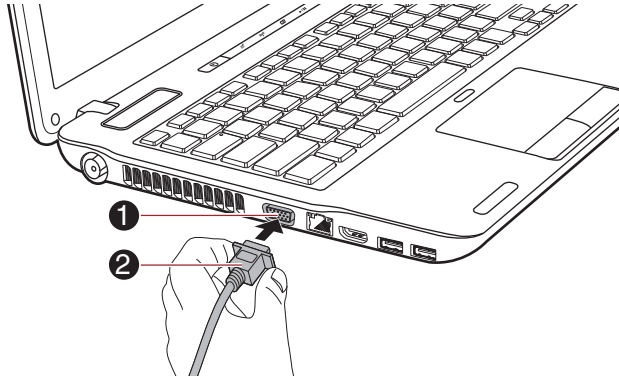
10. Установите батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6, [Питание и режимы его включения](#)).
11. Переверните компьютер.

Внешний монитор

К порту для подключения внешнего монитора RGB, имеющемуся на компьютере, можно подключать внешний аналоговый монитор. Подключение монитора производится в следующем порядке:

Подключение кабеля монитора

1. Выключите питание компьютера.
2. Подключите кабель монитора к порту для подключения внешнего монитора RGB.



1. Порт для подключения внешнего монитора RGB
2. Кабель монитора

Рисунок 3-7 Подключение кабеля монитора к порту для подключения внешнего монитора RGB



Крепежные винты для кабеля внешнего монитора на порте для подключения внешнего монитора RGB этого компьютера отсутствуют. Тем не менее кабели внешних мониторов, имеющие разъемы с крепежными винтами, все равно можно использовать.

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.

Устройства HDMI

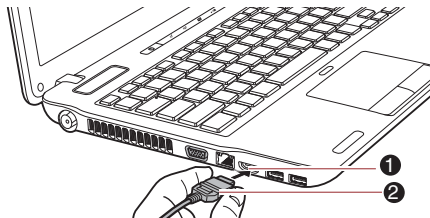
К порту выхода HDMI компьютера можно подключать монитор HDMI. Подключение монитора производится в следующем порядке:



Некоторые 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.

Подключение к порту выхода HDMI

1. Подсоедините один конец кабеля HDMI к порту выхода HDMI устройства вывода изображения в стандарте HDMI.



1. Порт выхода HDMI

2. Кабель HDMI

Рисунок 3-8 Подключение к порту выхода HDMI

2. Другой конец кабеля HDMI подсоедините к порту выхода HDMI компьютера.



Подключать устройства HDMI к компьютеру и отключать их от компьютера можно только тогда, когда:

- компьютер включен;
- компьютер полностью выключен.

Не делайте этого, когда компьютер находится в спящем режиме или в режиме гибернации.



- Можно подключить к порту HDMI телевизор или внешний монитор и назначить устройством вывода изображения порт HDMI. После отсоединения кабеля HDMI перед его повторным подсоединением необходимо подождать не менее 5 секунд.
- Можно подключить к порту HDMI телевизор или внешний монитор и подключить телевизор, внешний монитор или внешнее звуковое устройство к другому порту. Когда вы изменяете устройство вывода изображения или отсоединяете/подсоединяете кабель HDMI, устройство вывода звука и устройство вывода изображения могут быть изменены системой автоматически.

Настройка параметров вывода изображения на экран устройства стандарта HDMI

Для вывода изображения на экран устройства стандарта HDMI выполните указанные далее настройки, в противном случае изображение может отсутствовать.



- Прежде чем приступить к воспроизведению видеозаписи, не забудьте выбрать активное устройство вывода изображения нажатием «горячих» клавиш **FN + F5**. Не переключайте активное устройство в процессе воспроизведения видеозаписи.
- Не допускается переключать активное устройство отображения в следующих случаях:
 - в процессе чтения или записи данных;
 - в процессе передачи данных.

Выбор формата HD

Выбор режима вывода изображения производится в следующем порядке:

1. Нажмите кнопку **Пуск (Start)**, затем откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Щелкните **Вид и персонализация (Appearance and Personalization)**.
3. Щелкните **Экран (Display)**.
4. Щелкните **Изменение параметров дисплея (Change display settings)**.
5. Щелкните **Дополнительные параметры (Advanced Settings)**.
6. Щелкните **Все режимы (List All Modes)**.

7. Выберите один из вариантов, представленных в списке **Все режимы (List All Modes)**.

Выбор режима вывода изображения из списка «Все режимы» (List All Modes)	Формат HD
1920 на 1080, True Color (32 бита), 60 герц	1080p
1920 на 1080, True Color (32 бита), 30 герц (с чересстрочной разверткой)	1080i
1280 на 720, True Color (32 бита), 60 герц	720p
720 на 576, True Color (32 бита), 50 герц	576p
720 на 480, True Color (32 бита), 60 герц	480p



Вышеуказанный режим вывода изображения является типичным для стандарта HDMI. Перечень режимов вывода изображения, которые можно выбрать, зависит от характеристик монитора HDMI.

Функция воспроизведения NVIDIA® 3DTV

Функцию воспроизведения NVIDIA® 3DTV поддерживают только некоторые модели.

Когда к порту HDMI подключен телевизор, поддерживающий трехмерное изображение, можно включить функцию воспроизведения NVIDIA® 3DTV в изложенном далее порядке.

Перед активацией функции воспроизведения NVIDIA® 3DTV настройте подключение к Интернету. Это необходимо для получения уведомлений.



Настройка 3D Vision выполняется в изложенном далее порядке. Во время настройки не следует совершать никаких других действий.

*Не все телевизоры, поддерживающие трехмерное изображение, были проверены на полную совместимость с этим портом, поэтому работоспособность функции воспроизведения NVIDIA® 3DTV с каждым таким телевизором не гарантируется.

1. Подключите телевизор, поддерживающий трехмерное изображение.
2. Затем на экран будет выведено сообщение: «Что сделать с телевизором 3D?» (What would you like to do with your 3D TV?) (это сообщение выводится только когда телевизор подключается впервые).
3. Нажмите **FN+F5**, чтобы задать режим дисплея «только устройство HDMI» (HDMI device only).

4. В ответ на вопрос «Что сделать с телевизором 3D?» (What would you like to do with your 3D TV?) выберите «Настроить воспроизведение 3DTV» (Set up 3DTV Play) (если этот вопрос не выводится на экран, щелкните **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **Корпорация NVIDIA (NVIDIA Corporation)** -> **3D Vision** -> **Включить 3D Vision (Enable 3D Vision)**).
5. Появится экран «Настройка воспроизведения NVIDIA 3D TV» (Setup NVIDIA 3D TV Play) (если появится экран «Настройка NVIDIA 3D Vision» (Set up NVIDIA 3D Vision), это значит, что ваш телевизор не поддерживает функцию воспроизведения 3D TV. Нажмите «Выход» (Exit) для завершения настройки).
6. Нажмите кнопку **Далее (Next)**.
7. Появится экран «Включите очки» (Turn on your glasses). Включите очки 3D TV и нажмите кнопку **Далее (Next)**.
8. Когда появится экран «Проверка аппаратных средств» (Test your hardware setup), наденьте очки и поочередно закрывайте глаза, после чего выберите изображение, которое вы увидели.
9. Нажмите кнопку **«Далее» (Next)** (Если появился экран «Результаты тестирования оборудования неудовлетворительные» (Hardware test failed), это означает, что ваш телевизор не поддерживает функцию «NVIDIA HDMI 1.4 3D Video». Нажмите «Выход» (Exit) для завершения настройки).
10. Когда появится экран «Проверьте, можете ли вы видеть стереоскопические 3D изображения» (Verify your ability to view stereoscopic 3D Content), наденьте очки и выберите изображение, которое вы увидели.
11. Щелкните пункт **Техника безопасности (Health and Safety Information)**, после этого будет запущен Internet Explorer, и вам будет показана страница «Техника безопасности». Пожалуйста, внимательно прочитайте эту информацию.
12. После прочтения информации выберите на панели задач значок «Мастер установки GeForce 3D Vision» (GeForce 3D Vision Setup Wizard).
13. Установите флажок «Я ознакомился с правилами техники безопасности и понимаю их» (I have read and understand the 'Health and Safety Information').
14. Нажмите кнопку **Далее (Next)**.
15. Нажмите кнопку **Готово (Finish)**.
16. Отобразится пример трехмерного изображения. Чтобы прекратить отображение, нажмите клавишу **Esc**.

Функция воспроизведения NVIDIA 3D TV поддерживается только в двух режимах разрешения:

1920x1080 24 Гц и 1280x720 60 Гц.

Чтобы играть в игры в трехмерном режиме, разрешение и частоту обновления экрана необходимо задавать со стороны игр.

Чтобы воспользоваться функцией преобразования двухмерного изображения в трехмерное проигрывателя TOSHIBA Video Player, необходимо выполнить следующую операцию перед воспроизведением диска DVD с помощью TOSHIBA Video Player.

1. Щелкните **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Панель управления NVIDIA (NVIDIA Control Panel)**.
2. Щелкните пункт **«Изменить разрешение» (Change resolution)** в разделе **«Выбрать задачу...» (Select a Task...)**.
3. В разделе «Разрешение» (Resolution) выберите один из следующих режимов:
 HD 3D: 1080p, 1920 x 1080
 HD 3D: 720p, 1280 x 720
4. Нажмите кнопку **Применить (Apply)**.

Теперь вы можете смотреть 3D видео на вашем 3D телевизоре.

REGZA Link (HDMI-CEC)

Функцию REGZA Link (HDMI-CEC) поддерживают только некоторые модели.

К порту выхода HDMI подключается кабель стандарта HDMI со штекером типа A.

Кабель стандарта HDMI служит для передачи и приема видео-, аудио- и управляющих сигналов. Принятый в Европе стандарт управления бытовой электронной техникой HDMI-CEC обеспечивает совместную работу устройств с помощью кабеля HDMI.

Если к этому порту подключить телевизор, поддерживающий управление по протоколу HDMI, некоторыми функциями компьютера можно будет управлять с помощью пульта дистанционного управления подключенного телевизора.

Использование функции REGZA Link (HDMI-CEC)

В комплекте с ноутбуками TOSHIBA, поддерживающими функцию REGZA Link, поставляется специальная утилита TOSHIBA, которая дает возможность воспользоваться преимуществами этой функции и позволяет:

- выводить изображение с экрана компьютера на экран телевизора с помощью пульта дистанционного управления телевизором;
- запускать приложения на компьютере, работать с ними и закрывать их с помощью пульта дистанционного управления телевизором;
- включать телевизор с помощью комбинации клавиш **FN + F5**, когда выбран вывод изображения на устройство HDMI;
- осуществлять смену устройства вывода изображения (HDMI или ЖКД) щелчком некоторых значков на рабочем столе;
- включать/выключать функцию REGZA Link компьютера.

Устройство USB

Устройства с интерфейсом USB 3.0 можно подключать к порту USB 3.0 компьютера.

Устройства с интерфейсом USB 2.0 можно подключать к портам USB 2.0 и USB 3.0 компьютера.

Подключение устройства USB

Подключение устройства USB производится в следующем порядке:

1. Подключите штекер USB к порту USB.



Проверьте совмещение штекера с портом.

При подключении не применяйте силу во избежание повреждения контактов.



■ Подключенное устройство USB может быть не распознано, если оно было подключено к порту USB, когда компьютер находился в спящем режиме или в режиме гибернации. В этом случае отключите устройство USB и подключите его еще раз при включенном компьютере.

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

Отключение устройства USB

После окончания использования устройства USB его можно отключить в следующем порядке:

1. Подождите, пока световой индикатор устройства USB погаснет – это будет свидетельствовать о том, что работа устройства полностью прекращена.



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

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

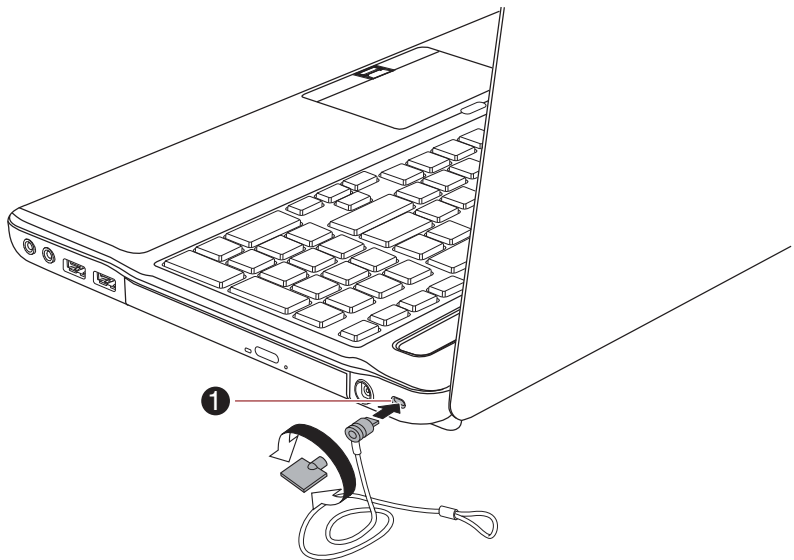
Защитный замок-блокиратор

Защитный замок-блокиратор позволяет прикрепить компьютер к столу или другому тяжелому предмету с целью предотвращения несанкционированного перемещения или кражи компьютера. С правой стороны компьютера расположен разъем защитного замка-блокиатора, 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 изделия. Более подробную информацию см. в инструкциях по конкретному изделию.

Присоединение защитного троса

Присоединение защитного троса к компьютеру производится в следующем порядке:

1. Поверните компьютер правой стороной к себе.
2. Совместив защитный трос с разъемом замка, закрепите трос.



1. Разъем защитного замка-блокиатора

Рисунок 3-9 Защитный замок-блокиратор

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 DDR3-1333	В компьютер легко установить дополнительный модуль памяти (DDR3-1333) 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 .
Защитный замок-блокиратор	Имеется разъем для присоединения к компьютеру стопорного троса во избежание кражи.

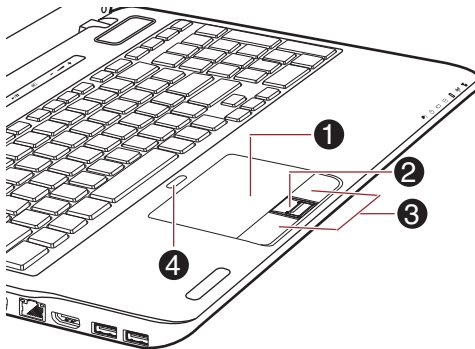
Глава 4

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. Датчик отпечатков пальцев*

3. Кнопки управления устройства Touch Pad

4. Кнопка включения/выключения устройства Touch Pad

* имеется в некоторых моделях.

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

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 касанием поверхности устройства Touch Pad.

Щелчок: однократное касание

Двойной щелчок: двукратное касание

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

Использование датчика отпечатков пальцев

Компьютер оснащен утилитой Fingerprint для регистрации и распознавания характеристик отпечатков пальцев. После ввода идентификатора и пароля в устройство авторизации по отпечаткам пальцев необходимость ввода пароля с клавиатуры отпадает. Средства распознавания отпечатков пальцев позволяют совершать перечисленные ниже действия.

- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера Internet Explorer, который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.
- Разблокировка заставки, защищенной паролем.
- Идентификация пароля пользователя (и пароля на жесткий диск, если такой пароль установлен) при запуске компьютера (идентификация при запуске).
- Авторизация одним прикосновением.



