

Руководство пользователя

P500/P500D/X500

Авторские права

© Корпорация TOSHIBA, 2009. 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.

*TOSHIBA P500/P500D/X500 Руководство пользователя
портативного персонального компьютера*

Издание первое, сентябрь 2009 г.

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

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



В данное изделия встроена технология защиты авторских прав, защищенная патентами США и иными юридическими нормами в отношении прав на интеллектуальную собственность. Всякое использование вышеупомянутой технологии защиты авторских прав допускается лишь с согласия компании Macrovision и исключительно для применения в бытовых условиях, либо с другими ограничениями, если на иное не получено согласие компании Macrovision. Запрещается восстановление структурной схемы и алгоритма работы данного программного обеспечения по его исходным текстам, а равно и его обратное ассемблирование.

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров TOSHIBA P500/P500D/X500 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

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

Обозначения Windows и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

DirectX, AcriveDesktop, DirectShow и Windows Media являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

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

AMD, логотип AMD Arrow, AMD Athlon, AMD Turion, AMD Sempron, ATI Radeon, ATI Mobility Radeon и их сочетания являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc.

Обозначения Adobe и Photoshop являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated.

Зарегистрированный товарный знак Bluetooth™, принадлежащий своему законному владельцу, используется корпорацией TOSHIBA по лицензии.

Обозначение ConfigFree является товарным знаком корпорации TOSHIBA.

Обозначение WinDVD является товарным знаком корпорации Corel.

Обозначение DVD MovieFactory является зарегистрированным товарным знаком корпорации Corel.

Обозначение ExpressCard является товарным знаком PCMCIA.

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

Blu-ray Disc является товарным знаком корпорации Sony.

Обозначения Memory Stick, Memory Stick PRO, i.LINK являются зарегистрированными товарными знаками корпорации SONY.

Обозначения MultiMediaCard и MMC являются товарными знаками Ассоциации MultiMediaCard.

Обозначение Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

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

xD-Picture Card является товарным знаком компании Fuji Photo Film, Co., Ltd.

Обозначения WiMAX, WiMAX Forum, WiMAX Certified, WiMAX Forum Certified, логотип WiMAX Forum и логотип WiMAX Forum Certified являются зарегистрированными товарными знаками форума WiMAX Forum.

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

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

Заявление о соответствии нормам ЕС



Маркировка CE, которой снабжено данное изделие и приспособления, входящие в его комплектацию (при наличии таковых), указывает на соответствие изделия и приспособлений требованиям унифицированных европейских стандартов, перечисленных в Директиве об оборудовании, работающем под низким напряжением, 2006/95/ЕС, Директиве об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Директиве R&TTE 1999/5/ЕС.

Ответственность за маркировку CE несет компания "TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany.

Изготовитель: Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japan.

Полный текст официальной Декларации соответствия нормам ЕС доступен по адресу: <http://epps.toshiba-teg.com>.

Соответствие требованиям ЕС

Согласно соответствующим европейским директивам (Директиве 2004/108/ЕС об электромагнитной совместимости для портативного компьютера и его принадлежностей, включая адаптер переменного тока, Директиве 1999/5/ЕС о технических требованиях к окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию для встроенных устройств связи и Директиве 2006/95/ЕС об оборудовании низкого напряжения для адаптера переменного тока), данное изделие снабжено маркировкой CE.

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

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

Условия эксплуатации

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

Компания TOSHIBA санкционирует применение данного изделия исключительно в вышеупомянутых "жилых помещениях, в помещениях, используемых в коммерческих целях, и на предприятиях легкой промышленности".

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

- промышленность (где используется трехфазное напряжение сети 380 В);
- медицинские учреждения;
- предприятия автомобильной отрасли;
- предприятия авиационной промышленности и авиация.

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

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

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

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

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

Важная информация о безопасности для пользователей компьютеров с ТВ-тюнером

IEC60950-1/EN60950-1 Информационно-технологическое оборудование - Безопасность - Подключение к данному компьютеру с применением коаксиального кабеля допустимо только в том случае, если внешняя токопроводящая экранирующая оболочка этого кабеля была заземлена лицом, выполнявшим монтаж, настолько близко к точке входа кабеля в здание, насколько это представляется практически возможным, а подключение соответствует всем местным требованиям к монтажу кабелей, действующим в регионе вашего пребывания.

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 программах утилизации и переработки, доступных в вашей стране, посетите наш веб-сайт (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) либо обратитесь к муниципальным властям или в магазин, где был приобретен данный продукт.

Утилизация батарей и/или аккумуляторов



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 программах утилизации и переработки, доступных в вашей стране, посетите наш веб-сайт (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) либо обратитесь к муниципальным властям или в магазин, где был приобретен данный продукт.



Присутствие или отсутствие приведенного здесь символа 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, утилизация отработанных аккумуляторных батарей вместе с бытовым мусором может считаться противозаконным действием.
- Пожалуйста, позаботьтесь о нашей общей окружающей среде. Выясните в местных органах власти правила и нормы переработки или надлежащей утилизации отработанных батарей. Данное изделие содержит ртуть. Утилизация этого вещества может подпадать под действие законодательства об охране окружающей среды. Более подробные сведения об утилизации, переработке и повторном использовании можно получить в ваших местных органах власти.

Программа ENERGY STAR®



Некоторые модели компьютеров соответствуют стандарту ENERGY STAR®. Если приобретенная вами модель соответствует этому стандарту, на компьютер нанесен логотип ENERGY STAR, и к компьютеру относится изложенная далее информация.

Входя в число участников программы ENERGY STAR, компания TOSHIBA разработала данный компьютер в соответствии с рекомендациями ENERGY STAR в отношении эффективного энергопотребления. Компьютер поставляется с параметрами электропитания, настроенными для обеспечения максимальной стабильности и оптимальной производительности при работе как от адаптера переменного тока, так и от аккумуляторной батареи.

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

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

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

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.

На веб-сайте <http://www.toshiba-europe.com/computers/info/reach> ознакомьтесь с информацией 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 %.

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.

ГОСТ

П о р т а т и в н ы й К о м п ь ю т е р

Изготовитель: Toshiba Europe GmbH

Адрес: Hammfelddamm 8
41460 Neuss, Germany

Сделано в Китае



Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



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

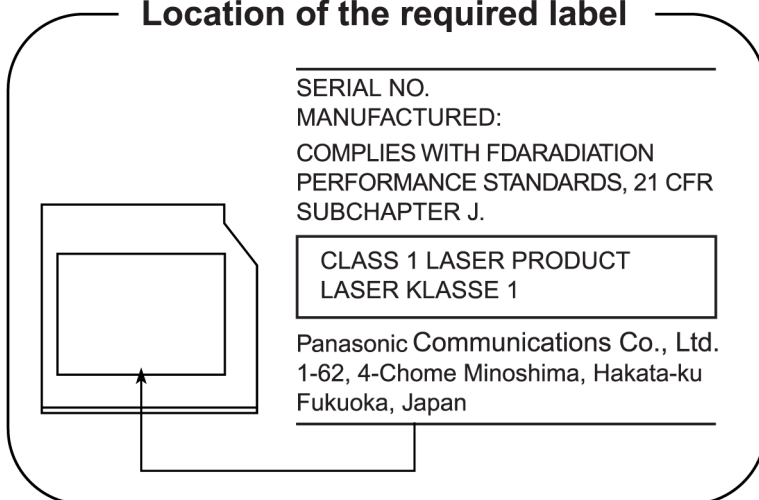
Привод Panasonic

BD-R/RE UJ240



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

Location of the required label



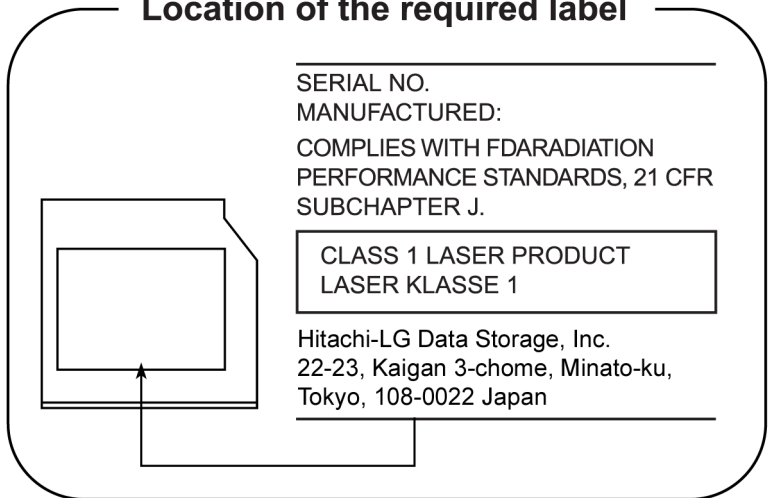
Hitachi-LG Data Storage

DVD Super Multi GT20N/GT20F



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

Location of the required label



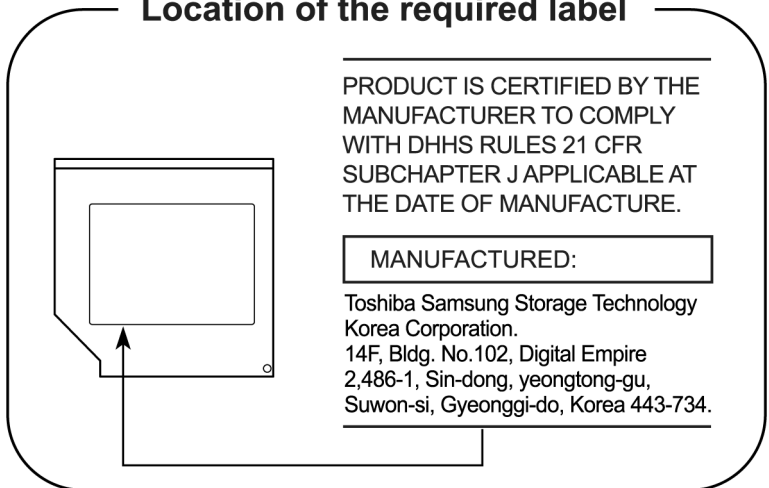
TOSHIBA SAMSUNG STORAGE TECHNOLOGY

DVD Super Multi TS-L633C/TS-L633Y



- В этом пишущем DVD-дисковом используется лазерная система. Для обеспечения его правильной эксплуатации ознакомьтесь с данным руководством и в дальнейшем используйте его в качестве справочного материала. При необходимости обслуживания устройства обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Использование средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к возникновению опасного излучения.
- Во избежание непосредственного контакта с лазерным лучом не пытайтесь вскрыть корпус устройства.

Location of the required label



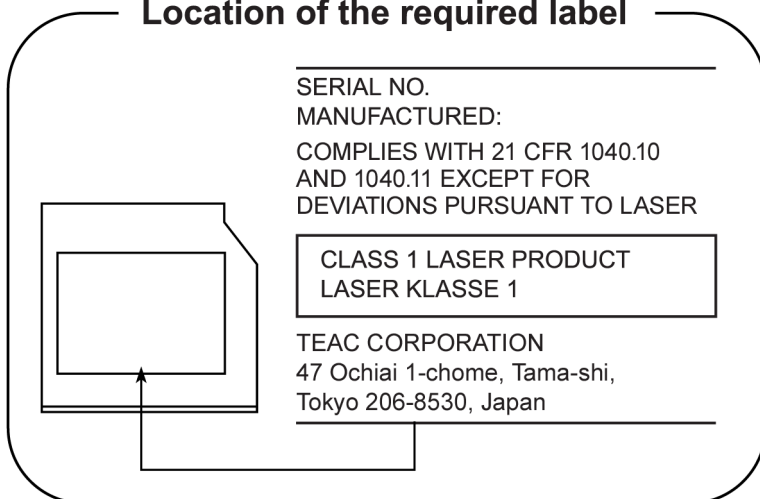
TEAC

DVD Super Multi DV-W28S-VTG/DV-W28S-VTH



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

Location of the required label



Использование программы WinDVD BD для TOSHIBA

Не переводите ПК в спящий режим или режим гибернации, если запущена программа WinDVD BD for TOSHIBA. Если же это необходимо сделать, предварительно выйдите из программы WinDVD BD for TOSHIBA.

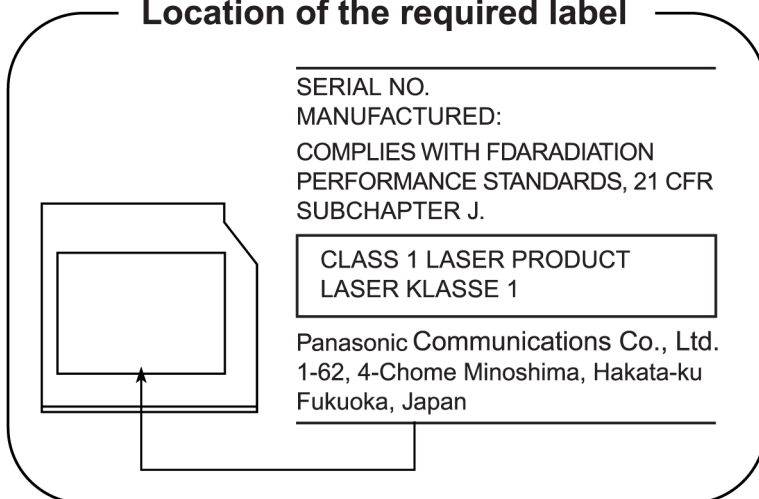
Привод Panasonic

DVD Super Multi UJ890AD/UJ890ED с поддержкой Labelflash™



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

Location of the required label



Меры предосторожности по странам

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

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

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825

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

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

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

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

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

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

VAROITUS. Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

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

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

Содержание

Глава 1 Введение	
Контрольный перечень оборудования	1-1
Функциональные возможности	1-2
Особые функции компьютера	1-12
Пакет дополнительных средств TOSHIBA	1-14
Утилиты и приложения	1-16
Дополнительные устройства	1-19
Глава 2 Путеводитель	
Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-4
Вид справа	2-6
Вид сзади	2-7
Вид снизу	2-7
Вид спереди с открытым дисплеем	2-9
Адаптер переменного тока	2-16
Глава 3 Приступаем к работе	
Подключаем адаптер переменного тока	3-2
Открытие дисплея	3-4
Включаем питание	3-5
Установка операционной системы Windows	3-6
Отключаем питание	3-6
Перезагрузка компьютера	3-10
Утилита System Recovery Options и восстановление предустановленного программного обеспечения	3-11

Глава 4 Изучаем основы

Применение сенсорного планшета	4-1
Применение датчика отпечатков пальцев	4-3
Функция USB Sleep and Charge	4-12
Работа с веб-камерой	4-15
Использование микрофона	4-17
Использование программы TOSHIBA Face Recognition	4-18
ТВ-тюнер	4-22
Применение привода оптических дисков	4-23
Запись дисков CD/DVD/BD	4-29
Проверка записи данных	4-36
Видео	4-37
При использовании программы	
Corel DVD MovieFactory® for TOSHIBA	4-37
Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER	4-39
Использование программы WinDVD BD для TOSHIBA	4-43
Уход за носителями	4-45
Беспроводная связь	4-47
Локальная сеть	4-50
Чистка компьютера	4-51
Перемещение компьютера	4-52
Жесты сенсорного экрана (имеется в некоторых моделях) . . .	4-56

Глава 5 Клавиатура

Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
Функциональные клавиши F1 — F12	5-2
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN	5-2
"Горячие" клавиши	5-3
Специальные клавиши операционной системы Windows	5-5
Ввод символов ASCII	5-5

Глава 6 Питание и режимы включения питания

Условия электропитания	6-1
Индикаторы питания	6-2
Типы батарей	6-3
Правила обращения и ухода за батарейным	
источником питания	6-6
Замена батарейного источника питания	6-10
Запуск компьютера с вводом пароля	6-12
Режимы питания	6-13

Глава 7 Утилита HW Setup

Доступ к утилите HW Setup	7-1
Окно утилиты HW Setup	7-1

Глава 8 Дополнительные устройства

Устройства формата ExpressCard	8-2
Карты памяти SD/SDHC/MMC/MEMORY STICK/MEMORY STICK PRO/xD	8-4
Наращивание емкости памяти	8-7
Дополнительный батарейный источник питания	8-11
Дополнительный адаптер переменного тока	8-11
Внешний монитор	8-11
HDMI	8-12
Подключение телевизора через интерфейс HDMI	8-13
Порт i.LINK (IEEE1394)	8-17
eSATA (внешний последовательный интерфейс ATA)	8-20
Защитный замок-блокиратор	8-21

Глава 9 Возможные проблемы и способы их решения

Порядок устранения неполадок	9-1
Проверка оборудования и системы	9-3
Служба поддержки компании TOSHIBA	9-21

Приложение А Технические характеристики**Приложение В Контроллер дисплея****Приложение С Плата беспроводного сетевого интерфейса****Приложение D Шнур питания переменного тока и розетки****Приложение E Замечания относительно технических характеристик****Приложение F Утилита TOSHIBA PC Health Monitor****Приложение G В случае похищения компьютера****Словарь специальных терминов****Алфавитный указатель**

Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера TOSHIBA P500/P500D/X500. Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных устройств, и предназначен для многолетней надежной и продуктивной работы.

Это руководство содержит сведения об установке компьютера TOSHIBA P500/P500D/X500 и начале работы с ним. Здесь также представлена подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Не забудьте ознакомиться с разделом *Технические характеристики* главы «Введение», где рассказывается о редких или уникальных особенностях данного аппарата. Перед подключением внешних устройств, например, монитора, ознакомьтесь с главой 8, *Дополнительные устройства*.

Содержание руководства пользователя

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

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

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

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

В главе 4, *Изучаем основы* приведены указания по работе с такими устройствами, как сенсорный планшет, датчик отпечатков пальцев, веб-камера, приводы оптических носителей, средств беспроводной связи и адаптера для подключения к локальной сети. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером, а также DVD- и компакт-дисками.

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

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

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

В главе 8 *Дополнительные устройства* рассказывается об имеющихся в продаже дополнительных аппаратных средствах.

В главе 9 *Возможные проблемы и способы их решения* изложены полезные сведения о порядке выполнения ряда диагностических тестов, а также порядок действий по устранению неисправностей компьютера.

Приложения содержат описание технических характеристик компьютера.

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

Алфавитный указатель поможет быстро найти в данном руководстве необходимую информацию.

Обозначения

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

Сокращения

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

Значки

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

Клавиши

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

Комбинации клавиш

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

ABC

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

Вкладка Display



ABC

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

Предупреждения

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



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



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



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

Терминология

Термины обозначены в документе следующим образом:

Пуск

Слово «Пуск» (Start) обозначает кнопку  в операционной системе Microsoft® Windows.

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 включенный компьютер и адаптер переменного тока, подключенный к электросети, охлаждались надлежащим образом и были защищены от перегрева (даже когда компьютер находится в режиме сна). Необходимо соблюдать указанные ниже условия.

- Ни в коем случае не накрывайте компьютер или адаптер переменного тока никакими предметами.
- Не размещайте компьютер или адаптер переменного тока рядом с источниками тепла (например, рядом с электрическим одеялом с обогревом или обогревателем).
- 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 может вызвать отказ системы, повреждение компьютера или адаптера переменного тока либо возгорание, что, в свою очередь, 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.

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. Это не является признаком его неисправности. При транспортировке адаптера переменного тока сначала отключите его и дайте ему остыть.
- Не размещайте адаптер переменного тока на поверхности, чувствительной к нагреву, во избежание ее повреждения.

Повреждения в результате давления или ударов

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

Мобильные телефоны

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

Руководство по безопасной и удобной работе

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

Глава 1

Введение

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



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

Контрольный перечень оборудования

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

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- TOSHIBA P500/P500D/X500 Портативный персональный компьютер
- Универсальный адаптер переменного тока со шнуром питания
- Полноразмерный или тонкий пульт дистанционного управления (входит в комплектацию отдельных моделей)
- Две марганцевые батарейки типа AA (для полноразмерного пульта дистанционного управления; входит в комплектацию отдельных моделей)
- Батарея CR2016 (для тонкого пульта дистанционного управления; входит в комплектацию отдельных моделей)

Программное обеспечение

На компьютер предустановлено следующее программное обеспечение:

- Windows® 7
- Пакет дополнительных средств TOSHIBA
- Программа настройки аппаратных средств TOSHIBA Hardware Setup
- Утилита TOSHIBA Supervisor Password
- Утилита TOSHIBA Assist
- Утилита TOSHIBA ConfigFree

- Защита жесткого диска TOSHIBA
- Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER
- Утилита TOSHIBA FingerPrint (только для моделей с поддержкой FingerPrint)
- Утилита TOSHIBA Disc Creator
- Утилита TOSHIBA Recovery Media Creator
- Программа TOSHIBA Face Recognition
- Программа WinDVD BD для TOSHIBA (устанавливается на некоторые модели)
- Corel DVD MovieFactory® for TOSHIBA (входит в комплектацию отдельных моделей)
- Утилита TOSHIBA PC Health Monitor
- Утилита USB Sleep and Charge TOSHIBA
- Программа TOSHIBA Web Camera Application
- TOSHIBA Bulletin Board
- TOSHIBA ReelTime
- TOSHIBA Service Station
- Утилита TOSHIBA Eco
- Электронное руководство

*имеется в некоторых моделях

Документация

- Руководство пользователя P500/P500D/X500
- Краткое руководство P500/P500D/X500
- Инструкция по безопасной и комфортной эксплуатации (входит в состав Руководства пользователя)
- Сведения о гарантийных обязательствах



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

Функциональные возможности

Процессор

Встроенный

Тип процессора зависит от модели. Чтобы узнать, каким процессором оснащена ваша модель, запустите диагностическую утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool. Для этого нажмите кнопку **Start (Пуск)** и выберите пункты → **All programs** → **(Все программы)** **TOSHIBA** → **Utilities** → **TOSHIBA PC diagnostic Tool**.

Системная логика	В зависимости от приобретенной модели: Mobile Intel® HM55/HM57/PM55/PM57/GM45/ PM45 Express Chipset AMD RS880MC/RS880M/RX881 Chipset
-------------------------	---

Замечания относительно технических характеристик (центральный процессор)

Дополнительная информация по процессору приведена в Приложении Е, раздел «Отказ от ответственности».

Память

Разъемы	В два разъема можно установить модули памяти емкостью 1024, 2048 или 4096 Мб, при этом максимальная емкость системной памяти достигает 8 Гб. Максимальная емкость и скорость системной памяти зависят от приобретенной модели.
----------------	---

Отказ от ответственности (Память (основная системная память))

Подробную информацию об основной системной памяти см. в Приложении Е, Отказ от ответственности.

Видеопамять

Объем видеопамяти зависит от приобретенной модели.

Модели с набором микросхем Mobile Intel® GM45 Express: в качестве видеопамяти используется часть системной памяти, объем зависит от технологии Dynamic Video Memory.

Модели с набором микросхем Mobile Intel® GM45 Express с графическим адаптером NVIDIA® GeForce® G 210M: внешняя 512 МБ.

Модель с набором микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК с графическим адаптером NVIDIA® GeForce® GT 230M: внешняя 1 ГБ

Модель с набором микросхем Intel® HM55 Express для мобильных ПК с графическим адаптером NVIDIA® GeForce® GT 330M: внешняя 512 ГБ

Модель с набором микросхем Intel® HM55 Express для мобильных ПК с графическим адаптером NVIDIA® GeForce® GT 330M: внешняя 1 ГБ

Модель с набором микросхем Intel® PM55/PM57 Express для мобильных ПК с графическим адаптером NVIDIA® GeForce® GTS 250M: внешняя 1 ГБ

Модель с набором микросхем Intel® PM55/PM57 Express для мобильных ПК с графическим адаптером NVIDIA® GeForce® GTS 360M: внешняя 1 ГБ

Модель с набором микросхем AMD M780G/
Модель с набором микросхем AMD M780V/
Модель с набором микросхем AMD M880G/
Модель с набором микросхем AMD M860G:
В качестве видеопамяти используется часть основной системной памяти. Пропорция разделения определяется технологией ATI HyperMemory™.

Модель с набором микросхем AMD M780G/
Модель с набором микросхем AMD M880G/
Модель с графическим адаптером ATI Mobility Radeon™ HD 4570: внешняя 512 МБ

Модель с набором микросхем AMD M780G/
Модель с набором микросхем AMD M880G/
Модель с набором микросхем AMD M870 с графическим адаптером ATI Mobility Radeon™ HD 4650: внешняя 1 ГБ

Питание

Аккумуляторная батарея

Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая ионно-литиевая батарея.

Замечания относительно технических характеристик (срок службы батарейного источника питания)

Подробнее о сроке службы батарейного источника питания см. приложение Е, [Замечания относительно технических характеристик](#).

Энергонезависимая батарейка	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.
Адаптер переменного тока	Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батарей при падении их заряда. В комплект поставки адаптера входит съемный шнур питания. Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 В, при этом напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Использование адаптера нерекомендованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел Адаптер переменного тока главы 2 Путеводитель.

Дисковые накопители

Твердотельный накопитель	В зависимости от приобретенной модели: ■ 64 ГБ
Жесткий диск	В зависимости от приобретенной модели: ■ 160 ГБ ■ 200 ГБ ■ 250 ГБ ■ 320 ГБ ■ 400 ГБ ■ 500 ГБ ■ 640 ГБ



Возможно появление жестких дисков другой емкости.

Привод BD-R/RE

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом BD-R/RE, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD/BD. Максимальная скорость считывания дисков BD-ROM — 6-кратная, дисков BD-ROM (двухслойных) — 6-кратная, дисков DVD-ROM — 8-кратная, и дисков CD-ROM — 24-кратная. Максимальная скорость записи: на диски CD-R — 24-кратная, на диски CD-RW — 4-кратная, на диски DVD-R — 8-кратная, на диски DVD-RW — 6-кратная, на диски DVD+R — 8-кратная, на диски DVD+RW — 8-кратная, на диски DVD+R (двухслойные) — 4-кратная, на диски DVD-R (двухслойные) — 4-кратная и на диски DVD-RAM — 5-кратная, на диски BD-R — 6-кратная, на диски BD-R (двухслойные) — 4-кратная, на диски BD-RE — 2-кратная, на диски BD-RE (двухслойные) — 2-кратная. Поддерживаются перечисленные ниже форматы.

- BD-ROM
 - BD-ROM (DL)
 - BD-R
 - BD-R (DL)
 - BD-RE
 - BD-RE (DL)
 - DVD-ROM
 - DVD-Video
 - DVD-R
 - DVD-RW
 - DVD+R
 - DVD+RW
 - DVD-RAM
 - DVD+R DL
 - DVD-R DL
 - CD-DA
 - CD-Text
 - Photo CD (одно- и многосеансовая запись)
 - CD-ROM Mode 1, Mode 2
 - CD-ROMXA Mode 2 (Form1, Form2)
 - Enhanced CD (CD-EXTRA)
 - CD-G (только Audio CD)
 - Метод адресации 2
-

Дисковод DVD Super Multi

Некоторые модели оснащаются полноразмерным модульным дисководом DVD Super Multi, способным записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD. Максимальная скорость считывания с дисков DVD-ROM – 8-кратная, с дисков CD-ROM – 24-кратная. Максимальная скорость записи: на диски CD-R — 24-кратная, на диски CD-RW — 24-кратная, на диски DVD-R – 8-кратная, на диски DVD-RW — 6-кратная, на диски DVD+R — 8-кратная, на диски DVD+RW — 8-кратная, на диски DVD+R (двухслойные) — 6-кратная, на диски DVD-R (двухслойные) — 6-кратная и на диски DVD-RAM — 5-кратная. Поддерживаются перечисленные ниже форматы.

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

Вкладка Display

Жидкокристаллическая панель компьютера поддерживает передачу изображения с высоким разрешением. Для достижения максимального комфорта и наилучшего качества изображения дисплей можно наклонить под различными углами.

Встроенная	Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) на тонкопленочных транзисторах, два варианта размера: С диагональю 46,7 см (18,4 дюймов) и разрешением 1680 × 945 пикселей С диагональю 46,7 см (18,4 дюймов) и разрешением 1920 × 1080 пикселей
-------------------	---

Замечания относительно технических характеристик (ЖКД)

Подробнее о сроке службы ЖКД см. приложение Е, [Замечания относительно технических характеристик](#).

Графический контроллер	Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительную информацию см. в приложении В, Контроллер дисплея .
-------------------------------	---

Замечания относительно технических характеристик (графический процессор)

Подробнее о графическом процессоре см. приложение Е [Замечания относительно технических характеристик](#).

Вкладка Keyboard

Встроенная	Клавиатура TOSHIBA со 104 или 105 клавишами, с выделенными клавишами управления курсором, клавишами  и  , а также с дополнительным цифровым сегментом клавиатуры, совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM. Дополнительную информацию см. в главе 5 Клавиатура .
-------------------	---

Манипулятор

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

Порты

Внешний монитор	К этому 15-контактному порту подключается внешний видеодисплей.
------------------------	---

HDMI	Это гнездо позволяет подключать внешние звуковые и видеоустройства
Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)	Компьютер оборудован портами универсальной последовательной шины (USB), совместимыми со стандартом USB 2.0, который повышает скорость передачи данных в 40 раз по сравнению со спецификацией USB 1.1. (Стандарт USB 1.1 также поддерживается этими портами) Порты, помеченные значком (⚡), поддерживают функцию USB Sleep and Charge.
Комбинированный порт eSATA/USB	Поддерживает функции интерфейсов USB 2.0 и eSATA.
Порт i.LINK (IEEE1394a)	Порт, обеспечивающий высокоскоростную передачу данных непосредственно с таких внешних устройств, как, например, цифровые видеокамеры.
Порт TV In	К этому порту можно подключать коаксиальный кабель для просмотра телепрограмм на компьютере. (имеется в некоторых моделях).
Окно инфракрасного приемника	Окошко служит для приема сигнала с пульта дистанционного управления. (имеется в некоторых моделях).

Разъемы

Устройства формата ExpressCard	В этот разъем возможна установка модулей двух стандартных форматов: ExpressCard/34 и ExpressCard/54. Карта памяти формата ExpressCard представляет собой небольшой дополнительный модуль с интерфейсом PCI Express и USB (универсальная последовательная шина).
Гнездо разъема Multiple Digital Media Card	Поддерживаются карты памяти форматов SD/SDHC, MMC, MEMORY STICK, MEMORY STICK PRO и xD Picture card.

Мультимедийные средства

Веб-камера	Встроенная веб-камера позволяет записывать и отправлять фотоснимки или видеозаписи
-------------------	--

Звуковая система	Встроенная звуковая система поддерживает встроенные в компьютер динамики и микрофон, позволяя также подключить к соответствующим гнездам внешний микрофон и наушники.
Гнездо для наушников (S/PDIF)	Служит для вывода аналогового звукового сигнала. Также его можно использовать в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.
Гнездо для микрофона	3,5 миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром.
ТВ-тюнер	Телевизионный приемник обеспечивает просмотр и запись телепередач. (имеется в некоторых моделях).
Окно инфракрасного приемника	Окно датчика, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления. (имеется в некоторых моделях).
Полноразмерный и тонкий пульт дистанционного управления	Данное устройство служит для управления воспроизведением дисков CD/DVD/BD. Тонкий пульт дистанционного управления хранится в разъеме ExpressCard. (входит в комплектацию отдельных моделей).

Средства связи

Локальная сеть	Компьютер оснащен сетевым адаптером, поддерживающим стандарт Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) или Gigabit Ethernet LAN (1 Гбит/с, 1000BASE-T).
-----------------------	--

Плата беспроводного сетевого интерфейса

Поддержка стандартов А, В, G и N (предварительный), а также совместимость с другими системами на основе радиотехнологии расширения спектра по методу прямой последовательности/мультиплексирования с ортогональным делением частот, соответствующей стандарту IEEE 802.11.

- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с. (IEEE 802.11a/g.)
- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/сек. (IEEE 802.11b)
- 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
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования (имеется в некоторых моделях).



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.

Отказ от ответственности (Беспроводная локальная сеть)

Подробнее о беспроводном сетевом адаптере см. приложение Е [Замечания относительно технических характеристик](#).

Bluetooth	Беспроводная технология Bluetooth обеспечивает беспроводную связь между различными электронными устройствами, например, компьютерами и принтерами. Технология Bluetooth позволяет установить скоростное, надежное, защищенное соединение, не занимая при этом много места. (имеется в некоторых моделях).
Wireless Communication Switch (Переключатель беспроводной связи)	С помощью этого переключателя осуществляется включение и выключение беспроводного сетевого адаптера и модуля Bluetooth. (имеется в некоторых моделях).