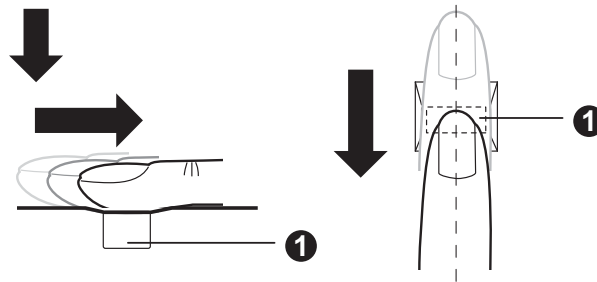
Чтобы пользоваться функцией идентификации по отпечаткам пальцев, ваш компьютер должен быть оборудован модулем распознавания отпечатков пальцев.

Как проводить пальцем по поверхности датчика

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

Совместите верхний сустав пальца с центром поверхности датчика. Слегка дотроньтесь до поверхности датчика и перемещайте палец на себя до тех пор, пока вся поверхность не окажется открытой. Следите за тем, чтобы центральная область пальца находилась на датчике.

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



1. Датчик

Рисунок 4-2 Проводка пальца



- Не напрягайте палец, проводя им по поверхности датчика, не нажимайте на датчик, следите за тем, чтобы центральная область пальца касалась поверхности датчика. Несоблюдение любого из этих правил может помешать распознаванию отпечатка.
- Прежде чем провести пальцем по поверхности датчика, проследите за тем, чтобы центральный завиток проходил по центральной оси датчика.
- Если провести пальцем по поверхности датчика слишком быстро или слишком медленно, возможен сбой при распознавании, поэтому следите за скорости движения пальца, соблюдая указания на экране.

Замечания относительно датчика отпечатков пальцев

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

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

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

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

Для повышения результативности распознавания отпечатков пальцев соблюдайте изложенные далее рекомендации:

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

Замечания относительно утилиты Fingerprint

- Если файл шифруется с применением функции EFS (Encryption File System) операционной системы Windows 7, то дополнительное его шифрование с помощью данной программы невозможно.
- Данные об отпечатках пальцев и зарегистрированную информацию можно сохранить с помощью функции автоматического ввода паролей в IE.
- Воспользуйтесь пунктом «Импорт/экспорт» (Import/Export) главного меню утилиты TOSHIBA Fingerprint.
- Более подробную информацию см. также в файле справки утилиты Fingerprint. Чтобы получить доступ к нему, необходимо выполнить следующие действия.
 - Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Утилита распознавания отпечатков пальцев TOSHIBA (TOSHIBA Fingerprint Utility)**. На экран будет выведено главное окно. Нажмите кнопку ? в левом нижнем углу экрана.

Ограничения утилиты Fingerprint

Корпорация TOSHIBA не гарантирует абсолютную точность и безошибочность распознавания отпечатков пальцев, а равно и неизменно точный отсев несанкционированных пользователей. Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за какие бы то ни было сбои, а равно и за любого рода ущерб, понесенный в результате применения данного устройства распознавания отпечатков пальцев или его программного обеспечения.



- Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев. Случается, что пользователям не удается зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних.
- Результативность распознавания зависит от пользователя.

Первоначальная регистрация отпечатков пальцев

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



- В ходе работы система идентификации по отпечаткам пальцев использует те же самые имя пользователя и пароль, которые зарегистрированы в операционной системе Windows. Если пароль для Windows не зарегистрирован, необходимо это сделать, прежде чем приступить к регистрации отпечатков пальцев.
- Данная модель датчика оснащена памятью, емкости которой хватает для сохранения не менее двадцати образцов отпечатков пальцев. Не исключено, что можно зарегистрировать и больше образцов отпечатков в зависимости от того, как пользоваться памятью датчика.

1. Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Утилита TOSHIBA Fingerprint (TOSHIBA Fingerprint Utility)** или щелкните значок утилиты Fingerprint на панели задач.
2. Отобразится окно **Ввод (Enroll)**. Введите пароль текущей учетной записи в поле **Пароль Windows (Windows Password)**. Если пароль Windows не установлен, вам будет предложено установить новый пароль для входа в систему. Затем нажмите кнопку **Далее (Next)**.
3. Щелкните значок незарегистрированного пальца над пальцем, который желаете зарегистрировать, и нажмите кнопку **Далее (Next)**.
4. Отобразится окно примечания о процедуре регистрации. После просмотра нажмите кнопку **Далее (Next)**.

5. На экран будет выведено окно «Пробное сканирование» (Scanning Practice). Здесь можно попрактиковаться, проводя пальцем по поверхности датчика, чтобы убедиться в правильности выполнения этого действия. Завершив пробное сканирование отпечатка пальца, нажмите кнопку **Далее (Next)**.
6. Проложите один и тот же палец три раза. Если сканирование отпечатка пальца будет выполнено успешно, будет выведено сообщение: «Регистрация выполнена успешно! (Enrollment succeeded!) Сохранить этот отпечаток? (Do you want to save this fingerprint?)» Нажмите кнопку **ОК**.
7. Будет выведено следующее сообщение: «Настоятельно рекомендуется зарегистрировать еще один палец. (It's strongly recommended you enroll one more fingerprint.)» Нажмите кнопку **ОК** и повторите действия 3, 4, 5 и 6 с другим пальцем.



- *Настоятельно рекомендуется зарегистрировать не менее двух отпечатков пальцев.*
- *Повторная регистрация одного отпечатка пальца, даже под другой учетной записью пользователя, не допускается.*

Удаление данных об отпечатках пальцев

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

Удаление данные об отпечатках пальцев пользователя, который в настоящее время вошел в систему

1. Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Утилита TOSHIBA Fingerprint (TOSHIBA Fingerprint Utility)** или дважды щелкните значок утилиты на панели задач.
2. Проведите пальцем по поверхности датчика отпечатков пальцев.
3. Отобразится главное меню утилиты **TOSHIBA Fingerprint**. В главном меню выберите **Ввод (Enroll)**.

4. В окне **Ввод (Enroll)** можно удалить данные об отпечатках пальцев пользователя, который в настоящее время вошел в систему. Щелкните зарегистрированный палец, который хотите удалить. Будет выведено сообщение: **Вы уверены в том, что хотите удалить этот шаблон? (Are you sure you want to delete this template?)**, нажмите кнопку **OK**. Если вы хотите удалить другие отпечатки пальцев, повторите это действие. Если зарегистрирован только один отпечаток пальца, появится сообщение **Извините! (Sorry!)** **Необходим хотя бы один отпечаток пальца. (At least one fingerprint is required)**» после нажатия кнопки **OK**. Удаление единственного отпечатка пальца не допускается.
5. Нажмите кнопку **Заккрыть (Close)**.
6. Будет выведено сообщение: **«Вы уверены в том, что хотите выйти?» (Are you sure you want to quit?)**. Нажмите кнопку **OK**. Снова откроется главное меню **TOSHIBA Fingerprint**.

Удаление отпечатков пальцев всех пользователей

1. В главном меню утилиты **TOSHIBA Fingerprint** щелкните **Запуск от имени администратора (Run as administrator)** внизу слева.
2. Откроется окно контроля учетных записей. Нажмите кнопку **Да (Yes)**.
3. Приложите зарегистрированный палец.
4. Выберите пункт **Управление отпечатками пальцев (Fingerprint Control)**.
5. На экране отобразится перечень с информацией об отпечатках пальцев всех пользователей. Нажмите кнопку **Удалить все (Delete All)** внизу справа.
6. На экран будет выведено сообщение: **Вы уверены в том, что хотите удалить все отпечатки пальцев? (Are you sure you want to delete all fingerprints?)**. Нажмите кнопку **OK**.
7. Нажмите кнопку **Заккрыть (Close)**.
8. Будет выведено сообщение: **«Вы уверены в том, что хотите выйти?» (Are you sure you want to quit?)**. Нажмите кнопку **OK**. Снова откроется главное меню **TOSHIBA Fingerprint**.

Вход в операционную систему Windows с идентификацией по отпечатку пальца

Авторизация по отпечатку пальца позволяет войти в Windows вместо обычного ввода имени пользователя и пароля.

Такой способ, устраняющий процедуру выбора пользователя, особенно удобен, когда на одних и тех же компьютерах работает много пользователей.

Порядок идентификации по отпечатку пальца

1. Включите компьютер.
2. На экран будет выведено окно «Авторизация для входа в систему» (Logon Authorization). Проведите по поверхности датчика любым из зарегистрированных пальцев. Если авторизация пройдет успешно, будет выполнен вход пользователя в операционную систему Windows.



- Если авторизация по отпечатку пальца завершилась неудачно, войдите в Windows, введя пароль.
- При сбое в ходе авторизации или неудачном распознавании по истечении определенного промежутка времени на экран выводится предупреждающее сообщение.

Авторизация по отпечатку пальца до загрузки ОС и функция авторизации одним прикосновением

Общая информация об авторизации по отпечатку пальца до загрузки ОС

Загрузка системы с авторизацией по отпечатку пальца избавляет от необходимости вводить пароль с клавиатуры.

Если вы не желаете пользоваться авторизацией по отпечатку пальца при загрузке, предпочитая вводить пароль с клавиатуры, щелкните значок пользователя при появлении на экране окна «Авторизация в системе по отпечатку пальца» (Fingerprint System Authentication). На экране появится окно ввода пароля с клавиатуры.



- *Прежде чем пользоваться функцией идентификации по отпечаткам пальцев до загрузки ОС и ее расширенными возможностями, позволяющими идентифицировать пользователя по отпечаткам пальцев при включенном компьютере, убедитесь в том, что пароль пользователя зарегистрирован с помощью утилиты TOSHIBA Password.*
- *Проводите пальцем по поверхности датчика медленно, с постоянной скоростью. Если это не повысило точность распознавания, попробуйте провести пальцем по поверхности датчика еще медленнее.*
- *При изменении условий эксплуатации компьютера или настроек параметров авторизации возможен запрос на ввод таких данных авторизации, как, например, пароль пользователя (и пароль доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован).*

Общая информация о функции авторизации одним прикосновением

Данная функция заключается в однократном прохождении идентификации по отпечатку пальца при загрузке компьютера, после чего ввод пароля пользователя и пароля для входа в программу настройки параметров BIOS (а также пароля доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован) производится в автоматическом режиме, как и вход в операционную систему Windows.

Прежде чем пользоваться функцией авторизации по отпечатку пальца до загрузки ОС и ее расширенным вариантом - функцией авторизации одним прикосновением, необходимо зарегистрировать пароль пользователя, пароль для входа в программу настройки системы BIOS и пароль для входа в операционную систему Windows.

Для регистрации пароля пользователя и пароля для входа в программу настройки параметров BIOS воспользуйтесь утилитой TOSHIBA Password. Если порядок входа в операционную систему Windows отличается в вашем компьютере от устанавливаемой по умолчанию процедуры, зарегистрируйте пароль для входа в Windows согласно изложенным в руководстве указаниям.

Иными словами, однократная идентификация по отпечатку пальца избавляет от необходимости вводить отдельные пароли пользователя, пароля для входа в программу настройки параметров BIOS (и для доступа к жесткому диску, если этот пароль зарегистрирован), а также для входа в Windows.

Как включить функцию авторизации по отпечатку пальца до загрузки ОС и функцию авторизации одним прикосновением

Чтобы активировать и настроить функцию авторизации по отпечатку пальца до загрузки ОС и функцию авторизации одним прикосновением, сначала необходимо зарегистрировать отпечаток пальца с помощью утилиты TOSHIBA Fingerprint. Прежде чем приступить к настройке, проверьте, зарегистрирован ли отпечаток пальца.

1. Войдите в систему в качестве администратора (т.е. как пользователь с полномочиями администратора).
2. Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Утилита распознавания отпечатков пальцев TOSHIBA (TOSHIBA Fingerprint Utility)**.
3. Проведите пальцем по поверхности датчика отпечатков пальцев.
4. Отобразится главное меню утилиты **TOSHIBA Fingerprint**. Щелкните **Запуск от имени администратора (Run As Administrator)** внизу слева.
5. Откроется окно контроля учетных записей. Нажмите кнопку **Да (Yes)**.
6. Проведите пальцем по поверхности датчика отпечатков пальцев.
7. Выберите **Настройка (Setting)** в главном меню, чтобы открыть окно «Настройка» (Setting), где можно
 - установить флажок **Авторизация до загрузки ОС (Boot authentication)**, если вы желаете использовать функцию авторизации до загрузки ОС;
 - установить флажки **Авторизация до загрузки ОС (Boot authentication)** и **Авторизация одним прикосновением Single sign-on**, если вы желаете использовать функцию авторизации одним прикосновением.
8. Нажмите кнопку **Применить (Apply)**.
9. Будет выведено сообщение: «Сохранение выполнено успешно! (Save succeeded!)». Нажмите кнопку **ОК**.
10. Нажмите кнопку **Заккрыть (Close)**.
11. Будет выведено сообщение: «Вы уверены в том, что хотите выйти?» (Are you sure you want to quit?). Нажмите кнопку **ОК**. Снова откроется главное меню **TOSHIBA Fingerprint**.

Изменения в конфигурации функции авторизации одним прикосновением и функции авторизации до загрузки ОС вступят в силу при следующей загрузке системы.

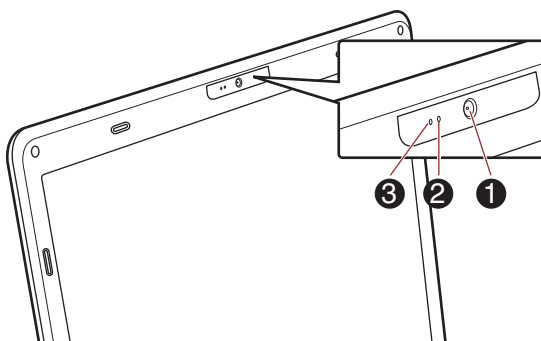
Веб-камера

Веб-камерой оснащаются некоторые модели.

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.

Подробнее см. электронную справочную систему программы Web Camera Application.



1. Веб-камера

2. Индикатор веб-камеры

3. Микрофон

Рисунок 4-3 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 съемке в условиях слабого освещения выбирайте ночной режим: он позволит получить более светлое изображение с меньшим искажением.

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 опознание 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 удастся, 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 **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. Плавно перемещайте голову влево и вправо, затем — вверх и вниз.

6. Регистрация закончится после того, как вы несколько раз повернете голову влево, вправо, вверх и вниз.
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 **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, нажмите кнопку **Справка (Help)** на экране **Управление (Management)**.

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

Полноразмерный привод обеспечивает высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски. Приводы позволяют работать с дисками диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. При обращении компьютера к диску светится индикатор дисководов.

■ Щелевой привод оптических дисков

Полноразмерный привод обеспечивает высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски. Возможна работа с дисками диаметром 12 см (4,72 дюйма) без адаптера.



- *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.*

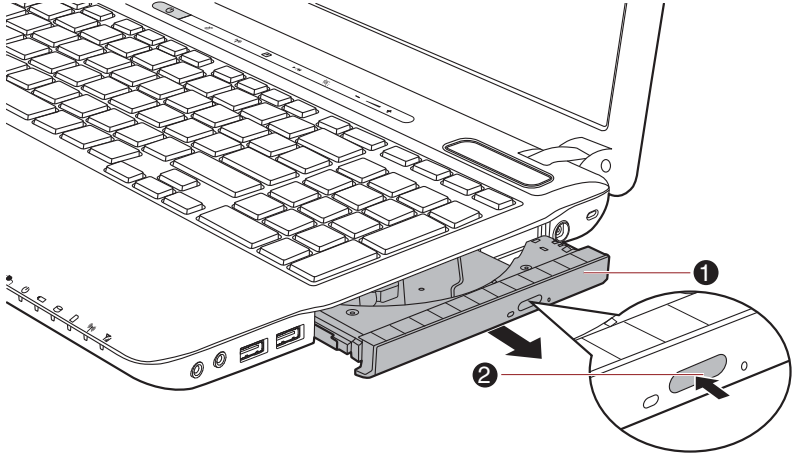
Если у вас имеется привод оптических дисков, ознакомьтесь также с мерами предосторожности при записи дисков, изложенными в разделе [Запись диска с помощью привода оптических дисков](#).

Загрузка дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Загрузка диска 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.

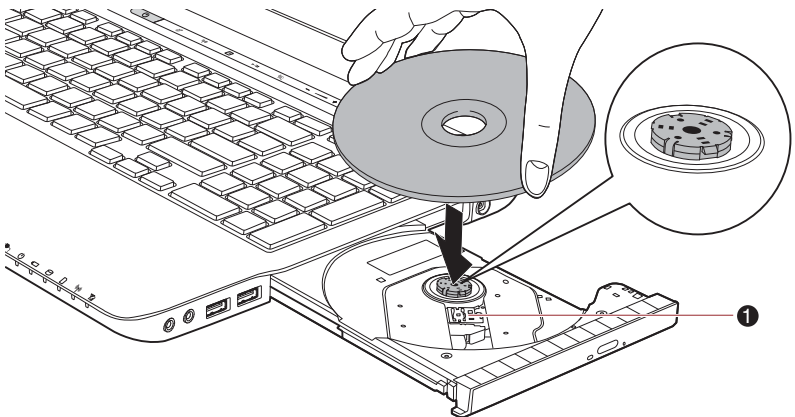


1. Лоток для диска

2. Кнопка извлечения

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

3. Вложите диск в лоток маркировкой вверх.



1. Лазерная линза

Рисунок 4-5 Загрузка диска



При полностью открытом лотке для диска край компьютера немного его закрывает, поэтому загружать диск в лоток следует под углом. Поместив диск на лоток, необходимо убедиться в том, что диск лежит в нем ровно.



- 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.

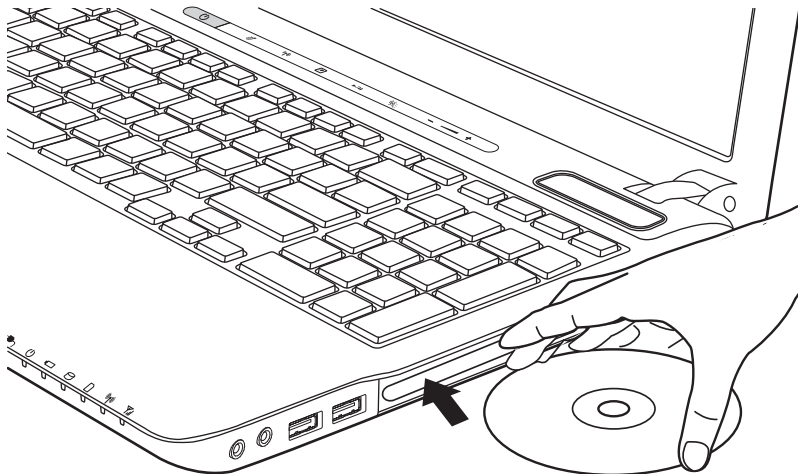


Неправильная установка диска чревата его повреждением при закрытии лотка. Также лоток может открыться не до конца при нажатии кнопки извлечения диска.

■ Щелевой привод оптических дисков

Для загрузки диска выполните перечисленные ниже действия, ознакомившись с следующими иллюстрациями.

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



Извлечение дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Извлечение диска 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 не остановится, прежде чем вытягивать лоток до конца.

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

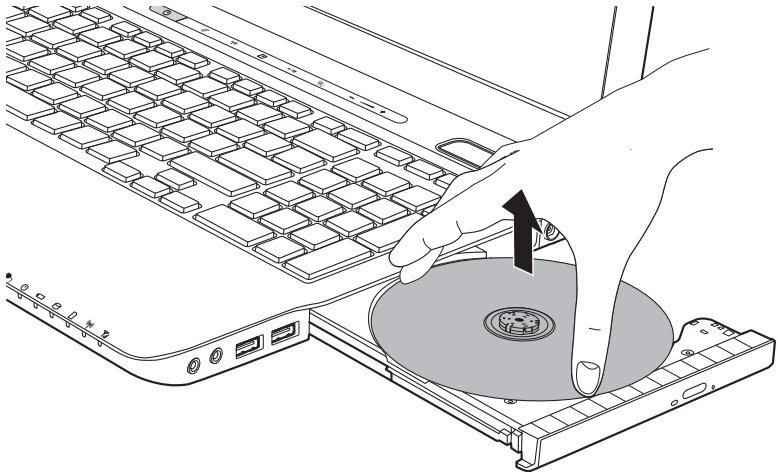


Рисунок 4-6 Удаление диска

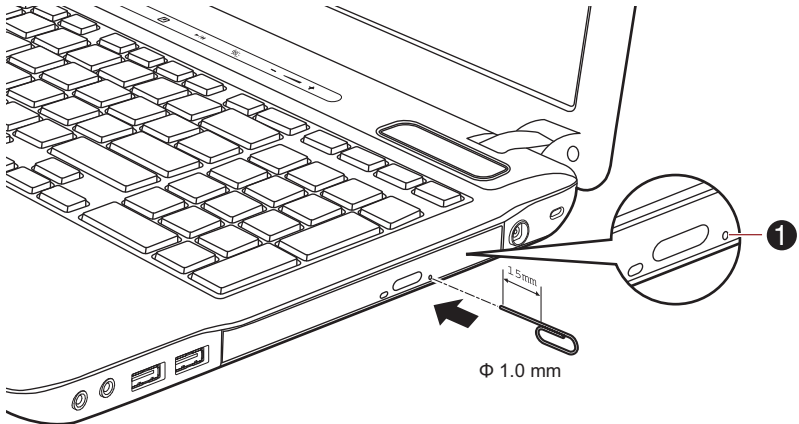
3. Задвиньте лоток, нажав на его центральную часть. Нажимайте аккуратно, пока лоток не встанет на место.

■ Щелевой привод оптических дисков

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

Как извлечь диск, если лоток не открывается

На моделях с приводом оптических дисков нажатие кнопки извлечения при выключенном питании компьютера не приведет к открыванию лотка для диска. Если питание выключено, лоток можно открыть, вставив в отверстие, расположенное рядом с кнопкой выгрузки диска, тонкий предмет (длиной около 15 мм), например, распрямленную скрепку.



1. Отверстие для извлечения

Рисунок 4-7 Открывание лотка вручную через отверстие для извлечения диска



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

Запись диска с помощью привода оптических дисков



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

Привод BD-Writer можно использовать для записи данных на диски CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R DL и BD-R/BD-RE.

Приводы DVD SuperMulti и BD-Combo можно использовать для записи данных на диски CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM и DVD-R DL.

В комплекте с данным компьютером поставляется следующее программное обеспечение для записи: TOSHIBA Disc Creator и Corel Digital Studio.

С помощью Corel Digital Studio можно записывать файлы в видеоформате. С помощью TOSHIBA Disc Creator можно записывать данные.



■ Функция «Создать CD/DVD» (Create CD/DVD) приложения Media Center не обеспечивает доступ к носителям формата CD-R/RW.



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 DL, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW и DVD-RAM перечисленных далее изготовителей, при этом обращаем ваше внимание на то, что качественные характеристики того или иного диска могут повлиять на качество записи или 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 для Labelflash:

FUJIFILM CORPORATION (носители, рассчитанные на 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 для Labelflash:

FUJIFILM CORPORATION (носители, рассчитанные на 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.



- *Некоторые диски форматов DVD-R DL и DVD+R DL могут не читаться.*
- *Данные с дисков DVD-R DL, 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.
- Фактическое количество сеансов перезаписи на оптические диски зависит от качества дисков, а также от того, как они используются.
- Существуют 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.
- Данные, записанные на диски CD-R, DVD-R, DVD-R DL, DVD+R и DVD+R DL, 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 DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, 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 дисковод.
- 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 записи и перезаписи данных на оптические диски соблюдайте 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 пользователя в операционной системе Windows 7;
 - выполнения компьютером любой другой операции, включая использование мыши или устройства Touch Pad, закрывание или открывание 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 и речевых записей.
 - Не открывайте лоток привода оптических дисков.
- Не следует выключать компьютер, завершать сеанс работы, а также переходить в режим сна или гибернации во время записи или перезаписи.
- Прежде чем 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 DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW или DVD-RAM в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание носителей форматов CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM и BD-R/RE, а равно и утрату записанных на них данных в результате применения данного устройства для записи или перезаписи, а также за упущенную выгоду или прерывание предпринимательской деятельности в результате такого рода изменений записанных данных или их утраты.
- Ущерб, понесенный вследствие применения оборудования или программного обеспечения сторонних изготовителей.

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

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 «Аудио компакт-диск» (Audio CD) программы TOSHIBA Disc Creator, чтобы записывать музыку на оптические диски.
- 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 DL и DVD-RW.

- 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 DL 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 DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL и DVD+RW на носители форматов CD-R и CD-RW.
- Запись данных в пакетном режиме с помощью программы TOSHIBA Disc Creator невозможна.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator может не сработать при попытке создать резервные копии дисков, записанных с помощью другого программного обеспечения или устройства записи оптических носителей.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R, DVD-R DL, DVD+R или DVD+R DL, 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, некоторые 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 DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL или DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.
- Копируйте данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL 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

Чтобы данные записались на диск правильно, перед началом процесса записи или перезаписи необходимо выполнить следующие действия.

1. Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Приложения для CD и DVD (CD&DVD Applications) -> TOSHIBA Disc Creator**, чтобы получить доступ к утилите **TOSHIBA Disc creator**.
2. Откройте диалоговое окно настройки параметров записи или перезаписи одним из двух способов:
 - Нажмите кнопку **Параметры записи (Recording settings)**  в режиме **Data CD/DVD** на главной инструментальной панели.
 - Выберите **Settings for Each Mode (Параметры каждого режима) -> Data CD/DVD (CD/DVD с данными)** в меню **Settings (Параметры)**.
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)**.

Использование программы Corel Digital Studio for TOSHIBA

Как записать видеоматериал на диск DVD или Blu-ray

Упрощенный порядок записи видеоматериалов на диски DVD и Blu-ray:

1. Щелкните **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> Corel Digital Studio for TOSHIBA -> Corel Digital Studio for TOSHIBA**, чтобы запустить программу **Corel Digital Studio**.
2. Вставьте диск DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, BD-R или BD-RE в привод оптических дисков.
3. Найдите исходный видеофайл и перетащите его в лоток носителей.
4. Щелкните **Запись (Burn) -> Видеодиск (Video Disc)**.
5. Выберите **DVD** или **Blu-ray** в окне **Выбор диска (Select disc)**.

6. Выберите **DVD-Video** или **BDMV** в окне **Формат проекта (Project format)**.
7. Введите имя проекта и выберите стиль.
8. Нажмите кнопку **Перейти в меню редактирования (Go to menu editing)**.
9. Нажмите кнопку **Записать (Burn)**.

Как узнать больше о программе Corel Digital Studio

Более подробную информацию о программе Corel Digital Studio см. в файлах справки и руководстве по ее использованию.

- Чтобы открыть руководство по Corel Digital Studio, нажмите клавишу **F1** при запущенной программе Corel Digital Studio.

Важная информация об использовании

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

1. Редактирование цифрового видео
 - Чтобы пользоваться программой Corel Digital Studio, войдите в систему с правами администратора.
 - Для работы с программой Corel Digital Studio необходимо переключить компьютер на питание от сети переменного тока.
 - 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 Corel Digital Studio не может редактировать и воспроизводить содержимое, защищенное от копирования.
 - Во время работы с программой Corel Digital Studio не следует переводить компьютер ни в спящий режим, ни в режим гибернации.
 - Программу Corel Digital Studio не следует запускать сразу же после включения компьютера. Подождите, пока закончится обращение ко всем дисководом.
 - 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 mр3 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/SXDC, 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 на компьютере записанных вами дисков DVD используйте приложение TOSHIBA VIDEO 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.

Видеопроеигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER

Обратите внимание на перечисленные ниже ограничения по использованию видеопроеигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER:

Замечания об использовании

- Приложение TOSHIBA VIDEO PLAYER поддерживает 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.
- Во время работы видеопроеигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER закрывайте все остальные приложения. Не открывайте приложения и не выполняйте никакие другие операции во время воспроизведения видеоматериалов. В отдельных случаях возможно прерывание или некорректная работа воспроизведения.
- Незавершенные диски DVD, запись на которые производилась на домашних пишущих DVD-проеигрывателях, могут не воспроизводиться на компьютере.
- Используйте диски DVD-Video, код региона которых либо совпадает с заводским значением по умолчанию (если таковое предусмотрено), либо имеет значение ALL (BCE).
- Не допускается воспроизведение видеоматериалов одновременно с просмотром и 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 некоторых дисков с помощью видеопроеигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER функция возобновления недоступна.
- На время воспроизведения видеоматериалов 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).
- При воспроизведении видео с помощью видеопроеигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER экранная заставка выключается. Отключается автоматический переход компьютера в режим гибернации, спящий режим и режим завершения работы.
- На время работы видеопроеигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER функцию автоматического отключения дисплея необходимо выключить.

- Во время работы видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER нельзя переводить компьютер ни в спящий режим, ни в режим гибернации.
- Не блокируйте компьютер с помощью клавиш **«Логотип Windows»** () + L или FN + F1 во время работы видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER.
- Функция родительского контроля в видеопроигрывателе TOSHIBA VIDEO PLAYER не предусмотрена.
- В целях защиты авторских прав во время работы видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER функция создания снимка экрана системы Windows отключается.
- (Когда работает видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER, функция создания снимка экрана также отключается для всех других приложений, даже при свернутом окне видеопроигрывателя). Чтобы воспользоваться функцией создания снимка экрана, закройте видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER.
- Для установки/удаления видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER требуется выполнить вход в систему с правами администратора.
- Во время работы приложения TOSHIBA VIDEO PLAYER не переключайтесь между учетными записями пользователей системы Windows.
- При воспроизведении некоторых дисков DVD-Video смена звуковой дорожки в окне управления приводит и к смене дорожки с субтитрами.
- Если при воспроизведении DVD-диска с включенными субтитрами с помощью проигрывателя Media Player на экране наблюдается мерцание, то для воспроизведения DVD-дисков лучше воспользоваться видеопроигрывателем TOSHIBA VIDEO PLAYER или приложением Media Center.

Устройства вывода изображения и звука

- Программный проигрыватель TOSHIBA VIDEO 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)).
- При отсутствии изображения на экране внешнего монитора или телевизора во время воспроизведения дисков DVD-Video закройте программный проигрыватель TOSHIBA VIDEO 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.
- 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.
- Не меняйте значение разрешения экрана во время работы видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER.
- Не меняйте устройство вывода изображения во время работы программного проигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER.

Функция воспроизведения трехмерных видеоматериалов

Функция воспроизведения трехмерных видеоматериалов реализована только в моделях, оснащаемых комплектом 3D Vision.

Видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER имеет функцию 3D воспроизведения, которая может использоваться для 3D видео, а также для воспроизведения домашнего 2D видео (DVD или видео файл) с преобразованием в реальном времени 2D изображения в 3D изображение (функция 2Dto3D conversion).

- Эффект трехмерности можно видеть только на встроенном дисплее (только на моделях, оснащаемых комплектом 3D Vision) или на внешнем устройстве, поддерживающем трехмерное изображение, подключенном через выход HDMI.