Защита

Разъем защитного замка-блокиратора	Позволяет присоединить дополнительный защитный блокиратор для закрепления компьютера на письменном столе или другом крупногабаритном предмете.
Пароль	Пароль на включение питания Пароль на доступ к жесткому диску Двухуровневая архитектура защиты паролями. Идентификация по отпечаткам пальцев (доступна в отдельных моделях)

Особые функции компьютера

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

«Горячие» клавиши	Комбинации «горячих» клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации системы.
Мгновенная защита	Нажатие «горячих» клавиш Fn + F1 позволяет убрать изображение с экрана и заблокировать компьютер, обеспечивая защиту данных.

Автоматическое отключение питания дисплея ^{*1}	Эта функция автоматически отключает встроенный дисплей при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение определенного промежутка времени. При нажатии любой клавиши питание восстанавливается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Автоматическое отключение питания жесткого диска ^{*1}	Эта функция автоматически отключает питание жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение заданного интервала времени. При обращении к жесткому диску питание возобновляется. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Автоматический переход системы в режим сна/спящий режим ^{*1}	Эта функция автоматически переводит систему в ждущий или спящий режим при отсутствии ввода или обращения к оборудованию в течение заданного времени. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Интеллектуальный блок питания ^{*1}	Микропроцессор в блоке питания компьютера определяет заряд батареи и рассчитывает ее остаточную емкость. Он также защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий, как, например, перегрузка по напряжению питания от адаптера переменного тока. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Режим экономии заряда батареи ^{*1}	Эта функция позволяет экономить заряд батареи. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Включение / отключение компьютера при открытой / закрытой панели дисплея ^{*1}	Эта функция отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрывается, и включает его при открытии дисплея. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи ^{*1}	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.

Спящий режим	Эта функция позволяет выключить питание без завершения работы программ. Содержимое оперативной памяти сохраняется на жестком диске. При включении питания можно продолжать работу с того момента, где она была остановлена. Подробные сведения см. в разделе <i>«Отключаем питание»</i> главы 3, <i>«Приступаем к работе»</i> ,.
Режим сна	Если Вам пришлось прервать свою работу, то выключить питание компьютера можно и без выхода из активных программ. Данные сохраняются в системной памяти компьютера. При включении питания можно продолжать работу с того момента, где она была остановлена.



1.* Нажмите , **Панель управления (Control Panel), Система и обслуживание (System and Maintenance), затем нажмите Параметры питания (Power Options).**

Функция USB Sleep and Charge	Эта функция позволяет заряжать мобильные телефоны, портативные цифровые плееры и другие USB-совместимые внешние устройства через порт USB, когда компьютер находится в режиме сна, гибернации или в выключенном состоянии. Управление этой функцией осуществляется с помощью утилиты USB Sleep and Charge. Более подробную информацию см. в разделе <i>Функция USB Sleep and Charge</i> главы 4, <i>Изучаем основы</i>.
-------------------------------------	---

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 Zooming	Данная утилита позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе Windows и элементов окон поддерживаемых ею прикладных программ.

Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool	Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool служит для вывода на экран значений основных системных параметров и для тестирования отдельных аппаратных компонентов, встроенных в компьютер.
Утилита TOSHIBA Flash Cards	Данная утилита поддерживает следующие функции. ■ Функции «горячих» клавиш ■ Функция запуска утилит TOSHIBA
Общий драйвер компонентов TOSHIBA	Общий драйвер компонентов TOSHIBA содержит модуль, необходимый для работы утилит Toshiba.
Утилита TOSHIBA Accessibility	Утилита TOSHIBA Accessibility обеспечивает поддержку пользователей, ограниченных в движении, когда им необходимо воспользоваться функциями «горячих» клавиш TOSHIBA. Эта утилита позволяет сделать клавишу Fn «залипающей», т.е. можно нажать ее, а затем, отпустив, нажать одну из клавиш F , чтобы выполнить определенное действие. Клавиша FN остается активной, пока не будет нажата другая клавиша.
Утилита TOSHIBA Button Support	С помощью этой утилиты можно настраивать функции клавиш компьютера. Программу, запускаемую этой кнопкой, можно изменить.

Утилиты и приложения

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

Утилита TOSHIBA Assist	Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий простоту доступа к справочной системе и сервисным функциям.
Стек Bluetooth Toshiba для Windows	Эта программа обеспечивает связь компьютера с такими внешними устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth, как принтеры или мобильные телефонные аппараты. (имеется в некоторых моделях).
Утилита HW Setup	Эта программа позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами. Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку Пуск (Start) Windows, наведите курсор на Все программы (All Programs), нажмите на TOSHIBA, затем на Utilities и наконец значок HW Setup.
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
Утилита TOSHIBA Disc Creator	С ее помощью вы сможете записывать компакт-диски различных форматов, включая звуковые, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом CD-проигрывателе, и компакт-диски с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Данное приложение применяется на компьютерах, оборудованных приводом DVD Super Multi.
Программа WinDVD BD для TOSHIBA	Эта программа предназначена для воспроизведения дисков Blu-ray (BD). Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Чтобы запустить программу WinDVD BD for TOSHIBA, нажмите  , затем выберите пункты → All Programs → InterVideo WinDVD → WinDVD BD for TOSHIBA. (имеется в некоторых моделях).

Программа Corel DVD MovieFactory® for TOSHIBA	Предназначена для обработки цифрового видео и создания видеодисков DVD и BD. (имеется в некоторых моделях).
Утилита Fingerprint	На компьютере установлена утилита для регистрации и распознавания отпечатков пальцев. После ввода идентификатора и пароля в устройство авторизации по отпечаткам пальцев необходимость ввода пароля с клавиатуры отпадает. Проведя пальцем по датчику отпечатков, вы сможете выполнять следующие функции: ■ Вход в операционную систему Windows с открытием защищенной домашней страницы в браузере IE (Internet Explorer). ■ Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних. ■ Отключение защищенной паролем заставки при выходе из энергосберегающего режима (режима сна). ■ Авторизация при загрузке системы с применением функции загрузки одним касанием. ■ Функция защиты при включении питания и авторизации одним прикосновением. (имеется в некоторых моделях).
Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert	Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert имеет функции, реализованные в виде мастера, которые обеспечивают отслеживание эксплуатационного состояния дискового накопителя и выполнение резервного копирования системы.
Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER	Проигрыватель DVD-дисков используется для воспроизведения видеозаписей с DVD-дисков. Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс.

Утилита TOSHIBA ConfigFree

Набор утилит ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевыми подключениями. Помимо этого, утилиты ConfigFree обеспечивают диагностику сбоев в работе коммуникационных средств и позволяют зарегистрировать набор параметров пользователя для упрощения перемены местонахождения или смены сети.

Чтобы запустить утилиту ConfigFree, нажмите на кнопку , выберите **All Programs, TOSHIBA**, затем – **ConfigFree**.

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. в разделе [Применение функции защиты жесткого диска](#) главы 4 [Изучаем основы](#).



Функция защиты жесткого диска TOSHIBA не гарантирует его полную защиту от повреждений.

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.

Программа TOSHIBA Web Camera Application

Программа TOSHIBA Web Camera Application предварительно настроена на автоматический запуск при загрузке операционной системы Windows 7; чтобы запустить эту программу еще раз, нажмите **Start** и выберите → **All Programs → TOSHIBA → Utilities → Web Camera Application**.

Утилита TOSHIBA Eсо	Утилита TOSHIBA Eсо 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 Eсо позволяет отслеживать экономию электричества.
Центр мобильности Windows	В этом разделе рассказывается о приложении Windows Mobility Center. Приложение Windows Mobility Center обеспечивает быстрый доступ к настройкам нескольких параметров мобильного ПК в едином окне. По умолчанию операционной системой подготовлено не более восьми располагаемых рядом оконных элементов. В Mobility Center добавлены два дополнительных оконных элемента. Установка пакета TOSHIBA Extended Tiles for Windows Mobility Center позволит получить доступ к следующим функциям. ■ Блокировка компьютера: Блокировка компьютера без выключения питания. Выполняет ту же функцию, что и кнопка блокировки внизу правой панели меню «Пуск (Start)» ■ Утилита TOSHIBA Assist: Открывает окно утилиты TOSHIBA Assist, если она уже установлена на компьютер.
Утилита USB Sleep and Charge TOSHIBA	С помощью этой утилиты можно включать и выключать функцию USB Sleep and Charge. Эта утилита показывает расположение портов USB, поддерживающих функцию USB Sleep and Charge, а также отображает остаточный заряд батареи. Для того чтобы запустить эту утилиту, последовательно выберите пункты Start («Пуск»), "All Programs («Все программы»)", TOSHIBA Utilities USB Sleep and Charge.

Дополнительные устройства

Дополнительные устройства позволяют сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе. Более подробную информацию см. в главе 8, [Дополнительные устройства](#),. К ним относятся следующие дополнительные устройства:

Наращивание емкости памяти	В компьютер можно установить два модуля памяти.
-----------------------------------	---



Пользуйтесь только модулями памяти, совместимыми со стандартом DDRII или DDRIII. За подробной информацией обратитесь к продавцу оборудования производства корпорации TOSHIBA.

Наличие модулей DDRII или DDRIII зависит от приобретенной модели.

Аккумулятор

Дополнительный батарейный источник питания можно приобрести у продавца оборудования производства корпорации TOSHIBA. Используйте его как запасной для продления срока периода эксплуатации компьютера.

Адаптер переменного тока

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

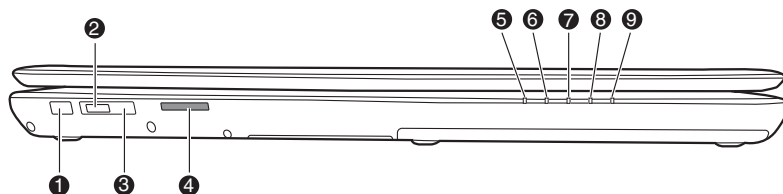
Глава 2

Путеводитель

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

Вид спереди с закрытым дисплеем

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



1. Окошко инфракрасного приемника*
2. Переключатель беспроводной связи*
3. Индикатор активности беспроводной связи*
4. Многоформатный разъем для цифровых карт памяти
5. Индикатор питания от аккумулятора
6. Индикатор питания
7. Индикатор батареи
8. Индикатор работы дисков
9. Индикатор многоформатного разъема для цифровых карт памяти

Лицевая сторона компьютера с закрытым дисплеем

* Входит в комплектацию отдельных моделей.



Окно инфракрасного приемника

Инфракрасный приемник установлен на отдельных моделях. Окно датчика, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления.



- Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, переведите переключатель беспроводной связи в положение «Выключено». Проверьте индикатор активности беспроводной связи. При отключении функции беспроводной связи индикатор гаснет.
- Отключайте беспроводные средства сетевого подключения с технологией Wi-Fi и Bluetooth, если поблизости находятся лица, которые могут пользоваться кардиостимуляторами или другими электронными медицинскими приборами. 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 беспроводных средств на основе технологий Wi-Fi и Bluetooth следуйте инструкциям по вашему медицинскому оборудованию.
- Всегда отключайте устройства беспроводных средств сетевого подключения Wi-Fi или Bluetooth, если компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием или сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Не пользуйтесь беспроводными средствами сетевого подключения с технологией Wi-Fi или Bluetooth рядом с микроволновыми печами или в местах, подверженных воздействию радиопомех или электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью и другими источниками, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi и Bluetooth.



Wireless Communication Switch
(Переключатель беспроводной связи)

Предназначен для включения и выключения беспроводного сетевого передатчика (имеется в некоторых моделях).



Индикатор активности беспроводной связи

Указывает, активен ли беспроводной адаптер или модуль Bluetooth. (имеется в некоторых моделях).



Гнездо разъема Multiple Digital Media Card

Поддерживаются карты памяти форматов SD/SDHC, MMC, MEMORY STICK, MEMORY STICK PRO и xD Picture card.



Индикатор питания от сети

Светится, когда к компьютеру присоединен адаптер переменного тока, подключенный к источнику питания.

**Индикатор питания**

Индикатор питания при включенном компьютере светится синим. При переводе компьютера в ждущий режим из диалогового окна выключения компьютера (Turn Off Computer) этот индикатор мигает оранжевым цветом (одну секунду светится, на две секунды выключается).

**Индикатор батареи**

Показывает состояние заряда батареи: зеленый цвет означает полный заряд, оранжевый — батарея заряжается, мигает оранжевым — батарея разряжена. См. главу 6, [Питание и режимы включения питания](#).

**Индикатор работы дисков**

Загорается при обращении к жесткому диску или приводу оптических дисков.

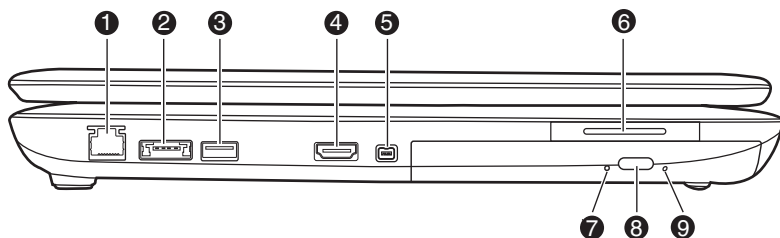
**Индикатор разъема Multiple Digital Media Card**

Загорается при обращении к устройству Multiple Digital Media Card. (имеется в некоторых моделях).

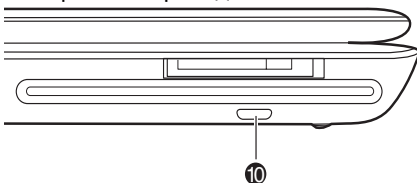
Вид слева

На следующем рисунке показан вид компьютера слева.

■ Лоточный привод оптических дисков



■ Щелевой привод



1. Сетевой разъем
2. Комбинированный порт eSATA/USB
3. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)
4. Порт HDMI
5. Порт i.LINK (IEEE 1394a)
6. Гнездо ExpressCard
7. Индикатор привода оптических дисков
8. Кнопка извлечения (на приводе оптических дисков)
9. Отверстие аварийного извлечения диска
10. Кнопка извлечения (Щелевой привод оптических дисков)

Вид компьютера слева



Сетевой разъем

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Адаптер обладает встроенной поддержкой Fast Ethernet LAN или Gigabit Ethernet

- К гнезду для подключения к локальной сети подсоединяйте только кабель локальной сети. Это может привести к повреждению или неправильной работе аппаратуры.
- Не подсоединяйте кабель локальной сети к сети электропитания. Это может привести к повреждению или неправильной работе аппаратуры.



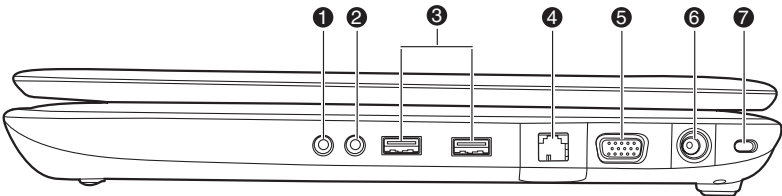
Комбинированный порт eSATA/USB

Комбинированный порт eSATA/USB поддерживает функции USB 2.0 и eSATA. Он также поддерживает функцию USB Sleep and Charge.

	Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)	Порт универсальной последовательной шины, совместимый со стандартом USB 2.0.
	Порт HDMI	Позволяет выполнять цифровое подключение к устройству HDTV или к домашнему кинотеатру.
	Порт i.LINK (IEEE1394a)	Обеспечивает высокоскоростную передачу данных с внешних устройств, например с цифровой видеокамеры.
	Разъем ExpressCard	Позволяет вставить карту памяти типа ExpressCard. Она представляет собой небольшой дополнительный модуль на основе интерфейсов PCI Express и USB. Максимальная скорость обмена данными составляет 2,5 Гбит/с. Поддерживаются карты форматов Express Card/34 и Express Card/54.
	<i>Держите подальше от разъема ExpressCard 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.</i>	
	Индикатор привода оптических носителей данных (только для лоточных приводов оптических дисков)	При обращении компьютера к приводу оптических носителей данных индикатор светится желтым.
	Кнопка выгрузки	При нажатии на эту кнопку открывается лоток привода оптических носителей данных.
	Отверстие аварийного извлечения диска (только для лоточных приводов оптических дисков)	Если дисковод необъяснимо "завис" или перестал реагировать на команды, нажмите на кнопку, чтобы выдвинуть лоток привода оптических носителей вручную.

Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



- 1. Гнездо для наушников (S/PDIF)
- 2. Гнездо для микрофона
- 3. Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)
- 4. Входной порт для телевизионной антенны*
- 5. Порт внешнего монитора
- 6. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В
- 7. Разъем защитного замка-блокиратора

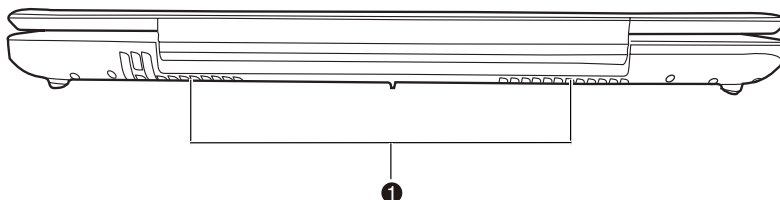
Вид компьютера справа

** Входит в комплектацию отдельных моделей.*

	Гнездо для наушников (S/PDIF)	Служит для вывода аналогового звукового сигнала. Кроме того, его можно использовать в качестве гнезда S/PDIF для подключения цифровых оптических аппаратов связи.
	Гнездо для микрофона	3,5 миллиметровое мини-гнездо для микрофона обеспечивает подключение монофонического микрофона с трехжильным шнуром.
	Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)	Порты универсальной последовательной шины, совместимые со стандартом USB 2.0.
	Входной телевизионный порт	К этому порту можно подключать коаксиальный кабель для просмотра телепрограмм на компьютере. (имеется в некоторых моделях).
	Подключение внешнего монитора	К этому 15-контактному порту подключается внешний видеодисплей.
	Гнездо питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В	К этому гнезду подключается адаптер переменного тока. Используйте только ту модель адаптера переменного тока, которая входит в комплект поставки компьютера. Использование адаптера нерекommenованного типа может привести к повреждению компьютера.
	Разъем защитного блокиратора	К этому порту подсоединяется стопорный трос. Приобретаемый дополнительно стопорный трос прикрепляет компьютер к столу или другому крупному предмету для предотвращения кражи.

Вид сзади

На следующем рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



1. Вентиляционные отверстия

Вид компьютера сзади

Вентиляционные отверстия

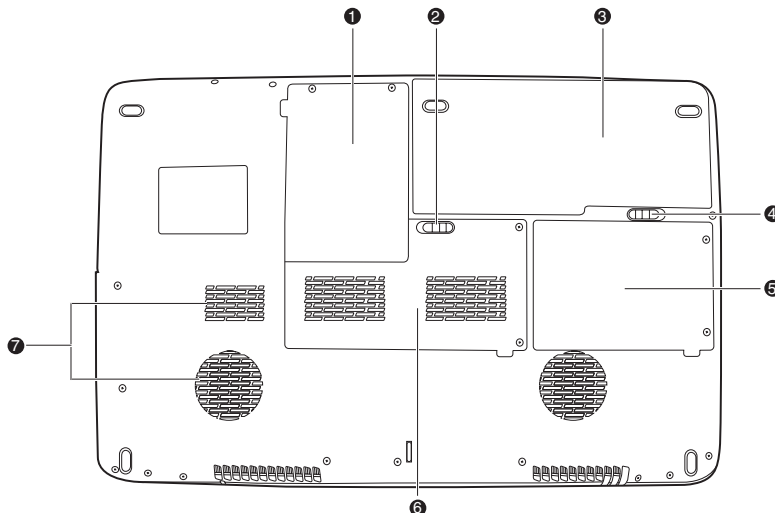
Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву центрального процессора.



Не загромождайте вентиляционные отверстия. Во избежание повреждения схемных компонентов компьютера проследите за тем, чтобы в вентиляционные отверстия не проникли посторонние предметы.

Вид снизу

На приведенном далее рисунке представлен вид компьютера снизу. Прежде чем переворачивать компьютер, убедитесь в том, что его дисплей закрыт.



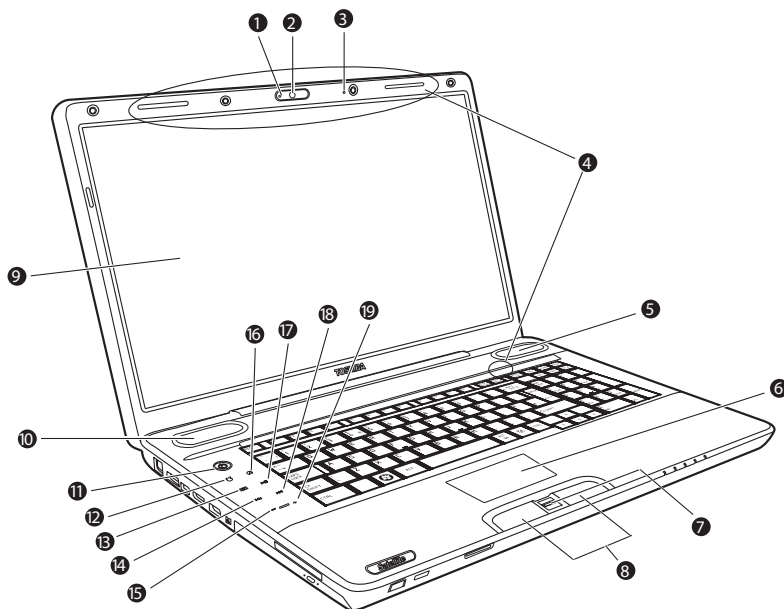
1. Крышка жесткого диска
2. Защелка батарейного отсека
3. Батарейный отсек
4. Защелка батарейного отсека
5. Крышка жесткого диска
6. Крышка отсека модулей памяти
7. Вентиляционные отверстия

Вид компьютера снизу

	Крышка жесткого диска	Эта крышка защищает жесткий диск.
	Защелка батарейного отсека	Чтобы вынуть батарейный источник питания, сдвиньте замок.
	Аккумуляторная батарея	Аккумуляторная батарея снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробные сведения о батарейном источнике питания изложены в главе 6, Питание и режимы включения питания .
	Защелка батареи	Для того чтобы вынуть батарею, сдвиньте и удерживайте защелку. Порядок извлечения батарейного источника питания подробно изложен в главе 6, Питание и режимы включения питания .
	Крышка отсека модулей памяти	Крышка служит для защиты двух разъемов модулей памяти, в которые предустановлены один или два модуля. См. раздел Наращивание емкости памяти главы 8, Дополнительные устройства .
	Вентиляционные отверстия	Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву центрального процессора.

Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показан вид компьютера с открытым дисплеем спереди. Чтобы открыть дисплей, приподнимите его за переднюю часть. Наклоните дисплей под удобным углом зрения.



1. Индикатор веб-камеры
2. Веб-камера*
3. Встроенный микрофон
4. Антенна беспроводного сетевого адаптера*
5. Динамик
6. Сенсорный планшет
7. Датчик отпечатков пальцев*
8. Кнопки управления сенсорным планшетом
9. Экран дисплея
10. Динамик
11. Кнопка питания
12. Кнопка ECO*
13. Кнопка CD/DVD/BD*
14. Кнопка «Назад»*
15. «Понижение громкости»*
16. Кнопка "Отключение звука"*
17. Кнопка «Воспроизведение / пауза»*
18. Кнопка «Вперед»*
19. Кнопка «Повышение громкости»*

Лицевая сторона компьютера с открытым дисплеем

* Входит в комплектацию отдельных моделей.



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

Индикатор веб-камеры	Показывает состояние камеры (вкл./выкл.).
Веб-камера	Снимает вас и отправляет изображение вашим собеседникам в Интернет.
Встроенный микрофон	Микрофон используется вместе с веб-камерой для общения с другими пользователями, а также для записи сообщений.
Антенна адаптера беспроводной локальной сети	Внутренняя антенна адаптера беспроводной локальной сети позволяет обнаруживать сети и подключаться к Интернет.
Динамики	Громкоговорители обеспечивают воспроизведение системных звуковых сигналов (например, о разряде батареи) и звука, генерируемого программным обеспечением.
Сенсорный планшет	Сенсорный планшет, расположенный в центре упора для рук, служит для управления курсором на экране.
Датчик отпечатков пальцев	Проведя пальцем по датчику отпечатков, вы получите доступ к перечисленным ниже функциям. Вход в систему Windows и получение доступа к защищенной странице через браузер IE (Internet Explorer). Шифрование и дешифрование файлов и папок для предотвращения несанкционированного доступа к ним. Отключение защищенной паролем заставки при выходе из энергосберегающего режима (режима сна). Авторизация при загрузке системы с применением функции загрузки одним касанием. Автоматический ввод пароля пользователя и пароля жесткого диска при загрузке компьютера. См. раздел Применение датчика отпечатков пальцев главы 4 Изучаем основы . (имеется в некоторых моделях).
Кнопки управления сенсорного планшета	С помощью кнопок управления сенсорным планшетом можно выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой, отмеченные экранным курсором. См. раздел Применение сенсорного планшета главы 4 Изучаем основы .

	Экран дисплея	На ЖКД отображается текст и графика с высокой контрастностью. См. приложение В, « Контроллер дисплея ». Когда компьютер работает от адаптера переменного тока, изображение на экране дисплея выглядит несколько ярче, нежели при работе от батарейного источника питания. Пониженная яркость — один из способов экономии заряда аккумулятора.
	Кнопка питания	Предназначена для включения и выключения компьютера, а также его перевода в спящий режим и вывода из режима сна.
	Кнопка ECO	Эта кнопка служит для запуска утилиты TOSHIBA ECO. (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка CD/DVD/BD	Нажатие этой кнопки обеспечивает запуск приложения для воспроизведения дисков формата CD, DVD или BD. В зависимости от модели это может быть Windows Media Player, TOSHIBA DVD PLAYER или WinDVD BD for TOSHIBA. (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка «Предыдущая»	Служит для перехода к предыдущей дорожке, разделу или цифровому файлу. Подробнее см. главу 4, Изучаем основы . (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка «Понижение громкости»	Предназначена для уменьшения громкости динамиков (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка отключения звука	Служит для включения и выключения звука. (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка «Воспроизведение/пауза»	Служит для воспроизведения звуковых компакт-дисков, DVD-дисков с видеозаписями и цифровых звуковых файлов. Эта же кнопка останавливает воспроизведение в режиме паузы. (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка «Следующая»	Служит для перехода к следующей дорожке, разделу или цифровому файлу. Подробнее см. главу 4, Изучаем основы . (имеется в некоторых моделях).
	Кнопка «Повышение громкости»	Предназначена для увеличения громкости динамиков (имеется в некоторых моделях).

Привод оптических дисков

Для работы с оптическими дисками используется интерфейс ATAPI. При обращении компьютера к оптическому диску загорается индикатор на дисковом де.

Коды регионов для BD-приводов и носителей

Дисководы Blu-ray и носители для них производятся в соответствии со спецификациями для трех регионов сбыта. Настройка кодов регионов выполняется из программы WinDVD BD (вкладка [Region] в диалоговом окне [Setup]). При приобретении диска BD Video убедитесь, что он подходит к дисковому, в противном случае он будет воспроизводиться неправильно.

Код	Регион
A	Канада, США, Япония, Юго-Восточная Азия, Восточная Азия
B	Европа, Австралия, Новая Зеландия, Ближний Восток, Африка
C	Китай, Индия, Россия

Коды регионов для DVD-приводов и носителей

Приводы DVD Super Multi и носители для них производятся в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. При приобретении DVD-диска убедитесь, что он подходит к дисковому, в противном случае он будет воспроизводиться неправильно.

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

Записываемые диски

В этом разделе описываются типы перезаписываемых дисков CD/DVD/BD. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. См. главу 4, *Изучаем основы*.

CD-диски

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

DVD-диски

- 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 формата BD-R предназначены для однократной записи данных. Записанные данные невозможно удалить или внести в них какие-либо изменения.
- Диски формата BD-RE допускают многократную запись.

Привод BD-R/RE

Полноразмерный модульный многофункциональный дисковод BD-R/RE обеспечивает запись данных на диски CD/DVD/BD для однократной записи, а также воспроизведение дисков CD/DVD/BD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3.15 дюйма) без дополнительного адаптера.



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

Считывание с дисков BD	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Считывание с дисков BD	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски BD-R	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски BD-R (двухслойные)	<i>4-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски BD-RE	<i>2-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски BD-RE (двухслойные)	<i>2-кратная скорость (максимум)</i>
Считывание с дисков DVD	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-R	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-RW	<i>6-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD+R	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD+RW	<i>8-кратная скорость (максимум)</i>
Запись DVD-R (двухслойного)	<i>4-кратная скорость (максимум)</i>
Запись DVD+R (двухслойный)	<i>4-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-RAM	<i>5-кратная скорость (максимум)</i>
Считывание с дисков CD	<i>24-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски CD-R	<i>24-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски CD-RW	<i>16-кратная (максимум, сверхскоростные носители)</i>

Дисковод DVD Super Multi

Полноразмерный модульный многофункциональный дисковод DVD Super Multi обеспечивает запись данных на диски CD/DVD, а также воспроизведение дисков CD/DVD диаметром 12 или 8 см без дополнительного адаптера.



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



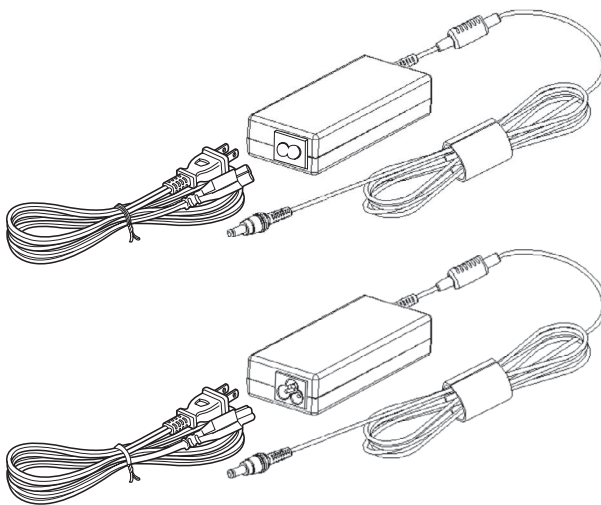
Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше на его периферии.

Считывание с дисков DVD	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-R	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-RW	6-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+R	8-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD+RW	8-кратная скорость (максимум)
Запись DVD-R (двухслойного)	6-кратная скорость (максимум)
Запись DVD+R (двухслойный)	6-кратная скорость (максимум)
Запись на диски DVD-RAM	5-кратная скорость (максимум)
Считывание с дисков CD	24-кратная скорость (максимум)
Запись на диски CD-R	24-кратная скорость (максимум)
Запись на диски CD-RW	24-кратная (максимум, сверхскоростные носители)

Адаптер переменного тока

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

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



Адаптер переменного тока



- В зависимости от модели в комплектацию компьютера входит адаптер 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. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения неподходящего адаптера.

Пульт дистанционного управления

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



- В комплект поставки отдельных моделей входит полноразмерный или тонкий пульт дистанционного управления.