- Для создания стереоскопического эффекта для 2D видео функция «2Dto3D conversion» использует собственный алгоритм корпорации TOSHIBA. Следует указать, что видео, получаемое в результате работы данной функции не будет точно таким же, как то видео, которое изначально снималось в 3D, также данная функция не предназначена для сохранения нового файла в 3D формате. Единственное, что она делает, так это только показывает 2D видео в формате, похожем на 3D.
- Функция «2Dto3D conversion» предназначена для просмотра вашего домашнего 2D видео или других созданных вами 2D изображений в виде 3D, в соответствии с вашими предпочтениями.
- По умолчанию для видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER установлено воспроизведение в формате 2D. Функция преобразования двухмерного изображения в трехмерное активируется нажатием соответствующей кнопки, когда вы принимаете решение просматривать двухмерное содержимое в трехмерном виде. В видеопроигрывателе TOSHIBA VIDEO PLAYER включение функции 2Dto3D conversion нужно производить вручную. Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенными в этом разделе предупреждениями относительно потенциального нарушения авторских прав и всегда проверяйте, есть ли у вас соответствующее разрешение.
- Видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER предназначен для воспроизведения DVD-видео, DVD-VR и видеофайлов, а также для просмотра домашнего 2D видео в формате 3D. Для воспроизведения любых изображений в режиме 3D, если эти изображения не созданы самим пользователем, может потребоваться разрешение от третьих лиц, если эти изображения защищены авторским правом. Корпорация TOSHIBA уделяет большое внимание защите прав интеллектуальной собственности. В данной связи корпорация TOSHIBA подчеркивает, что проигрыватель не должен использоваться, если возможно нарушение таких прав. При использовании видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER и, в частности, его функции 2Dto3D conversion вы обязаны соблюдать соответствующие законы об охране интеллектуальной собственности.
- Во время 3D воспроизведения использование некоторых функций невозможно. В таком случае соответствующие кнопки, используемые для таких функций, могут быть неактивны.
- Если окно просмотра видео находится в полноэкранном режиме, то выполнение перечисленных ниже операций может происходить с некоторой задержкой.
 - Всплывающие окна, такие как контекстное меню (по щелчку правой кнопкой мыши), окно настроек, поиск названия/раздела, поиск файла или сообщение об ошибке.
 - Работа с Windows
 - Работа с другими приложениями
- При работе с функцией «3D воспроизведение» обязательно подключайте адаптер переменного тока.

- 3D воспроизведение поддерживается только в полноэкранном режиме. При включении функции воспроизведения трехмерных видеоматериалов окно просмотра видео автоматически увеличивается до полноэкранного размера.
- Для воспроизведения 3D видео на внешнем устройстве вам потребуется 3D дисплей или телевизор, который имеет HDCP-совместимый HDMI порт.
- Восприятие 3D может быть различным для разных людей.
- Просмотр видео в режиме 3D может вызывать дискомфорт. В таком случае следует прекратить просмотр и проконсультироваться с врачом.
- Ограничивайте время просмотра 3D видео для детей.
- В зависимости от условий освещения в комнате при использовании 3D очков может наблюдаться небольшое мерцание.
- Одновременное использование функции повышающего преобразования и функции 3D воспроизведения невозможно. Если пользователь включает функцию 3D воспроизведения при работающей функции повышающего преобразования, то последняя будет выключена автоматически.
- Для некоторых видеозаписей воспроизведение в режиме 3D невозможно.
- Воспроизведение видео в 3D поддерживается только для форматов Side-by-Side и Interleave 3D.

Запуск видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER

Ниже описан порядок запуска видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER.

1. При запущенной операционной системе Windows® 7 вставьте диск DVD-Video в привод оптических дисков. Когда диск DVD-Video окажется в приводе BD (для моделей с приводом BD-Writer или BD-Combo), автоматически запустится видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER. Если после загрузки диска DVD-Video в привод DVD откроется окно выбора приложения, выберите **Воспроизвести фильм DVD (с помощью TOSHIBA VIDEO PLAYER (Play DVD movie using TOSHIBA VIDEO PLAYER))**, чтобы запустить проигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER.
2. Видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER можно запустить, щелкнув **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA VIDEO PLAYER**.

Работа с видеопроигрывателем TOSHIBA VIDEO PLAYER

Замечания по использованию видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO 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.

Просмотр справки по видеопроигрывателю TOSHIBA VIDEO PLAYER

В файле справки TOSHIBA VIDEO PLAYER HELP дано подробное описание и инструкции по использованию функции воспроизведения видеопроигрывателя TOSHIBA VIDEO PLAYER.

Порядок вывода на экран справки по видеопроигрывателю TOSHIBA VIDEO PLAYER

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

Использование программы WinDVD BD for TOSHIBA

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

Замечания об использовании

- Программа WinDVD BD for TOSHIBA предназначена только для воспроизведения дисков Blu-ray. Воспроизведение дисков DVD не поддерживается. Используйте видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER для воспроизведения дисков DVD.
- 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.
- Программа WinDVD BD поддерживает технологию защиты от копирования AACs (Advanced Access Control 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 Corel» () в области отображения, затем – кнопку «Открыть справку» (Launch Help).

Функция «3D воспроизведение»

Программа «WinDVD BD для TOSHIBA» поддерживает воспроизведение дисков Blu-ray с 3D видео. Перед воспроизведением дисков Blu-ray с видеоматериалами в трехмерном формате необходимо настроить соответствующие параметры трехмерного воспроизведения.

1. Щелкните **Инструменты (Tools)**
2. Выберите **Воспроизведение 3D (3D Playback)**.
3. Чтобы включить трехмерное воспроизведение, установите флажок **Предпочтительно воспроизведение в 3D (Prefer to play in 3D mode)**.

4. Укажите сведения об устройстве вывода изображения.

Тип монитора (Monitor Type):

Выберите ваш тип монитора из ниспадающего меню.

Для воспроизведения на встроенном жидкокристаллическом дисплее выберите «Монитор компьютера с NVIDIA 3D Vision» (Computer monitor with NVIDIA 3D Vision) (только на моделях, оснащенных комплектом 3D Vision).

Для воспроизведения на внешнем 3D дисплее или телевизоре с использованием интерфейса HDMI установите флажок «Видеовыход HDMI 1.4» (HDMI 1.4 Video Output).

Размер дисплея:

введите размер вашего монитора (в дюймах).

Замечания относительно воспроизведения Blu-ray 3D видео

- На моделях, оснащенных графическим адаптером NVIDIA, воспроизведение трехмерных видеоматериалов на дисках Blu-ray возможно только в полноэкранном режиме. При воспроизведении трехмерных видеоматериалов на дисках Blu-ray программа WinDVD переходит в полноэкранный режим автоматически. При попытке перевести программу WinDVD обратно в оконный режим или свернуть ее воспроизведение будет остановлено. В случае появления любого всплывающего сообщения программа WinDVD перейдет обратно в оконный режим.
- Для работы программы WinDVD в трехмерном режиме используются все доступные графические ресурсы аппаратного обеспечения. На моделях, оснащенных графическим адаптером NVIDIA, выполнение некоторых операций, например, настройка, вызов справки, использование кнопок функций и дистанционное управление, будет временно невозможно.
- Программа «WinDVD BD для TOSHIBA» не поддерживает функцию «2Dto3D conversion». Используйте видеопроигрыватель TOSHIBA VIDEO PLAYER для воспроизведения дисков DVD или файлов 3D видео.
- Восприятие 3D может быть различным для разных людей.
- В зависимости от условий освещения в комнате при надевании 3D очков может наблюдаться небольшое мерцание.
- Просмотр видео в режиме 3D может вызывать дискомфорт. В таком случае следует прекратить просмотр и проконсультироваться с врачом.
- Ограничивайте время просмотра 3D видео для детей.
- 3D изображение может показываться на встроенном дисплее или на внешнем 3D дисплее/телевизоре с поддержкой интерфейса HDMI 1.4.
Для воспроизведения Blu-ray 3D видео на внешнем 3D дисплее или телевизоре установите режим дисплея как «только HDMI» (HDMI only) / «Только проектор» (Projector only)
Используйте 3D очки, которые поставляются в комплекте с внешним 3D дисплеем или телевизором.
- Чтобы воспроизводить диски Blu-ray с трехмерными материалами с выводом изображения на внешний дисплей, не поддерживающий функцию трехмерного воспроизведения, следует снять флажок «Предпочтительно воспроизведение в 3D» (Prefer to play in 3D mode) в свойствах воспроизведения трехмерных материалов программы WinDVD BD for TOSHIBA.

Телевизионный приемник

Для просмотра и записи телепередач пользуйтесь функцией My TV приложения Windows Media Center.

Размеры и форма гнезда телевизионного приемника зависят от региона.

Некоторые модели оснащаются телевизионным приемником.

Когда используется Media Center, следует обеспечивать питание компьютера от адаптера переменного тока. При работе компьютера с питанием от батареи возможны сбои в ходе записи, затухание звука и выпадение кадров из-за активации функций энергосбережения или разряда батарейного источника питания.



- *Некоторые модели компьютера оснащаются телевизионным приемником, способным принимать программы цифрового вещания. Такие приемники могут принимать программы цифрового вещания стандарта DVB-T. Прием программ цифрового вещания в других стандартах невозможен.*
- *Невозможно одновременно осуществлять прием и запись, если подключено внешнее видеоустройство и сделаны указанные выше настройки.*
- *Невозможно одновременно осуществлять прием и запись, если подключен декодер каналов кабельного телевидения и сделаны указанные выше настройки.*
- *В соответствии с постановлением правительства Кореи, в эту страну не разрешается ввозить телевизионные приемники, работающие в формате PAL/SECAM.*

Использование телевизионного приемника

Антенна

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

Подключение кабеля

В данном разделе описывается порядок подключения коаксиального кабеля к компьютеру.

Подключение коаксиального кабеля

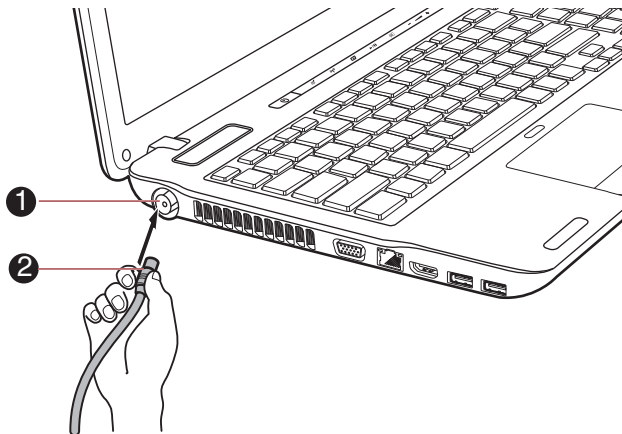


Во время молнии не дотрагивайтесь до антенной линии. Это может привести к поражению электрическим током.



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

1. Сохраните данные, завершите работу ОС Windows и выключите питание.
2. Подключите коаксиальный кабель к гнезду телевизионного приемника компьютера.



1. Гнездо телевизионного приемника

2. Коаксиальный кабель

Рисунок 4-8 Подключение коаксиального кабеля



При использовании дешифратора сигнала для приема программ кабельного или спутникового телевидения подключите к коаксиальному кабелю декодер каналов кабельного телевидения и разветвитель.

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. Щелкните правой кнопкой значок **Громкость** на панели задач.
2. 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 значок **Громкость** 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 HD Audio Manager**. Чтобы запустить программный модуль **Realtek HD 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, утерянные 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 значок с изображением **громкоговорителя**, расположенный 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. Им также можно пользоваться для управления приложениями, поддерживающими функцию голосовых команд. (Встроенным микрофоном оснащаются отдельные модели).

Поскольку в компьютер также встроен динамик, при определенных условиях может появиться «эхо». Эхо возникает, когда звук из громкоговорителя поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в громкоговоритель, 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 громкоговорителя, громкость громкоговорителя слишком большая, а сам громкоговоритель расположен слишком близко к микрофону. Данное явление можно устранить путем регулировки громкости громкоговорителя 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 (Wi-Fi) 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 проблемы 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.*

Модуль подключения к беспроводной локальной сети

Модуль подключения к беспроводной локальной сети совместим с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE 802.11.

- 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 new 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.



Данная версия стека Bluetooth основана на спецификации Bluetooth версии 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR/3.0/3.0+HS. 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:

Свежая информация о поддержке операционных систем, языковой поддержке или доступных обновлениях размещается по адресу <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (для стран Европы) или www.pcsupport.toshiba.com (для США).

Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние средств беспроводной связи компьютера.

Состояние индикатора	Показания
Не светится	Функция беспроводной связи выключена – средства беспроводной связи отключены.
Светится	Функция беспроводной связи включена. Все устройства беспроводной связи, если они не остановлены программным переключателем, способны излучать радиоволны.

Если модуль подключения к беспроводной локальной сети отключен из панели задач, перезагрузите 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 мыши обозначение беспроводного сетевого адаптера, а затем выберите **enable (включить)**.

Модуль подключения к локальной сети

Компьютер имеет встроенные средства поддержки стандартов Ethernet (10 мегабит в секунду, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 мегабит в секунду, 100BASE-TX) или Gigabit Ethernet LAN (1000 мегабит в секунду, 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 пробуждения по сигналу из локальной сети.



- *При активации функции пробуждения по сигналу из локальной сети 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.).*

Локальная сеть типы кабеля для подключения



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.

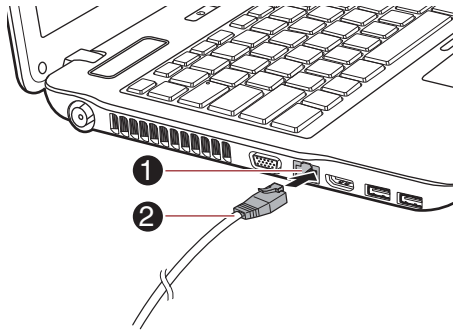
Подключение сетевого кабеля

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.



1. Гнездо для подключения к локальной сети

2. Кабель для подключения к локальной сети

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.

Отключение сетевого кабеля

Отключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:

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 **ОК** или в течение 30 секунд. Когда вибрация прекращается, значок принимает свой обычный вид.

Значок на панели задач

Состояние	Значок	Описание
Обычное		Функция защиты жесткого диска TOSHIBA включена.
Защита		Функция защиты жесткого диска TOSHIBA активирована. Головка жесткого диска переведена в безопасное положение.
ВЫКЛ		Защита жесткого диска TOSHIBA выключена.

Окно свойств функции защиты жесткого диска TOSHIBA

Настройки функции защиты жесткого диска TOSHIBA можно изменять в окне ее свойств. Чтобы открыть окно, щелкните **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 выключить.

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 чреваты повреждением компьютера.*

Дополнительно

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, выводить 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 следующих функций:

- Функция Sleep and Charge
- Функция Sleep and Music

Утилита также отображает остаточный заряд батареи.

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 проигрывателей.

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

Динамик 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 изменять 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

С помощью этой утилиты можно включать и выключать функцию USB Sleep and Charge.

Установите флажок «Включить функцию Sleep and Charge» (Enable Sleep and Charge), чтобы включить данную функцию для совместимых портов USB. По умолчанию эта функция выключена.

Настройки режимов подачи питания

Компьютер Toshiba поддерживает несколько режимов зарядки, благодаря чему функцию Sleep and Charge можно использовать со множеством самых разных устройств USB. **Автоматический режим** (используется по умолчанию) подходит для широкого спектра цифровых аудиопроигрывателей.

Однако определить, какой режим подходит именно вашему устройству USB, можно только опытным путем. Чтобы найти подходящий режим зарядки для вашего устройства USB, попробуйте каждый от **Автоматического режима до Альтернативного режима** (*1), выполнив описанные ниже действия.

При подключении некоторых внешних устройств использование этой функции может оказаться невозможным даже после выбора соответствующего режима. В этом случае снимите флажок «Включить Sleep and Charge» (Enable Sleep and Charge) и прекратите использование этой функции.

*1. Некоторые компьютеры могут поддерживать не все режимы.

Включение функции Sleep and Music

Чтобы включить функцию Sleep and Music необходимо установить флажок «Включить Sleep and Music» (Enable Sleep and Music), а затем нажать кнопку «Применить» (Apply).

Функция Sleep and Music не будет показываться на экране утилиты TOSHIBA Sleep, если ваш компьютер не поддерживает данную функцию.

Параметры батареи

С помощью этой утилиты можно указать нижний предел остаточного заряда батареи для функции USB Sleep and Charge. Указание нижнего предела осуществляется перемещением ползунка. Если остаточный заряд батареи опустится ниже указанного предела, функция USB Sleep and Charge будет выключена. Если снять флажок «Включить при работе от батареи» (Enable under Battery Mode), утилита будет осуществлять зарядку только тогда, когда подключен адаптер переменного тока.

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.



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



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

Функциональные клавиши F1-F9

Функциональными (не путать со специальной клавишей **FN**) называются девять клавиш, находящихся в верхней части клавиатуры. Выполняемые с их помощью действия отличаются от действий, выполняемых с помощью остальных клавиш.



Клавиши F1-F9 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.

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.

Горячие клавиши

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

■ Выключение звука

Нажатием клавиш **FN** + **ESC** включается и выключается звук.

■ Заблокирован

Нажатием 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.

■ Сон

Нажатием комбинации клавиш **FN** + **F3** система переводится в спящий режим.

■ Режим гибернации

Нажатием комбинации клавиш **FN** + **F4** система переводится в режим гибернации.

■ Вывод изображения

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 связь

нажатием клавиш **FN + F8** осуществляется включение и выключение беспроводных устройств.



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

Нажатием клавиш **FN + пробел** производится смена разрешающей способности дисплея.

■ Привод оптических дисков

Нажатием клавиш **FN + Tab** извлекается лоток для диска.

■ Уменьшение

Нажатием комбинации клавиш **FN + 1** уменьшается размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.

■ Увеличение

Нажатием комбинации клавиш **FN + 2** увеличивается размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.

■ Снижение громкости

Нажатием клавиш **FN + 3** уменьшается громкость звука, воспроизводимого поддерживаемыми приложениями.

■ Повышение громкости

Нажатием клавиш **FN + 4** увеличивается 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.

Питание условия

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.

Таблица 6-1 «Состояние источников питания»

		Питание включено	Питание выключено (компьютер бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	- Компьютер работает - Батарея не заряжается - Индикатор: Батарея белый Питание от источника постоянного тока белый	- Батарея не заряжается - Индикатор: Батарея белый Питание от источника постоянного тока белый
	Батарея заряжена частично или разряжена	- Компьютер работает - Идет зарядка - Индикатор: Батарея янтарный Питание от источника постоянного тока белый	- Идет быстрая зарядка батареи - Индикатор: Батарея янтарный Питание от источника постоянного тока белый
	Батарея не установлена	- Компьютер работает - Батарея не заряжается - Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока белый	- Батарея не заряжается - Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока белый

Таблица 6-1 «Состояние источников питания» (продолжение)

		Питание включено	Питание выключено (компьютер бездействует)
Адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	- Компьютер работает - Индикатор: Батарея не светится Питание от источника постоянного тока не светится	
	Заряд батареи ниже критического уровня	- Компьютер работает - Индикатор: Батарея мигает янтарным Питание от источника постоянного тока не светится	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер отключается	
	Батарея не установлена	- 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 **батарей, 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 **батарей**:

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 **батарей** 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 янтартным	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 использовании, способах зарядки 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 батарея системных часов реального времени (RTC)

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



WARNING: CMOS Lost Power!!! (Внимание! Нет питания на CMOS!!!)

Press <Esc> to resume, <F2> to Setup (Чтобы продолжить, нажмите клавишу <Esc>, чтобы перейти к настройке, нажмите клавишу <F2>)

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](#).



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



- *Литий-ионный батарейный источник питания при неправильной замене, использовании, обращении и утилизации может взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные корпорацией TOSHIBA.*
- *Батарейка RTC является литиевой и подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарея 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 Цельсия. 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 зарядить.

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 (48 Вт-ч, 6-элементный)	около 3,0	около 10,0
Батарейный источник питания (61 Вт-ч, 6-элементный)	около 4,0	около 10,0
Батарейный источник питания (98 Вт-ч, 12-элементный)	около 5,0	около 10,0



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 гарантировать заряд батареи до полной емкости, заряжайте батарею при комнатной температуре от 5° до 35°
- 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
- Спящий режим системы
- Режим гибернации системы
- 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.

Время разряда батарей

Когда компьютер выключен при полностью заряженных батареях, батареи разрядятся в течение примерно следующего периода:

Время сохранения данных

Тип батареи	Спящий режим	Режим завершения работы
Батарейный источник питания (48 Вт-ч, 6-элементный)	1 день	16 дней
Батарейный источник питания (61 Вт-ч, 6-элементный)	1.25 дней	20 дней
Батарейный источник питания (98 Вт-ч, 12-элементный)	2 дней	30 дней
Батарея RTC	30 дней	30 дней

Продление срока службы батарей

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 **батарей** 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 **батарей** – янтарным. Если индикатор **питания от источника постоянного тока** не светится, значит, питание отсутствует - проверьте подключение адаптера переменного тока и шнура питания.
 5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батарей** не засветится белым.
- Если у вас имеются 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

Снятие разряженной батареи производится в следующем порядке:

1. Сохраните результаты своей 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. Переведите замок батареи в разблокированное положение ().

- Сдвинув защелку батарейного отсека и удерживая ее в разблокированном положении, извлеките батарейный источник питания из компьютера.

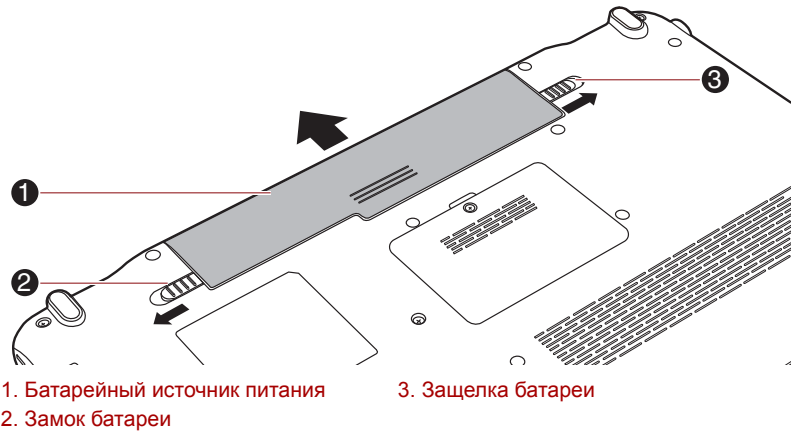


Рисунок 6-1 Высвобождение батарейного источника питания

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.

- Вставьте батарейный источник питания в компьютер до упора.
- Убедитесь в том, что батарейный источник питания надежно встал на место, а замок батареи переведен в заблокированное положение.

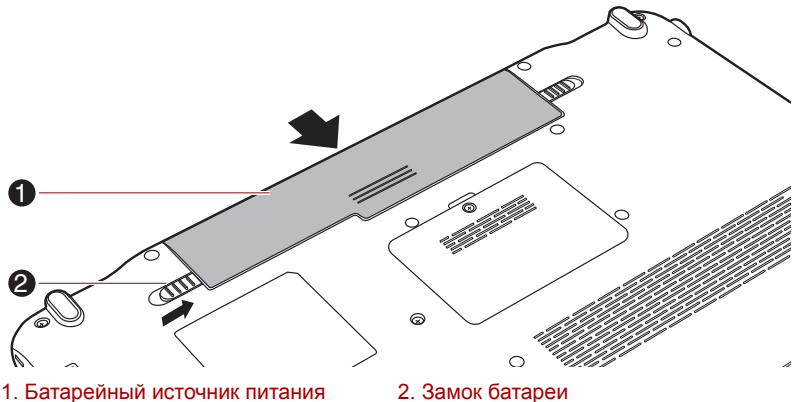


Рисунок 6-2 Закрепление батарейного источника питания

- 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)

■ Зарегистрирован (Registered)

Щелкните, чтобы зарегистрировать пароль длиной до 10 символов. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль.

■ Не зарегистрирован (Not Registered)

Щелкните, чтобы удалить зарегистрированный пароль. Прежде чем удалять 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 супервизора

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

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

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

■ Регистрация и удаление пароля супервизора.

■ 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 завершенной работы: 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). Чтобы открыть его, щелкните **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 питания при открывании/закрывании панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение питания при закрывании панели дисплея и включение при ее открывании. Имейте в виду, что данная функция работает только в спящем режиме и в режиме гибернации и не работает в режиме завершенной работы.



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

Автоматический переход в спящий режим/режим 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**.

Утилита HW Setup окно

В окне утилиты HW Setup имеются вкладки «Общие параметры» (General), «Пароль» (Password), «Дисплей» (Display), «Загрузка» (Boot Setting), «Клавиатура» (Keyboard), «Локальная сеть» (LAN), USB, «Настройка кнопок» (Button Setting) и SATA для настройки соответствующих функций 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 (Cancel)	Окно закрывается без применения изменений.
Применить (Apply)	Все изменения вступают в силу, но окно утилиты HW Setup не закрывается.

Общие (General)

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

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

Настройка (Setup)

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

Пароль (Password)

В этом поле можно установить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера, а также отменить ввод этого пароля.

Пароль пользователя (User Password)

Эта вкладка позволяет зарегистрировать новый пароль или изменить/удалить существующий.

Не зарегистрирован (Not Registered)	Изменение или удаление пароля (по умолчанию).
Зарегистрирован (Registered)	Выбор пароля. Производится через диалоговое окно.

Чтобы установить пароль пользователя, выполните следующие действия:

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

Введите пароль (Enter Password):

Введите пароль длиной до 10 символов. В пароле можно использовать цифры от 0 до 9, буквы от а до z, а также символы + - * / ". Вводимые вами символы отображаются звездочками.

2. Коснитесь **ОК**. Появится запрос на подтверждение пароля.

Подтвердите пароль (Verify Password):

3. Если символы в обоих строках совпадут, пароль будет зарегистрирован. Коснитесь **ОК**. Если они не совпадут, появится приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.

Ошибка ввода!!! (Entry Error!!!)

Чтобы отменить ввод пароля пользователя, выполните следующие действия:

1. Выберите пункт **Не зарегистрирован (Not Registered)**. При этом на экран выводится запрос:

Введите пароль (Enter Password):

2. Введите зарегистрированный пароль. Вводимые вами символы отображаются звездочками.
3. Коснитесь **ОК**. Если введенная строка совпадает с зарегистрированным паролем, произойдет сброс пароля, и экран изменится на:

Не зарегистрирован (Not Registered)

Если они не совпадут, появится приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.

Неправильный пароль (Incorrect Password)

Строка владельца (Owner String)

В этом пустом поле отображается сообщение, когда при запуске выводится поле пароля. Если пароль не зарегистрирован, сообщение не выводится.

Дисплей (Display)

Эта вкладка позволяет настроить параметры внутреннего или внешнего дисплея компьютера.

Дисплей при включении питания (Power On Display)

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 выбора дисплея, используемого при включении питания, поддерживается только некоторыми моделями.

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

Загрузка (Boot Setting)

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-дисковода с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства ^{*1} .
N	Выбор сети.
C	Выбор привода оптических дисков ^{*2} .
M	Выбор накопителя с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства.

*1 Внешний флоппи-дисковод 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 супервизора, 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.

Скорость загрузки (Boot Speed)

Этот параметр позволяет выбрать скорость загрузки системы.

Высокая (Fast)	Сокращает время загрузки системы. Система может загружаться только со встроенного жесткого диска. Во время загрузки поддерживаются только внутренний ЖКД и клавиатура.
Обычная (Normal)	Система загружается с обычной скоростью (по умолчанию).

Включение питания при открывании панели (Panel Open - Power On)

Эта функция позволяет менять активировать и деактивировать **включение питания при открывании панели**.

Включено (Enabled)	Включение функции включения питания при открывании панели . Система будет автоматически загружаться в случае открывания панели дисплея, когда компьютер выключен.
Выключено (Disabled)	Выключение функции включения питания при открывании панели .

Клавиатура (Keyboard)

Пробуждение по сигналу клавиатуры (Wake-up on Keyboard)

Когда эта функция включена, а компьютер находится в спящем режиме, активировать систему можно 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.

Включено (Enabled)	Функция пробуждения по сигналу клавиатуры включена.
Выключено (Disabled)	Функция пробуждения по сигналу клавиатуры выключена (по умолчанию).

Локальная сеть (LAN)

Пробуждение по сигналу из локальной сети (Wake-up on LAN)

Эта функция обеспечивает включение питания компьютера, находящегося в полностью выключенном состоянии, при получении пакета пробуждения (пакета Magic) из локальной сети.



Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, когда включен режим пробуждения по сигналу из локальной сети.



- При активации функции пробуждения по сигналу из локальной сети компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Оставьте адаптер переменного тока подключенным, если вы используете эту функцию.
- Чтобы функция пробуждения 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 модуле подключения к локальной сети (когда параметру «Встроенный модуль подключения к локальной сети» (Built-in LAN) присвоено значение **Включено (Enabled)**) можно выбрать одну из перечисленных далее настроек.

Функцией пробуждения по сигналу из локальной сети 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 [Время разряда батареи](#).

Включено (Enabled)	Функция пробуждения по сигналу из локальной сети включена
Выключено (Disabled)	Выключение функции пробуждения по сигналу из локальной сети при нахождении компьютера в режиме завершенной работы (по умолчанию).

Встроенный модуль подключения к локальной сети (Built-in LAN)

Эта функция позволяет включать и выключать встроенный модуль подключения к локальной сети.

Включено (Enabled)	Встроенный модуль подключения к локальной сети включен (по умолчанию)
Выключено (Disabled)	Встроенный модуль подключения к локальной сети выключен.

USB

Поддержка USB устаревшими системами (Legacy USB Support)

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.

Включено (Enabled)	Функция эмуляции USB для клавиатуры/мыши активирована (по умолчанию).
Выключено (Disabled)	Функция эмуляции USB для клавиатуры/мыши выключена.

Настройка кнопок (Button Setting)

Эта вкладка позволяет настроить параметры кнопок функций.

Кнопка функции (Function Button)

Включено (Enabled)	Кнопка функций включена (по умолчанию).
Выключено (Disabled)	Кнопка функций выключена.

Звуковое уведомление о нажатии кнопки функций (Function Button Sound Notification)

Включено (Enabled)	Звуковое уведомление о нажатии кнопки функций включено (по умолчанию).
Выключено (Disabled)	Звуковое уведомление о нажатии кнопки функций выключено.

SATA

Эта функция позволяет задать состояние интерфейса SATA.

Производительный режим (Performance)	Позволяет жесткому диску/твердотельному накопителю работать с максимальной производительностью (по умолчанию).
Время работы от батареи (Battery life)	Позволяет HDD/SSD 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 проблемы все-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 проблем всегда поможет их предотвратить.

Порядок решения проблем

Решить проблемы будет намного легче, если при этом соблюдать следующие правила:

- При появлении первых же признаков проблемы 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 проблемы. Сделайте снимок экрана, на котором видна возникшая проблема.

Имейте в виду, что вопросы и действия, составляющие содержание данной главы, носят рекомендательный характер и не представляют собой единственно возможные способы решения конкретных проблем. 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: проблемы, 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 проблеме продавцу оборудования или специалисту сервисного центра, а при повторном ее возникновении - быстрее выявить ее причину.