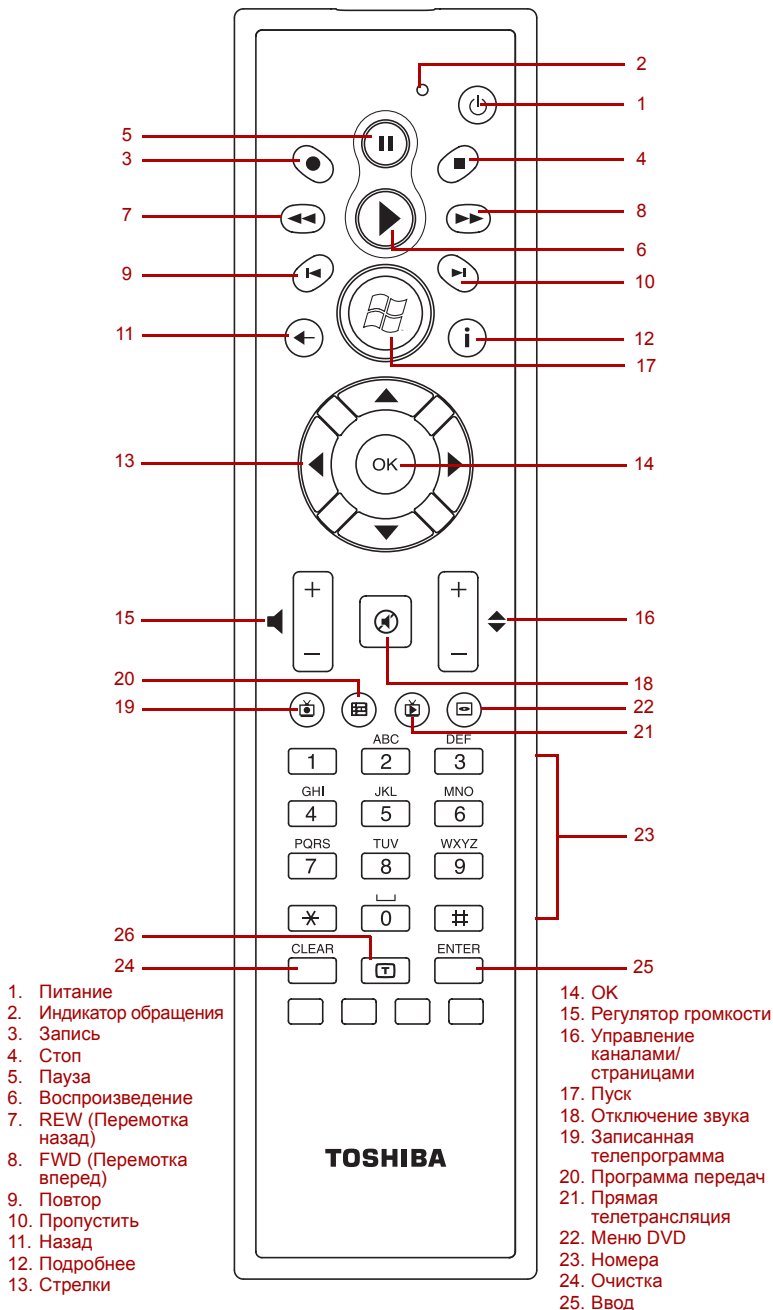
Его можно использовать для воспроизведения дисков CD, DVD, BD и видеозаписей, а также для просмотра изображений с помощью приложения Media Center.

Кроме того, с помощью пульта можно управлять воспроизведением фильмов из этого приложения.

Пульт дистанционного управления позволяет:

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

Полноразмерный пульт дистанционного управления





Питание

Запуск или завершение работы операционной системы.

Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию режим сна приравняется к выключению компьютера. Для того чтобы изменить настройки, последовательно выберите **Start** (Пуск), затем пункты **Control panel** (Панель управления) → **System and Security** (Система и безопасность) → **Power Options** (Электропитание). Возможны три следующих варианта реакции на нажатие кнопки сна: никакие действия не совершаются, переход в режим сна или переход в режим гибернации.

Индикатор обращения

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



Запись

Запись и сохранение на жестком диске указанной ТВ-программы.



Кнопка "Стоп"

Остановка воспроизведения текущего файла.



Пауза

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



Воспроизведение

Начало просмотра выбранного файла.



Перемотка назад (REW)

Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD назад.



Перемотка вперед (FWD)

Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD вперед.



Повтор

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



Пропуск

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



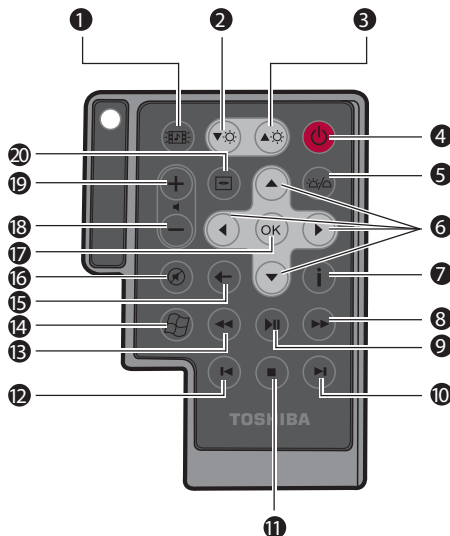
Вид сзади

Вывод предыдущего окна.

i OK	Подробнее	Более подробная информация о телепрограмме, нежели в программе передач.
	Стрелки	Перемещение курсора между окнами приложений Media Center.
	OK	Подтверждение выбора действия или параметра. Эта кнопка действует аналогично клавише ENTER . Нажатие на кнопку OK во время просмотра телепередач в полноэкранном режиме приведет к переключению на предыдущий канал. Для возврата к просмотру текущего канала нажмите на кнопку повторно. Функция данной кнопки аналогична функции кнопки Jump некоторых телевизионных пультов дистанционного управления.
	Увеличение громкости	Повышение громкости при просмотре телевизионных программ, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
	Уменьшение громкости	Уменьшение громкости при просмотре телевизионных программ, воспроизведении дисков DVD или прослушивании компакт-дисков.
	Пуск	Открытие основного окна приложения Media Center.
	Следующий канал / Страница вверх (+) и Предыдущий канал / Страница вниз (-)	Переключение каналов либо переход к началу или концу страницы.
	Mute	Отключает звук компьютера.
	Запись ТВ-программ	Позволяет начать запись ТВ-программы. При этом включается функция «Запись ТВ-программ» (Recorded TV) Media Center.
	Программа передач	Отображение списка телевизионных каналов и программ, которые можно просмотреть и сохранить на жестком диске.
	ТВ-прием	Кнопка быстрого доступа к полноэкранному режиму. Переход к текущему эпизоду телепередачи после остановки просмотра.
	Меню DVD	Включение основного меню фильма на DVD-диске (если такое меню существует).

Номера	Позволяет выбрать канал или раздел при просмотре ТВ-программ, при воспроизведении дисков CD/DVD/BD путем ввода цифровых, буквенных или специальных символов. Для выбора каналов или разделов с двузначными номерами последовательно нажмите на соответствующие кнопки. Например, для выбора канала или раздела под номером 10 последовательно нажмите на кнопки «1» и «0».
Сброс	Удаление введенных буквенных, цифровых или специальных символов.
Клавиша Enter	Кнопка «ОК» пульта дистанционного управления выполняет те же функции.
Красная, зеленая, желтая и голубая кнопки	Переход к регистрационной ссылке. На некоторых моделях эти кнопки отсутствуют.
Телетекст	Переход в режим телетекста или выход из него. На некоторых моделях эта кнопка отсутствует.

Тонкий пульт дистанционного управления



1. Кнопка CD/DVD/BD
2. Снижение яркости экрана ЖК-дисплея
3. Повышение яркости экрана ЖК-дисплея
4. Питание
5. Вкл/выкл индикаторы
6. Стрелки
7. Подробнее
8. Перемотка вперед
9. Воспр./Пауза
10. Пропустить
11. Стоп
12. Повтор
13. Перемотка назад
14. Пуск
15. Назад
16. Отключение звука
17. OK
18. Уменьшение громкости
19. Увеличение громкости
20. Меню DVD

Кнопка CD/DVD/BD



При нажатии этой кнопки запускается проигрыватель Windows Media Player / DVD Video Player / WinDVD BD for TOSHIBA.

Снижение уровня яркости



Уменьшение яркости дисплея компьютера.

Повышение уровня яркости



Увеличение яркости дисплея компьютера.

Питание 	Запуск или завершение работы операционной системы. Выполняет функцию, аналогичную функции кнопки питания компьютера. По умолчанию переход в режим сна равносителен выключению компьютера. Для того чтобы изменить настройки, последовательно выберите пункты Start («Пуск») → Control panel («Панель управления») → System and Maintenance («Система и её обслуживание») → Power Options («Электропитание») → Choose what the Power button does («При нажатии кнопки выключения питания компьютера:»). Имеется четыре варианта: Do nothing (Бездействие), Sleep (Режим сна), Hibernate (Спящий режим) и Shut down (Выключение).
Увеличение громкости	Увеличение громкости при воспроизведении дисков DVD или CD.
Уменьшение громкости	Уменьшение громкости при воспроизведении дисков DVD или CD.
Меню DVD 	Открывает основное меню фильма на DVD-диске (если такое предусмотрено).
Стрелки	Перемещение курсора между окнами приложений Media Center.
ОК ОК	Подтверждение желаемого действия или выбора параметра меню. Эта кнопка действует аналогично клавише ENTER .
Включение/выключение индикаторов 	Нажатие этой кнопки обеспечивает включение и выключение подсветки индикаторов.
Вкл 	Отключает звук компьютера.
Вид сзади 	Вывод предыдущего окна.
Подробнее i	Подробная информация по функциям или параметрам, отображаемая на экране.
Пуск 	Открывает меню "Пуск".

Перемотка назад 	Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD назад.
Воспроизведение/пауза 	Начало просмотра выбранного файла. Кроме того, эта кнопка служит для остановки воспроизведения в режиме паузы.
Перемотка вперед 	Перемотка видео-, аудиофайла или диска DVD вперед.
Повтор 	Перемотка назад (на семь секунд при воспроизведении видеозаписей, на одну звуковую дорожку или на один раздел DVD-диска).
Кнопка "Стоп" 	Остановка воспроизведения текущего фрагмента.
Пропуск 	Перемотка вперед (на 30 секунд при воспроизведении видеозаписей, на одну звуковую дорожку или на один раздел DVD-диска).

Применение пульта дистанционного управления

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

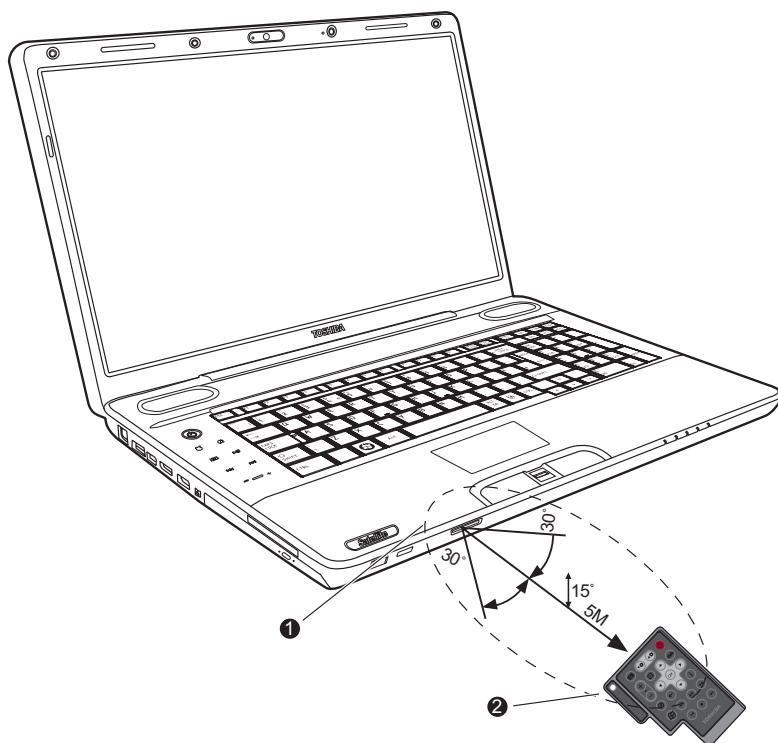


- Пульт дистанционного управления рассчитан на работу только с данным компьютером.
- Некоторые программы могут не работать с пультом дистанционного управления.

Радиус действия пульта дистанционного управления

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

Расстояние	До пяти метров от окна инфракрасного приемника.
Угол	В пределах 30 градусов по горизонтали и 15 градусов по вертикали по направлению к инфракрасному приемнику.



1. Окно инфракрасного приемника
2. Пульт дистанционного управления

Радиус действия пульта дистанционного управления

* Внешний вид пульта дистанционного управления, входящего в комплект поставки, зависит от модели компьютера.



Даже при соблюдении приведенных выше правил применения пульта дистанционного управления в его работе могут возникнуть сбои при описанных ниже обстоятельствах.

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

Установка и извлечение батарей

Перед использованием пульта дистанционного управления установите элементы питания типа AA, входящие в комплект поставки. Способ установки и извлечения батареек зависит от типа пульта дистанционного управления. Узнайте тип пульта, а затем установите или удалите батареи в соответствующем порядке.



Храните батарейки в недоступном для детей месте.

Оказавшись в ротовой полости ребенка, они могут вызвать закупорку дыхательных путей. В этом случае следует немедленно обратиться за медицинской помощью.



При применении батарей для пульта дистанционного управления соблюдайте перечисленные далее меры предосторожности.

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

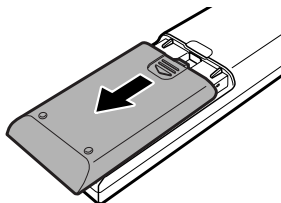
Несоблюдение данных требований может повлечь за собой нагревание, протечку и взрыв батарей и стать причиной ожогов или травм. В случае попадания на кожу или одежду реактива из батареи немедленно промойте пораженный участок чистой водой. При попадании реактива в глаза немедленно промойте их чистой водой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

Типы батарей для полноразмерного пульта дистанционного управления

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

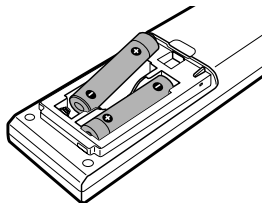
Установка батарей

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



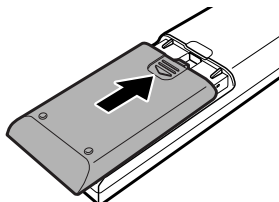
Открытие крышки батарейного отсека

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



Установка батарей

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

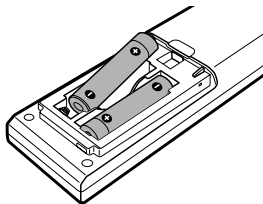


Закрепление крышки батарейного отсека

Замена батарей

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

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



Удаление батарей

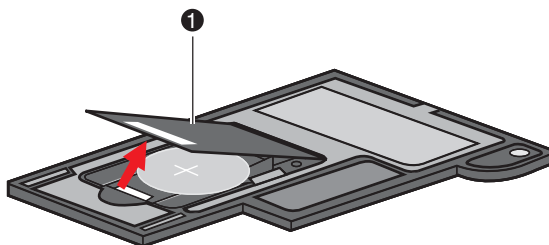
3. Закройте крышку батарейного отсека до щелчка.

Типы батарей для тонкого пульта дистанционного управления

Когда батарейки исчерпают свой ресурс, замените их другими соответствующего типа. Не применяйте батарейки других типов.

Установка батарей

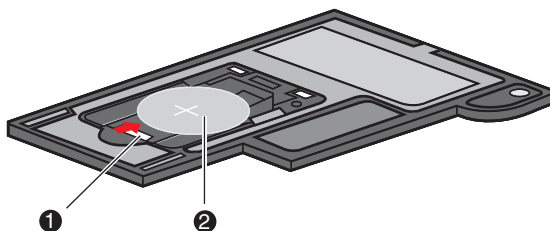
1. Снимите крышку батарейного отсека сзади пульта дистанционного управления.



1. Крышка батарейного отсека

Открытие крышки батарейного отсека

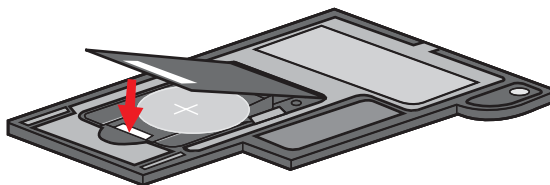
2. При установке батарейных источников питания соблюдайте полярность. Утопите батарею до ограничителя, а затем сдвиньте ее вперед так, чтобы она уместилась в батарейном отсеке.



1. Ограничитель
2. Батарея

Установка батарей

3. Закройте крышку батарейного отсека. Аккуратно нажмите на него до щелчка.

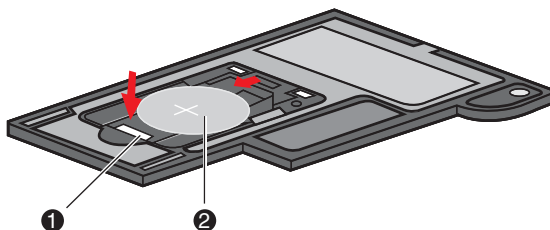


Закрепление крышки батарейного отсека

Замена батарей

Исчерпание ресурса батареек пульта дистанционного управления может привести к некорректной работе или уменьшению минимального рабочего расстояния до компьютера. В таком случае замените разряженные батареи новыми.

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



1. Ограничитель
2. Батарея

Удаление батарей

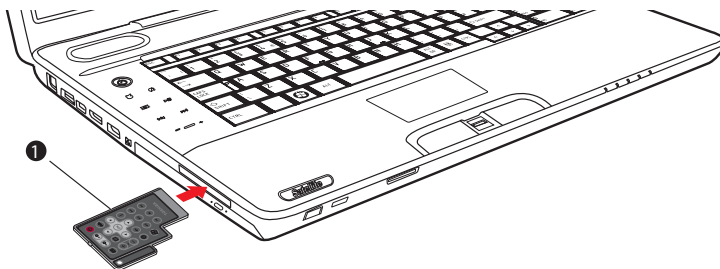
3. Установите батарею на место. При установке батарейных источников питания соблюдайте полярность. Утопите батарею до ограничителя, а затем сдвиньте ее вперед так, чтобы она уместилась в батарейном отсеке.
4. Закройте крышку батарейного отсека. Аккуратно нажмите на него до щелчка.

Установка компактного пульта дистанционного управления

Вставка компактного пульта дистанционного управления

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

1. Убедитесь в том, что разъем ExpressCard пуст.
2. Вставьте компактный пульт дистанционного управления лицевой стороной вверх.



1. Тонкий пульт дистанционного управления

Вставка компактного пульта дистанционного управления

3. Аккуратно нажмите на устройство до упора.

Извлечение компактного пульта дистанционного управления

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

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

Глава 3

Приступаем к работе

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



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом о загрузке компьютера впервые.*
- *Обязательно ознакомьтесь с приведённой в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе информацией о том, как правильно и безопасно использовать компьютер. В нем содержатся сведения, которые помогут сделать работу с портативным компьютером более удобной и продуктивной. Соблюдение наших рекомендаций поможет снизить вероятность травматизма и возникновения болезненных ощущений в области кистей, рук, плеч, шеи.*

- Подключаем адаптер переменного тока
- Открытие дисплея
- Включаем питание
- Установка операционной системы Windows
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Утилита System Recovery Options и восстановление предустановленного программного обеспечения



- *Используйте антивирусное программное обеспечение и регулярно обновляйте его.*
- *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.*

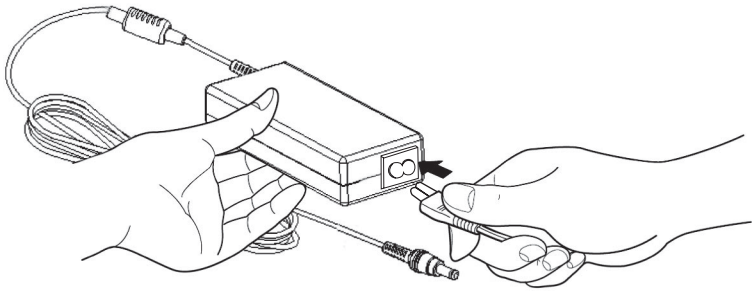
Подключаем адаптер переменного тока

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

Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Информацию об использовании адаптера переменного тока для зарядки аккумуляторной батареи см. в главе 6 [Питание и режимы включения питания](#), интерактивного руководства пользователя.

- 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. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения неподходящего адаптера.
- Ни в коем случае не подключайте адаптер переменного тока к источнику питания, напряжение или частота которого не соответствуют указанным на бирке электротехнических нормативов. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где приобретено изделие, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.
- Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве пользователя. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае остаточный заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Всегда соблюдайте следующую меру предосторожности: избегайте прикосновений к металлическим частям.
- Не размещайте компьютер или адаптер переменного тока на деревянной поверхности, предметах мебели или любых других объектах, которые могут быть повреждены в результате воздействия тепла, так как при нормальном использовании нижняя часть 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. Присоединение шнура питания к адаптеру переменного тока.

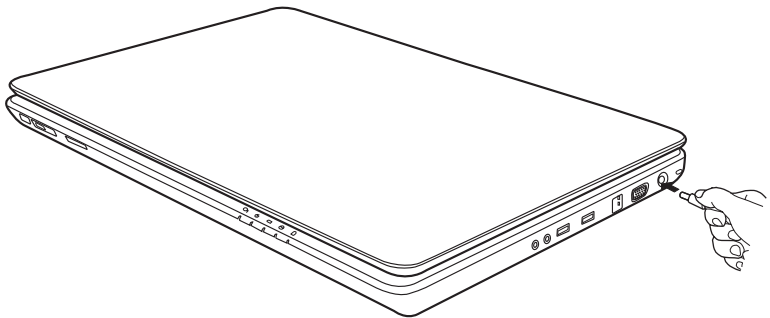


Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока



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** на правой панели компьютера.



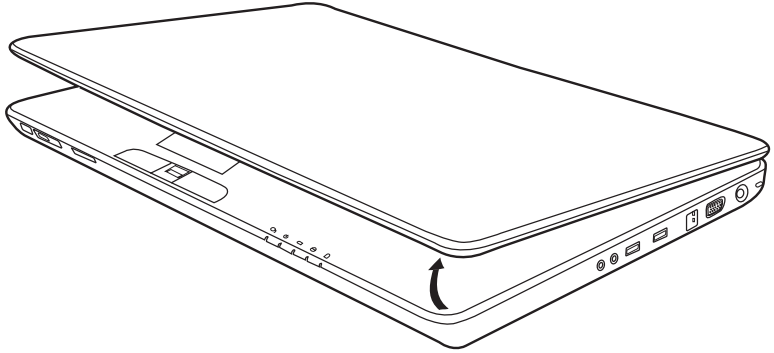
Подключение адаптера к компьютеру

3. Вставьте шнур питания в сетевую розетку.

Открытие дисплея

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

1. Поднимите панель и установите ее под наиболее удобным для вас углом.



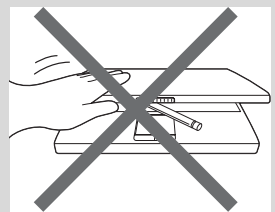
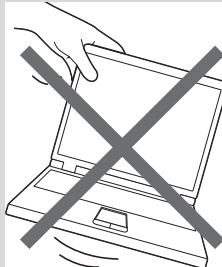
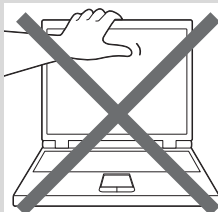
Открытие дисплея



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



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



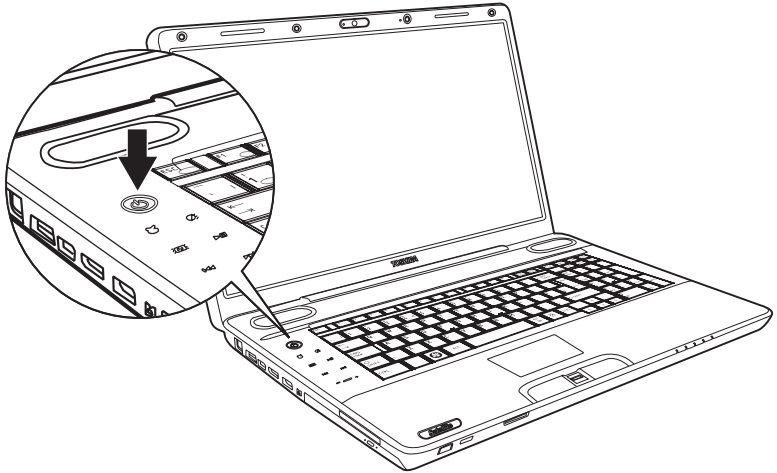
Включаем питание

В данном разделе рассказывается о том, как включать питание.



При первом включении компьютера не отключайте его до тех пор, пока не установите операционную систему. См. раздел [Установка операционной системы Windows](#).

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



Включаем питание

Установка операционной системы Windows

При первом включении компьютера на экране появляется логотип загрузки операционной системы Microsoft® Windows.

Следуйте указаниям на экране.



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

Отключаем питание

Питание можно отключить в следующих режимах: выключение (загрузка) компьютера, спящий режим или ждущий режим.

Режим выключения (режим загрузки)

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

1. После ввода данных сохраните их на жесткий диск.
2. Убедившись, что все действия с дисками завершены, извлеките компакт- или DVD-диски.



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

3. Нажмите кнопку  и затем – "Завершение работы" (Shut down) . Выберите в ниспадающем меню пункт Завершение работы (**Shut Down**).
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

Режим сна

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



Когда необходимо выключить компьютер на борту самолета или в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает под действие нормативных или регламентирующих правил, обязательно выключайте компьютер полностью. Это относится и к выключению средств или устройств беспроводной связи и к отключению функций автоматической реактивации компьютера, например, записи по таймеру. Если не выключить компьютер 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.



- При подключенном адаптере переменного тока компьютер переходит в режим сна в соответствии с настройками параметров электропитания.
- Чтобы вернуться из ждущего режима в рабочий, нажмите на кнопку питания или любую клавишу. Последний вариант работает только при активизированной функции Wake-up on Keyboard («Выход из спящего режима с клавиатуры») утилиты HW Setup.
- Если компьютер автоматически войдет в режим сна при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выходе из режима сна может и не произойти.
- Функция автоматического перехода в режим сна отключается в окне Электропитание (Power Options). Имейте в виду, что соответствие компьютера нормативам Energy Star будет при этом аннулировано.



- Перед переходом в режим сна обязательно сохраняйте свои данные.
- Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в режиме сна. Компьютер или модуль памяти может выйти из строя.
- Не вынимайте батарейный источник питания, пока компьютер находится в режиме сна (если компьютер не подключен к источнику питания переменного тока). При этом данные, находящиеся в памяти, будут потеряны.

Преимущества режима сна

Режим сна обладает следующими преимуществами:

- Восстановление предыдущего рабочего состояния происходит существенно быстрее по сравнению со спящим режимом.
- Режим сна экономит питание за счет выключения системы при отсутствии ввода в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного для перехода системы в режим сна.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

Вход в ждущий режим

Перевести компьютер в ждущий режим можно тремя способами.

- Нажмите кнопку включения питания компьютера.
Обратите внимание на то, что эта функция должна быть включена в окне Power Options («Электропитание»). Для того чтобы её, нажмите кнопку  и последовательно выберите пункты **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и ее обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).
- Нажмите на кнопку Start («Пуск»), затем на кнопку со стрелкой , расположенную на панели кнопок управления питанием (Shut down, Завершение работы) , а затем из меню выберите пункт **Sleep** (Спящий режим).
- Закройте панель дисплея. Данную функцию необходимо предварительно активировать. Откройте окно Power Options («Электропитание»). Для этого нажмите кнопку  и выберите последовательно пункты **Control Panel** («Панель управления») → **System and Maintenance** («Система и обслуживание») → **Power Options** («Электропитание»).

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



*Перевести компьютер в режим сна также можно с помощью сочетания клавиш **Fn + F3**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).*



- При выключении компьютера в спящем режиме индикатор питания мигает оранжевым цветом.
- Если компьютер работает от батарейного источника питания, для продления рабочего времени лучше пользоваться спящим режимом, в котором компьютер потребляет меньше питания, чем в ждущем режиме.

Ограничения режима сна

Режим сна не работает при следующих условиях:

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

Спящий режим

При переходе компьютера в режим гибернации все содержимое памяти сохраняется на жестком диске. При последующем включении компьютера восстанавливается предыдущее состояние. В режиме гибернации не сохраняется состояние периферийных устройств.



- *Сохраняйте данные, с которыми вы работаете. При переходе в спящий режим компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. Тем не менее, в качестве меры предосторожности рекомендуется сохранить данные вручную.*
- *Если снять батарею или отсоединить адаптер переменного тока до завершения процедуры сохранения, данные будут потеряны. Дождитесь, пока погаснет индикатор обращения к диску.*
- *Не устанавливайте и не удаляйте модуль памяти, пока компьютер находится в спящем режиме. Данные будут потеряны.*

Преимущества 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.
- Спящий режим экономит питание за счет выключения системы при отсутствии ввода в компьютер или доступа к аппаратуре в течение времени, заданного параметром системы в спящем режиме.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

Перевод в режим гибернации



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

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите кнопку со стрелкой , расположенную рядом с кнопкой "Завершение работы" (Shut down) .
3. Выберите в выпадающем меню пункт Спящий режим (**Hibernate**).

Автоматический переход в режим гибернации

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

1. Откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. Из меню **Система и безопасность** откройте диалоговое окно **Электропитание**.
3. Нажмите **Выбрать функцию кнопки питания**.
4. Установите необходимые настройки перехода в режим гибернации (Hibernation) в пунктах **When I press the power button** (При нажатии кнопки питания) и **When I close the lid** (При закрытии панели дисплея).
5. Нажмите на кнопку **Сохранить изменения**.

Сохранение данных в спящем режиме

При выключении питания в спящем режиме компьютеру требуется немного времени для сохранения текущих данных на жестком диске. В течение этого времени будет светиться индикатор "Диск".

После того, как компьютер будет выключен, а данные сохранены на жестком диске, выключите питание всех периферийных устройств.



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

Перезагрузка компьютера

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

- Изменены некоторые настройки компьютера.
 - После сбоя компьютер не реагирует на команды с клавиатуры.
 - Существует три способа перезагрузки компьютера.
1. Нажмите на кнопку , затем на кнопку со стрелкой  рядом с кнопкой "Завершение работы" (Shut down)  и из выпадающего меню выберите пункт "Перезагрузка" (**Restart**).
 2. Нажмите сочетание клавиш **Ctrl + Alt + Del**, чтобы вывести на экран окно меню, затем в меню «Завершение работы» выберите пункт **«Перезагрузка»**.
 3. Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. После отключения компьютера подождите 10-15 секунд и повторно включите его, нажав на кнопку питания.

Утилита System Recovery Options и восстановление предустановленного программного обеспечения

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



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

Утилита System Recovery Options

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

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

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

Ниже описан порядок действий. Следуйте указаниям на экране.

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



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

Восстановление предустановленного программного обеспечения

Возможные способы восстановления предустановленного программного обеспечения зависят от приобретенной модели:

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

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

Создание оптических дисков-реаниматоров

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



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

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

1. Приготовьте пустой носитель DVD.
2. Приложение позволит выбрать тип носителя (DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL или DVD+RW), на который можно скопировать восстановительный образ.



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 дождитесь, пока операционная система Windows 7 не загрузится с жесткого диска в обычном режиме.

4. Вставьте первый пустой носитель в лоток привода оптических дисков.
5. Щелкните значок программы **TOSHIBA Recovery Media Creator** в меню **Start** (Пуск) операционной системы Windows 7.
6. После запуска приложения TOSHIBA Recovery Media Creator выберите тип носителя и копируемую программу, а затем нажмите кнопку **Создать** (Create).

Восстановление предустановленного программного обеспечения с самостоятельно созданных дисков-реаниматоров

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



*Если звук отключен, включите его с помощью клавиш **FN + ESC**, чтобы слышать звук во время процесса восстановления. Дополнительную информацию см. в главе 5, [Клавиатура](#).*

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



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

1. Вставьте диск-реаниматор (1-й диск из комплекта) в привод оптических дисков и выключите питание компьютера.
2. Удерживая клавишу **F12** в нажатом положении, включите компьютер, а при появлении на экране окна с логотипом **TOSHIBA Leading Innovation>>>** отпустите клавишу **F12**.
3. С помощью клавиш, перемещающих курсор вправо и влево, выберите в меню значок привода CD-ROM.
4. Выполните указания, которые будут выводиться в появившемся на экране меню.

Восстановление предустановленного программного обеспечения с жесткого диска-реаниматора

Определенная часть пространства на жестком диске отведена под скрытый раздел восстановления системы. В этом разделе хранятся файлы, которые в случае возникновения проблем можно использовать для восстановления предустановленного программного обеспечения.

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

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



Если звук отключен нажатием клавиши Mute (FN + ESC), включите его, чтобы слышать звук во время процесса восстановления. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

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



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

1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер, удерживая на клавиатуре кнопку «0» («ноль»). На экране отобразится меню.