Анализ проблемы

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 проблемы 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? Сделайте снимок экрана, на котором видна возникшая проблема, и, если возможно, выясните значение выводимых сообщений в документации, прилагаемой 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.
- Подает 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	Проблемы 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 проблем, либо краткое описание сообщений о сбоях. Затем проверьте сообщения о сбоях по документации к операционной системе.
Аппаратные средства	Если не удастся выявить причины проблемы в программном обеспечении, проверьте настройку параметров конфигурации оборудования. Во-первых, пройдитесь по пунктам предварительной проверки, о которой рассказывалось выше. Если проблему решить 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 проблемы, вызванные аппаратурой компьютера и подключенными периферийными устройствами. Основные проблемы могут возникать в следующих областях:

- | | |
|------------------------------|--|
| ■ Начальная загрузка системы | ■ Карта MultiMediaCard |
| ■ Самотестирование | ■ Координатно-указательное устройство |
| ■ Питание | ■ Датчик отпечатков пальцев |
| ■ Пароль | ■ Устройства USB |
| ■ Клавиатура | ■ Дополнительный модуль памяти |
| ■ Встроенный дисплей | ■ Звуковая система |
| ■ Жесткий диск | ■ Внешний монитор |
| ■ Привод DVD Super Multi | ■ Модуль подключения к локальной сети |
| ■ Привод BD-Writer | ■ Модуль подключения к беспроводной локальной сети |
| ■ Привод BD-Combo | ■ Bluetooth |
| ■ Карта памяти SD/SDHC/SDXC | ■ Носитель-реаниматор |
| ■ Memory Stick | |
| ■ xD picture card | |

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 батарея часов реального времени (RTC), в любом из которых могут возникнуть проблемы, связанные с питанием.

В данном разделе приводится проверочный список для питания от сети переменного тока и батареи. Если, выполнив проверку, решить проблему не удалось, ее причины, вероятно, связаны с каким-либо другим источником питания. В таком случае обратитесь к продавцу оборудования или в сервисный 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.
 <i>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.</i>	Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.
	Проблема связана с системой рассеивания тепла. Обратитесь к продавцу оборудования или в сервисный центр.
Компьютер выключается, а индикатор питания от источника постоянного тока мигает белым	

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 питание на компьютер (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**.

Более подробную информацию об этих индикаторах, а также о работе батареи в целом, см. в главе 6 *Питание и режимы его включения*.

Проблема	Порядок действий
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена – зарядите ее, подключив адаптер переменного тока.
Батарея не заряжается, когда подсоединен адаптер переменного тока (индикатор батареи не светится янтарным).	Если батарея полностью разряжена, ее зарядка начнется лишь спустя некоторое время - выждав несколько минут, повторите попытку. Если батарея все равно не заряжается, проверьте, работает ли розетка, к которой подключен адаптер переменного тока - для этого подключите к ней другое устройство. Проверьте, не слишком ли горячая или холодная батарея на ощупь - и в том, и в другом случае ее необходимо довести до комнатной температуры, прежде чем производить зарядку. Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и произведите осмотр ее контактов. Если они загрязнены, прочистите их мягкой сухой тканью, чуть смоченной спиртом. Надежно установив батарею на место, присоедините адаптер переменного тока. 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 сервисный центр.

Проблема	Порядок действий
Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока	Если вы часто заряжали не полностью разряженную батарею, то ее зарядка может производиться не до конца - в таком случае полностью разрядите батарею, после чего попробуйте зарядить ее повторно. Проверьте настройки энергосберегающего режима во вкладке Выбор энергосберегающего режима (Select a power plan) окна Параметры электропитания (Power Options).

Часы реального времени

Проблема	Порядок действий
На экран дисплея выводится приведенное ниже сообщение: WARNING: CMOS Lost Power!!! (Внимание! Нет питания на CMOS!!!) Press <Esc> to resume, <F2> to Setup. (Чтобы продолжить, нажмите клавишу <Esc>, чтобы перейти к настройке, нажмите клавишу <F2>).	Батарея часов реального времени (RTC) разряжена. Необходимо установить дату и время в программе настройки BIOS, выполнив следующие действия: 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.

Пароль

Проблема	Порядок действий
Не удается ввести пароль	Подробнее см. раздел Утилита TOSHIBA Password главы 6, Питание и режимы его включения .

Клавиатура

Проблемы в работе клавиатуры могут быть вызваны настройкой определенных параметров конфигурации компьютера – подробнее см. главу 5 [Клавиатура](#).

Проблема	Порядок действий
Некоторые буквенные клавиши выдают цифры	Обеспечьте, чтобы накладной цифровой сегмент клавиатуры был выключен – нажмите комбинацию горячих клавиш FN + F11 и попробуйте набрать текст еще раз.
Вывод на экран искажен	Проверьте в документации к программному обеспечению, не меняет ли оно раскладку клавиатуры (смена раскладки подразумевает смену или переназначение функций каждой клавиши). Если проблемы с клавиатурой решить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервисный центр.

Внутренняя панель дисплея

Причиной кажущихся неполадок в работе дисплея могут служить настройки определенных параметров конфигурации компьютера – более подробную информацию см. в главе 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 проблемы устранить не удалось или появились другие	Во-первых, проверьте, не вызваны ли проблемы программным обеспечением, обратившись к прилагаемой к нему документации. Имеет также смысл проверить общую работоспособность компьютера, запустив утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Жесткий диск

Проблема	Порядок действий
Компьютер не загружается с жесткого диска	Проверьте, нет ли дискеты внутри флоппи-дисководов или компакт-диска в приводе оптических дисков - если есть, выньте их, после чего попытайтесь снова запустить компьютер. Если эти действия не дадут никакого эффекта, проверьте значение параметра Boot Priority (Приоритет загрузки) в утилите HW Setup TOSHIBA – более подробную информацию см. в разделе Загрузка (Boot Setting) главы 7 Утилита HW Setup. Проверьте по документации к операционной системе, не является ли причиной неполадки какой-либо из ее файлов или же настройка какого-либо из ее параметров.
Низкое быстродействие	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). 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.

Привод DVD Super Multi

За более подробной информацией обратитесь к главе [Изучаем основы 4](#).

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к компакт-дису в приводе	Убедитесь в том, что лоток привода полностью закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка. Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать ровно, этикеткой вверх. Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы. Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве.
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	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. Проверьте тип компакт-диска. Привод поддерживает следующие форматы: DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2 Диски DVD однократной записи: DVD-R/-R DL, DVD+R/+R DL, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM Проверьте код региона, указанный на диске DVD: он должен совпадать с кодом на приводе DVD Super Multi Коды регионов указаны в разделе Приводы оптических дисков главы 2, Путеводитель.

Привод BD-Writer/BD-Combo

Дополнительные сведения см. в главе 4, « *Изучаем основы* ».

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к диску CD/DVD/BD в приводе	Проверьте, надежно ли закрыт лоток привода – аккуратно нажмите на него, пока лоток не встанет на место со щелчком. Открыв лоток привода, проверьте, правильно ли посажен диск CD, DVD или BD – он должен лежать строго горизонтально этикеткой вверх. 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. Проверьте, не загрязнен ли диск CD, DVD или BD – при загрязнении протрите его чистой тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством.
Одни диски CD/DVD/BD читаются правильно, другие – нет	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). Проверьте, какой вы используете тип носителя CD, DVD или BD – привод поддерживает следующие: BD: BD-ROM DVD: DVD-ROM, DVD-Video CD: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (одно/многоконтурные), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2

Карты памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD

Дополнительные сведения см. в главе 8 [Дополнительные устройства](#).

Проблема	Порядок действий
Происходят ошибки в работе карт памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD	Извлеките карту памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD 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 памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD.
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	Проверьте, присутствует ли требуемый файл на карте памяти SD/SDHC/SDXC или miniSD/microSD, которая вставлена в компьютер. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Memory Stick

Дополнительные сведения см. в главе 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.

Проблема	Порядок действий
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 удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Карта памяти xD picture card

Дополнительные сведения см. в главе 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 проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

MultiMediaCard

Дополнительные сведения см. в главе 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 проблема по-прежнему проявляется, 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 удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Координатно-указательное устройство

Если вы пользуетесь манипулятором типа «мышь» с интерфейсом USB, см. также раздел *Устройства 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.
Отсутствует реакция на двойное постукивание	Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью. 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 быстродействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно	Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью. 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. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Проблема	Порядок действий
Чувствительность устройства Touchpad либо избыточная, либо недостаточная.	Отрегулируйте чувствительность устройства TouchPad. 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 7.4, 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	Возможно, система занята: немного подождя, попробуйте переместить мышь еще раз. Отключив мышь от компьютера, подключите ее к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы ее штекер плотно вошел в гнездо.
Отсутствует реакция на двойной щелчок	Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью. 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 быстроедействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.

Проблема	Порядок действий
Курсор двигается по экрану слишком быстро или слишком медленно	Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью. 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	Возможно загрязнение деталей датчика перемещения мыши - указания по их очистке см. в документации к мыши. Если проблему решить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Датчик отпечатков пальцев

Проблема	Порядок действий
Датчик не считывает отпечатки пальцев.	В этом случае повторите попытку распознавания отпечатка, следя за правильным положением пальца на поверхности датчика. Дополнительные сведения см. в разделе Использование датчика отпечатков пальцев главы 4 Изучаем основы. Также можно повторить попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство. Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев. Случается, что пользователям не удается зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних. Результативность распознавания зависит от пользователя.

Проблема	Порядок действий
Возможно, отпечаток не считывается из-за повреждения пальца	В таком случае повторите попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство. Если же ни один из зарегистрированных отпечатков пальцев не поддается распознаванию, единственным выходом остается ввод пароля с клавиатуры. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Устройства USB

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

Проблема	Порядок действий
Устройство USB не работает	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. Проверьте, правильно ли установлены драйверы к устройству USB, если они необходимы – для этого см. документацию как к самому устройству, так и к операционной системе. 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). Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Функция Sleep and Charge

Дополнительные сведения см. в разделе *Использование утилиты TOSHIBA Sleep* главы 4 *Изучаем основы*.

Проблема	Порядок действий
Функция Sleep and Charge не работает.	Возможно, функция Sleep and Charge выключена. Чтобы включить ее, установите флажок «Включить USB Sleep and Charge» (Enable USB Sleep and Charge) в утилите TOSHIBA Sleep and Charge. При возникновении перегрузки питание (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. Некоторые внешние устройства не могут использовать функцию Sleep and Charge. В таком случае попробуйте воспользоваться одним или несколькими из следующих способов. ■ Выберите другой режим ■ Выключите компьютер, не отсоединяя от него внешние устройства. ■ После выключения компьютера включите внешние устройства. Если воспользоваться функцией по-прежнему не удастся, выключите ее и прекратите пользоваться этой функцией.
Батарея быстро разряжается после выключения питания компьютера	При включенной функции Sleep and Charge батарея компьютера продолжает разряжаться даже тогда, когда компьютер находится в режиме гибернации или выключен. Подключите к компьютеру адаптер переменного тока или выключите функцию Sleep and Charge.

Проблема	Порядок действий
Внешние устройства, подключенные к совместимым портам, не работают	Некоторые внешние устройства могут работать неправильно, если их подключить к портам, совместимым с функций Sleep and Charge, когда эта функция включена. Подключите внешнее устройство еще раз после включения компьютера. 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.
Функция USB WakeUp не работает	Когда функция Sleep and Charge включена, функция WakeUp не работает с теми портами, которые поддерживают функцию USB Sleep and Charge. В этом случае используйте порт, не отмеченный значком совместимости с функцией Sleep and Charge (⚡), либо выключите функцию USB Sleep and Charge.

Звуковая система

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

Проблема	Порядок действий
Не слышно звука	Отрегулируйте громкость. Громкость увеличивается нажатием кнопки повышения громкости, а уменьшается нажатием кнопки понижения громкости. Проверьте программные настройки громкости. Проверьте, включен ли звук. Убедитесь в надежности подключения головных телефонов. Открыв окно Диспетчера устройств Windows (Windows Device Manager), проверьте, активировано ли звуковоспроизводящее устройство и работает ли оно нормально. Более подробную информацию см. в разделе «Устранение неполадок в Windows» справочной системы «Справка и поддержка» Windows.

Проблема	Порядок действий
Слышен раздражающий звук	Причиной этого может быть обратная связь либо со встроенным микрофоном, либо с подключенным к компьютеру внешним микрофоном – подробнее см. раздел Звуковая система главы 4 Изучаем основы. Регулировка громкости во время загрузки и завершения работы Windows невозможна. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Внешний монитор

Дополнительные сведения см. в главе 3, « [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#) », интерактивного руководства пользователя и в документации к монитору.

Проблема	Порядок действий
Монитор не включается	Проверив, включено ли питание монитора, убедитесь в том, что шнур и адаптер питания надежно подключены как к монитору, так и к действующей сетевой розетке.
Нет изображения	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора. Нажатием «горячих» клавиш FN + F5 проверьте, какой из мониторов назначен активным, а также не установлен ли режим вывода изображения только на встроенный дисплей компьютера. 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. Чтобы этого избежать, не отсоединяйте внешний монитор от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна или гибернации. Не забудьте выключить компьютер, прежде чем отсоединять внешний монитор.

Проблема	Порядок действий
	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. В таком случае верните панель дисплея и внешний монитор в режим клонирования изображения нажатием кнопок FN + F5.
В работе дисплея произошел сбой	Проверьте, хорошо ли подключен соединительный кабель к внешнему монитору и к компьютеру. Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Модуль подключения к локальной сети

Проблема	Порядок действий
Модуль подключения к локальной сети недоступен	Проверьте надежность соединения кабеля с гнездом для подключения к локальной сети компьютера и с сетевым концентратором.
Не работает функция пробуждения по сигналу из локальной сети	Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активации функции пробуждения по сигналу из локальной сети компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Модуль подключения к беспроводной локальной сети

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору. Подробнее см. главу 4 [Изучаем основы](#).

Проблема	Порядок действий
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Убедитесь в том, что функция беспроводной связи компьютера включена. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Bluetooth

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

Проблема	Порядок действий
Отсутствует доступ к модулю Bluetooth	Проверьте, включена ли функция беспроводной связи компьютера. 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.

Носитель-реаниматор

Проблема	Порядок действий
При запуске программы Recovery Media Creator на экран выводится сообщение: [The Recovery Media Creator can not be launched because there is no recovery partition (Невозможно запустить Recovery Media Creator из-за отсутствия раздела восстановления) ..	Такое сообщение выводится при попытке создать диск-реаниматор, если указанный раздел был ранее удален. Если раздел восстановления отсутствует, программа Recovery Media Creator не может создавать носители-реаниматоры. Но если носитель-реаниматор уже создан, то им можно воспользоваться для восстановления этого раздела. Следуйте инструкциям, приведенным в разделе Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров. главы 1 С чего начать. Согласно этим указаниям, необходимо выбрать в ниспадающем меню пункт «Восстановление исходного образа» (Restore Original Factory Image). Если диск-реаниматор не был создан, обратитесь в службу технической поддержки TOSHIBA.