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

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

Заказ дисков-реаниматоров в TOSHIBA*



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

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

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

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

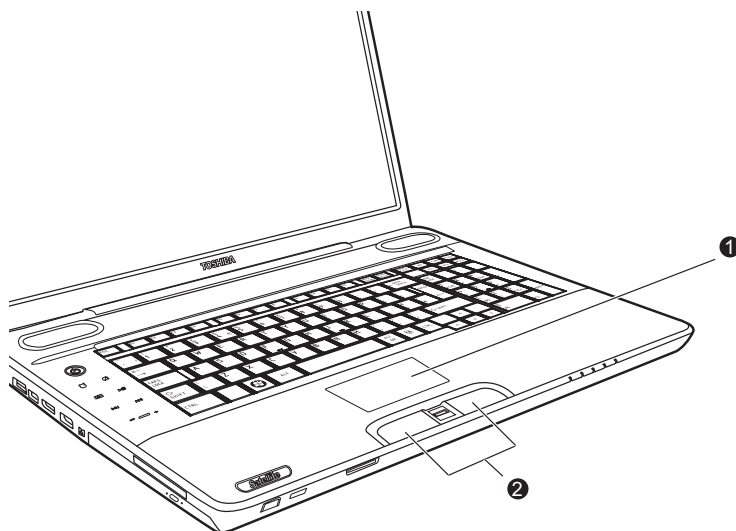
Глава 4

Изучаем основы

В этой главе рассказывается об основных операциях, включая работу с сенсорным планшетом, датчиком отпечатков пальцев, веб-камерой, приводом оптических носителей данных, звуковой системой, средствами беспроводной связи и локальной сетью, а также об уходе за компьютером.

Применение сенсорного планшета

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



1. Сенсорный планшет
2. Кнопки управления устройством Touch Pad

Сенсорный планшет и кнопки управления им

Две кнопки, расположенные под клавиатурой, имеют те же функции, что и кнопки манипулятора типа «мышь». Нажав левую кнопку, можно выбрать один из пунктов меню, либо произвести те или иные манипуляции с тем фрагментом текста или графическим объектом, на который указывает указатель. Нажатием правой кнопки на экран выводится меню или выполняется какая-либо функция в зависимости от используемого вами приложения.



Не нажимайте на сенсорный планшет с силой, не дотрагивайтесь до его поверхности такими острыми предметами, как, например, кончик стержня шариковой ручки. Таким образом сенсорный планшет легко повредить.

Ряд действий можно выполнять постукиванием по поверхности сенсорного планшета вместо нажатия кнопки управления.



Щелчок: однократное прикосновение к сенсорному планшету

Двойной щелчок: *двукратное прикосновение к сенсорному планшету*

Перетаскивание объектов:

1. *Удерживая левую кнопку в нажатом положении, двигайте курсор, чтобы переместить объект в нужное положение.*
2. *Снимите палец с поверхности сенсорного планшета, чтобы зафиксировать объект на нужном месте.*

Прокрутка:

Вертикальная: проведите пальцем вверх-вниз по правому краю поверхности сенсорного планшета.

Горизонтальная: проведите пальцем вправо-влево по нижнему краю сенсорного планшета.

Жесты, используемые при работе с устройством Touch Pad

Существуют четыре удобных жеста, дающие возможность пользователю упростить и ускорить управление системой.

ChiralMotion

Можно выполнять вертикальную и горизонтальную прокрутку. Чтобы включить эти функции, установите флажок в поле **Включить прокрутку по вертикали** и в поле **Включить прокрутку по горизонтали**.

Щелкните окно или элемент, который требуется прокрутить, и проведите пальцем вверх или вниз по правому краю поверхности сенсорного планшета, чтобы выполнить прокрутку по вертикали. Проведите пальцем влево или вправо по нижнему краю сенсорного планшета, чтобы выполнить прокрутку по горизонтали.

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

Масштабирование Pinch (щипковый жест)

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

Чтобы включить эту функцию, установите флажок в поле **Включить сенсорное изменение масштаба**.

Чтобы воспользоваться жестом «Масштабирование Pinch»:

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

Вращение (ChiralRotate)

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

Momentum

Функция Momentum обеспечивает плавное, быстрое перемещение указателя мыши, подобное тому, что обеспечивает трекбол. Она позволяет одним прикосновением пальца на поверхности сенсорного планшета пролистать целый кадр на экране монитора. Функция Momentum избавляет от повторяющихся движений и усталости, связанных с перемещением курсора на большие расстояния, и в то же время дает ощущение плавности и естественности, как при использовании трекбола. Функция Momentum идеально подходит для игр таких жанров, как стратегия в реальном времени, шутеры от первого лица и ролевые игры.

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

Применение датчика отпечатков пальцев

Компьютер оснащен утилитой для регистрации и распознавания характеристик отпечатков пальцев. После ввода идентификатора и пароля в устройство авторизации по отпечаткам пальцев необходимость ввода пароля с клавиатуры отпадает. Проведя пальцем по датчику отпечатков, вы сможете выполнять следующие функции:

- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера IE (Internet Explorer), который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.
- Отключение защищенного паролем «хранителя экрана» при выходе из энергосберегающего режима (режима сна).
- Функции идентификации по отпечаткам пальцев перед загрузкой ОС и идентификации по одному прикосновению.
- Автоматический ввод пароля пользователя и пароля жесткого диска при загрузке компьютера.

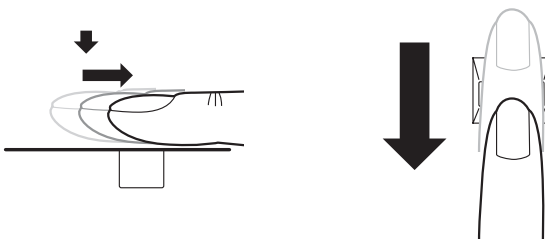


Когда пользователь проводит пальцем по датчику, устройство считывает характеристики отпечатка.

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:

1. Совместите верхний сустав пальца с центром поверхности датчика.
2. Перемещайте палец на себя, слегка дотрагиваясь до поверхности датчика, до тех пор, пока вся поверхность не окажется открытой.
3. Проводя пальцем по датчику, следите за тем, чтобы центральная часть пальца находилась на поверхности датчика.



Проведите пальцем по поверхности распознающего датчика



■ **Не напрягайте палец и не нажимайте на поверхность датчика слишком сильно.**

Если центральная часть пальца не касается поверхности датчика или, наоборот, слишком сильно нажимает на нее, возможны сбои при считывании отпечатка. Прежде чем проводить пальцем по поверхности датчика, убедитесь в том, что центр пальца ее касается.

■ **Проводя пальцем по поверхности датчика, следите за положением центральных завитков отпечатка:**

Центральный завиток большого пальца отличается увеличенным размером, что чревато отклонениями и искажениями при считывании. Это может привести к сбоям в ходе регистрации отпечатка и к снижению результативности авторизации. Непрерывно следите за тем, чтобы центральный завиток проходил по центральной оси поверхности датчика.

■ **Сбои при считывании отпечатков пальцев:**

Причиной его могло стать слишком быстрое или, наоборот, слишком медленное перемещение пальца по поверхности датчика. Отрегулируйте скорость перемещения согласно указаниям на экране.

Замечания относительно датчика отпечатков пальцев

Несоблюдение приведенных ниже рекомендаций может привести к (1) повреждению датчика или его отказу, а также к (2) неполадкам при распознавании отпечатков пальцев или неточному распознаванию.

- Во избежание царапин на поверхности датчика не дотрагивайтесь до нее ногтями, а также любыми жесткими или острыми предметами.
- Не нажимайте на сенсорный планшет слишком сильно.
- Не дотрагивайтесь до поверхности датчика влажными пальцами и любыми влажными предметами. Поверхность датчика всегда должна быть чистой. Избегайте попадания на нее водяного пара.
- Не дотрагивайтесь до поверхности датчика грязными пальцами. Посторонние микрочастицы на грязном пальце могут поцарапать датчик.
- 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 сенсорного планшета соблюдайте следующие рекомендации.

- 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.

- Для чистки датчика пользуйтесь безворсовой тканью. Не применяйте чистящих средств для очистки датчика.
- Во избежание сбоев при регистрации или распознавании отпечатков пальцев следите за тем, чтобы пальцы при регистрации не были:
 - намокшими или распухшими (например, после приема ванны);
 - поврежденными или пораненными;
 - влажными;
 - грязными или сальными;
 - с очень сухой кожей;

Для повышения результативности распознавания отпечатков пальцев соблюдайте изложенные далее рекомендации:

- Зарегистрируйте отпечатки двух или нескольких пальцев.
- При неоднократных сбоях в ходе распознавания зарегистрируйте отпечатки других пальцев.
- Проверьте состояние пальцев. Их повреждение, сильно высохшая кожа, влажность, грязь, жир, а также намокшие или распухшие пальцы снижают результативность распознавания. Причинами ее снижения могут стать повреждения папиллярных линий, а также изменение толщины пальцев (в большую или меньшую сторону).
- Все отпечатки пальцев отличаются друг от друга, каждый из них уникален. Следите за тем, чтобы не перепутать зарегистрированный палец или пальцы при распознавании их отпечатков.
- Следите за положением пальца и скоростью проведения.
- Можно зарегистрировать до 30-34 записей данных об отпечатках пальцев.
- Данные отпечатков пальцев хранятся в энергонезависимой памяти датчика. Перед утилизацией компьютера рекомендуется удалить данные об отпечатках пальцев с помощью меню Delete («Удаление») утилиты Fingerprint Software Management.

Как удалить данные отпечатка пальца

Данные отпечатков пальцев сохраняются в энергонезависимой памяти, встроенной в датчик отпечатков. При передаче компьютера другому лицу или его утилизации рекомендуется выполнить изложенные далее действия.

1. Нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager**. Откроется окно программы **TrueSuite Access Manager**.
2. Введите свой пароль Windows и нажмите кнопку **Далее**, чтобы войти в Панель управления, либо войдите в Панель управления, проведя по датчику одним из зарегистрированных пальцев.
3. Нажмите на кнопку **Delete All Fingerprints (Удалить все отпечатки пальцев)**.

Ограничения применения датчика отпечатков пальцев

- Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев.
- При сбое в ходе распознавания или неудачных результатах, полученных по истечении определенного промежутка времени, на экран выводится предупреждающее сообщение.
- Результативность распознавания зависит от пользователя.
- Компания Toshiba не гарантирует безошибочного распознавания отпечатков пальцев.
- Корпорация Toshiba не гарантирует неизменно безошибочное распознавание при авторизации по отпечатку пальца уполномоченных пользователей, а также неуполномоченных пользователей с отказом в предоставлении им доступа 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 данного устройства распознавания отпечатков пальцев или его программного обеспечения.

Замечания относительно утилиты, управляющей датчиком отпечатков пальцев

- Если файл зашифрован с применением функции EFS (Encryption File System) операционной системы Windows® XP, то его дополнительное шифрование с помощью данной программы невозможно.
- Данные по отпечаткам пальцев и зарегистрированную информацию можно скопировать в хранилище паролей.
- Пользуйтесь меню «Импорт/экспорт» (Import/Export) программы Fingerprint Software Management.
- Дополнительную информацию см. в файле **справки** для этой программы. Чтобы получить доступ к нему, необходимо выполнить следующие действия:
 - Нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager** → **Document** («Документ»).
 - Нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager**. На экран будет выведено главное окно. Нажмите кнопку **Help** («Справка») в правом верхнем углу экрана.

Порядок подготовки к работе

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

Регистрация отпечатков пальцев

Чтобы ввести необходимые для авторизации данные, воспользуйтесь Мастером регистрации отпечатков пальцев (Fingerprints Enrollment Wizard).



- При авторизации по отпечаткам пальцев используется тот же самый идентификатор и пароль, что и при входе в операционную систему Windows. Если пароль для входа в Windows не назначен, назначьте его, прежде чем приступить к регистрации.
- Можно зарегистрировать до 30—34 отпечатков пальцев.

1. Нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TrueSuite Access Manager** или дважды щелкните соответствующий значок на панели задач. На экран будет выведено окно «Ввод пароля пользователя» (Enter Windows Password).
2. Введите пароль в поле **Введите пароль Windows** и нажмите кнопку **Далее**. На экран будет выведено окно Центра управления (Control Center).
3. Щелкните значок незарегистрированного пальца над пальцем. На экран будет выведено окно «Регистрация отпечатков пальцев» (Fingerprint Enrollment).
4. Просмотрев содержание окна, нажмите на кнопку **Далее (Next)**. На экран будет выведено окно «Пробное сканирование» (Scanning Practice).
5. Здесь можно попробовать просканировать отпечаток пальца. Завершив пробное сканирование отпечатка пальца, нажмите кнопку **Next** («Далее»). На экран будет выведено окно «Захват изображения отпечатков пальцев» (Fingerprint Image Capture).
6. Следуя инструкциям на экране, для получения качественных изображений трижды проведите по датчику тем пальцем, который был выбран в Центре управления, чтобы создавался шаблон отпечатков пальцев.
7. На случай ранения пальца или сбоев в ходе авторизации рекомендуется зарегистрировать отпечаток еще одного пальца. На экране появится следующее сообщение: **[We recommended enrolling at least two fingerprint images.]** («Рекомендуется зарегистрировать как минимум два отпечатка пальцев»). Нажмите кнопку **ОК** и повторите этапы 3, 4, 5 и 6 для другого пальца.

Вход в операционную систему Windows с авторизацией по отпечатку пальца

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

Этот способ особенно удобен, если за одним компьютером работают несколько человек, поскольку он позволяет пропустить процедуру выбора пользователя.

Порядок авторизации по отпечатку пальца

1. Включите компьютер.
2. На экран выводится окно **Logon Authorization (Вход в систему с авторизацией)**. Выберите какой-либо зарегистрированный палец и приложите его к датчику отпечатков 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 пятикратном подряд сбое в ходе авторизации по отпечатку пальца ввод пароля остается единственным способом входа в операционную систему Windows. Пароль вводится обычным способом после появления на экране окна [Приветствие].
- При сбое в ходе авторизации или неудачном распознавании по истечении определенного промежутка времени на экран выводится предупреждающее сообщение.

Загрузка системы с авторизацией по отпечатку пальца

Вкладка General

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

Если вы предпочитаете вводить пароль с клавиатуры, нажмите клавишу **BACK SPACE** (возврат на одну позицию со стиранием) при появлении на экране окна **Fingerprint System Boot Authentication** (Загрузка системы с авторизацией по отпечатку пальца). На экране появится окно ввода пароля с клавиатуры.



- Прежде чем пользоваться функцией защиты перед загрузкой ОС с авторизацией по отпечатку пальца и ее расширенным вариантом - функцией авторизации одним прикосновением, необходимо зарегистрировать пароль пользователя. Для регистрации пароля пользователя воспользуйтесь утилитой TOSHIBA HW Setup.
- Если все пять попыток оказались безуспешными, загрузить компьютер можно только путем ввода пароля пользователя или администратора вручную.
- Проводя пальцем по поверхности датчика, делайте это медленно, с постоянной скоростью. Если результативность авторизации при этом не повысилась, измените скорость.
- При изменении условий эксплуатации компьютера или настроек параметров авторизации возможен запрос на ввод таких данных авторизации, как, например, пароль пользователя или пароль доступа к жесткому диску.

Активация и настройка функции загрузки системы с авторизацией по отпечатку пальца

Чтобы активировать и настроить функцию защиты перед загрузкой операционной системы, сначала необходимо выполнить процедуру регистрации отпечатка в программе TrueSuite Access Manager. Функция авторизации до загрузки операционной системы.

Прежде чем приступать к настройке, проверьте, зарегистрирован ли отпечаток пальца.

1. Проведите пальцем по поверхности датчика отпечатков пальцев или введите пароль входа в Windows, а затем нажмите на кнопку **Далее**.
2. Нажмите кнопку **Settings** («Настройки»). Отобразится окно **Administrator Settings** («Настройки администратора»).
3. Отметьте пункт Enable Pre-OS Fingerprint Authentication («Включить идентификацию по отпечатку пальца перед загрузкой ОС») и нажмите кнопку **OK**.

Изменения в конфигурации функции авторизации по отпечатку пальца до загрузки ОС вступят в силу при следующей загрузке компьютера.

Функция идентификации по одному прикосновению

Вкладка General

Данная функция заключается в однократном прохождении авторизации по отпечатку пальца при загрузке компьютера, после чего ввод пароля пользователя (а также, по желанию, пароля доступа к жесткому диску и пароля администратора) производится в автоматическом режиме, как и вход в операционную систему Windows. Прежде чем пользоваться функцией авторизации по отпечатку пальца до загрузки ОС и данной функцией авторизации одним прикосновением, необходимо зарегистрировать пароль пользователя и пароль для входа в Windows. Для регистрации пароля пользователя воспользуйтесь утилитой TOSHIBA HW Setup.

Однократная авторизация по отпечатку пальца избавляет от необходимости вводить пароль пользователя (а также, по желанию, пароль доступа к жесткому диску и пароль администратора), как и пароль для входа в операционную систему Windows.

Включение функции идентификации по одному прикосновению

Чтобы активировать и настроить функцию авторизации одним касанием, сначала необходимо выполнить процедуру регистрации отпечатка в программе TrueSuite Access Manager. Прежде чем приступать к настройке, проверьте, зарегистрирован ли отпечаток пальца.

1. Проведите пальцем по поверхности датчика отпечатков пальцев или введите пароль входа в Windows, а затем нажмите на кнопку **Далее**.
2. Нажмите кнопку **Settings** («Настройки»). Отобразится окно **Administrator Settings** («Настройки администратора»).
3. Установите флажок в поле «Включить авторизацию по отпечатку пальца до загрузки ОС» (Enable Pre-OS Fingerprint Authentication).
4. Установите флажок в поле «Включить авторизацию по отпечатку пальца одним касанием» и нажмите кнопку **ОК**.

Изменения в конфигурации функции авторизации одним касанием вступят в силу при следующей загрузке компьютера.

Ограничения возможностей функции авторизации по отпечатку пальца

Корпорация TOSHIBA не гарантирует абсолютно надежное и безошибочное действие технологии распознавания отпечатков пальцев. Корпорация TOSHIBA не гарантирует неизменно безошибочное распознавание неуполномоченных пользователей при авторизации по отпечатку пальца с отказом в предоставлении им доступа 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 данного устройства распознавания отпечатков пальцев или его программного обеспечения.

Функция USB Sleep and Charge

Компьютер может подавать питание на USB-порт (5 В постоянного тока), даже когда его питание выключено. Понятие «выключенное питание» включает ждущий режим и режим ожидания, а также полное отключение компьютера.

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

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

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

Однако функция USB Sleep and Charge может не работать с некоторыми внешними устройствами, даже если они совместимы со спецификацией USB. В таких случаях включите питание компьютера для зарядки устройства.



- Функция *USB Sleep and Charge* работает только с совместимыми портами. По умолчанию эта функция отключена.
- Если параметру *USB Sleep and Charge* присвоено значение *[Enabled]* («Включено»), питание шины USB (5 В постоянного тока) подается на совместимые порты даже при выключенном питании компьютера. Соответственно, питание шины USB (5 В постоянного тока) подается и на внешние устройства, подключенные к совместимым портам. Однако для зарядки некоторых внешних устройств этого питания может быть недостаточно. Перед использованием внешних устройств проверьте их характеристики, обратившись к изготовителю или просмотрев документацию к ним.
- Зарядка внешних устройств с помощью функции *USB sleep and charge* занимает больше времени, чем при использовании специальных зарядных устройств.
- При включенной функции *USB Sleep and Charge* батарея компьютера продолжает разряжаться даже тогда, когда компьютер находится в режиме гибернации или выключен. На время использования функции *USB Sleep and Charge* рекомендуется подсоединять к компьютеру адаптер переменного тока.
- Внешние устройства, на которые подается питание шины USB (5 В постоянного тока), могут постоянно оставаться в рабочем состоянии независимо от того, включено ли питание компьютера.
- При перегрузке питание внешних устройств, подключенных к совместимым портам USB, может быть автоматически отключено из соображений безопасности.



Соприкосновение металлических скрепок, шпилек и заколок для волос с портами USB может привести к нагреву. Не допускайте соприкосновения металлических предметов с портами USB, например, при переноске компьютера в сумке.

Запуск утилиты **USB Sleep and Charge**

Для запуска этой утилиты нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** («Утилиты») → **USB Sleep and Charge** («Спящий режим и зарядка USB»).

Включение функции **USB Sleep and Charge**

С помощью этой утилиты можно включать и выключать функцию *USB Sleep and Charge*. Установите флажок "USB Sleep and Charge". По умолчанию эта функция выключена. Настройки режимов подачи питания

Существуют несколько режимов функции USB Sleep and Charge. В обычных условиях необходимо использовать режим Mode4/Typical Mode (Режим 4/Обычный режим). Другие режимы (попробуйте с «Режима 3» до «Режима 1»)*¹ можно использовать, если в режиме Mode3/Alternate Mode зарядка окажется невозможна. При подключении некоторых внешних устройств использование этой функции может оказаться невозможным даже после выбора соответствующего режима. В этом случае снимите флажок с пункта "USB Sleep and Charge" и прекратите использование этой функции.

*1 Некоторые режимы могут не отображаться в списке.

Параметры батареи

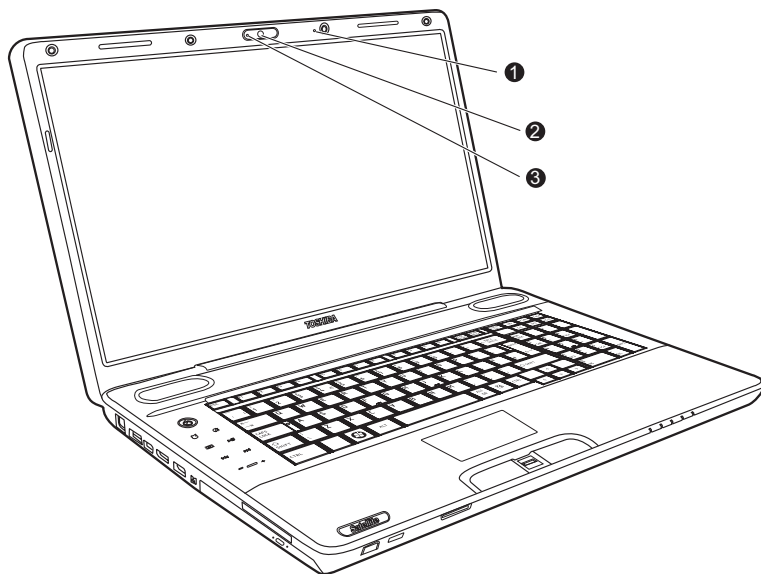
С помощью этой утилиты можно указать нижний предел остаточного заряда батареи для функции USB Sleep and Charge. Указание нижнего предела осуществляется перемещением ползунка. Если остаточный заряд батареи опустится ниже указанного предела, функция "USB Sleep and Charge" будет выключена. Если снять флажок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

Работа с веб-камерой

Некоторые модели оснащены встроенной веб-камерой для создания изображений и видеозаписей. Веб-камера включается автоматически при запуске Windows.



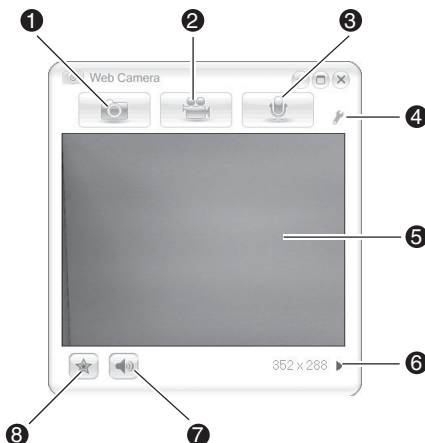
Перед использованием веб-камеры удалите защитную пленку.



1. Встроенный микрофон
2. Объектив веб-камеры
3. Индикатор веб-камеры

Использование программного обеспечения

Программное обеспечение веб-камеры запускается автоматически при загрузке системы Windows. Чтобы запустить его вручную, нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **Toshiba** → **Utilities** («Утилиты») → **Web Camera Application** («Приложение веб-камеры»).



1. Захват неподвижных изображений
2. Видеозапись
3. Аудиозапись
4. Функции
5. Окно отображения
6. Разрешение камеры
7. Отключение звука
8. Эффекты

Захват неподвижных изображений	Нажмите для предварительного просмотра изображения, которое можно также отправить по электронной почте.
Видеозапись	Нажмите для подготовки к записи, а для начала записи нажмите повторно. Щелкните еще раз для остановки записи и просмотра записанного видеофрагмента.
Аудиозапись	Нажмите, чтобы приступить к записи. Нажмите еще раз для остановки записи и прослушивания записанного звука.
Функция	Дополнительные функции: About («О программе»), Player (Проигрыватель), Effects (Эффекты), Properties (Свойства), Settings (Параметры), Help (Справка).
Кнопка About	Отображение сведений о поставщике программы.
Проигрыватель (Player)	Просмотр видеофайлов.

Эффекты (Effects)	Выбор спецэффектов для записываемого изображения.
Свойства (Properties)	На вкладке Options («Параметры») можно перевернуть и увеличить изображение, выбрать частоту мерцания, включить ночной режим и компенсацию подсветки. На вкладке Image («Изображение») можно изменить настройки цветности. На вкладке Profiles («Профили») можно изменить условия освещения.
Параметры	На вкладке Options («Параметры») можно изменить положение панели инструментов. С вкладки Picture («Изображение») можно выбрать параметры отображения, например размер изображения, файл экспорта и путь для сохранения. На вкладке Video («Видео») можно выбрать параметры вывода видео, такие как количество кадров в секунду, размер, степень сжатия и путь для сохранения. Вкладка Audio («Звук») позволяет выбрать устройство воспроизведения, алгоритм сжатия, громкость и путь к сохраненному файлу.
Справка (Help)	Просмотр файлов справки по программе.

Использование микрофона

Встроенный микрофон служит для записи монофонического звука с помощью соответствующих прикладных программ. Им также можно пользоваться для управления приложениями, поддерживающими функцию голосовых команд. (Встроенным микрофоном оснащаются отдельные модели).

Если в компьютер встроен микрофон и динамик, то при определенных условиях может возникнуть эффект эха. Эхо возникает, когда звук из динамика поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в динамик, который снова его усиливает и подает на микрофон.

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

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, что упрощает 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.*

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. **Нажмите кнопку «Пуск» и выберите пункты→ «Все программы» → TOSHIBA→ Utilities → Face Recognition .**
 - Если снимок вошедшего в систему пользователя еще не зарегистрирован, откроется окно **Registration** («Регистрация»).
 - Если лицо вошедшего в систему пользователя уже было зарегистрировано, откроется окно "Управление" (**Management**).
2. Нажмите в этом окне кнопку **Register face** («Регистрация лица»). Отобразится окно **Registration** («Регистрация»).
 - Если вы хотите опробовать работу системы, нажмите кнопку **Next** («Далее»).
 - Если вы не хотите пробовать, нажмите кнопку **Skip** («Пропустить»).
3. Нажмите кнопку **Next** («Далее»), чтобы запустить руководство.
4. Сделайте снимок, слегка поворачивая голову влево и вправо.
5. Затем сделайте снимок, слегка наклоняя голову вниз и поднимая ее вверх.
 - Нажмите кнопку **Back** («Назад»), чтобы попробовать еще раз.
6. Нажмите кнопку **Next** («Далее»), чтобы начать процесс захвата изображения.
7. Расположите лицо так, чтобы оно умещалось в рамке, имеющей форму лица. Запись начнется, как только лицо примет правильное положение.
8. Плавнo перемещайте голову влево и вправо, затем — вверх и вниз. Регистрация закончится после того, как вы несколько раз повернете голову влево, вправо, вниз и вверх.

В случае успешной регистрации на экране появится сообщение **Registration successful. Теперь выполним проверку идентификации (Now we'll do the verification test).** **Click the Next button** («Регистрация успешно завершена. Необходимо выполнить проверку. Нажмите кнопку Next ["Далее"]»).

9. Нажмите кнопку **Next** («Далее»), чтобы провести проверку идентификации.
Разместите лицо напротив экрана в том же положении, в котором лицо находилось во время регистрации.
 - Если не удастся пройти проверку, нажмите кнопку **Back** (Назад) и выполните повторную регистрацию. См. действия 6—8.
10. Если проверка идентификации выполнена успешно, нажмите кнопку **Next** («Далее») и зарегистрируйте учетную запись.
11. Заполните поля User Name («Имя пользователя»), User Full name («Полное имя пользователя»), Log on to («Выполнять вход в:»), Password («Пароль»), и Confirm password («Подтверждение пароля»). По завершении ввода информации, нажмите кнопку **Next** («Далее»). Отобразится окно **Management** (Управление).
12. Щелкните строку с именем зарегистрированной учетной записи. Захваченное изображение вашего лица отобразится 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. Нажмите **Start** («Далее») → **All Programs** → («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** («Утилиты») → **Face Recognition** («Распознавание лиц»).
Отобразится окно **Management** (Управление).
2. Выберите пользователя.
3. Нажмите кнопку **Delete** (Удалить). На экране появится сообщение **You are about to delete the user data. Would you like to continue?** («Удаление данных пользователя. Продолжить?»).
 - Если удаление данных не требуется, нажмите кнопку **No** («Нет»). Снова откроется окно **Management** («Управление»).
 - Нажатие кнопки **Yes** («Да») приведет к удалению выбранного пользователя из окна **Management** («Управление»).

Как открыть файл справки

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

1. Нажмите **Start** («Далее») → **All Programs** → («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** («Утилиты») → **Face Recognition** («Распознавание лиц»).

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.

- **AUTO Mode Login screen** («Экран входа в систему в автоматическом режиме»): если по умолчанию выбран файл проверки подлинности по снимку лица, войти в систему можно без использования клавиатуры или мыши.
- **Режим входа в систему 1:1**: Этот режим по сути аналогичен режиму AUTO, но перед появлением окна **Display Captured Image** («Захваченное изображение») открывается окно **Select Account** («Выбор учетной записи»), где необходимо выбрать учетную запись идентифицируемого пользователя, чтобы начать процесс идентификации.

Экран входа в систему в автоматическом режиме

1. Включите компьютер. На экране появится окно **Select Tiles** (Выбор элемента).
2. Выберите элемент, соответствующий проверке подлинности по снимку лица. Будет выведено сообщение "**Please face the camera**" (Повернитесь лицом к камере).
3. Будет выполнена идентификация. В случае ее успешного выполнения данные о снимке, полученные на этапе 2, будут затемнены и наложены друг на друга.
 - Если в ходе проверки подлинности произойдет ошибка, снова будет выведен экран **Select Tiles** (Выбор элемента).
4. Появится **экран приветствия Windows**, и будет автоматически выполнен вход в систему Windows.

Режим входа в систему 1:1

1. Включите компьютер. На экране появится окно **Select Tiles** (Выбор элемента).
2. Выберите элемент, соответствующий проверке подлинности по снимку лица. На экране появится окно **Select Account** («Выбор учетной записи»).
3. Выберите учетную запись и нажмите кнопку со стрелкой. Будет выведено сообщение "**Please face the camera**" (Повернитесь лицом к камере).
4. Будет выполнена идентификация. В случае ее успешного выполнения данные о снимке, полученные на этапе 6, будут затемнены и наложены друг на друга.
 - Если в ходе проверки подлинности произойдет ошибка, снова будет выведен экран **Select Tiles** (Выбор элемента).
5. Появится **экран приветствия Windows**, и будет автоматически выполнен вход в систему 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.

ТВ-тюнер

Для просмотра или записи телепередач в режиме Windows пользуйтесь функцией My TV приложения Media Center. Подсоедините антенну телевизионного приемника к гнезду телевизионного приемника компьютера.



ТВ-тюнером оснащаются отдельные модели.

Размеры и форма порта телевизионной антенны отличаются в зависимости от региона.

Телевизионный приемник будет работать только в стране покупки компьютера.

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 антенного кабеля к компьютеру.

Подключение антенного кабеля



- Некоторые модели компьютера оснащаются тюнером, способным принимать программы цифрового вещания. Такие тюнеры могут принимать программы цифрового вещания стандарта DVB-T. Прием программ цифрового вещания в других стандартах невозможен.
- 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.



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. Подсоедините антенный кабель к входному порту телевизионной антенны компьютера.

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

Применение привода оптических дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Принцип работы со всеми приводами оптических носителей одинаков. Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD/BD. Дисководы позволяют воспроизводить диски CD/DVD/BD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD/BD осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к дискам CD/DVD/BD светится индикатор на приводе.

Меры предосторожности при записи на диски CD/DVD/BD описаны в разделе [Запись дисков CD/DVD/BD](#).