Техническая поддержка TOSHIBA

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

- Просмотрите разделы по устранению проблем в документации к программам и/или периферийным устройствам.
- Если та или иная проблема возникла при работе с прикладными программами, ознакомьтесь с рекомендациями по устранению проблем 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 решить проблему не удалось, и вы полагаете, что ее причина – в оборудовании, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, список которых имеется в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите в Интернете сайт www.toshiba-europe.com.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Физические параметры

Размер	380,5 (ш) x 254,0 (г) x 28,0/36,5 (в) мм (без учета деталей, выступающих за пределы основного корпуса).
--------	---

Требования к окружающей среде

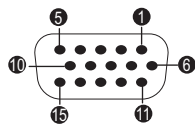
Условия	Температура окружающего воздуха	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5 до 35 °С	от 20 до 80 % (без конденсации)
Хранение	от -20 до 60 °С	от 10 до 90 % (без конденсации)

Условия	Высота (над уровнем моря)
Эксплуатация	от 0 до 3000 метров
Хранение	от 0 до 10 000 (максимум) метров

Требования к питанию

Адаптер переменного тока	100–240 вольт переменного тока 50 или 60 герц (циклов в секунду)
Компьютер	19 вольт постоянного тока

Разводка контактов порта для подключения внешнего монитора RGB



Контакт	Название сигнала	Описание	I/O
1	CRV	Видеосигнал красного цвета	O
2	CGV	Видеосигнал зеленого цвета	O
3	CBV	Видеосигнал синего цвета	O
4	Резерв	Резерв	
5	GND	Масса	
6	GND	Масса	
7	GND	Масса	
8	GND	Масса	
9	+5 В	+5 В	
10	GND	Масса	
11	Резерв	Резерв	
12	SDA	Сигнал данных	I/O
13	HSYNC	Сигнал горизонтальной синхронизации	O
14	VSYNC	Сигнал вертикальной синхронизации	O
15	SCL	Сигнал данных часов	O

I/O (I): ввод в компьютер
I/O (O): вывод из 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

Информация о беспроводных устройствах

Взаимодействие модуля подключения к беспроводной локальной сети

Модуль подключения к беспроводной локальной сети совместим с другими системами, основанными на радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот и отвечающими требованиям следующих стандартов:

- Стандарт на беспроводное сетевое оборудование IEEE 802.11 (редакции a/b/g/n, b/g/n) в версии, утвержденной Институтом инженеров по электротехнике и электронике.

- Сертификационные требования Wireless Fidelity (**Wi-Fi®**), сформулированные **Альянсом Wi-Fi®**.

Логотип **Wi-Fi CERTIFIED** является сертифицированным знаком **Альянса Wi-Fi®**.

Взаимодействие устройств с помощью беспроводной технологии Bluetooth

Платы на базе технологии Bluetooth™ производства компании TOSHIBA способны взаимодействовать с любыми устройствами, поддерживающими беспроводную технологию Bluetooth на основе радиотехнологии Frequency Hopping Spread Spectrum (передача широкополосных сигналов по методу частотных скачков, сокращенно FHSS) и отвечающими нижеперечисленным требованиям:

- Спецификация технологии Bluetooth версии 3.0+HS или версии 3.0 (в зависимости от приобретенной модели), разработанной и утвержденной организацией Bluetooth Special Interest Group.
- Сертификация с присвоением логотипа беспроводной технологии Bluetooth в порядке, разработанном организацией Bluetooth Special interest Group.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ о беспроводных устройствах



Проверка возможности установки соединения и работы средств беспроводной связи со всем существующим оборудованием для подключения к беспроводной локальной сети или использующим радиотехнологию Bluetooth не проводилась.

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 использование устройств Bluetooth и оборудования беспроводных локальных сетей может привести к снижению производительности сети или разрыву соединения.

При возникновении такого рода неполадок немедленно отключите либо устройство Bluetooth, либо оборудование беспроводных локальных сетей.

Если у вас возникли вопросы о модуле подключения к беспроводной локальной сети или о карте Bluetooth от TOSHIBA, посетите веб-сайт <http://www.pc.support.global.toshiba.com>.

Пользователи в Европе могут посетить веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

Ваше изделие Bluetooth несовместимо с устройствами, использующими технологию Bluetooth версии 1.0B.

Беспроводные устройства и здоровье

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

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

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

- использование беспроводных устройств 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 использования беспроводных устройств, принятых какой-либо организацией или для конкретного помещения (например, аэропортов), рекомендуется обратиться за разрешением на использование беспроводных устройств, прежде чем включать такое оборудование.

Информация о соответствии нормативным требованиям в области радиосвязи

Беспроводные устройства должны устанавливаться и эксплуатироваться в строгом соответствии с указаниями их изготовителя, изложенными в прилагаемой пользовательской документации. Настоящее изделие соответствует следующим стандартам радиочастоты и безопасности.

Европа

Ограничения на использование диапазона 2400,0–2483,5 МГц в Европе

Франция:	Использование вне помещений ограничено эффективной изотропной мощностью излучения 10 мВт в пределах диапазона 2454–2483,5 МГц	Применение в военных радиолокационных целях. В течение нескольких последних лет ведется перераспределение частот диапазона 2,4 ГГц в целях претворения в жизнь текущих более свободных нормативов. Полное внедрение запланировано на 2012 г.
Италия:	-	Для частного использования необходимо общее разрешение, если системы беспроводного доступа (WAS) и локальные вычислительные радиосети (RLAN) используются за пределами помещений и территорий, находящихся в собственности. Для общественного использования необходимо общее разрешение.
Люксембург:	Внедрено	Общее разрешение необходимо для предоставления услуг доступа к сети.

Норвегия:	Внедрено	Данный подраздел не распространяется на географическую зону в радиусе 20 км от центра Алесунда.
Российская Федерация:	-	Для использования только внутри помещений.

Ограничения на использование диапазона 5150–5350 МГц в Европе

Италия:	-	Для частного использования необходимо общее разрешение, если системы беспроводного доступа (WAS) и локальные вычислительные радиосети (RLAN) используются за пределами помещений и территорий, находящихся в собственности.
Люксембург:	Внедрено	Общее разрешение необходимо для предоставления услуг доступа к сети.
Российская Федерация:	Ограничено	Эффективная изотропная мощность излучения: 100 мВт. Разрешено использование только внутри помещений, в закрытых промышленных и складских зонах, а также на борту воздушных судов. 1. Разрешено использование в локальных сетях, служащих для служебной связи между членами экипажа воздушного судна, на борту воздушного судна в зоне аэропорта и на всех этапах полета. 2. Разрешено использование для доступа в открытые беспроводные локальные сети на борту воздушного судна во время полета на высоте не менее 3000 м.

Ограничения на использование диапазона 5470–5725 МГц в Европе

Италия:	-	Для частного использования необходимо общее разрешение, если системы беспроводного доступа (WAS) и локальные вычислительные радиосети (RLAN) используются за пределами помещений и территорий, находящихся в собственности.
Люксембург:	Внедрено	Общее разрешение необходимо для предоставления услуг доступа к сети
Российская Федерация:	Ограничено	Эффективная изотропная мощность излучения: 100 мВт. Разрешено использование только внутри помещений, в закрытых промышленных и складских зонах, а также на борту воздушных судов. 1. Разрешено использование в локальных сетях, служащих для служебной связи между членами экипажа воздушного судна, на борту воздушного судна в зоне аэропорта и на всех этапах полета. 2. Разрешено использование для доступа в открытые беспроводные локальные сети на борту воздушного судна во время полета на высоте не менее 3000 м.

Для обеспечения соответствия требованиям европейского законодательства относительно диапазона, допустимого для беспроводных сетей, указанные ограничения на каналы с частотой 2,4 ГГц и 5 ГГц действуют при эксплуатации оборудования на открытом воздухе. Для проверки действующего канала следует воспользоваться утилитой, обслуживающей беспроводные сети. При эксплуатации оборудования на открытом воздухе вне указанного выше допустимого частотного диапазона пользователю надлежит обратиться к компетентным национальным органам, регулирующим частотные диапазоны, с запросом о выдаче лицензии на эксплуатацию оборудования вне помещений.

Канада – промышленная палата Канады (IC)

Это устройство соответствует нормативу RSS 210, утвержденному промышленной палатой Канады.

Условия эксплуатации: (1) устройство не должно создавать помех; (2) устройство не должно отражать внешних воздействий, включая помехи его нормальному функционированию.

Обозначение IC перед сертификационным номером оборудования означает только то, что данное оборудование отвечает требованиям Промышленной палаты Канады – Industry Canada, сокращенно.

США – Федеральная комиссия по связи (ФКС)

Данное оборудование прошло тестирование и было признано совместимым с ограничениями, налагаемыми на цифровые устройства класса В в соответствии с положениями Части 15 правил ФКС. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях.

Более подробную информацию см. в разделе [Информация Федеральной комиссии по связи](#).

Внимание! Воздействие высокочастотного излучения

Мощность излучения настоящего беспроводного устройства намного меньше пределов воздействия радиочастот, установленных ФКС. Тем не менее беспроводное устройство должно эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с устройством, находящимся в рабочем состоянии, была сведена к минимуму.

В обычной рабочей конфигурации антенна должна находиться на расстоянии не менее 20 см от пользователя. Подробную информацию о расположении антенны см. в пользовательской документации на компьютер.

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, размещенными на сайте Министерства здравоохранения Канады по адресу: www.hc-sc.gc.ca/237

Внимание! Требования в отношении радиочастотных помех

Данное устройство можно использовать только внутри помещений, поскольку оно работает в диапазоне частот 5,15–5,25 ГГц.

Тайвань

Статья 12

Фирмы, предприятия и пользователи не вправе менять частоту, наращивать мощность передачи, вносить изменения в фабричные технические и эксплуатационные характеристики утвержденных маломощных устройств, работающих на радиочастотах, без разрешения организации NCC.

Статья 14

Радиочастотные устройства малой мощности не должны оказывать влияния на функционирование систем обеспечения безопасности воздушных судов и создавать помехи законным средствам связи.

При обнаружении указанного влияния и помех пользователь должен немедленно прекратить эксплуатацию упомянутых устройств вплоть до устранения помех.

Под законными средствами связи подразумеваются средства радиосвязи, эксплуатируемые в соответствии с Законом о телекоммуникациях.

Работающие на радиочастотах маломощные устройства должны быть чувствительными к помехам, источником которых служат законные средства связи или излучающие радиоволны устройства, применяемые в промышленности, науке или медицине.

Применение данного оборудования на территории Японии

На территории Японии полоса частот 2400–2483,5 МГц, используемая системами передачи данных, потребляющими малое количество энергии (к которым относится и данное оборудование), накладывается на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов (радиостанции, установленные в помещениях, и ряд радиостанций, потребляющих малое количество энергии).

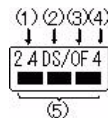
1. Важное замечание

Полоса частот, в которой работает данное оборудование, может совпадать с диапазоном, используемым промышленным, научным, медицинским оборудованием, микроволновыми печами, лицензированными радиостанциями и нелицензированными радиостанциями малой мощности в составе систем идентификации подвижных объектов (RFID), применяемых на фабричных производственных линиях (далее по тексту – прочие радиостанции).

1. Приступая к эксплуатации данного оборудования, убедитесь в отсутствии помех его работе.
2. Если данное оборудование создает помехи работе прочих радиостанций на радиочастотах, немедленно смените частоту или выключите источник излучения.
3. Если у вас возникнут проблемы в связи с созданием помех настоящим изделием другим радиостанциям, обратитесь к уполномоченному поставщику услуг TOSHIBA.

Опознавательные знаки модуля подключения к беспроводной локальной сети

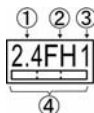
Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.



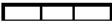
- | | | |
|-----|-------|---|
| (1) | 2.4 | : Данное оборудование использует частоту 2,4 ГГц. |
| (2) | DS | : данное оборудование использует модуляцию DS-SS. |
| (3) | OF | : данное оборудование использует модуляцию OFDM. |
| (4) | 4 | : Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 40 м. |
| (5) | ■ ■ ■ | : данное оборудование использует полосу частот от 2400 до 2483,5 МГц. Оборудование в состоянии избежать проникновения на рабочие частоты систем идентификации подвижных объектов. |

3. Опознавательные знаки модуля Bluetooth

Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.

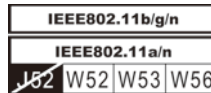


- | | | |
|-----|-----|--|
| (1) | 2.4 | : Данное оборудование использует частоту 2,4 ГГц. |
| (2) | FH | : Данное оборудование использует модуляцию FH-SS. |
| (3) | 1 | : Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 10 м. |

- (4)  : данное оборудование использует полосу частот от 2400 до 2483,5 МГц. Оборудование не в состоянии избежать проникновения на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов.

4. Информация о JEITA

Модуль подключения к беспроводной локальной сети, работающий в диапазоне 5 ГГц, поддерживает каналы W52/W53/W56



Разрешение на эксплуатацию устройства

Данное устройство, сертифицированное на соответствие техническим условиям, принадлежит к категории маломощного радиооборудования для передачи данных и как таковое подпадает под действие японского Закона о предпринимательской деятельности в области телекоммуникаций.

- Беспроводной сетевой адаптер Atheros AR9285 b/g/n (b/g)
Наименование радиооборудования: AR5B95
DSP Research, Inc.
Утверждено за номером: D081038003
- Модуль подключения к беспроводной локальной сети Realtek®
RTL8188CE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC b/g/n
Наименование радиооборудования: RTL8188CE
Японский институт утверждения телекоммуникаций
Утверждено за номером: D100075001
- Модуль подключения к беспроводной локальной сети и адаптер Bluetooth Atheros AR9002WB-1NG b/g/n(b/g)
Наименование радиооборудования: AR5B195
DSP Research, Inc.
Утверждено за номером: D091014003

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

- Запрещается разборка или модификация устройства.
- Запрещается изъятие с устройства этикетки о разрешении на его эксплуатацию.

Информацию о том, какие каналы можно использовать в той или иной стране или регионе, см. в разделе «Страны/регионы, в которых допускается эксплуатация оборудования» электронного руководства пользователя.

Утверждение беспроводных устройств

Страны/регионы, в которых допускается эксплуатация модуля беспроводного сетевого адаптера Atheros® AR9285 b/g/n(b/g)

Данное оборудование прошло утверждение на соответствие радиостандартам, принятым в странах/регионах, указанных в приведенной далее таблице.



Не следует использовать данное оборудование в странах и регионах, не указанных в таблице ниже.



- Канал, доступный для однорангового подключения в режиме ad-hoc: каналы с 1 по 11.
- Подключение к точке доступа в режиме «Инфраструктура»: каналы с 1 по 13.

По состоянию на март 2011 г.

Албания	Австралия	Австрия	Азербайджан
Аргентина	Бахрейн	Бельгия	Боливия
Босния и Герцеговина	Болгария	Канада	Камбоджия
Чили	Китай	Колумбия	Коста-Рика
Хорватия	Кипр	Чешская Республика	Дания
Доминиканская Республика	Эквадор	Египет	Эль Сальвадор
Эстония	Финляндия	Франция	Германия
Гана	Греция	Гватемала	Гонконг
Венгрия	Исландия	Индия	Индонезия
Ирландия	Италия	Япония	Иордания
Казахстан	Кения	Кувейт	Кыргызстан
Латвия	Ливан	Лихтенштейн	Литва
Люксембург	Македония	Малайзия	Мальта
Мексика	Монако	Черногория	Нидерланды
Новая Зеландия	Норвегия	Оман	Панама
Пакистан	Папуа – Новая Гвинея	Парагвай	Перу
Филиппины	Польша	Португалия	Пуэрто-Рико
Катар	Румыния	Саудовская Аравия	Сербия

Сингапур	Словацкая Республика	Словения	Южная Африка
Южная Корея	Испания	Шри-Ланка	Швеция
Швейцария	Тайвань	Таиланд	Турция
ОАЭ	Велико-британия	Украина	США
Уругвай	Венесуэла	Вьетнам	Йемен
Зимбабве			

Страны/регионы, в которых допускается эксплуатация модуля подключения к беспроводной локальной сети Realtek® RTL8188CE 802.11n PCI-E NIC b/g/n

Данное оборудование прошло утверждение на соответствие радиостандартам, принятым в странах/регионах, указанных в приведенной далее таблице.



Не следует использовать данное оборудование в странах и регионах, не указанных в таблице ниже.



- Режим *ad-hoc* недоступен в режиме 802.11n.
- Канал, доступный для однорангового подключения в режиме *ad-hoc*: каналы с 1 по 11.
- Подключение к точке доступа в режиме «Инфраструктура»: каналы с 1 по 13.

По состоянию на март 2011 г.