■ Щелевой привод оптических дисков

Принцип работы со всеми приводами оптических носителей одинаков. Полноразмерный дисковод обеспечивает высокую производительность при выполнении программ, записанных на диски CD/DVD. Возможна работа с дисками CD/DVD диаметром 12 см без адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD осуществляет контроллер с интерфейсом ATAPI. При обращении компьютера к дискам CD/DVD светится индикатор на приводе.

Меры предосторожности при записи на диски CD/DVD описаны в разделе [Запись дисков CD/DVD/BD](#).



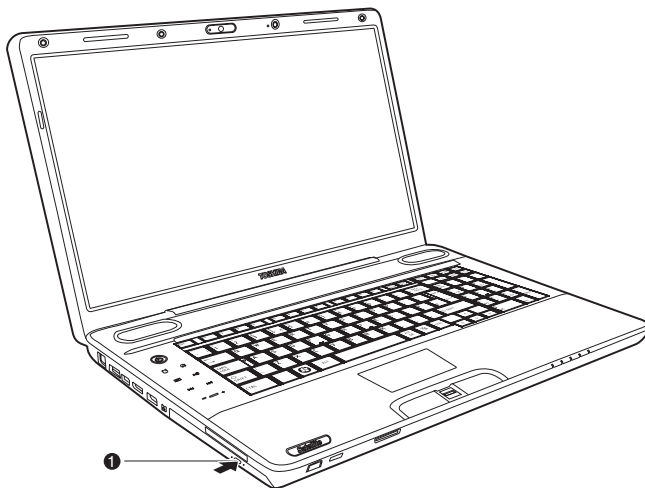
С приводом, загрузка дисков в который осуществляется через щель, следует использовать только круглые стандартные (12-сантиметровые) диски. Применение дисков любого другого размера или формы может привести к невозможности извлечения диска из щели и повреждению как системы, так и самого диска.

Загрузка дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Загрузка диска производится в следующем порядке:

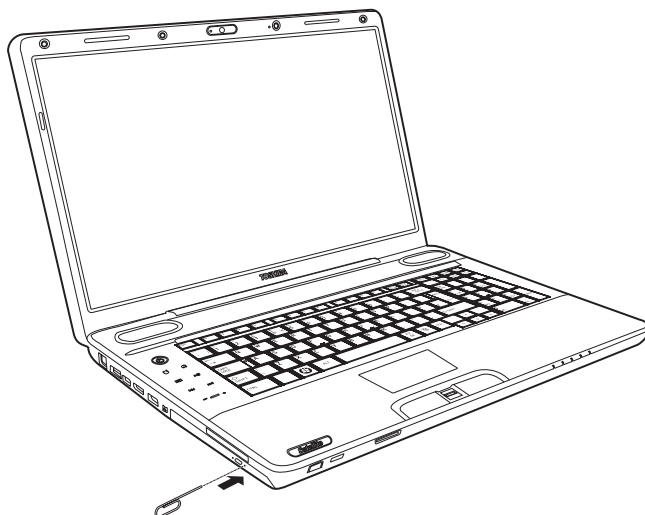
1. а. При включенном питании слегка выдвиньте лоток, нажав на кнопку извлечения диска.



1. Кнопка извлечения диска

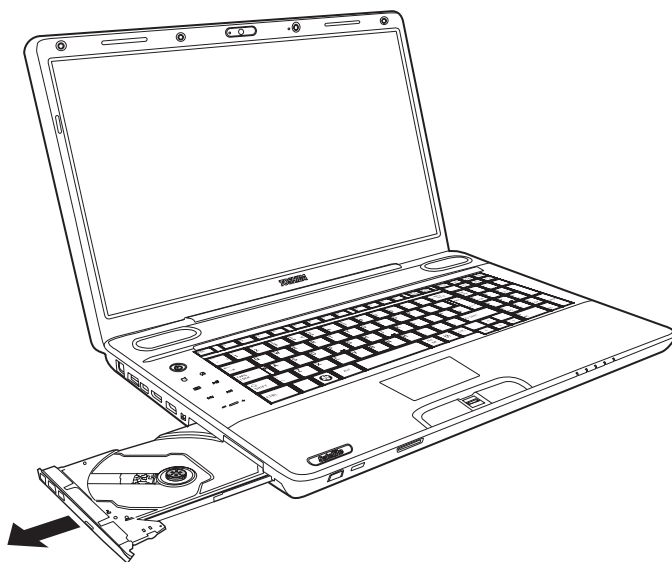
Нажимаем на кнопку извлечения диска

- б. Если нажать на кнопку выгрузки при отключенном питании привода, лоток дисководов не откроется. Если питание отключено, лоток можно открыть, вставив в отверстие справа от кнопки выгрузки диска тонкий предмет (длиной около 15 мм), например, распрямленную скрепку.



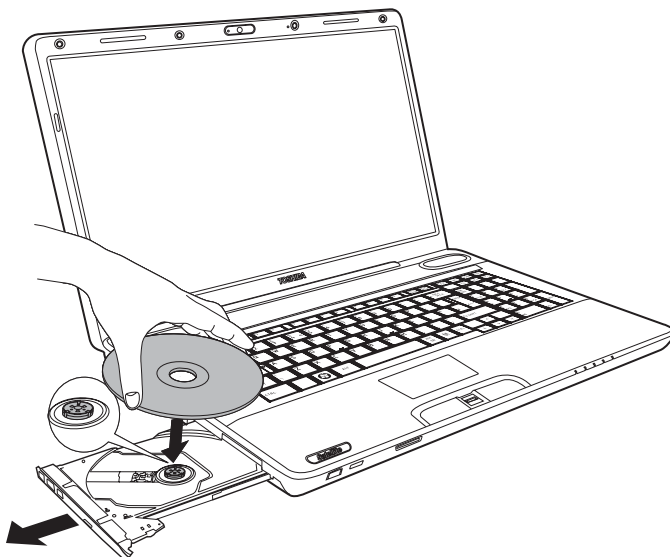
Открываем лоток вручную через отверстие для извлечения диска

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



Вытягиваем лоток

3. Вложите диск в лоток этикеткой вверх.



Загрузка диска



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

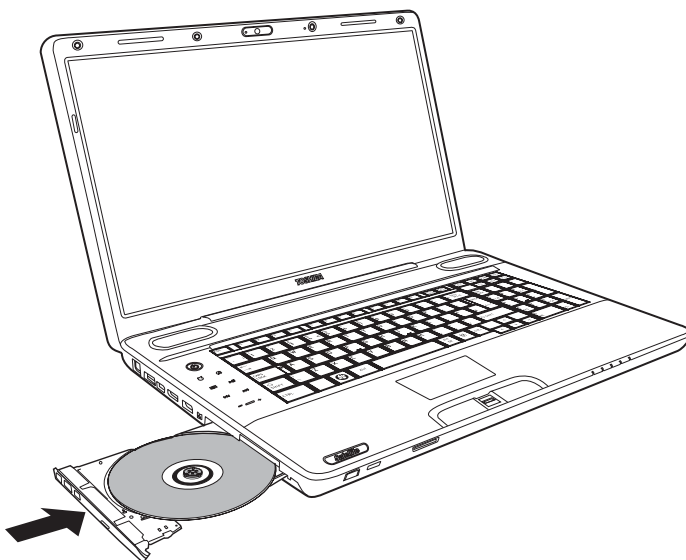


- Не дотрагивайтесь до лазерной линзы. В противном случае может произойти ее сдвиг.
- Не допускайте попадания в дисковод посторонних предметов. Прежде чем закрыть лоток, проверьте, не попал ли внутрь дисковод мусор.

4. Аккуратно нажмите на центр диска, пока он не встанет на место. Диск должен лежать на шпинделе, параллельно его основанию.
5. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. 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 выгрузки диска.

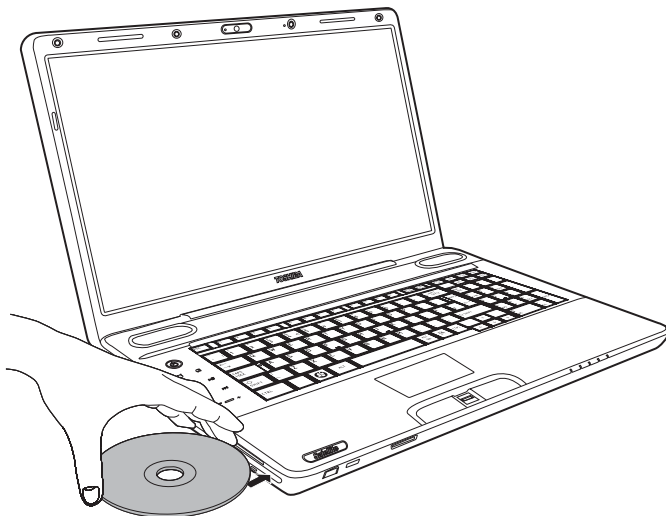


Закрываем лоток

- Щелевой привод оптических дисков

Для загрузки диска CD/DVD выполните следующие действия:

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



Загрузка диска

Извлечение дисков

■ Лоточный привод оптических дисков

Удаление диска производится в следующем порядке:



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

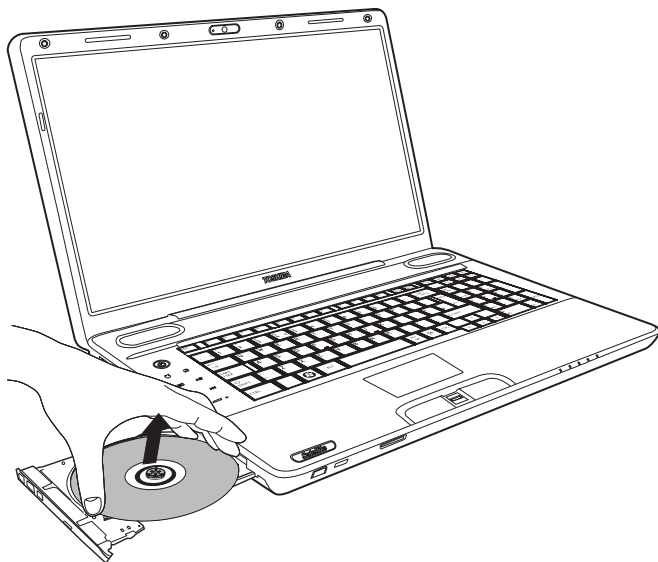
1. Чтобы выдвинуть частично открывшийся лоток, нажмите кнопку выгрузки диска. Мягко вытяните лоток, пока он не выдвинется полностью.



■ *Когда лоток слегка выдвинется, подождите немного, пока диск не остановится.*

■ *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.*

2. Поскольку компакт-диск слегка выступает по сторонам лотка, можно взяться за края диска. Аккуратно удерживая диск за края, извлеките его из лотка.



Удаление диска

3. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Нажимайте аккуратно, пока лоток не встанет на место.

■ Щелевой привод оптических дисков

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

Запись дисков CD/DVD/BD



- Некоторые модели этой серии оснащены универсальным приводом BD-R/RE для записи дисков CD/DVD/BD.
- Некоторые модели этой серии оснащены универсальным приводом BD Combo или DVD Super Multi для записи дисков CD/DVD.

Дисководом BD-R/RE можно пользоваться для записи данных на носители форматов CD-R-RW, DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM или BD-R/-RE. Компьютеры поставляются с предустановленной программой Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA.

Дисководом BD Combo или DVD Super Multi можно пользоваться для записи данных на носители форматов CD-R-RW, DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM или BD-R/-RE. Приложение для записи TOSHIBA Disc Creator предустановлено.

Внимание!

Прежде чем приступить к записи или перезаписи дисков CD-R-RW, DVD-R/-RW/+R/-RW/-RAM или BD-R/RE, внимательно прочтите и выполните все указания по настройке и эксплуатации, изложенные в данном разделе. В противном случае возможна некорректная работа дисководов BD-R/RE, BD Combo или DVD Super Multi, отказы в процессе записи или перезаписи, потери данных и прочие нежелательные последствия.

Перед началом записи или перезаписи дисков на дисковом BD-R/RE

- Исходя из ограниченных результатов тестирования на совместимость, корпорация TOSHIBA рекомендует пользоваться носителями форматов CD-R-RW, DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM и BD-R/RE указанных далее изготовителей. Одновременно корпорация TOSHIBA не предоставляет никаких гарантий работоспособности, качественных характеристик и производительности любых носителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи

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:

Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

DVD-R (Dual Layer):

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

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (8- и 16-скоростные носители)

DVD+R (Double Layer):

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

DVD-RW:

Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (носители, рассчитанные на 2-, 4- и 6-кратную скорость)

DVD+RW:

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

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

Panasonic Corporation (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную скорость)

Hitachi Maxell, Ltd. (3- и 5-скоростные носители)

BD-R:

Panasonic Corporation

BD-RE:

Panasonic Corporation



- Привод BD-R/RE не может работать с дисками, позволяющими осуществлять запись со скоростью свыше 8-кратной (DVD-R, DVD+R и DVD+RW, 6-кратной - для носителей форматов BD-R и DVD-RW), 5-кратной (DVD-RAM), 4-кратной (BD-R, двухслойные), DVD-R (двухслойные) и DVD+R (двухслойные), 2-кратной (носители BD-RE и двухслойные BD-RE).

Перед началом записи или перезаписи дисков на дисковом BD Combo

- Исходя из ограниченных результатов тестирования на совместимость, проведенного компанией Toshiba, рекомендуем пользоваться носителями форматов CD-R-RW и DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM указанных далее изготовителей. Одновременно корпорация TOSHIBA не предоставляет никаких гарантий работоспособности, качественных характеристик и производительности любых носителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи

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:**Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения**

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

DVD-R (Dual Layer):

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

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (8- и 16-скоростные носители)

DVD+R (Double Layer):

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

DVD-RW:

Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (носители, рассчитанные на 2-, 4- и 6-кратную скорость)

DVD+RW:

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

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

Panasonic Corporation (носители, рассчитанные на 3- и 5-кратную скорость)

Hitachi Maxell, Ltd. (3- и 5-скоростные носители)



- *Привод BD Combo несовместим с дисками, поддерживающими запись на скоростях выше 8-кратной (диски DVD-R, DVD+R и DVD+RW), 6-кратной (диски DVD-RW), 5-кратной (диски DVD-RAM), 4-кратной (двухслойные диски DVD-R и двухслойные DVD+R).*

Перед началом записи или перезаписи дисков на дисковом DVD Super Multi

- Исходя из ограниченных результатов тестирования на совместимость, проведенного компанией Toshiba, рекомендуем пользоваться носителями форматов CD-R-RW и DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM указанных далее изготовителей. Одновременно корпорация TOSHIBA не предоставляет никаких гарантий работоспособности, качественных характеристик и производительности любых носителей. Качество диска является одним из важнейших условий его успешной записи или перезаписи

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:**Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения**

TAIYO YUDEN Co.,Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (4-, 8- и 16-скоростные носители)

Hitachi Maxell,Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

DVD-R (Dual Layer):

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

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (8- и 16-скоростные носители)

TAIYO YUDEN CO., Ltd. (8- и 16-скоростные носители)

DVD+R (Double Layer):

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

DVD-RW:

Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (носители, рассчитанные на 2-, 4- и 6-кратную скорость)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (2-, 4- и 6-скоростные носители)

DVD+RW:

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

DVD-RAM:

Версия 2.1 или 2.2 спецификаций дисков DVD-RAM

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

Hitachi Maxell,Ltd. (3- и 5-скоростные носители)



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

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска чреваты сбоями в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, обязательно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден ли он.
- Фактическое количество сеансов перезаписи на диски CD-RW, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM или BD-RE зависит от качественных характеристик конкретного диска и от условий его эксплуатации.

- Есть два типа дисков DVD-R: для записи авторских работ и для общего использования. Не пользуйтесь дисками для записи авторских работ. На компьютерных приводах можно записывать только диски общего назначения.
- Поддерживается только формат Format1 дисков DVD-R DL. Поэтому дозапись данных не поддерживается. Если объем данных составляет менее 4,7 Гб, рекомендуется использовать носители формата DVD-R (SL).
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа. Дисками односторонней емкости 2,6 Гб или двусторонней емкости 5,2 Гб пользоваться нельзя.
- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-RW или DVD+R/+RW.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R/DVD+R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные (стертые) с носителей форматов CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R/-RW, DVD+R/+RW или DVD-RAM определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнение носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. Заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время даже в том случае, если объем записываемых на диск полезных данных невелик.
- Диски DVD-RAM, отформатированные в файловой системе FAT32, не считываются под Windows 2000 без установки программного драйвера DVD-RAM.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите адаптер переменного тока.
- Перед переходом в спящий режим или режим ожидания убедитесь, что сеанс записи на DVD-RAM завершен. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь носитель DVD-RAM из дисковода.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.

- Активизируйте схему электропитания **Высокая производительность (High Performance)**. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- Во избежание потери или повреждения данных не пользуйтесь сверхскоростными носителями формата CD-RW (Ultra Speed).
- Записывайте данные с жесткого диска на компакт-диск или DVD-диск. Не записывайте на диски данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Для записи дисков не рекомендуется использовать другие программы, кроме **Corel Movie factory for TOSHIBA**.

Во время записи или перезаписи

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

- Избегайте следующих действий:
 - смены пользователей операционной системы Windows®7;
 - выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели ЖКД;
 - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
 - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
 - установки, извлечения или подключения внешних устройств, таких как платы ExpressCard, USB-устройства, внешний дисплей и оптические цифровые устройства;
 - использования кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;
 - открытия дисководов BD или DVD Super Multi.
- Не следует выключать компьютер, завершать сеанс работы, а также переходить в режим ожидания или спящий режим во время записи или перезаписи.
- Перед переходом в режим ожидания или спящий режим убедитесь, что сеанс записи или перезаписи завершен. Сеанс записи завершен, если лоток дисководов BD или DVD Super Multi открывается.

- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.
- Выполняйте копирование данных с жесткого диска только на носители форматов CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM, DVD+R/+RW или BD-R/-RE. Не пользуйтесь методом "вырезки и вставки". Если в ходе записи произойдет сбой, данные будут потеряны.

Отказ от ответственности (в отношении приводов DVD Super Multi или BD-R/RE)

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

- Повреждение носителей формата CD-R-RW, DVD-R/-R(DL)/-RW/+R/+R(DL)/+RW/-RAM или BD-R/RE в результате применения данного устройства для записи или перезаписи.
- Любые изменения, внесенные в содержание дисков формата CD-R-RW или DVD-R/-R(DL)/-RW/+R/+R(DL)/+RW/-RAM или BD-R/RE в результате записи или перезаписи с помощью этого устройства, за упущенную выгоду или простои в работе из-за таких 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. Помимо этого, целесообразно делать две или несколько копий важных данных во избежание внесения в них нежелательных изменений или их утраты в ходе записи.

Проверка записи данных

Прежде чем приступить к записи или перезаписи данных на диск CD/DVD, выполните проверку корректности записи (перезаписи) в указанном ниже порядке.

1. Откройте диалоговое окно настройки параметров записи или перезаписи одним из двух способов:
 - Нажмите на кнопку **настройки параметров записи** () в режиме Data Disc на главной инструментальной панели.
 - Последовательно выберите пункты **Setting for Each Mode («Параметры каждого режима») → Data Disc («Диск с данными») в меню Setting («Настройка»).**

2. Установите флажок **Verify written data** (Проверить записанные данные).
3. Выберите режим **File Open (Открытый файл)** или **Full Compare (Полное сопоставление)**.
4. Нажмите **ОК**.

Подробнее о программе TOSHIBA Disc Creator

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

Видео

Для видеозаписи можно пользоваться программой Corel DVD MovieFactory® for TOSHIBA . (имеется в некоторых моделях).

При использовании программы Corel DVD MovieFactory® for TOSHIBA

Запись фильма на диск Bluray

1. Нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory Launcher**, чтобы запустить программу DVD MovieFactory.
2. Нажмите **Create Video Disc** («Создать видеодиск») → **New Project** («Новый проект»), чтобы вызвать 2-й модуль запуска, после чего выберите **Blu-ray** и запустите программу DVD MovieFactory.
3. Добавьте исходный файл с жесткого диска, нажав кнопку **Add Video files** («Добавить видеофайлы») для вызова диалогового окна браузера.
4. Выберите источник видеоданных и нажмите на кнопку **Next** («Далее»), чтобы перейти к странице **Menu** («Меню»).
5. Затем выберите шаблон меню и нажмите на кнопку **Next** («Далее») для перехода к странице Burning Page («Страница записи»).
6. Выберите тип конечного результата, затем нажмите на кнопку **Burn** (**Записать**).

Порядок создания видеодиска DVD

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

1. Нажмите **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory Launcher to launch DVD MovieFactory**.
2. Нажмите **Create Video Disc** («Создать видеодиск») → **New Project** («Новый проект»), чтобы вызвать 2-й модуль запуска.

3. Выберите тип проекта и вызовите программу **MovieFactory**.
4. Нажмите кнопку **Add video files** («Добавить видеофайлы»), чтобы выбрать источник видео на жестком диске. На экран будет выведено диалоговое окно обзора.
5. Выберите источник видеоданных и нажмите кнопку **Next** («Далее»).
6. Выберите шаблон меню и нажмите кнопку **Next** («Далее»).
7. Выберите тип конечного результата, затем нажмите кнопку **Burn** («Записать»).

Как узнать больше о программе Corel DVD MovieFactory

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

Важная информация об использовании

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

1. Обработка цифрового видео
 - Вход в систему с правами администратора для работы с программой MovieFactory.
 - Подключите компьютер к 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 MovieFactory не может редактировать и воспроизводить материалы, защищенные от копирования.
 - Не переводите компьютер в режим сна или спящий режим во время работы с программой MovieFactory.
 - Не запускайте программу MovieFactory сразу после включения компьютера. Подождите, пока закончится обращение ко всем дисководам.
 - При записи на видеокамеру формата DV запись следует включать за несколько секунд до подачи записываемого материала это обеспечит запись всех данных.
 - Запись дисков CD, функции DVD-Audio, mini DVD и Video CD в этой версии не поддерживаются.
 - Прежде чем приступить к записи видеоматериалов на DVD, следует закрыть все остальные программы.
 - Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
 - Кодирование и декодирование формата MP3 не поддерживается.

2. Прежде чем приступить к записи видео на DVD

- Для записи используйте только диски DVD, рекомендованные производителем привода.
- Не назначайте в качестве рабочего дисководом жесткие диски USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD окажется невозможной.
- Избегайте следующих действий:
 - использования других функций, в том числе использования мыши или сенсорного планшета, закрытия или открытия панели ЖК-монитора;
 - ударов и тряски компьютера;
 - Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
 - открытия лотка привода DVD;
 - установки, извлечения или подключения внешних устройств, таких как устройства ExpressCard, карты памяти формата SD, USB-устройства, внешние мониторы, устройства i.LINK и цифровые оптические устройства.
- Проверьте диск после записи важных данных.
- Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/+RW невозможна.
- Не поддерживается запись в форматах VCD и SVCD.

3. О записанных дисках DVD

- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/+R/-RW/-RAM.
- Для воспроизведения записанных дисков DVD на своем компьютере пользуйтесь программой TOSHIBA DVD PLAYER.
- Для воспроизведения записанных дисков Blu-ray на своем компьютере пользуйтесь программой WinDVD BD для устройств TOSHIBA.
- Чрезмерный износ перезаписываемых дисков может стать причиной невозможности их считывания и форматирования. По возможности пользуйтесь новыми дисками.

Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER

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

Замечания по эксплуатации

- При воспроизведении отдельных видеоматериалов в формате DVD Video возможно выпадение кадров, пропуск звуковых фрагментов, рассинхронизация звука и изображения.

- При использовании программы TOSHIBA DVD PLAYER рекомендуется закрыть все другие приложения. Не открывайте приложения и не выполняйте никакие другие операции во время воспроизведения дисков DVD Video. В отдельных случаях возможно прерывание или некорректная работа воспроизведения.
- Незавершенные диски DVD, запись на которые производилась на домашних пишущих DVD-проигрывателях, могут не воспроизводиться на компьютере.
- Используйте диски DVD-Video, код региона которых либо совпадает с заводским значением по умолчанию, либо имеет значение ALL («BCE»).
- Не допускается воспроизведение видеодисков DVD одновременно с просмотром или записью телепередач с помощью других приложений. Это может привести к ошибкам воспроизведения диска DVD Video или записи телевизионной программы. Кроме того, если во время воспроизведения диска DVD Video начнется заранее запрограммированная запись телевизионной программы, это может привести к ошибкам воспроизведения диска DVD-Video или записи телевизионной программы. Просматривайте диски DVD Video в то время, на которое не запрограммирована запись.
- При воспроизведении некоторых дисков с помощью приложения TOSHIBA DVD PLAYER функция возобновления не работает.
- На время воспроизведения дисков DVD Video рекомендуется подключать адаптер переменного тока. Энергосберегающие функции могут создавать помехи воспроизведению. При воспроизведении видеозаписей формата DVD-Video с использованием питания от аккумуляторной батареи устанавливайте в окне настроек Power Options («Электропитание») режим High performance («Высокая производительность»).
- На время просмотра видеозаписей с помощью проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER экранные заставки отключаются. Кроме того, во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функции перевода компьютера в режим сна или гибернации, а также функция отключения компьютера не действуют.
- Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функцию автоматического отключения дисплея необходимо отключить.
- Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER не переводите компьютер в режим сна и гибернации.
- Не блокируйте компьютер с помощью сочетания клавиш **Windows logo** () + L, либо **Fn + F1** во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.

Устройства вывода изображения и звука

1. Проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER работает только в случае, если для параметра Colors («Качество цветопередачи») выбрано значение "True Color (32 bit)". Настроить параметр «Качество цветопередачи» (Colors) можно на вкладке «Монитор» (Monitor) окна «Параметры экрана» (Display Settings). Для того чтобы открыть окно Display Settings («Параметры экрана»), последовательно выберите пункты **Start (Пуск)** → **Control Panel (Панель управления)** → **Appearance and Personalization / Appearance (Оформление и персонализация / Персонализация)** → **Display (Экран)** → **Change display settings (Изменить параметры экрана)** → **Advanced settings (Дополнительные параметры)**.
2. При отсутствии изображения на экране внешнего монитора или телевизора во время воспроизведения диска DVD Video остановите воспроизведение и измените разрешение экрана с помощью параметра Resolution («Разрешение») на вкладке "Adjust screen resolution" («Изменить разрешение экрана»). Чтобы открыть вкладку "Adjust screen resolution" («Изменить разрешение экрана»), последовательно выберите **Start (Пуск)** → **Control Panel (Панель управления)** → **Adjust screen resolution (Изменить настройки разрешения)**.
3. Из-за особенностей некоторых моделей внешних мониторов и телевизоров воспроизведение видеоматериалов на экране отдельных устройств этих типов невозможно.
4. При просмотре материалов с дисков DVD-Video на внешнем дисплее или телевизоре производите смену устройства вывода изображения перед началом воспроизведения. Кроме того, одновременный (в режиме клона) просмотр дисков DVD-Video на дисплее компьютера и на внешнем дисплее невозможен.
5. Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER не изменяйте разрешение экрана.

Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER

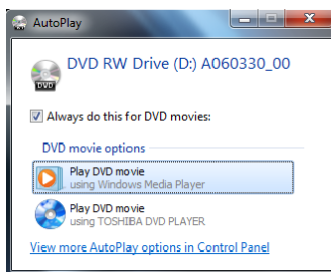
1. Проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER поддерживает воспроизведение дисков DVD-Video и DVD-VR.
2. Проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER не поддерживает функцию родительского контроля.
3. В целях защиты авторских прав во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функция создания снимка экрана системы Windows отключается.
4. (Функция распечатки изображения с экрана также отключается при работе других приложений одновременно с программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER и при свернутом окне программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER). Для того чтобы использовать ее, проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER необходимо закрыть.

5. Для установки или удаления проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER необходимы права администратора.
6. Во время работы проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER не переключайтесь между учетными записями пользователей системы Windows.
7. При воспроизведении отдельных дисков DVD Video смена звуковой дорожки в окне управления приводит и к смене дорожки с субтитрами.

Запуск программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER

Ниже описан порядок запуска проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.

1. При загруженной операционной системе Windows 7 вставьте в привод DVD Super Multi диск формата DVD-Video. После установки диска DVD-Video в привод DVD на экране может появиться приведенное далее окно выбора приложений. Если оно появилось, выберите пункт «Воспроизведение кинофильма с диска DVD» (Play DVD movie), после чего нажмите кнопку **ОК**, чтобы запустить программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER.



2. Нажмите кнопку CD/DVD на передней панели управления. или последовательно выберите пункты **Start (Пуск) → All Programs (Все программы) → TOSHIBA DVD PLAYER**. для запуска программы TOSHIBA DVD PLAYER.

Работа с программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER

Замечания о работе с проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER.

1. Экранные меню и доступные функции могут отличаться друг от друга у разных дисков DVD Video и на разных видеоматериалах.
2. Во время воспроизведения диска DVD система будет реагировать только на те кнопки (включая кнопки на пульте дистанционного управления и передней панели управления), которые соответствуют функциям, доступным и активированным в настоящий момент.
3. Если меню открыто в области отображения из верхнего меню окна управления или с помощью кнопок меню, использование сенсорного планшета или мыши для работы с ним может оказаться невозможным.

Вывод на экран СПРАВКИ по программному проигрывателю TOSHIBA DVD PLAYER

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

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

Использование программы WinDVD BD для TOSHIBA

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

Замечания по эксплуатации

- Проигрыватель "WinDVD BD for TOSHIBA" предназначен для воспроизведения только дисков формата Blu-ray. Воспроизведение дисков DVD не поддерживается. При воспроизведении дисков DVD пользуйтесь программным проигрывателем TOSHIBA DVD PLAYER.
- При воспроизведении видеоматериалов, записанных с высокой разрядностью, возможно выпадение кадров, пропуск фрагментов звуковой дорожки и снижение производительности компьютера.
- Перед воспроизведением дисков Blu-ray закрывайте все другие приложения. Не открывайте приложения и не выполняйте никакие другие операции во время воспроизведения дисков Blu-ray.
- 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.
- Проигрыватель "WinDVD BD for TOSHIBA" поддерживает технологию защиты от копирования нового поколения — AAC (Advanced Access Content System). Для непрерывного воспроизведения дисков Blu-ray необходимо обновить ключ AAC, интегрированный в настоящее изделие. Для обновления требуется подключение к Интернету. Ключ AAC обновляется бесплатно на срок 5 лет с момента покупки настоящего изделия; обновление на срок свыше 5 лет осуществляется на условиях, устанавливаемых поставщиком программного обеспечения - Corel Corporation.

- Не воспроизводите диски Blu-ray во время записи телевизионных программ с использованием медиа-центра Windows XP, My TV и других приложений. Это может привести к ошибкам воспроизведения диска Blu-ray или записи телевизионной программы. Кроме того, если во время воспроизведения диска Blu-ray 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 видеоматериалов формата BD-J клавиатурные сокращения не действуют.
- При воспроизведении некоторых дисков с помощью приложения WinDVD BD TOSHIBA функция продолжения воспроизведения не работает.
- Работа интерактивных функций дисков Blu-ray может быть нарушена (на это влияет содержание диска или состояние подключения к сети).
- Коды регионов для привода BD и приводов оптических дисков, а также связанных с ними носителей, используются согласно спецификациям трех регионов сбыта. Настройка кодов регионов выполняется из программы WinDVD BD (вкладка [Region] в диалоговом окне [Setup]). При приобретении диска BD Video убедитесь, что он подходит к дисководу, в противном случае он будет воспроизводиться неправильно.
- Для воспроизведения видео на внешнем дисплее или ТВ используйте приложение "WinDVD BD for TOSHIBA", а также устройства (дисплей или ТВ), оснащенные портом HDMI с поддержкой RGB или HDCP.
- Фильм, записанный на диске Blu-ray, может быть воспроизведен только на внутреннем ЖК-дисплее или на внешних устройствах, подключенных к выходам RGB и HDMI. Приложение WinDVD не поддерживает режим Clone (режим клонирования), также называемый DualView, который обеспечивает воспроизведение видео на внутреннем ЖК-дисплее и внешнем дисплее (или ТВ) одновременно.
- Этот продукт не обеспечивает воспроизведение дисков HD DVD. Для просмотра видео высокой четкости необходимо использовать диски Blu-ray, на которых записано содержимое в высоком разрешении.

Запуск программы WinDVD BD for TOSHIBA

Чтобы запустить программу WinDVD BD for TOSHIBA, выполните перечисленные ниже действия.

1. Программа WinDVD BD for TOSHIBA будет запущена автоматически при загрузке диска Blu-ray в привод BD.
2. Коснитесь кнопки CD/DVD/BD на передней панели управления или последовательно выберите пункты **Start** (Пуск) → **All Programs** (Все программы) → **InterVideo WinDVD** → **WinDVD BD for TOSHIBA**, чтобы запустить программу "WinDVD BD for TOSHIBA".

Использование программы WinDVD BD for TOSHIBA

Замечания по работе с программой "WinDVD BD for TOSHIBA".

1. Экранные меню и доступные функции могут отличаться друг от друга у разных дисков DVD Video и на разных видеоматериалах.
2. Во время воспроизведения диска DVD система будет реагировать только на те кнопки (включая кнопки на пульте дистанционного управления и передней панели управления), которые соответствуют функциям, доступным и активированным в настоящий момент.
3. Если меню открыто в области отображения из верхнего меню окна управления или с помощью кнопок меню, использование сенсорного планшета или мыши для работы с ним может оказаться невозможным.

Откройте справку (HELP) к программе WinDVD BD for TOSHIBA

Подробные объяснения функций WinDVD BD for TOSHIBA и соответствующие инструкции также приведены в справке WinDVD BD for TOSHIBA". Чтобы запустить справку к программе WinDVD BD for TOSHIBA, выполните перечисленные ниже действия.

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

Уход за носителями

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

CD/DVD/BD

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

Беспроводная связь

Компьютер оснащен такими средствами беспроводной связи, как модуль подключения к беспроводной локальной сети и устройство на основе технологии Bluetooth.



- Не пользуйтесь функциями подключения к беспроводной локальной сети и связи по технологии Bluetooth рядом с микроволновыми печами, а также в местах, подверженных воздействию радиопомех и электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью и другими источниками, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi и Bluetooth.
- Отключайте беспроводные средства сетевого подключения с технологией Wi-Fi и Bluetooth, если поблизости находятся лица, которые могут пользоваться кардиостимуляторами или другими электронными медицинскими приборами. 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 беспроводных средств на основе технологий Wi-Fi и Bluetooth следуйте инструкциям по вашему медицинскому оборудованию.
- Всегда отключайте устройства беспроводных средств сетевого подключения Wi-Fi или Bluetooth, если компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием или сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Подключение к сети с заданным именем с использованием функции подключения к конкретной сети 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.

Плата беспроводного сетевого интерфейса

Данные средства поддерживают стандарты A, B, G и N, а также совместимы с другими системами на основе технологии радиопередачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности / мультиплексирования с ортогональным делением частот, соответствующими стандарту IEEE 802.11.

- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с. (IEEE 802.11a/g.)
- Механизм автоматического выбора скорости обмена данными в диапазоне 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/сек. (IEEE 802.11b)
- 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.
- Шифрование данные в соответствии с требованиями стандарта Advanced Encryption Standard (AES) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования

Защита

- Не забудьте активизировать функцию шифрования. Это позволит защитить ваш компьютер от несанкционированного доступа посторонних лиц через беспроводную локальную сеть, что чревато вторжением злоумышленников, прослушиванием передаваемой информации, потерей или уничтожением записанных данных. Корпорация TOSHIBA настоятельно рекомендует активировать функцию шифрования.
- Компания TOSHIBA не несет ответственности за проникновение, утрату или прослушивание данных при использовании средств беспроводного сетевого подключения.

Программа Bluetooth Stack for Windows® by TOSHIBA (входит в комплектацию отдельных моделей)

Обратите внимание на то, что данное программное обеспечение предназначено для операционной системы Windows® 7:

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



Этот выпуск стека Bluetooth основан на спецификации Bluetooth версий 1.1/1.2/2.0/2.1+EDR. Помимо портативных персональных компьютеров собственного производства, корпорация TOSHIBA не гарантирует совместимости с оборудованием или иными электронными устройствами, оснащенными технологией Bluetooth®.

Заметки о выпуске программы Bluetooth Stack для Windows компании TOSHIBA

1. Приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений:
стек Bluetooth не поддерживает некоторые приложения для работы с факсами.
2. Многопользовательский режим:
Модуль Bluetooth не поддерживает многопользовательский режим в Windows. Иными словами, если вы пользуетесь модулем Bluetooth, одновременно с вами им не могут пользоваться другие лица, работающие на том же компьютере.

Техническая поддержка:

Самая свежая информация о поддержке операционных систем, языковой поддержке и доступных обновлениях размещается на нашем сайте

<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (для стран Европы) или <http://www.pcsupport.toshiba.com> (для США).

Переключатель беспроводной связи

Служит для активизации или отключения платы беспроводного подключения к сети и модуля Bluetooth. Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Беспроводные средства включаются переводом переключателя вправо, а отключаются переводом его влево.



Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, переведите переключатель в положение «выключено». Проверьте индикатор. При отключении функции беспроводной связи индикатор гаснет.

Индикатор активности беспроводной связи

Указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Показания
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение. Автоматическое отключение питания из-за перегрева. Сбой питания.
Светится	Переключатель беспроводной связи переведен во включенное положение. Беспроводная связь включена приложением.

Если беспроводная локальная сеть была отключена из панели задач, для ее повторного включения требуется перезагрузить компьютер. Можно воспользоваться и альтернативным способом:

1. На панели управления **Control Panel** откройте вкладку **System and Security** («Система и безопасность»).
2. Нажмите кнопку **Device Manager** («Диспетчер устройств»). На экран будет выведено окно диспетчера устройств. Выберите **Network adaptors** («Сетевые адаптеры»).
3. Выбрав нужный сетевой адаптер, нажмите кнопку «Включить» (Enable) на панели инструментов.

Локальная сеть

Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Fast Ethernet LAN или Giga bit Ethernet LAN (в зависимости от приобретенной модели).

Виды кабелей для подключения к локальной сети



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

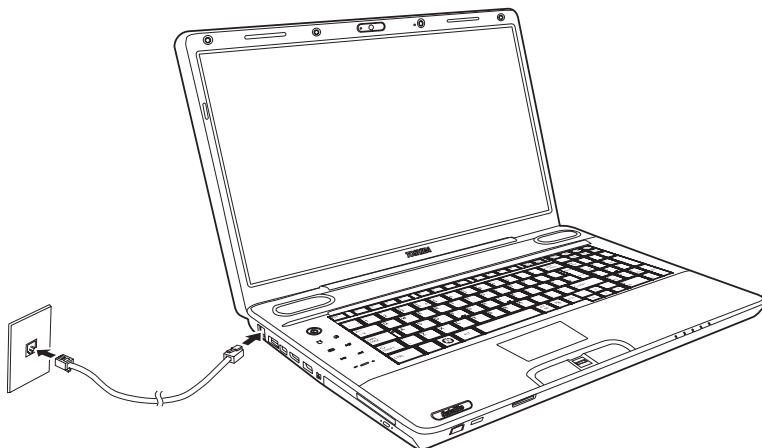
Если вы используете Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель типа CAT5 или выше. Нельзя использовать кабель CAT3.

В случае использования Giga bit Ethernet LAN подключайте кабель CAT5-E или более поздней версии. Использование кабеля категории CAT5 или CAT3 не допускается.

Подключение кабеля к локальной сети

Для подключения сетевого кабеля выполните следующие действия.

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



Подключение сетевого шнура

3. Подключите другой конец кабеля к гнезду сетевого концентратора. Перед подключением к концентратору проконсультируйтесь с администратором сети.

Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля локальной сети выполните следующие действия.

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

Чистка компьютера

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

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



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.

- Регулярно очищайте пылесосом от пыли вентиляционные отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса компьютера. См. главу 2 *Путеводитель Вид сзади*.

Перемещение компьютера

Компьютер приспособлен к повседневному использованию в различных сферах деятельности. Тем не менее, при переноске компьютера следует соблюдать простые меры предосторожности, которые обеспечат его безотказную работу.

- Не приступайте к перемещению компьютера, не убедившись в полном прекращении операций с дисковыми накопителями. Проверьте состояние **индикатора жесткого диска** на компьютере.
- Если в приводе оптических носителей имеется компакт-диск (CD/DVD/BD), извлеките его. Плотно закройте лоток.
- Выключите компьютер.
- Перед переноской компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте панель ЖК-дисплея. Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Прежде чем переносить компьютер, выключите его, отсоедините шнур питания переменного тока и дайте компьютеру остыть. Несоблюдение этого требования может стать причиной травмы средней степени тяжести.
- При перемещении компьютера всегда выключайте питание. Если кнопка включения питания снабжена блокиратором, установите его в положение защиты от включения. Кроме того, оберегайте компьютер от резких сотрясений. Несоблюдение этих требований может стать причиной повреждения компьютера, сбоев в его работе или потери данных.
- Не транспортируйте устройства с установленными устройствами ExpressCard. Это может привести к повреждению компьютера и устройства ExpressCard, что вызовет сбой в работе.
- Для переноски компьютера пользуйтесь специальной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- Не переносите компьютер за выступающие части.

Применение 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 сигналов о вибрации, ударах и прочих признаках движения компьютера.



Функция защиты жесткого диска TOSHIBA не гарантирует его полную защиту от повреждений.

При обнаружении вибрации на экран выводится предупреждение, а значок в области уведомлений панели задач указывает на состояние защиты.

Предупреждение остается на экране вплоть до нажатия кнопки **ОК**, либо в течение 30 секунд. Когда вибрация прекращается, значок принимает свой обычный вид.

Значок на панели задач

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

Окно свойств функции защиты жесткого диска TOSHIBA

Настройки функции защиты жесткого диска TOSHIBA можно изменять в окне

«Защита жесткого диска TOSHIBA» (TOSHIBA HDD Protection). Чтобы открыть это окно, выберите последовательно **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **HDD Protection Settings** («Параметры защиты жесткого диска»). Окно можно также открыть, щелкнув соответствующий значок в панели задач, а также из **панели управления**.

Защита жесткого диска

Функцию защиты жесткого диска TOSHIBA можно включить или отключить.

Уровни чувствительности

Имеется четыре уровня чувствительности функции к вибрации, ударам, тряске и аналогичному воздействию: ВЫКЛ, 1-й, 2-й и 3-й уровни по возрастающей. Уровень 3 обеспечивает лучшую 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.



- *Этот трехмерный объект виртуально представляет внутренний жесткий диск 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.

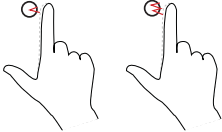
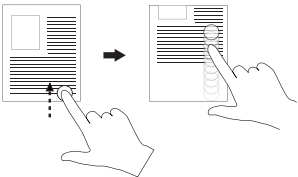
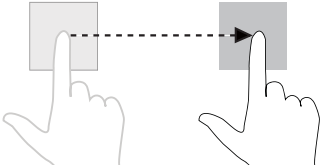
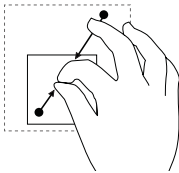
Сообщение системы защиты жесткого диска TOSHIBA

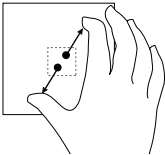
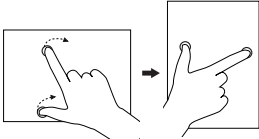
Укажите, выводить ли на экран сообщение об активизации функции защиты жесткого диска TOSHIBA.



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

Жесты сенсорного экрана (имеется в некоторых моделях)

Жест	Использование в Windows	Действие	Схема
Касание	Нажмите кнопку	Легкое касание находящегося на экране объекта обеспечивает выполнение той же функции, что и щелчок мышью. Двойное касание равнозначно двойному щелчку.	
Перелистывание	По умолчанию: Смещение на один экран вверх/вниз/влево/вправо	Перелистывание экрана вверх, вниз, влево и вправо позволяет выполнять различные функции в соответствии с ассоциациями, заданными на панели управления.	
Перетаскивание	Перетаскивание мышью	Удерживание пальца на находящемся на экране объекте во время перемещения пальца по поверхности экрана обеспечивает перемещение объекта по экрану. С помощью этого движения также можно медленно прокручивать экраны.	
Щипок	Отдаление	Если коснуться экрана двумя пальцами, разведенными в разные стороны, а затем свести их вместе, можно выполнить отдаление.	

Жест	Использование в Windows	Действие	Схема
Разведение	Приближение	Если коснуться экрана двумя пальцами, сведенными вместе, а затем развести их в стороны, можно выполнить приближение.	
Ротация	Вращение	Если коснуться изображения в двух точках и переместить пальцы вращательным движением, можно выполнить вращение изображения.	
Нажатие с касанием	Правый щелчок	Нажатие на экран одним пальцем с последующим касанием экрана рядом другим пальцем обеспечивает открытие меню, вызываемого правым щелчком.	
Нажатие с удержанием	Правый щелчок	Нажатие, удержание и отпускание пальцем на поверхности экрана обеспечивает открытие меню, вызываемого правым щелчком.	

Глава 5

Клавиатура

Количество клавиш на клавиатуре зависит от того, на раскладку какой страны/региона настроен ваш компьютер. Доступны клавиатуры для различных языков.

Существует пять типов клавиш: алфавитно-цифровые, функциональные, программируемые, специальные клавиши Windows и клавиши управления курсором.

Алфавитно-цифровые клавиши

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

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

- Буквы и цифры компьютерного текста отличаются по ширине. Пробелы, создаваемые клавишей "пробел", также могут отличаться в зависимости от выравнивания строки и других параметров.
- Латинская буква l (эл) нижнего регистра и цифра 1 (единица) не взаимозаменяемы, как на печатной машинке.
- Буква верхнего регистра O и цифра 0 (нуль) не взаимозаменяемы.
- Клавиша **CAPS LOCK** фиксирует в верхнем регистре только алфавитные символы, в то время как на пишущей машинке фиксация регистра переводит все клавиши в верхний регистр.
- Клавиши **Shift** (регистр), **Tab** (табулятор) и **BackSpace** (возврат на одну позицию со стиранием), помимо выполнения тех же функций, что и на пишущей машинке, имеют также специальные компьютерные функции.

Функциональные клавиши F1 — F12

Функциональными (не путать с клавишей **Fn**) называются 12 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти клавиши функционируют иначе, чем другие.

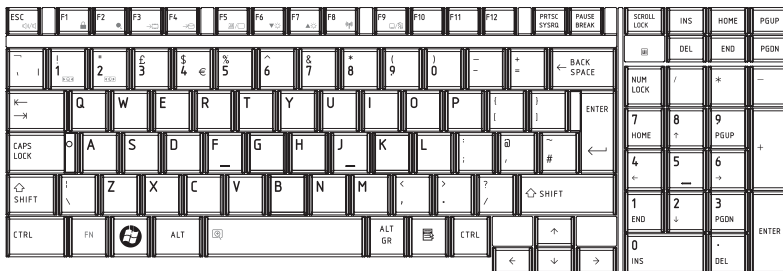


Клавиши с **F1** по **F12** называются функциональными, потому что при нажатии они выполняют запрограммированные функции. В комбинации с клавишей **FN** клавиши, помеченные значками, выполняют на компьютере специальные функции. Функции, выполняемые конкретными клавишами, зависят от используемых программ.

Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN

Клавиша **Fn** (функция) используется в сочетании с другими клавишами для выполнения определенных функций. Эти сочетания называются программируемыми клавишами. Комбинации программируемых клавиш служат для включения, отключения или настройки определенных функций.

Имитация клавиш расширенной клавиатуры



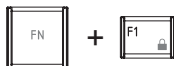
Раскладка 101-клавишной расширенной клавиатуры

Для блокировки курсора на определенной строке нажмите сочетание клавиш **Fn + F12**. При включении питания этот режим по умолчанию отключен.

"Горячие" клавиши



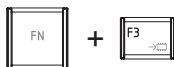
Отключение звука: включение и отключение звука.



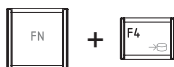
Блокировка: включение режима блокировки компьютера. Для восстановления рабочего стола необходимо повторно войти в систему.



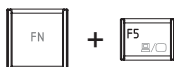
Планирование расхода энергии: отображает режимы энергосбережения и позволяет изменять параметры питания.



Ждущий режим: данная «горячая» клавиша переводит систему в ждущий режим.



Спящий режим: переводит систему в спящий режим.



Вывод: смена активного дисплея.



Разрешение экрана при одновременном выводе изображения на несколько дисплеев установлено по умолчанию на 1024x768. При подключении монитора (RGB) со значением разрешения не равным 1 024 x 768, смените разрешение в окне свойств экрана (Display Properties).



Яркость (уменьшение): уменьшение яркости монитора.



Яркость (увеличение): увеличение яркости монитора.



Беспроводная связь: переключает все активные беспроводные устройства, если переключатель беспроводной связи включен.



Сенсорный планшет: включение / отключение сенсорного планшета.



Масштабирование: изменяет разрешение экрана дисплея.



Утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение размера): уменьшает размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окне поддерживаемого приложения.



Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение размера): увеличивает размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окне поддерживаемого приложения.



*Перед использованием горячих клавиш **Fn + 1** и **Fn + 2** установите утилиту TOSHIBA Zooming. Утилита поддерживает только окна следующих приложений: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Office, Windows Media Player, Adobe Reader, а также значки на рабочем столе.*

Наличие залипающей клавиши Fn (зависит от приобретенной модели)

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

Специальные клавиши операционной системы Windows

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



Эта клавиша 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.

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

Глава 6

Питание и режимы включения питания

Источники питания компьютера включают в себя адаптер переменного тока и внутренние аккумуляторы. Эта глава содержит подробные инструкции по наиболее эффективному использованию ресурсов, в том числе сведения о зарядке и замене батареи, экономии ее заряда и режимах включения питания.

Условия электропитания

Рабочие возможности компьютера и состояние заряда батареи зависят от условий электропитания: подключен ли адаптер переменного тока, установлена ли батарея и каков уровень ее заряда.

		Компьютер работает	Питание выключено (компьютер бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	- Компьютер работает - Индикатор: аккумуляторная батарея (белый/красный)	Индикатор: аккумуляторная батарея (белый/красный)
	Батарея заряжена частично или разряжена	- Компьютер работает - Идет быстрая зарядка батареи - Индикатор: батарея — желтый	- Идет быстрая зарядка батареи - Индикатор: батарея — желтый
	Батарея не установлена	- Компьютер работает - Батарея не заряжается - Индикатор: батарея — не светится	- Батарея не заряжается - Индикатор: батарея не светится

		Компьютер работает	Питание выключено (компьютер бездействует)
Универсальный адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	- Компьютер работает - Индикатор: батарея не светится	
	Заряд батареи ниже критического уровня	- Компьютер работает - Индикатор: батарея — мигает желтым	
	Заряд батареи иссяк	- Компьютер отключается - Индикатор: батарея не светится	
	Батарея не установлена	- Компьютер не в состоянии работать - Индикатор: батарея не светится	

Индикаторы питания

Как следует из приведенной выше таблицы, индикаторы **батареи** и **питания** на лицевой панели сигнализируют о способности компьютера работать и в состоянии заряда батареи.

Индикатор батареи

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

Мигает янтарным	Низкий заряд батареи. Необходимо подключить адаптер переменного тока для подзарядки.
Янтарный	Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею.
Белый/красный	Адаптер переменного тока подключен, батарея полностью заряжена.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



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

Индикатор питания

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

Белый/красный	Питание поступает на включенный компьютер.
Мигает янтарным	Питание поступает на компьютер, который находится в режиме сна. Индикатор загорается на секунду и гаснет на две секунды
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Типы батарей

В компьютере имеются следующие батареи:

- Аккумуляторная батарея (6- или 12-элементная, в зависимости от модели.)
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

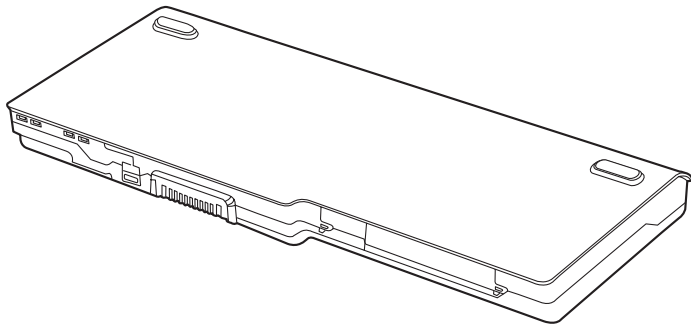


- *Батаре́йный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*
- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Данные хранятся в оперативной памяти, поэтому если компьютер останется без питания, эти данные будут потеряны. Если выключить питание компьютера, когда он находится в ждущем режиме, и при этом адаптер переменного тока не подключен, основная батарея подает на компьютер питание для сохранения в памяти данных и запущенных приложений. При полной разрядке аккумуляторной батареи ждущий режим перестанет функционировать, а все содержащиеся в памяти данные будут потеряны.*

Аккумулятор

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

Прежде чем извлечь батарейный источник питания, переведите компьютер в спящий режим, либо выключите его, предварительно сохранив свои данные. Не производите смену батареи при включенном адаптере переменного тока.



Аккумулятор

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

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени

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

Если батарейка RTC полностью разряжается, система теряет эти данные, а часы реального времени и календарь останавливаются.



Батарейка RTC является ионно-литиевой и подлежит замене только продавцом компьютера или сервисным представителем корпорации TOSHIBA. При неправильной замене, использовании, обращении или утилизации эта батарейка становится взрывоопасной. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания.



- *Настройки параметров батарейки часов реального времени можно сменить нажатием клавиши F2 во время самотестирования при включении питания компьютера.*
- *После настройки времени и даты для нормальной работы батарейки часов реального времени рекомендуем зарядить указанную батарейку путем включения ("ON") функции проверки состояния питания (power status) компьютера. Подробную информацию см. в главе 9, [Возможные проблемы и способы их решения](#).*

На экран ЖК-дисплея выводится приведенное ниже сообщение:



ERROR (ОШИБКА) 0271: Check date and time settings (Проверьте дату и время).
WARNING (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ) 0251: System CMOS checksum bad (Неверна контрольная сумма CMOS системы) - Default configuration used (Используется конфигурация по умолчанию).
Press <F1> to resume, <F2> to Setup (Чтобы продолжить, нажмите клавишу F1, чтобы перейти к настройке, нажмите клавишу F2).

Заряд батарейки RTC снизился или иссяк. Необходимо установить дату и время в окне настройки BIOS в следующем порядке:

1. Откройте окно настройки BIOS нажатием клавиши **F2**.
2. Установите дату в меню **System Date**.
3. Установите время в меню **System Time**.
4. Нажмите клавишу **F10**. На экран будет выведен запрос на подтверждение.
5. Нажмите клавишу **Enter**. Окно настройки BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.



После установки даты и времени рекомендуется оставить компьютер включенным для зарядки батарейки часов реального времени.

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

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

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



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



- *Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*
- *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.*



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 аккумуляторной батареи индикатор **батарей** начинает мигать оранжевым, сигнализируя о том, что продолжительность его работы составляет лишь несколько минут. Если компьютер продолжает работать, несмотря на мигание индикатора **батарей**, то он переходит в спящий режим (во избежание потери данных), а затем автоматически отключается.

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить аккумуляторную батарею, установленную в компьютер, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В, а другой конец шнура питания – к рабочей электрической розетке.

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



Зарядка батарейного источника питания производится только при подключении компьютера к источнику переменного тока. Не пытайтесь заряжать батарейный источник питания с помощью других устройств.

Время

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

Тип батареи	Компьютер работает	Компьютер выключен
Аккумулятор (6-элементный, 12-элементный)	4—10 часов	Макс. 4 часа
Батарея RTC	Около 24 часов	Около 24 часов

Время зарядки (часы)



Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как вы используете компьютер. Если вы интенсивно пользуетесь внешними устройствами, батарея может почти совсем не заряжаться во время их работы. См. раздел [Продление рабочего времени батареи](#).

Уведомление о зарядке батарей

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Если батарея перегрета, она может не зарядиться вообще. Чтобы гарантировать заряд батареи до полной мощности, заряжайте батарею при комнатной температуре от 10° до 30°C.
- Батарея почти полностью разряжена. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут батарея начнет заряжаться.

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

- Батарея долго не использовалась.

- Полностью разряженная батарея была надолго оставлена в компьютере.
- Холодная батарея была установлена в теплый компьютер.

В подобных случаях выполните следующие действия:

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

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



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

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно описанными ниже способами.

- Нажатие на значок батареи на панели задач
- С помощью окна Windows Mobility Center



- *Включив компьютер, подождите не менее 16 секунд, прежде чем проверять остаток заряда батареи. Эта пауза требуется компьютеру для проверки остаточного заряда и для расчета оставшегося рабочего времени на основе текущего уровня энергопотребления и остатка заряда. Фактическое остаточное рабочее время может немного отличаться от расчетного.*
- *В результате повторных разрядок и подзарядок емкость заряда батареи постепенно снижается. Следовательно, часто используемая старая батарея будет работать не так долго, как новая, даже если обе полностью заряжены.*
- *Имейте в виду, что фактический остаток рабочего времени может немного отличаться от расчетного.*

Продление рабочего времени батарей

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

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Тактовая частота процессора (зависит от приобретенной модели)
- Яркость экрана
- Способ охлаждения (зависит от приобретенной модели)

- Режим сна
- Переход системы в спящий режим
- Отключение монитора
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском, оптическим диском.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как используются дополнительные устройства, источником питания которых служит аккумуляторная батарея, такие как Express Card.
- Применение спящего режима позволяет экономить заряд при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы дисплей, когда не пользуетесь клавиатурным вводом данных.
- При низких температурах рабочее время снижается.
- Состояние контактов батарейного источника питания. Перед установкой аккумуляторной батареи в компьютер протрите контакты сухой, чистой тканью.

Сохранение данных при отключенном питании компьютера

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

Аккумулятор (6-элементный, 12-элементный)	Приблизительно 2 дня (спящий режим, 6-элементная)
	Приблизительно 3,5 дня (спящий режим, 12-элементная)
	Примерно 1 месяц (режим выключения, все типы аккумуляторных батарей)
Батарея RTC	Примерно 1 месяц

Продление срока службы батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия.
 1. Выключите питание компьютера.
 2. Отсоединив адаптер переменного тока, снова включите компьютер. Если он не включается, переходите к действию 4.

3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если остаточный заряд батарейного источника питания позволяет проработать дольше, оставьте компьютер включенным до тех пор, пока батарея полностью не разрядится. Если индикатор **батареи** мигает или имеется иное предупреждение о снижении заряда батареи, переходите к действию 4.
4. Присоедините адаптер переменного тока к компьютеру, а шнур питания – к сетевой розетке. В ходе зарядки аккумуляторной батареи индикатор **Батарея** должен светиться оранжевым. Если индикатор **Батарея** не светится, значит, питание отсутствует. Проверьте надежность подключения адаптера переменного тока и сетевого шнура.
5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится голубым.
 - Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
 - Если Вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
 - Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Замена батарейного источника питания

Когда у аккумуляторной батареи заканчивается срок службы, ее необходимо заменить. Срок службы батарейного источника питания обычно рассчитан на 500 перезарядок. Если индикатор **батареи** замигал оранжевым вскоре после полной перезарядки, то батарея требует замены.

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

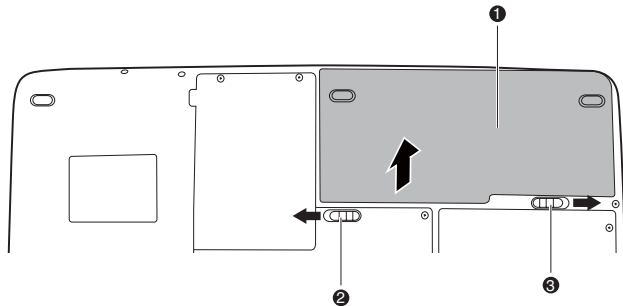
Снятие батарейного источника питания

Чтобы заменить разряженную батарею, выполните изложенные далее действия.



- При работе с батарейными источниками питания, не замыкайте контакты. Также не роняйте их и не ударяйте; не царапайте и не ломайте корпус, не скручивайте и не сгибайте.
- Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Данные хранятся в оперативной памяти, поэтому если компьютер останется без питания, эти данные будут потеряны.
- Если компьютер пребывает в спящем режиме, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснет индикатор **обращения к диску**.
- Удерживая компьютер на весу, не трогайте защелку. При случайном открытии защелки и выпадении батарейного источника питания можно получить травму.

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер.
5. Сдвиньте замок батарейного источника питания в разомкнутое положение.
6. Сдвинув защелку батареи в открытое положение, извлеките батарею из компьютера.



1. Аккумуляторная батарея
2. Защелка батарейного отсека
3. Защелка батарейного отсека

Высвобождение батарейного источника питания

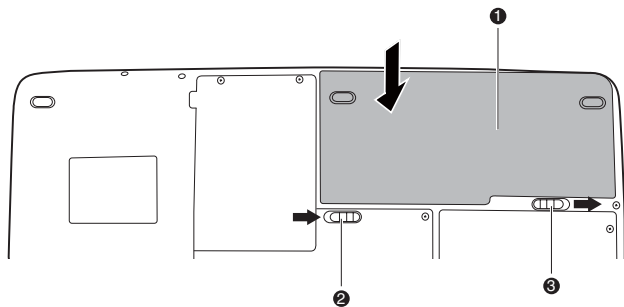
Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



- *Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильной замене, использовании, обращении или утилизации могут взорваться. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с правилами, принятыми по месту вашего проживания. Используйте в качестве замены только батареи, рекомендованные компанией TOSHIBA.*
- *Удерживая компьютер на весу, не трогайте защелку. При случайном открытии защелки и выпадении батарейного источника питания можно получить травму.*

1. Выключите питание компьютера.
2. Отсоедините от компьютера все подключенные к нему кабели.
3. Сдвинув и удерживая защелку батарейного источника питания в разблокированном положении, установите её в компьютер.
4. Сдвиньте замок батарейного источника питания в положение «Закрото».



1. Аккумуляторная батарея
2. Защелка батарейного отсека
3. Защелка батарейного отсека

Закрепление аккумуляторной батареи

Запуск компьютера с вводом пароля

Если пароль уже зарегистрирован, включить компьютер можно двумя способами:

- Оставьте на датчике отпечаток пальца при условии, что он уже зарегистрирован с помощью утилиты **Fingerprint**, а функция **Fingerprint Power-on Security** (Защита при включенном компьютере) включена. При нежелании по какой-либо причине оставлять отпечатки своих пальцев или при невозможности пройти идентификацию по отпечаткам пальцев процедуру можно отменить нажатием клавиши **BACK SPACE** на один символ. Число попыток идентификации по отпечаткам пальцев ограничено пятью. Если все пять попыток оказались безуспешными, загрузить компьютер можно только путем ввода пароля вручную.
- Введите пароль вручную.

Чтобы ввести пароль вручную, выполните следующие действия:

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



Пароль=



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

2. Введите пароль.
3. Нажмите **ENTER**.



Если Вы ввели неправильный пароль три раза подряд, компьютер прекращает работу. В этом случае нужно еще раз включить компьютер, чтобы попробовать еще раз ввести пароль.

Режимы питания

В компьютере предусмотрены следующие режимы выключения:

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



См. разделы [Включаем питание](#) и [Отключаем питание](#) в главе 3 [Присутствуем к работе](#).

"Горячие" клавиши

Переход в спящий режим осуществляется нажатием сочетания клавиш **Fn + F3**, в режим гибернации – нажатием сочетания клавиш **Fn + F4**. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

Включение или отключение питания при открытии или закрытии панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея. При открытии панели питание включается автоматически, если компьютер находится в ждущем или спящем режиме, но не в режиме загрузки.



Если функция выключения компьютера при закрытии панели дисплея активирована, и вы при этом пользуетесь диалоговым окном «Выход из системы» (Shut down Windows), не закрывайте дисплей до полного выхода из операционной системы.

Автоматическое завершение работы системы

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

Глава 7

Утилита HW Setup

В данной главе объясняется использование утилиты TOSHIBA HW Setup для настройки компьютера. Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить общие параметры компьютера, пароли, параметры дисплея, установить очередность загрузки, настроить клавиатуру и подключение к локальной сети, подключить устройства с интерфейсом USB.