Аргентина	Австралия	Австрия	Азербайджан
Бахрейн	Бельгия	Боливия	Босния и Герцеговина
Бразилия	Болгария	Камбоджия	Канада
Чили	Китай	Колумбия	Коста-Рика
Хорватия	Кипр	Чешская Республика	Дания
Доминиканская Республика	Эквадор	Египет	Эль Сальвадор
Эстония	Финляндия	Франция	Германия
Гана	Греция	Гватемала	Гонконг
Венгрия	Исландия	Индия	Индонезия
Ирландия	Италия	Япония	Иордания
Казахстан	Кения	Кувейт	Кыргызстан
Латвия	Ливан	Лесото	Лихтенштейн

Литва	Люксембург	Македония	Малайзия
Мальта	Мексика	Монако	Черногория
Мозамбик	Намибия	Нидерланды	Новая Зеландия
Норвегия	Оман	Пакистан	Панама
Папуа – Новая Гвинея	Парагвай	Перу	Филиппины
Польша	Португалия	Пуэрто-Рико	Катар
Румыния	Саудовская Аравия	Сенегал	Сербия
Сингапур	Словацкая Республика	Словения	Южная Африка
Южная Корея	Испания	Шри-Ланка	Швеция
Швейцария	Тайвань	Таиланд	Турция
Украина	ОАЭ	Великобритания	США
Уругвай	Венесуэла	Вьетнам	

Страны/регионы, в которых допускается эксплуатация модуля подключения к беспроводной локальной сети и адаптера Bluetooth Atheros AR9002WB-1NG b/g/n (b/g)

Данное оборудование прошло утверждение на соответствие радиостандартам, принятым в странах/регионах, указанных в приведенной далее таблице.



Не следует использовать данное оборудование в странах и регионах, не указанных в таблице ниже.



- Канал, доступный для однорангового подключения в режиме ad-hoc: каналы с 1 по 11.
- Подключение к точке доступа в режиме «Инфраструктура»: каналы с 1 по 13.

По состоянию на март 2011 г.

Албания	Алжир	Ангола	Аргентина
Австралия	Австрия	Азербайджан	Бахрейн
Бангладеш	Беларусь	Бельгия	Боливия
Босния и Герцеговина	Ботсвана	Бразилия	Болгария
Буркина Фасо	Бурунди	Камбоджия	Камерун
Канада	Центральная Африканская Республика	Чили	Китай

Колумбия	Коморос	Коста-Рика	Хорватия
Кипр	Чешская Республика	Демократическая Республика Конго	Дания
Доминиканская Республика	Эквадор	Египет	Эль Сальвадор
Эстония	Финляндия	Франция	Грузия
Германия	Гана	Греция	Гватемала
Гондурас	Гонконг	Венгрия	Исландия
Индия	Индонезия	Ирландия	Израиль
Италия	Берег Слоновой Кости	Япония	Иордания
Казахстан	Кения	Кувейт	Кыргызстан
Латвия	Ливан	Лесото	Либерия
Лихтенштейн	Литва	Люксембург	Ливия
Мадагаскар	Малави	Малайзия	Мальта
Маврикий	Мексика	Монако	Черногория
Марокко	Мозамбик	Намибия	Нидерланды
Новая Зеландия	Никарагуа	Нигер	Нигерия
Норвегия	Оман	Пакистан	Панама
Парагвай	Перу	Филиппины	Польша
Португалия	Пуэрто-Рико	Катар	Республика Чад
Республика Джибути	Республика Гамбия	Реюньон	Румыния
Руанда	Саудовская Аравия	Сенегал	Сербия
Сьерра-Леоне	Сингапур	Словацкая Республика	Словения
Южная Африка	Южная Корея	Испания	Шри-Ланка
Свазиленд	Швеция	Швейцария	Тайвань
Таджикистан	Таиланд	Того	Тунис
Турция	Туркменистан	ОАЭ	Великобритания
Украина	Уругвай	США	Венесуэла
Вьетнам	Йемен	Замбия	Зимбабве

Приложение D

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:

Сечение провода:	не менее 0,75 мм ²
Номинальный ток:	не менее 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

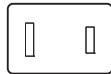
Китай:	CQC, CEMC		
США и Канада:	UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2		
Австралия:	AS		
Япония:	DENANHO		
Европа:			
Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	FIMKO	Швеция:	SEMKO
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Соединенное Королевство:	BSI

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

Шнуры питания, предназначенные для США и Канады, должны быть оснащены двухконтактной вилкой конфигурации 2-15P (250 В) или 1-15P (125 В) либо трехконтактной вилкой конфигурации 6-15P (250 В) или 5-15P (125 В) согласно Национальным правилам электробезопасности США и положениям Части II Правил электробезопасности Канады.

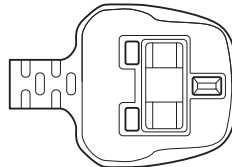
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

США



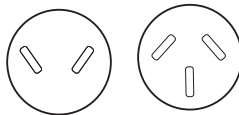
Утверждено UL

Соединенное Королевство



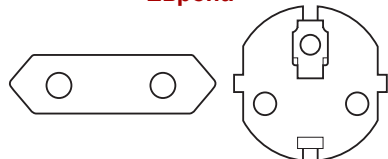
Утверждено BS

Австралия



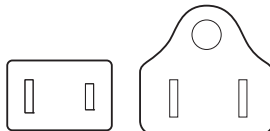
Утверждено AS

Европа



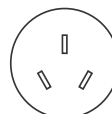
Утверждено соответствующим ведомством

Канада



Утверждено CSA

Китай



Утверждено CCC

Приложение E

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 с клавишей **FN**, информация об адаптере переменного тока, батарее, жидкокристаллическом дисплее, вентиляторе, жестком диске, громкости звука, функции 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)** на **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 F

Правовые замечания

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

Неиспользуемые значки

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

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);

- использования компьютера при температуре окружающей среды, выходящей за пределы диапазона 5–30 °C либо превышающей 25 °C в условиях больших высот. Указанные значения температуры являются приблизительными 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 TOSHIBA* главы 8 *Изучаем основы*).

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)

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.

Время работы от батареи

Время работы от батареи в значительной степени зависит от модели и конфигурации компьютера, прикладного программного обеспечения, настроек энергосберегающих параметров, задействованных функций, а также естественных отклонений в производительности, заложенных в конструкции отдельных компонентов. Объявленные значения времени работы от батареи относятся к компьютерам некоторых моделей и конфигураций, протестированным корпорацией TOSHIBA на момент публикации указанных характеристик. Время зарядки зависит от того, как используется компьютер. При его работе на полную мощность зарядка может не производиться вообще.

В результате многократной зарядки и разрядки батарея теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это происходит со всеми батареями. Сведения о приобретении нового батарейного источника питания см. в информации о дополнительных принадлежностях, входящей в комплектацию компьютера.

Емкость жесткого диска

Один гигабайт (ГБ) – это $10^9 = 1\,000\,000\,000$ байт, если использовать степени числа 10. 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

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)

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

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

Модуль подключения к беспроводной локальной сети

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 некоторых носителях, могут препятствовать записи или воспроизведению данных, записанных на таких носителях, либо налагать на указанные операции те или иные ограничения.

Словарь специальных терминов

Термины, приведенные в этом словаре, относятся к темам данного руководства. Для справки приведены альтернативные названия некоторых терминов.

Сокращения

АС: 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)

ЦП: центральный процессор

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

DC: постоянный ток

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 DL: двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

DVD-ROM: универсальный цифровой диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый универсальный цифровой диск

DVD+R DL: двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

eSATA: внешний последовательный интерфейс ATA

FDD: флоппи-дисковод

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

ЛВС: локальная вычислительная 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

OЗУ: оперативное запоминающее устройство

RGB: красный, зеленый, синий

ПЗУ: 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: глобальная 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

Алфавитный указатель

В

Bluetooth, 4-50

Стек Bluetooth Toshiba для Windows,
3-16

Ф

FN + ESC (отключение звука), 5-2

FN + F1 (блокировка компьютера), 5-2

FN + F2 (режим электропитания), 5-2

FN + F3 (режим сна), 5-2

FN + F4 (режим гибернации), 5-2

FN + F5 (выбор дисплея), 5-2

FN + F6 (снижение яркости), 5-3

FN + F7 (повышение яркости), 5-3

FN + F8 (беспроводная связь), 5-3

FN + F9 (устройство Touch Pad), 5-3

FN + пробел (масштабирование), 5-3

М

Memory Stick, 3-24

MultiMediaCard, 3-24

Х

xD picture card, 3-24

А

Адаптер переменного тока, 3-4

дополнительный, 3-42

подключение, 1-4

Б

Батарейный источник питания, 3-4

дополнительный, 6-1

замена, 6-12

Батарея

батарея системных часов реального
времени, 3-4, 6-6

зарядка, 6-7

индикатор, 2-15, 6-4

проверка емкости заряда, 6-9

продление срока службы, 6-11

режим экономии заряда, 3-11

типы, 6-5

Беспроводная связь, 4-48

индикатор, 2-16, 4-52

В

Веб-камера, 2-10, 3-8, 4-12

Вентиляционные отверстия, 2-2

Видеопамять, 3-2

Видорежим, В-1

Внешний монитор, 3-34

проблемы, 8-22

Г

Горячие клавиши, 3-10

беспроводная связь, 5-3

блокировка компьютера, 5-2

выбор дисплея, 5-2

масштабирование, 5-3

отключение звука, 5-2

повышение громкости, 5-3

повышение яркости, 5-3

режим гибернации, 5-2

режим сна, 5-2

режим электропитания, 5-2

снижение яркости, 5-3

увеличение, 5-3

уменьшение, 5-3

устройство Touch Pad, 5-3

Графический контроллер, 3-7

Д

- Датчик отпечатков пальцев
 - использование, 4-2
 - проблемы, 8-18
- Диски-реаниматоры, 1-18
- Дисплей, 3-5
 - автоматическое отключение питания, 3-10
 - контроллер, В-1
 - открывание, 1-6
 - повышение яркости, 5-3
 - снижение яркости, 5-3
 - шарнирные крепления, 2-10
 - экран, 2-10

Ж

- Жесткий диск, 3-4
 - автоматическое отключение питания, 3-10
- Жесткий диск-реаниматор, 1-15, 1-17

З

- Защита жесткого диска, 4-56
- Защита жесткого диска TOSHIBA, 3-12
- Защита паролями
 - проблемы, 8-9
- Защитный замок-блокиратор, 3-41
- Звуковая система
 - гнездо для подключения головных телефонов, 2-5
 - гнездо для подключения микрофона, 2-5
 - громкоговорители, 2-11
 - микрофон, 2-10
 - проблемы, 8-21

И

- Индикатор жесткого диска/привода оптических дисков, 2-15
- Индикатор питания от источника постоянного тока, 2-15, 6-4
- Индикатор разъема Bridge media, 2-15
- Индикаторы, 2-15

К

- Карта Memory Stick
 - проблемы, 8-14

- Карта MultiMediaCard
 - проблемы, 8-15
- Карта xD picture card
 - проблемы, 8-15
- Карта памяти SD/SDHC/SDXC
 - извлечение, 3-27
 - установка, 3-27
- Карты памяти SD/SDHC/SDXC
 - замечания, 3-24
 - форматирование, 3-25
- Карты памяти SD/SDHC/SDXC, miniSD/microSD
 - проблемы, 8-14
- Клавиатура, 5-1
 - «горячие клавиши», 5-2
 - залипающая клавиша FN, 5-4
 - проблемы, 8-9
 - специальные клавиши Windows, 5-4
 - функциональные клавиши F1- F9, 5-1
- Кнопка есо, 3-10
- Кнопки управления устройства Touch Pad, 2-11, 4-1
- Контрольный перечень оборудования, 1-1

Л

- Локальная сеть
 - отключение, 4-54
 - подключение, 4-53
 - типы кабеля, 4-53

М

- Модуль Bluetooth, 3-9
 - проблемы, 8-24
- Модуль памяти
 - удаление, 3-32
 - установка, 3-29
- Модуль подключения к беспроводной локальной сети, 3-9, 4-49
 - проблемы, 8-23
- Модуль подключения к локальной сети, 3-9, 4-52
 - проблемы, 8-23

Н

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree, 3-17
 Носитель-реаниматор
 проблемы, 8-24

П

Пакет дополнительных средств
 TOSHIBA, 3-13

Память, 3-2
 дополнительная, 3-42

Пароль
 включение питания, 3-11
 пользователя, 6-14

Перезапуск компьютера, 1-13
 Перемещение компьютера, 4-55

Питание
 автоматическое завершение
 работы системы, 6-16
 включение, 1-7
 включение/выключение при
 открывании/закрывании панели
 дисплея, 3-11, 6-16
 выключение, 1-8
 индикаторы, 6-4
 режим гибернации, 1-11
 режим завершенной работы
 (перезагрузки), 1-8
 состояние источников, 6-2
 спящий режим, 1-9

Порт USB 3.0, 2-3

Привод DVD Super Multi
 использование, 4-17
 проблемы, 8-12

Приоритет загрузки (Boot Priority), 7-4

Проблемы
 анализ проблемы, 8-2
 батарея, 8-7
 внешний монитор, 8-22
 внутренняя панель дисплея, 8-10
 датчик отпечатков пальцев, 8-18
 жесткий диск, 8-11
 защита паролями, 8-9
 звуковая система, 8-21
 карта MultiMediaCard, 8-15
 карта xD picture card, 8-15
 карты Memory Stick, 8-14

карты памяти SD/SDHC, miniSD/
 microSD, 8-14
 клавиатура, 8-9
 координатно-указательное
 устройство, 8-16
 модуль Bluetooth, 8-24
 модуль подключения к
 беспроводной локальной сети,
 8-23
 модуль подключения к локальной
 сети, 8-23
 мышь с интерфейсом USB, 8-17
 начальная загрузка системы, 8-4
 носитель-реаниматор, 8-24
 отключение питания из-за
 перегрева, 8-5
 питание, 8-5
 питание от сети, 8-6
 привод DVD Super Multi, 8-12
 проверка оборудования и системы,
 8-4
 самотестирование, 8-4
 техническая поддержка TOSHIBA,
 8-25
 устройство Touch Pad, 8-16
 устройство USB, 8-19
 часы реального времени, 8-8
 Программа TOSHIBA Disc Creator, 3-18,
 4-28
 Процессор, 3-1

Р

Разъем Bridge Media, 2-2, 3-23
 использование, 3-23
 Рассеивание тепла, 4-63
 Режим гибернации, 3-12
 Режим сна
 автоматический переход системы,
 3-10

С

Символы ASCII, 5-4
 Список документации, 1-1
 Спящий режим
 перевод, 1-9

Т

Телевизионный приемник, 4-42

У

Устройства USB

проблемы, 8-19

Устройства формата Memory Stick

удаление, 3-27

установка, 3-27

Устройства формата MultiMediaCard

удаление, 3-27

установка, 3-27

Устройства формата xD picture card

удаление, 3-27

установка, 3-27

Устройство HDMI, 3-35

Устройство Touch Pad, 2-11

Утилита HW Setup

вкладка SATA, 7-7

вкладка USB, 7-7

вкладка «Дисплей» (Display), 7-3

вкладка «Клавиатура» (Keyboard),
7-5

вкладка «Локальная сеть» (LAN),
7-6

вкладка «Общие» (General), 7-2

вкладка «Приоритет загрузки» (Boot
Priority), 7-4

запуск, 7-1

окно, 7-1

Утилита TOSHIBA Assist, 3-17

Утилита TOSHIBA DVD-RAM, 3-18

Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert, 3-21

Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool,
3-14

Утилита TOSHIBA Service Station, 3-21

Уход за накопителями, 4-42

Уход за носителями

уход за картами памяти, 3-26

Ф

Функциональные клавиши, 5-1

Ч

Чистка компьютера, 4-55