Доступ к утилите HW Setup

Для запуска утилиты HW Setup нажмите , **Все программы, TOSHIBA, Утилиты (Utilities), HWSetup.**

Окно утилиты HW Setup

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

Кроме того, имеются три кнопки:

OK	Внесенные Вами изменения вступают в силу, а окно утилиты HW Setup закрывается.
Cancel («Отмена»)	Окно закрывается без применения изменений.
Apply («Применить»)	Все изменения вступают в силу, но окно утилиты HW Setup не закрывается.

Вкладка General

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

Кнопка Default	Полное восстановление фабричных настроек утилиты HW Setup.
Кнопка About	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

Окно настроек (Setup)

В этом поле показана версия BIOS и дата.

Пароль

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

Пароль пользователя

Эта вкладка позволяет зарегистрировать новый пароль или отменить регистрацию существующего.

Not Registered	Отменяет регистрацию существующего пароля.
Registered	Создайте новый пароль, следуя указаниям на экране.

Owner String (Строка владельца)

В этом пустом поле отображается сообщение, когда при запуске выводится поле пароля. Если пароль не зарегистрирован, сообщение не выводится. Максимальная длина — 256 символов.

Вкладка Display

На этой вкладке можно выбрать, куда будет выводиться изображение после запуска компьютера: на внутренний ЖКД или внешний монитор.

Поле Power On Display

Позволяет выбрать дисплей, который будет использоваться при загрузке компьютера (этот параметр доступен только в режиме Standard VGA и неприменим к рабочему столу Windows).

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

Вкладка Boot Priority

Поле Boot Priority Options

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера. Очередность загрузки можно изменить с помощью меню со списком устройств.

Вкладка Button Setting (Настройка кнопок)

Кнопка функций

Эта вкладка позволяет настроить параметры кнопки «Питание» и/или других кнопок.

Enabled	Включение кнопки функций
Disabled	Выключение кнопки функций

Вкладка Keyboard

Функция Wake-up on Keyboard

При активизированной функции запуска с клавиатуры вывод компьютера из режима сна осуществляется путем нажатия любой клавиши. Заметьте, что речь идет только о встроенной клавиатуре и только при условии, что компьютер пребывает именно в режиме сна.

Enabled	Функция запуска с клавиатуры включена.
Disabled	Функция пробуждения по сигналу клавиатуры отключена (это значение установлено по умолчанию).

USB

Параметр USB Keyboard/Mouse/FDD Legacy Emulation

Включение/отключение поддержки устаревших версий шины USB. Активизация поддержки шины USB устаревшими версиями ОС позволит пользоваться мышью, клавиатурой и флоппи-дисководом с интерфейсом USB даже в том случае, если ваша операционная система его не поддерживает.

Локальная сеть

Функция Built-in LAN

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

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

Illumination (Подсветка)

Включение/отключение подсветки

Данная функция позволяет задавать условия подсветки логотипа на передней панели, освещения сенсорного планшета и работы кнопки функции подсветки индикаторов (В зависимости от приобретенной модели)

ON (ВКЛ)	Вкл. (по умолчанию).
OFF (ВЫКЛ)	Выкл.

Keyboard Backlight (Подсветка клавиатуры)

Auto (Авто)	Фоновая подсветка клавиатуры включается при нажатии любой клавиши
Комбинации горячих клавиш	Альтернативный способ включения/выключения фоновой подсветки клавиатуры — нажатие [Fn + ].

SATA

eSATA

Данная функция позволяет задавать условия для eSATA.

Enabled	Включение порта eSATA. (по умолчанию).
Disabled	Отключение порта eSATA с целью экономии электроэнергии.

Настройка интерфейса SATA

Эта функция позволяет задавать параметры интерфейса SATA

Производительный режим	Обеспечивает максимальную производительность работы жестких дисков и твердотельных накопителей. (по умолчанию).
Срок службы аккумулятора	Позволяет жестким дискам и твердотельным накопителям работать в режиме экономии электропитания. При выборе этого параметра производительность работы снижается.
Enabled	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети включен (по умолчанию)
Disabled	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети выключен.

Глава 8

Дополнительные устройства

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

Платы/память

- Устройства формата ExpressCard
- Карты SD (Secure Digital) / SDHC (Secure Digital High Capacity) / MMC (Multi Media Card)/MEMORY STICK/MEMORY STICK PRO/xD (xD-Picture Card)
- Наращивание емкости памяти

Источники питания

- Дополнительный батарейный источник питания
- Дополнительный адаптер переменного тока

Периферийные устройства

- Внешний монитор
- Телевизор
- HDMI
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- eSATA

Прочее

- Защитный замок-блокиратор

Устройства формата ExpressCard

Компьютер оснащен разъемом ExpressCard для установки модулей двух стандартных форматов: ExpressCard/34 и ExpressCard/54. Карта памяти формата ExpressCard представляет собой небольшой дополнительный модуль с интерфейсами PCI Express и USB (универсальная последовательная шина).

Установка устройств формата ExpressCard

Разъем для устройств формата ExpressCard расположен с левой стороны компьютера.

Функция «горячей» установки позволяет устанавливать карты Express Card, не выключая питание компьютера.

Для установки карты памяти ExpressCard выполните следующие действия:

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

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



1. ExpressCard

Установка устройства формата ExpressCard

Установив плату, обратитесь к ее документации и проверьте конфигурацию в операционной системе Windows, чтобы убедиться в ее соответствии данному устройству.

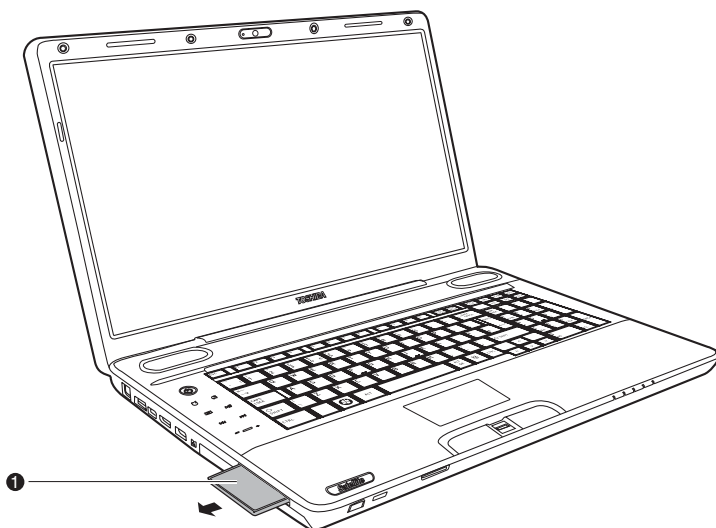
Удаление карты памяти ExpressCard



- *Перед извлечением устройства ExpressCard убедитесь, что ни одна из программ или системных служб к нему не обращается.*
- *Прежде чем извлекать устройство, отключите его во избежание катастрофического повреждения системы.*

Для извлечения карты памяти ExpressCard выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Укажите подлежащее удалению устройство формата ExpressCard.
3. Нажмите на карту памяти ExpressCard, при этом устройство выдвигается наружу.
4. Взявшись за устройство формата ExpressCard, извлеките его из разъема.



1. ExpressCard

Удаление устройства формата ExpressCard

Карты памяти SD/SDHC/MMC/MEMORY STICK/MEMORY STICK PRO/xD

Компьютер оснащен универсальным разъемом для цифровых карт памяти, позволяющим устанавливать карты памяти форматов SD/SDHC/MMC/MEMORY STICK/MEMORY STICK PRO/xD. Эти карты памяти обеспечивают простоту перенесения данных на компьютер с таких устройств, оснащенных флэш-памятью, как цифровые камеры или карманные компьютеры (КПК).

Тип карты	Варианты емкости
SD	до 2 Гб
SDHC	до 16 Гб
MMC	до 2 Гб
MEMORY STICK	до 128, 256 Мб (128 Мб ? 2)
MEMORY STICK PRO	до 4 Гб
xD	до 2 Гб



- *Оберегайте разъем карт памяти от попадания в него посторонних предметов. Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.*
- *Не производите форматирование карты памяти средствами Windows, т.к. это может привести к тому, что карта станет непригодной к применению с отдельными периферийными устройствами.*
- *Не пытайтесь вставить карты Memory Stick Duo/PRO Duo в этот разъем. Использование несовместимых карт может привести к повреждению или потере данных.*
- *Конструкция карт памяти предусматривает возможность их установки только в определенном положении. При установке карты в разъем не прилагайте чрезмерных усилий.*
- *Дополнительные сведения об эксплуатации карт памяти см. в документации к ним.*

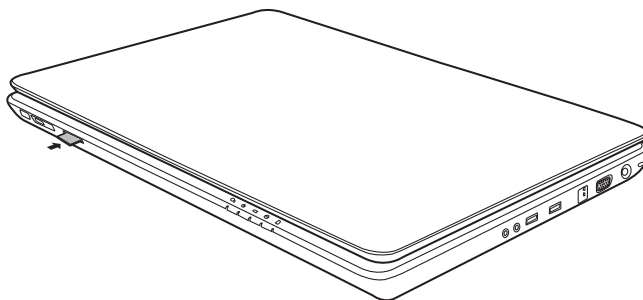


- Логотип карт памяти SD: 
- Логотип карт памяти SDHC: 

Устанавливаем карту памяти

Порядок установки карты памяти:

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



Установка карты памяти



Прежде чем вставить карту памяти, убедитесь в правильности ее положения.

Если системе Windows® не удастся считать данные с карты, переустановите карту.

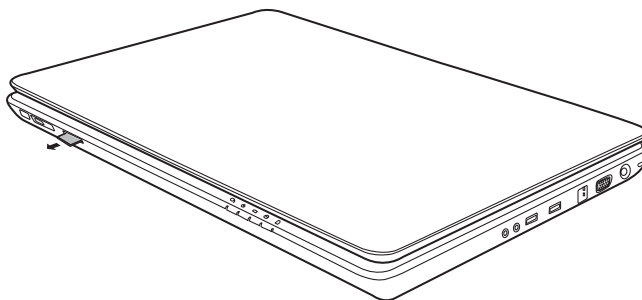


■ В многоформатный разъем можно одновременно устанавливать только однотипные карты памяти. Не пытайтесь установить сразу несколько карт во избежание повреждения как самих карт памяти, так и компьютера.

Удаление карты памяти

Для удаления карты памяти выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)** в панели задач.
2. Выберите устройство и нажмите кнопку **Stop**. В зависимости от способа регистрации устройства в системе на экране может появиться диалоговое окно подтверждения. В таком случае подтвердите удаление устройства.
3. Аккуратно нажмите на карту памяти, чтобы она выдвинулась из разъема.
4. Взявшись за карту, извлеките ее.



Удаление карты памяти



- *Перед удалением карты памяти или отключением питания убедитесь в том, что индикатор карты памяти погас. Извлечение карты в тот момент, когда компьютер обращается к ней, может привести к потере данных и повреждению карты.*
- *Не извлекайте карту, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации. Это может вызвать нестабильность системы. Также возможна утеря данных на карте памяти.*
- *Не выключайте и не переводите компьютер в спящий режим при обмене данными между компьютером и картой. Это может вызвать нестабильность системы или утрату данных на карте памяти.*

Уход за картами памяти



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

1. Не производите запись на карту памяти при сниженном заряде батареи. Падение заряда может повлиять на точность записи данных.
2. Не извлекайте карту памяти из разъема во время считывания или записи данных.
3. Конструкция карты памяти предусматривает ее установку только одним способом. При установке карты в разъем не прилагайте чрезмерных усилий.
4. Не оставляйте карту памяти торчащей из разъема. Нажимайте на карту памяти, пока не услышите щелчок.
5. Не перегибайте карты флэш-памяти.
6. Берегите карты памяти от попадания на них жидкости, защищайте их от влаги, не храните их вблизи сосудов с жидкостью.
7. По завершении работы с картой памяти верните ее в оригинальную упаковку.
8. Не прикасайтесь к металлическим частям плат SD Card, не допускайте попадания на них жидкостей или загрязнений.

Наращивание емкости памяти

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



- *Применяйте только такие модули памяти, которые утверждены компанией TOSHIBA.*
- *Не пытайтесь устанавливать или удалять модуль памяти в указанных ниже обстоятельствах. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению компьютера и модуля памяти, а также к потере данных.*
 - а. Компьютер включен.
 - б. При выключении компьютера переводом в режим сна или гибернации.
- *Если установлен неверный модуль памяти, обратитесь к разделу [Наращивание емкости памяти](#) главы 9, [Возможные проблемы и способы их решения](#) для получения дополнительной информации.*
- *Разряд статического электричества может катастрофически повредить такое высокоточное электронное устройство, как модуль памяти. Поскольку тело человека накапливает статическое электричество, обязательно снимите с себя заряд, прежде чем приступать к установке модуля памяти. Заряд снимается простым прикосновением голых рук к ближайшему металлическому предмету.*

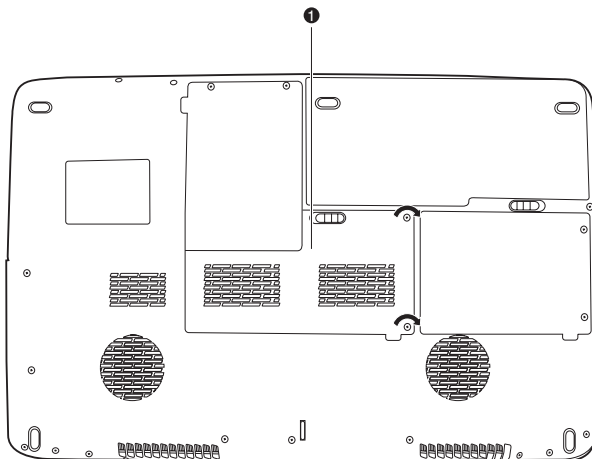


Снимая и затягивая винты, пользуйтесь тонкой крестовой отверткой размера 1. во избежание повреждения головок винтов.

Установка модуля памяти

Установка модуля памяти производится в следующем порядке.

1. Переведя компьютер в режим перезагрузки, выключите питание.
2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Перевернув компьютер, извлеките аккумуляторную батарею (см. главу 6, [Питание и режимы включения питания](#)).
4. Отверните винты, крепящие крышку модуля памяти.
5. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.



1. Крышка отсека модулей памяти

Снимаем крышку, прикрывающую модуль памяти

6. Совместите контакты модуля и разъема под углом примерно 45 градусов. Аккуратно нажмите на модуль до упора.

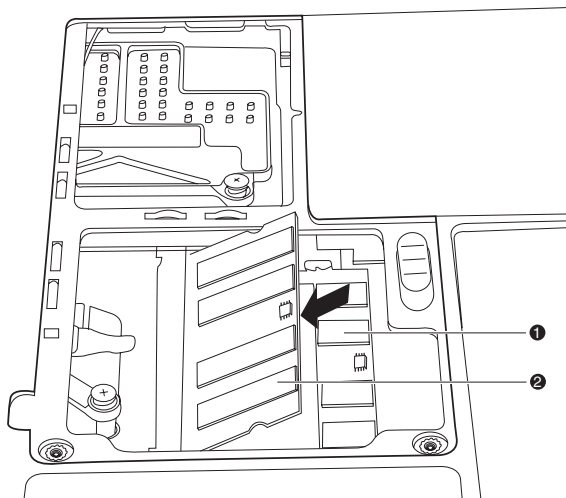


Не прикасайтесь к контактам модуля памяти и гнезда разъема компьютера. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе модуля памяти.



Разъем А предназначен для основной памяти. Разъем В предназначен для расширения памяти. Если используется одна карта, устанавливайте её в разъем А.

7. Нажмите на модуль, чтобы он лег строго горизонтально. Защелки по обеим сторонам сомкнутся, фиксируя модуль в разъеме.



1. Разъем А
2. Разъем В

Установка модуля памяти

8. Установите крышку на место, зафиксировав ее винтами.
9. Установите аккумуляторную батарею в порядке, изложенном в главе 6, *Питание и режимы включения питания*.
10. Включив питание компьютера, проверьте, распознает ли он установленную память. **Для этого откройте в Панели управления окно Система (System)**, а затем – вкладку Общие (General).

Сведения об ошибках при установке модулей памяти

Если будет установлен модуль памяти, не совместимый с компьютером, индикатор питания начнет мигать (с интервалом 0,5 сек.) следующим образом.

- При сбое только в разъеме А индикатор дважды мигает оранжевым, а затем - голубым.
- При сбое только в разъеме В индикатор неоднократно мигает оранжевым, а затем дважды - голубым.
- При сбое в разъемах А и В индикатор дважды мигает оранжевым, а затем дважды - голубым.

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

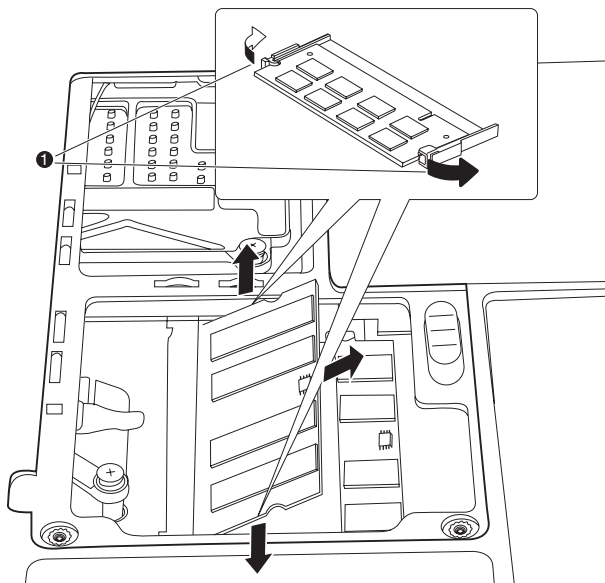
Извлечение модуля памяти

Перед извлечением модуля памяти переведите компьютер в режим загрузки. Извлечение модуля памяти:

1. Убедитесь, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.
2. Перевернув компьютер, снимите батарею и винты, удерживающие крышку отсека для модулей памяти.
3. Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
4. Разведите защелки в стороны, чтобы освободить модуль памяти. Под действием пружины одна сторона модуля поднимется.
5. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



- Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступить к их замене. В противном случае можно получить ожог при прикосновении к модулям памяти.
- Не прикасайтесь к контактам модуля памяти и гнезда разъема компьютера. Загрязнение контактов может привести к нестабильной работе модуля памяти.



1. Замки

Удаление модуля памяти

6. Установите крышку на место, зафиксировав ее винтами. Замените батарейный источник питания.

Дополнительный батарейный источник питания

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительной батареи. Если заряд батареи кончается, а электросеть недоступна, для продолжения работы можно установить запасную заряженную батарею. См. главу 6, *Питание и режимы включения питания*.

Дополнительный адаптер переменного тока

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

Внешний монитор

Внешний аналоговый монитор подключается к соответствующему гнезду компьютера. Компьютер поддерживает видеорежимы VGA и Super VGA. Для подключения монитора выполните следующие действия.



С внешним монитором можно использовать функцию спящего режима. Для этого достаточно активировать функцию спящего режима, при этом компьютер сохраняет данные в том виде, как они отображаются на экране внешнего монитора.

1. Выключите питание компьютера.
2. Подключите кабель монитора к гнезду для внешнего монитора.
3. Включите питание внешнего монитора.
4. Включите питание компьютера.

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

Чтобы изменить настройки изображения на дисплея, нажмите сочетание клавиш **Fn + F5**. Если вы отключили внешний монитор, не выключив компьютер, переключите его на встроенный дисплей нажатием комбинации клавиш **FN + F5**. Дополнительные сведения о порядке переключения активного дисплея при помощи «горячих» клавиш см. в главе 5, *Клавиатура*, .

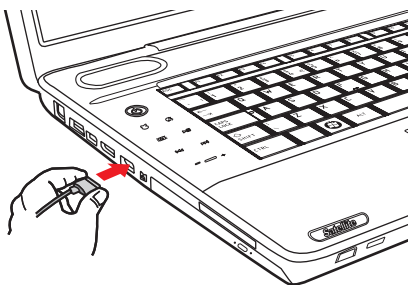
HDMI

Монитор стандарта HDMI подключается к компьютеру через гнездо видеовыхода HDMI. Поддерживаются форматы сигналов 1080p, 1080i, 720p, 576p и 480p, но фактическая доступность того или иного формата видеосигнала зависит от конкретной модели монитора HDMI. Подключение монитора производится в следующем порядке:



Отдельные модели мониторов стандарта HDMI (High-Definition Multimedia Interface - мультимедийный интерфейс высокой четкости) могут работать некорректно, так как не все такие мониторы прошли аттестацию на взаимодействие с портом HDMI компьютера.

1. Подсоедините один конец кабеля HDMI к гнезду HDMI на устройстве HDMI.



Подсоединение кабеля HDMI

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



- *Когда к порту HDMI подсоединен телевизор или внешний монитор, и устройством вывода изображения назначен порт HDMI. После отсоединения кабеля HDMI его повторное подсоединение допускается не менее чем через 5 секунд.*
- *Когда к порту HDMI подсоединен телевизор или внешний монитор, и к другому порту подсоединен телевизор, внешний монитор или внешнее звуковое устройство. Когда происходит смена устройства вывода изображения или отсоединение/повторное подсоединение кабеля HDMI. Устройства вывода изображения и звука могут меняться системой автоматически.*

Настройка параметров вывода изображения на экран устройства HDMI

Для просмотра изображения на экране HDMI-устройства необходимо установить описанные ниже настройки. В противном случае изображение может отсутствовать.



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

Настройка звука в стандарте HDMI

Настройка звуковоспроизводящего устройства на стандарт HDMI производится в изложенном далее порядке.

1. Последовательно выберите пункты **Start → Control Panel → Hardware and Sound → Sound → Digital Output Device (HDMI) → Set Default Device**.

Для настройки звуковоспроизводящего устройства на работу со встроенными динамиками выполните следующие действия.

1. Последовательно выберите пункты **Start → Control Panel → Hardware and Sound → Sound → Speakers → Set Default Device**.

Подключение телевизора через интерфейс HDMI

К порту выхода HDMI компьютера можно подсоединить телевизор.

Для того чтобы подключить телевизор, выполните следующие действия.

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

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

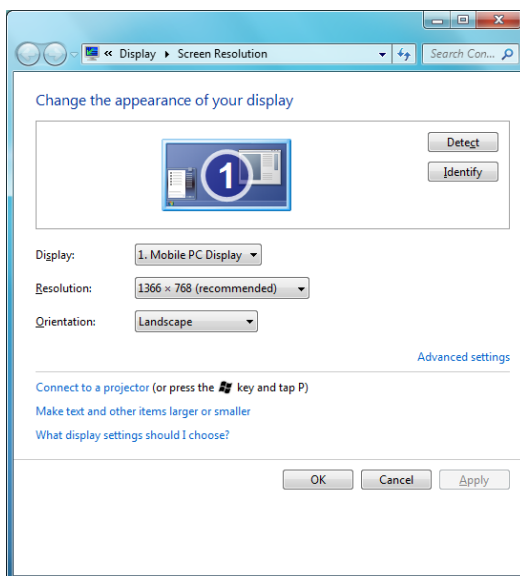
Если телевизор подключен к компьютеру, укажите тип телевизора в окне Display Properties («Свойства экрана»). Выполните следующие действия в зависимости от конфигурации компьютера.



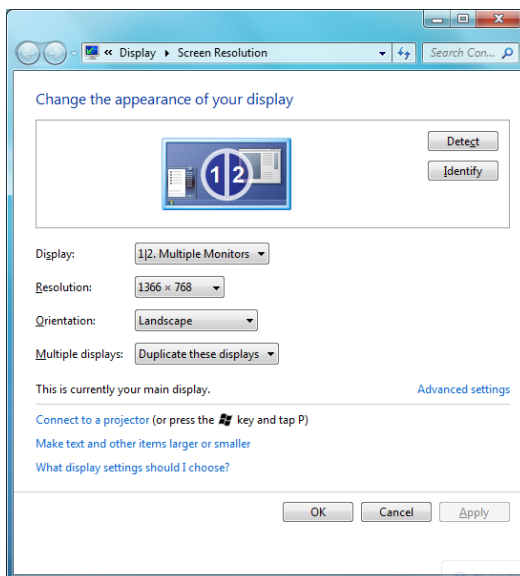
- Отдельные модели мониторов стандарта HDMI (High-Definition Multimedia Interface - мультимедийный интерфейс высокой четкости) могут работать некорректно, так как не все такие мониторы прошли аттестацию на взаимодействие с портом HDMI компьютера.
- Когда к порту HDMI подсоединен телевизор или внешний монитор, и устройством вывода изображения назначен порт HDMI. После отсоединения кабеля HDMI его повторное подключение допускается не менее чем через 5 секунд.
- Когда к порту HDMI подсоединен телевизор или внешний монитор, и к другому порту подсоединен телевизор, внешний монитор или внешнее звуковое устройство. Когда происходит смена устройства вывода изображения или отсоединение/повторное подключение кабеля HDMI. Устройства вывода изображения и звука могут меняться системой автоматически.

Использование всех устройств вывода изображения

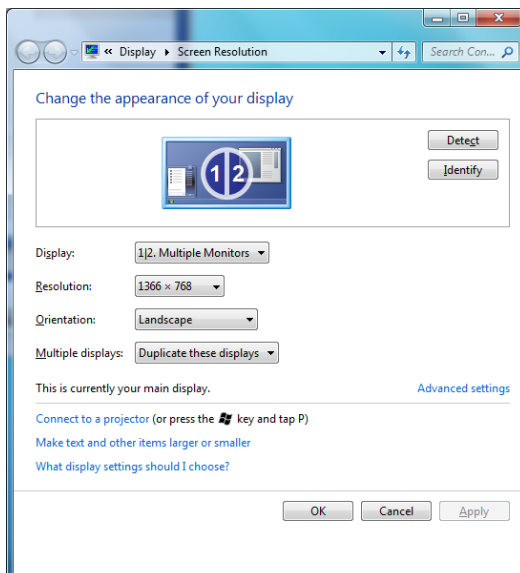
1. Щелкните **Пуск** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Изменение разрешения экрана**.



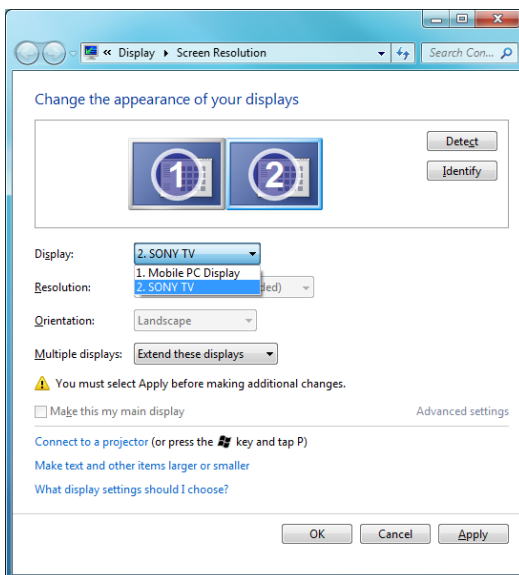
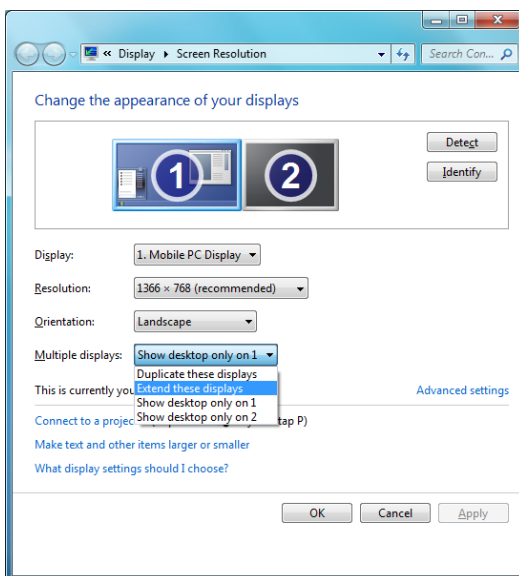
2. Подсоедините кабель вывода изображения и выберите **Параметры экрана**.



3. Выберите «Дублировать экраны» (Duplicate these displays) в разделе «Несколько экранов» (Multiple displays). Система начнет выводить изображение одновременно на экран мобильного ПК, на телевизор или монитор.



4. В разделе «Несколько экранов» (Multiple displays) выберите «Расширить изображение на эти экраны» (Extend these displays). Системный рабочий стол расширится на телевизор или монитор.



Функция REGZA Link (управление компьютером)

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 (управление компьютером)

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 при выбранном выводе HDMI с помощью «горячих» клавиш **Fn + F5**;
- осуществлять смену устройства вывода изображения (HDMI или ЖКД) щелчком некоторых значков на рабочем столе;
- включать/отключать функцию REGZA Link компьютера.

Порт i.LINK (IEEE1394)

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

1. цифровые видеокамеры;
2. жесткие диски;
3. магнитооптические приводы;
4. Дисководы CD-RW



Четырехконтактный разъем i.LINK не служит проводником электропитания. Внешние устройства нуждаются в собственном источнике питания.

Меры предосторожности

1. Прежде чем переносить данные на компьютер, сделайте их резервную копию. Существует вероятность того, что исходные данные будут повреждены. Особенно высок риск при переносе цифровых видеозаписей в этом случае могут «вылететь» некоторые кадры. Ответственности за потерю данных компания TOSHIBA не несет.
2. Не занимайтесь переносом данных в местах, подверженных воздействию статического электричества или электронных помех. Это чревато потерей данных.
3. Если данные переносятся через разветвитель стандарта IEEE1394, не подключайте к нему и не отключайте от него другие устройства во время передачи данных. В этом случае высока вероятность их повреждения. Подключите все необходимые устройства к разветвителю, прежде чем включать питание компьютера.
4. Не допускается использование любых видеоматериалов и музыкальных записей, защищенных авторским правом, иначе как для личного удовольствия.
5. При подключении устройства с интерфейсом i.LINK в другому подобному устройству, которое обменивается данными с компьютером, а также и при отключении таких устройств друг от друга, возможна частичная потеря данных в виде выпадения видеок кадров.
6. Удостоверьтесь в прекращении обмена данными, а затем выключите компьютер, прежде чем приступить к перечисленным ниже действиям:
 - а. Отключению устройства с интерфейсом i.LINK от компьютера или их подключению.
 - б. Подключению устройства с интерфейсом i.LINK к другому аналогичному устройству, подключенному к компьютеру, либо отключению таких устройств друг от друга.

Подключение

1. Проверив, ровно ли расположены контакты друг напротив друга, подсоедините кабель i.LINK (IEEE1394) к компьютеру.
2. Другой конец кабеля подсоедините к устройству.
Пользуясь интерфейсом i.LINK, помните о том, что:
 - а. Вероятно, потребуется установка драйверов устройств с интерфейсом i.LINK.
 - б. Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли тестирование. Поэтому совместимость со всеми устройствами i.LINK не гарантируется.
 - в. Пользуйтесь кабелями типа S100, S200 или S400 не длиннее трех метров.
 - г. Отдельные устройства могут не поддерживать режим сна или функции автоматического отключения.
 - д. Не подключайте и не отключайте устройство с интерфейсом i.LINK во время его работы с тем или иным приложением, либо если компьютер автоматически закрывает это приложение в целях экономии заряда батареи. Это чревато потерей данных.
 - е. При подключению к компьютеру нескольких устройств с интерфейсом IEEE1394 их распознавание не всегда проходит корректно. Это может произойти при перезагрузке операционной системы Windows с подключенными устройствами, либо при включении питания устройств с интерфейсом IEEE1394 до включения самого компьютера. В таком случае отсоедините кабели IEEE1394, а затем присоедините их повторно.

Отключение

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Выберите устройство **i.LINK (IEEE1394)**, которое требуется удалить.
3. Отсоедините кабель сначала от компьютера, затем – от устройства с интерфейсом i.LINK.



Не забудьте ознакомиться с документацией к вашему устройству с интерфейсом i.LINK.

eSATA (внешний последовательный интерфейс ATA)

К комбинированному порту eSATA/USB можно подключать устройства, оснащенные интерфейсом eSATA.

Подключение устройства eSATA

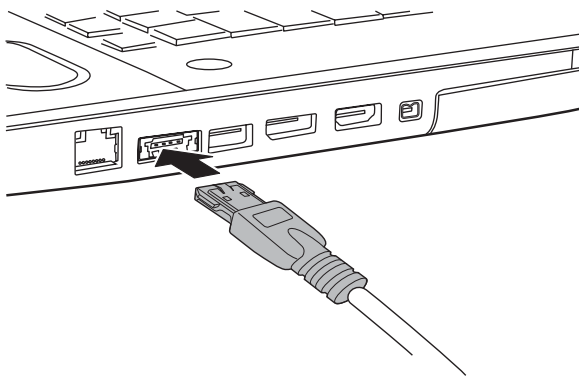
Подключение устройств eSATA производится в следующем порядке:

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



Проследите за правильностью положения штекера относительно порта.

Не пытайтесь применять при подключении силу. Это может повредить контакты.



Подсоединение кабеля eSATA к комбинированному порту eSATA/USB



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

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

Отключение устройства eSATA

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

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



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

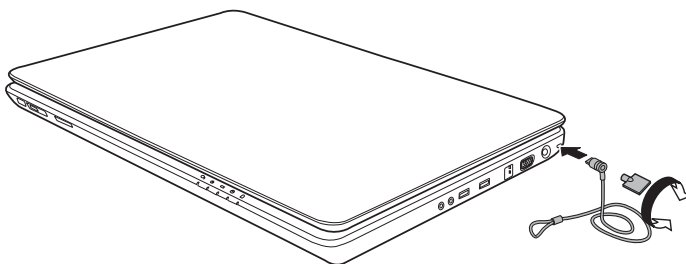
2. Щелкните по значку «Безопасное извлечение устройства» на панели задач Windows.
3. Щелкните устройство eSATA, которое требуется извлечь.
4. Осторожно извлеките разъем устройства eSATA из комбинированного порта eSATA/USB компьютера.

Защитный замок-блокиратор

Защитный замок-блокиратор позволяет прикрепить компьютер к столу или другому тяжелому предмету с целью предотвращения кражи.

Компьютер оснащен разъемом для защитного замка, который расположен слева. Подсоедините один конец кабеля к столу, а другой — к гнезду защитного замка-блокиратора сзади компьютера.

1. Поверните компьютер левой стороной к себе.
2. Совместив отверстия защитного замка, замкните замок.



Защитный замок-блокиратор

Глава 9

Возможные проблемы и способы их решения

Корпорация TOSHIBA разработала компьютер для долговременной и безотказной работы. Если неполадки все же возникнут, указанные в этой главе действия могут помочь определить причину.

Всем пользователям настоятельно рекомендуется хорошо изучить эту главу. Знание возможных неполадок может предотвратить их возникновение.

Порядок устранения неполадок

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

- При обнаружении неполадки немедленно остановите работу. Дальнейшая работа может привести к потере или повреждению данных. При этом может быть уничтожена информация, которая помогла бы решить проблему.
- Наблюдайте за происходящим. Запишите, что делает система и какие действия вы выполняли непосредственно перед возникновением неполадки. Если у вас подключен принтер, распечатайте копию экрана с помощью клавиши PrtSc.

Вопросы и действия, составляющие содержание данной главы, носят рекомендательный характер. Они не представляют собой единственно возможные способы устранения конкретных неполадок. Многие неисправности устраняются довольно легко, но в некоторых случаях может потребоваться помощь поставщика. Если вы решили, что нужно проконсультироваться с поставщиком или кем-то другим, будьте готовы описать неисправность как можно подробнее.

Предварительный контрольный список

Сначала попробуйте найти самое простое решение. Неисправности, примеры которых приведены в этом списке, исправить легко, однако они могут быть связаны и с более серьезными причинами.

- Убедитесь, что вы включили все периферийные устройства перед включением компьютера. Здесь подразумеваются принтер и все остальные внешние устройства, которыми вы пользуетесь.

- Прежде чем подсоединять внешнее устройство, выключите компьютер. При повторном включении он обнаружит новое устройство.
- Проверьте правильность установки всех параметров в программе настройки.
- Проверьте все кабели. Правильно и плотно ли они подсоединены? Плохо закрепленные кабели могут послужить причиной сообщения о сбое.
- Проверьте все кабели и шнуры на разрывы, а их разъемы - на наличие поврежденных контактов.
- Проверьте, правильно ли диск CD/DVD/BD вставлен в дисковод оптических дисков.

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

Анализ неисправности

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

- Какой компонент системы работает неправильно: клавиатура, жесткий диск, привод оптических носителей или дисплей? Каждое устройство порождает различные симптомы.
- Правильно ли настроена операционная система? Проверьте параметры конфигурации.
- Что появляется на экране дисплея? Выводятся ли на дисплей сообщения или случайные символы? Если принтер подключен, распечатайте копию экрана. Найдите выведенные сообщения в документации к программе и операционной системе. Проверьте все кабели на правильность и надежность подсоединения. Неплотно подключенные кабели могут быть причиной неверных или нестабильных сигналов.
- Светятся ли индикаторы? Какие? Какого они цвета? Горят постоянно или мигают? Запишите, что вы видите.
- Слышите ли вы звуковые сигналы? Сколько? Длинные или короткие? Высокого тона или низкого? Производит ли компьютер какие-либо необычные шумы? Запишите, что вы слышите.

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

Программное обеспечение	Неполадки могут вызваны вашей программой или диском. Если вы не можете загрузить программу, возможно, поврежден носитель (обычно дискета) или испорчена программа. Попробуйте загрузить другую копию программы. Если сообщение о сбое продолжает появляться, проверьте документацию к программе. В таких документах обычно есть раздел об устранении неполадок или свод сообщений об сбоях. Далее проверьте сообщения об сбоях в документации к операционной системе.
Аппаратное обеспечение	Если не найдены неполадки в программном обеспечении, проверьте аппаратуру. Сначала пройдите по пунктам предварительной проверки, как указано выше. Если неполадку устранить не удалось, попробуйте обнаружить ее причину. В следующем разделе приводятся проверочные списки для отдельных компонентов и периферийных устройств.

Проверка оборудования и системы

В данном разделе рассматриваются неполадки, вызванные аппаратными средствами компьютера или подключенными периферийными устройствами. Основные неполадки могут возникать в следующих областях:

- | | |
|------------------------------|---|
| ■ Начальная загрузка системы | ■ USB |
| ■ Само тестирование | ■ Нарастивание емкости памяти |
| ■ Питание | ■ Звуковая система |
| ■ Часы реального времени | ■ Монитор |
| ■ Вкладка Keyboard | ■ Локальная сеть |
| ■ Панель ЖК-дисплея | ■ Плата беспроводного сетевого интерфейса |
| ■ Жесткий диск | ■ Датчик отпечатков пальцев |
| ■ Дисковод DVD Super Multi | ■ Устройства формата ExpressCard |
| ■ Манипулятор | ■ ТВ-тюнер |

Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее сообщение:



TOSHIBA Leading Innovation >>>

Приветствие остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от очередности загрузки, установленной с помощью утилиты TOSHIBA HW Setup.

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

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

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

Питание

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

Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически переходит в спящий или ждущий режим, а затем отключается. Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к Вашему поставщику.

Питание от сети

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **Батарея**. Дополнительные сведения см. в главе 6, [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадки	Порядок действий
Адаптер переменного тока не подает питание на компьютер	Проверьте соединения. Убедитесь в том, что шнур плотно вставлен в компьютер и в электрическую розетку. Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, замените его. Если разъемы грязные, вытрите их ватой или чистой тканью. Если адаптер переменного тока все еще не подает питание на компьютер, обратитесь к поставщику.

Батарея

При подозрении на неполадку, связанную с батарейным источником питания, проверьте индикатор **Батарея**. Сведения об индикаторах и о функционировании батареи см. в главе 6, [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадки	Порядок действий
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разрядилась. Подключите адаптер переменного тока для зарядки батареи.
Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор Батарея не светится оранжевым).	Если батарея полностью разряжена, то зарядка ее может начаться не сразу. Подождите несколько минут. Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь, подает ли ток адаптер переменного тока. Проверьте адаптер, подключив к нему любое устройство. Проверьте, холодная ли батарея или горячая на ощупь. Слишком горячая или слишком холодная батарея не зарядится правильно. Позвольте ей достигнуть комнатной температуры.

Неполадки	Порядок действий
	Отсоединив адаптер переменного тока, извлеките батарею и проверьте, не загрязнены ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте. Подсоединив адаптер переменного тока, установите батарею на место. Проверьте надежность подключения. Проверьте индикатор батареи. Если он не светится, оставьте батарею заряжаться не менее чем на 20 минут. Если по истечении 20 минут индикатор батареи засветится, оставьте батарею заряжаться, как минимум, еще на 20 минут, прежде чем включать компьютер. Если индикатор аккумулятора так и не загорелся, возможно, срок его службы подходит к концу. Замените батарею. Если по вашему мнению срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.
Батарея обеспечивает питание компьютера меньше ожидаемого срока.	При частой перезарядке частично разряженной батареи она может заряжаться не до полной емкости. Полностью разрядите батарею, после чего повторите зарядку. Проверьте настройки потребления электроэнергии в окне Параметры электропитания (Power Options). Попробуйте использовать режим энергосбережения.

Часы реального времени

Неполадки	Порядок действий
Сброшены настройки BIOS и системного времени/даты.	Заряд батарейки RTC снизился или иссяк. Необходимо установить дату и время в окне настройки BIOS в следующем порядке: 1. Нажмите клавишу F2. На экран выводится окно настройки BIOS. 2. Установите дату в меню System Date. 3. Установите время в меню System Time. 4. Нажмите клавишу F10. На экран выводится запрос на подтверждение. 5. Нажмите клавишу Enter. Окно настройки BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.



После настройки времени и даты для нормальной работы батарейки часов реального времени рекомендуем зарядить указанную батарейку путем включения ("ON") функции проверки состояния питания (power status) компьютера.

Вкладка Keyboard

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Дополнительную информацию см. в главе 5 [Клавиатура](#).

Неполадки	Порядок действий
Вывод на экран искажен	Убедитесь, что программы не используют переназначение клавиш. Переназначение означает перестановку символов той или иной клавиши. См. документацию к программному обеспечению. Если вы по-прежнему не можете пользоваться клавиатурой, обратитесь к поставщику.

Панель ЖК-дисплея

Неполадки с жидкокристаллическим дисплеем могут возникнуть в результате определенных настроек компьютера.

Неполадки	Порядок действий
Нет изображения	Нажатием комбинации «горячих» клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Проведите диагностическое тестирование. Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Технология экономии электропитания дисплея Intel® Display Power Saving:

Ваша модель может быть оснащена функцией экономии электропитания дисплея Intel® Display Power Saving, которая обеспечивает сокращение энергопотребления компьютера за счет оптимизации контрастности изображения на встроенном ЖК-дисплее. Эта функция может использоваться в том случае, если компьютер:

- оснащен набором микросхем GS45 Express*
- работает с использованием электропитания от батарей
- использует только встроенный ЖК-дисплей

Параметры питания и производительности могут быть отрегулированы с помощью утилиты управления графическими платами Intel®.

Чтобы открыть эту утилиту, выберите

Панель управления → Оборудование и звук → Дисплей → Изменение параметров дисплея → Дополнительные параметры → Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile (Драйвер мультимедийного ускорителя графики Intel® для мобильных ПК) → Graphics Properties (Свойства графики) → Display Settings (Настройки дисплея) → Power Settings (Параметры электропитания) → Modify Settings (Изменить параметры) → Intel® Display Power Saving Technology (Технология экономии электропитания дисплея Intel® Display Power Saving)

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

*Для получения подробностей конфигурации приобретенной модели посетите веб-сайт, относящийся к вашему региону, или обратитесь к каталогу.

Твердотельный накопитель

Неполадки	Порядок действий
Компьютер не загружается с жесткого диска	Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию операционной системы.

Recovery Media Creator

Неполадки	Порядок действий
"The Recovery Media Creator can not be launched because there is no recovery partition" (Невозможно запустить Recovery Disc Creator из-за отсутствия раздела для 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. Однако если такой диск уже создан, им можно воспользоваться для восстановления указанного раздела. Соответствующие указания см. в разделе «Восстановление предустановленного программного обеспечения» данного руководства. В раскрывающемся меню необходимо выбрать пункт Restore Original Factory Image («Восстановление исходного образа»). Если диск-реаниматор не создан, обратитесь к своему дилеру.

Жесткий диск

Неполадки	Порядок действий
Компьютер не загружается с жесткого диска	Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию операционной системы.
Низкое быстродействие	Возможна фрагментация файлов. Запустите дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о дефрагментаторе см. в документации к операционной системе или в интерактивной справке. В качестве крайней меры переформатируйте жесткий диск, а затем переустановите операционную систему и остальные файлы. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Дисковод BD

Более подробную информацию см. в главе 4, *«Изучаем основы»*.

Неполадки	Порядок действий
Нет доступа к загруженному в дисковод диску CD/DVD/BD	Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка.
	Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен диск CD/DVD/BD. Он должен лежать ровно, этикеткой вверх.
	Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с диска CD/DVD/BD лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите все посторонние предметы.
Одни диски CD/DVD/BD читаются правильно, другие – нет	Проверьте, не грязный ли диск CD/DVD/BD. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Более подробную информацию о чистке см. в разделе <i>Уход за носителями</i> главы 4, <i>Изучаем основы</i> .
	Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. См. документацию к CD/DVD/BD-дисководу.
	Проверьте тип диска CD/DVD/BD. Дисковод поддерживает следующие форматы: BD-ROM:BD-ROM, BD-ROM(DL), BD-R, BD-R(DL), BD-RE, BD-RE(DL) DVD-ROM:DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM Диски 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 (CDEXTRA) Записываемые диски:CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R(DL), DVD-RW, DVD+R, DVD+R(DL), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-R(DL), BD-RE, BD-RE(DL) Проверьте код региона, указанный на DVD-диске: он должен совпадать с кодом дисковода BD. Перечень региональных кодов приведен в разделе <i>Привод оптических дисков</i> главы 2 <i>Путеводитель</i> .

Неполадки	Порядок действий
Запись производится неправильно	Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности: Используйте только носители, рекомендованные корпорацией TOSHIBA. Не пользуйтесь мышью и клавиатурой во время записи на диск. Для записи применяйте только то программное обеспечение, которое входит в комплектацию компьютера. Во время записи не пользуйтесь другими программами и не запускайте их. Во время записи не подвергайте компьютер вибрации. Во время записи не подключайте и не отключайте периферийные устройства, а также не устанавливайте и не удаляйте внутренние платы. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Манипулятор

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

Сенсорный планшет

Неполадки	Порядок действий
Курсор на экране не реагирует на действия с устройством TouchPad	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.

Неполадки	Порядок действий
Отсутствует реакция на двойное постукивание	Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью. 1. Чтобы получить доступ к этой утилите, нажмите на кнопку , откройте Панель управления (Control Panel), затем нажмите на Аппаратные средства и звук (Hardware and Sound), наконец, на значок Мышь (Mouse). 2. Выберите вкладку Кнопки в окне "Мышь:Свойства". 3. Установив нужное быстродействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью. 1. Чтобы получить доступ к этой утилите, нажмите на кнопку , откройте Панель управления (Control Panel), затем нажмите на Аппаратные средства и звук (Hardware and Sound), наконец, на значок Мышь (Mouse). 2. Выберите вкладку Pointer Options (Параметры указателя) в окне "Мышь:Свойства". 3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.

Неполадки	Порядок действий
Сенсорный планшет слишком чутко реагирует на прикосновения	Отрегулируйте чувствительность устройства Touch Pad. 1. Нажмите , выберите Панель управления (Control Panel), Оборудование и звук (Hardware and Sound), а затем нажмите значок Мышь (Mouse). 2. Выберите вкладку Pointer Options (Параметры устройства) в окне "Мышь:Свойства". 3. Нажмите кнопку Настройка. На экран выводится окно свойств (Properties) синхронизированного сенсорного планшета, подключенного к порту PS/2. 4. В разделе Select an Item (Выбор параметра), расположенном в левой части окна, дважды щелкните по параметру Sensitivity (Чувствительность). На экран выводятся параметры PalmCheck и Touch Sensitivity. 5. Нажмите на параметр Touch Sensitivity (Чувствительность к прикосновению). 6. Отрегулируйте параметр Touch Sensitivity, передвигая ползунок. Нажмите на кнопку ОК. 7. Во вкладке Device Setting также нажмите на кнопку ОК.

Мышь с интерфейсом USB

Неполадки	Порядок действий
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения. Проверьте надежность подключения мыши к разъему порта USB.

Неполадки	Порядок действий
Не работает двойное нажатие клавиши	Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью. 1. Чтобы получить доступ к этой утилите, нажмите на кнопку , откройте Панель управления (Control Panel), затем нажмите на Аппаратные средства и звук (Hardware and Sound), наконец, на значок Мышь (Mouse). 2. Выберите вкладку Кнопки в окне "Мышь:Свойства". 3. Установив нужное быстродействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью. 1. Чтобы получить доступ к этой утилите, нажмите на кнопку , откройте Панель управления (Control Panel), затем нажмите на Аппаратные средства и звук (Hardware and Sound), наконец, на значок Мышь (Mouse). 2. Выберите вкладку Pointer Options (Параметры указателя) в окне "Мышь:Свойства". 3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.
Курсор хаотично перемещается по экрану	Вероятно, мышь загрязнена. За указаниями о порядке ее чистки обратитесь к сопроводительной документации. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Порядок действий
Устройство USB не работает	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства. Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows®7. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Функция USB Sleep and Charge

Неполадки	Порядок действий
Функция USB Sleep and Charge не работает.	Возможно, для параметра USB Sleep and Charge function («Функция USB Sleep and Charge») выбрано значение [Disabled]. Присвойте этому параметру значение [Включено (Enabled)] в утилите TOSHIBA USB 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 поддерживают функцию USB Sleep and Charge. В этом случае воспользуйтесь одним или несколькими из указанных ниже методов. ■ Измените параметры подачи электропитания в настройках утилиты TOSHIBA USB Sleep and Charge. ■ Выключите компьютер, не отсоединяя от него внешние устройства. Если воспользоваться функцией по-прежнему не удастся, снимите флажок «USB Sleep and Charge» в утилите TOSHIBA USB Sleep and Charge и не пользуйтесь этой функцией.
Батарея быстро разряжается после выключения питания компьютера.	При включенной функции USB Sleep and Charge батарея компьютера продолжает разряжаться даже тогда, когда компьютер находится в режиме гибернации или выключен. Подключите к компьютеру адаптер переменного тока или снимите флажок «USB Sleep and Charge», чтобы отключить эту функцию в утилите TOSHIBA USB Sleep and Charge.

Неполадки	Порядок действий
Внешние устройства, подключенные к совместимым портам, не работают.	Некоторые внешние устройства могут не работать, если они подключены к совместимым портам, а для функции USB Sleep and Charge в утилите TOSHIBA USB Sleep and Charge выбрано значение [Enabled]. Включив компьютер, переподключите внешнее устройство. Если внешнее устройство по-прежнему не работает, подключите его к порту USB, не отмеченному значком поддержки функции USB Sleep and Charge (⚡) или снимите флажок «USB Sleep and Charge», чтобы отключить эту функцию в утилите TOSHIBA USB Sleep and Charge.
Функция USB WakeUp не работает.	Когда функция USB Sleep and Charge в утилите TOSHIBA USB Sleep and Charge включена ([Enabled]), для портов, поддерживающих эту функцию, функция USB WakeUp не работает. В этом случае пользуйтесь портом USB, не помеченным значком поддержки функции USB Sleep and Charge (⚡) или снимите флажок «USB Sleep and Charge», чтобы отключить эту функцию в утилите TOSHIBA USB Sleep and Charge.

Наращивание емкости памяти

Дополнительную информацию об установке модулей памяти см. в главе 8, *Дополнительные устройства*, .

Неполадки	Порядок действий
Компьютер «зависает»	Проверьте, совместим ли с компьютером установленный модуль расширения памяти. Если установлен несовместимый модуль памяти, выполните следующие действия: 1. Выключите питание. 2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 3. Выньте батарейный источник питания. 4. Удалите модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания на место и/или подключите адаптер переменного тока. 6. Включаем питание. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Звуковая система

Обратитесь также к документации к звуковым устройствам.

Неполадки	Порядок действий
Не слышно звука	Проверьте программные настройки громкости. Убедитесь в надежности подключения наушников. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Монитор

См. также главу 8, *Дополнительные устройства*, и документацию к монитору.

Неполадки	Порядок действий
Монитор не включается	Убедитесь, что питание внешнего монитора включено. Убедитесь, что шнур питания внешнего монитора подключен к работающей электрической розетке.

Неполадки	Порядок действий
Нет изображения	Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора. Нажмите сочетание горячих клавиш Fn + F5, чтобы изменить приоритет дисплея и проверить, не установлен ли встроенный дисплей в качестве активного.
В работе дисплея произошел сбой	Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Локальная сеть

Неполадки	Порядок действий
Доступ к локальной сети отсутствует	Проверьте надежность соединения кабеля с гнездом для подключения к локальной сети компьютера и с сетевым концентратором. Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Плата беспроводного сетевого интерфейса

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору. Дополнительную информацию о беспроводной связи см. в главе 4 [Изучаем основы](#).

Неполадки	Порядок действий
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.



Средствами беспроводного сетевого подключения оборудованы не все модели.

Датчик отпечатков пальцев

Неполадки	Порядок действий
Датчик не считывает отпечатки пальцев	Приняв правильное положение, повторите попытку. См. раздел Применение датчика отпечатков пальцев главы 4 Изучаем основы. Повторите попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство.
Возможно, отпечаток не считывается из-за повреждения пальца	Повторите попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство. Если датчик не считывает отпечатки ни одного из пальцев, характеристики которых введены в устройство, временно придется пользоваться клавиатурой для входа в систему с вводом пароля. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.
Невозможно включить функции идентификации по отпечаткам пальцев до загрузки ОС или идентификации по одному прикосновению	Если пароль пользователя еще не зарегистрирован, зарегистрируйте его с помощью утилиты TOSHIBA HW Setup.
Не работает функция авторизации до загрузки операционной системы	Проверьте, зарегистрирован ли отпечаток пальца в учетной записи Windows. Зарегистрировав пароль пользователя с помощью утилиты TOSHIBA HW Setup, перезагрузите компьютер. Убедитесь в том, что в настройках программы TrueSuite Access Manager установлен флажок в поле «Включить авторизацию по отпечатку пальца до загрузки ОС» (Enable Pre-OS Fingerprint Authentication).

Устройства формата ExpressCard

См. также главу 8, [Дополнительные устройства](#).

Неполадки	Порядок действий
В работе устройства формата ExpressCard произошел сбой	Переустановите карту ExpressCard, чтобы быть уверенным в том, что она установлена надежно.
	Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству.
	Обратитесь к документации по карте. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

ТВ-тюнер



Входным портом TV оборудованы только отдельные модели.

Неполадки	Порядок действий
Плохой прием	Измените положение антенны телевизионного приемника. Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Служба поддержки компании TOSHIBA

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и периферийным устройствам.
- Если затруднение возникло во время работы с конкретной программой, обратитесь к ее сопроводительной документации за рекомендациями по устранению неполадок. Обратитесь за помощью в службу технической поддержки компании-разработчика данной программы.
- Обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели компьютер и/или программное обеспечение. Продавец – всегда самый надежный источник новейшей информации.

Куда обращаться

Если описанные способы не помогли устранить проблему и вы подозреваете, что ее источником является оборудование, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, указанных в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Требования к окружающей среде

	Эксплуатация	Хранение
Температура окружающей среды	от 5 до 35 °C	от -20 до 60 °C
Относительная влажность	от 20 до 90%	от 10% до 95%
Высота (над уровнем моря)	до 3500 м	до 12500 м

Требования к питанию

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

Приложение В

Контроллер дисплея

Контроллер дисплея

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

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

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

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

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



- *Режимы вывода изображения на дисплей зависят от технических характеристик используемого внешнего монитора.*
- *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. Для исправления этой ситуации можно также отключить Windows Aero™.*

Приложение С

Плата беспроводного сетевого интерфейса

Технические характеристики платы

Конструктив	Mini PCI тип III
Совместимость	Wi-Fi ■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей ■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Сертификация Альянсом Wi-Fi удостоверяется логотипом Wi-Fi CERTIFIED.
Сетевая операционная система	■ Сетевые средства Microsoft® Windows
Протокол доступа к сетевой среде	■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)
Скорость передачи данных	■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (a/IEEE 802.11g) ■ 11/5.5/2/1 Мбит/с (IEEE 802.11 b) ■ до 144 Мбит/с (IEEE 802.16e) (В зависимости от приобретенной модели)



Средствами беспроводного сетевого подключения оборудованы не все модели.

Радиохарактеристики

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

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

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

Диапазон частот	■ Полоса 2,4 ГГц (2 400—2 497 МГц) для 802.11b/g/n ■ Диапазон 5 ГГц (5150~5850 МГц) для спецификации 802.11a/n
Метод модуляции	■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (IEEE 802.11b) ■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM/OFDM-16QAM (IEEE 802.11a/g)

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

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

Поддерживаемые поддиапазоны частот

Если это разрешено положениями о радиосвязи, действующими в Вашей стране/регионе, Ваша плата адаптера для беспроводного подключения к локальной сети может работать с различными каналами на частоте 2,4 ГГц. Для получения информации о действующих в Вашей стране/регионе положениях о радиосвязи обращайтесь в Ваше местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

Беспроводные каналы IEEE 802.11 (редакции B, G и N)

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

* 1. Проверьте, разрешено ли использование этих каналов в вашем регионе или вашей стране.

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

- Для беспроводных клиентских устройств, способных работать в составе инфраструктуры беспроводных локальных сетей, плата беспроводного сетевого подключения начнет автоматически работать на канале, указанном для данной точки беспроводного доступа к локальной сети. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

Приложение D

Шнур питания переменного тока и розетки

Штепсель шнура питания от сети переменного тока должен быть совместим с розетками различных международных стандартов и соответствовать стандартам страны/региона, в которой он используется. Все шнуры должны соответствовать указанным ниже спецификациям:

Длина:	не менее 1,7 метра
Сечение:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	Минимум 2,5 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 вольт переменного тока (в зависимости от стандартов питания, принятых в той или иной стране или регионе)

Сертифицирующие ведомства

США и Канада:	UL и CSA Нет. № 18 AWG, тип SVT или SPT-2, двухжильный
Австралия:	AS
Япония:	DENANHO

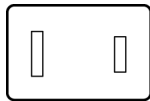
Европа:

Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	SETI	Швеция:	SEMKO
Франция:	UTE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

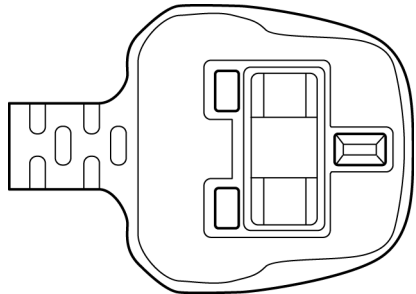
Шнуры питания, предназначенные для Западной Европы, должны принадлежать к типу VDE, отвечать спецификации H05VVH2-F и состоять из двух жил.

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

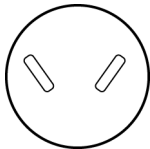
На следующих иллюстрациях показано, как выглядят вилки для США, Канады, Канаде, Великобритании, Австралии и Европе.

США и Канада

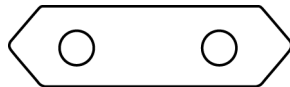
Утверждено UL
Утверждено CSA

Великобритания

Утверждено BS

Австралия

Утверждено AS

Европа

Утверждено
компетентным ведомством

Приложение Е

Замечания относительно технических характеристик

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

Процессор

Отказ от ответственности 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, высококласных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- применения компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на больших высотах > 1000 метров или > 3280 футов над уровнем моря);
- использование компьютера при температуре окружающей среды выше 5—35° C, либо выше 25° C на большой высоте. Указанные значения температуры приблизительны и могут меняться в зависимости от модели компьютера. Дополнительную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

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

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

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

64-разрядные вычисления

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 (системная память):

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.

Срок службы батареи:

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

По истечении определенного срока батарейный источник питания теряет максимальную производительность, а потому нуждается в замене. Это нормально для всех батарейных источников питания. Сведения о приобретении нового источника 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 отформатированная емкость может варьироваться.

ЖК-дисплей:

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

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

Графический процессор

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

Плата беспроводного сетевого интерфейса

Скорость передачи данных и диапазон действия беспроводного сетевого адаптера 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 будет ниже теоретической максимальной.

Беспроводной сетевой адаптер, в основе которого лежит предварительная версия спецификации IEEE 802.11n, может быть несовместим с отдельными функциями (напр., защитными) того или иного оборудования Wi-Fi или не поддерживать их.

Функция USB Sleep & Charge

Функция USB Sleep & Charge может не работать с некоторыми внешними устройствами, даже если они совместимы со спецификацией USB. В таком случае включите питание компьютера для зарядки устройства.

Емкость внешнего жесткого диска

В десятичной системе один гигабайт (ГБ) равен 10^9 (1 000 000 000) байт. Однако операционная система компьютера определяет емкость диска в двоичном исчислении, то есть $1 \text{ ГБ} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ 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, прикладных программ или мультимедийных материалов. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

Неприменяемые значки

Корпуса некоторых ноутбуков проектируются так, чтобы в них можно было реализовать любые допустимые возможные конфигурации всей серии изделий. Выбранная вами модель может не иметь всех функций и характеристик, соответствующих всем значкам и переключателям, изображенным на корпусе ноутбука, если вы не выбрали эти функции.

Защита от копирования

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

Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения

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

ТВ-тюнер

Телевизионный приемник будет работать только в стране покупки компьютера.

Меры предосторожности при работе с телевизионным приемником

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.

Приложение F

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor

Утилита TOSHIBA Health Monitor следит за энергопотреблением компьютера, работой его системы охлаждения, датчика падения жесткого диска и выполнением других системных функций. Она оповещает пользователей о различных состояниях системы посредством всплывающих сообщений. Она также отслеживает использование компьютера и связанных с ним устройств и записывает соответствующую служебную информацию на жесткий диск компьютера.

- Осуществляется сбор следующей информации: время работы, количество срабатываний или изменений состояния устройств (напр., количество нажатий кнопки питания и случаев использования комбинаций с клавишей **Fn**, информация об адаптере переменного тока, батарее, ЖКД, вентиляторе, жестком диске, громкости звука, переключателе беспроводной связи, репликаторе портов TOSHIBA Express и шине USB), дата использования системы впервые, а также использование компьютера и устройств (напр., параметры электропитания, сведения о температуре и зарядке батареи, процессоре, памяти, времени свечения подсветки и температуре различных устройств), идентификационные данные (напр., наименование изделия, номер модели, номер по каталогу, серийный номер, версия BIOS, версия встроенного ПО) системы и ее компонентов (напр., видеоустройств, звуковых устройств, сетевых устройств, жесткого диска, твердотельного накопителя, привода оптических дисков), информация об операционной системе и программном обеспечении (напр., версия ОС, дата установки ОС, версия Direct X, версия Internet Explorer, перечень установленных обновлений и драйверов). Сохраненные данные занимают очень малую часть жесткого диска – не более 10 МБ в год.

- Эта информация служит для идентификации состояний систем компьютера, способных повлиять на его производительность, и оповещения об этих состояниях. Она также может оказаться полезной при диагностике неполадок, если компьютеру потребуется обслуживание в компании Toshiba или у одного из авторизованных поставщиков 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.
- Работавшую утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно в любое время отключить, удалив ее с помощью команды Удалить программу (**Uninstall a program**) в панели управления. В результате выполнения этой операции вся собранная информация будет удалена с жесткого диска автоматически.
- Утилита TOSHIBA PC Health Monitor не расширяет и не изменяет обязательств компании Toshiba в рамках предоставляемой стандартной ограниченной гарантии: все стандартные условия и ограничения гарантии компании Toshiba остаются в силе. Подробнее см. информацию на веб-сайте <http://www.warranty.toshiba.com>.

Запуск утилиты TOSHIBA PC Health Monitor

Утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно запустить следующими способами:

- Дважды щелкните обозначение утилиты TOSHIBA PC Health Monitor в центре приветствия.
- последовательно выбрав пункты **Start** («Пуск») → **All Programs** («Все программы») → **TOSHIBA** → **Utilities** («Утилиты») → **PC Health Monitor**;
- щелкнув по значку в области уведомлений, а затем — по сообщению **«TOSHIBA PC Health Monitor is not enabled Please click here for more details»** («Утилита TOSHIBA PC Health Monitor выключена. Для получения дополнительной информации щелкните здесь»).



Это сообщение не будет выводиться после того, как будет выбран вариант «Активировать программное обеспечение» (Enable software now) или «Отключить программное обеспечение» (Disable software now) в окне уведомления об условиях использования утилиты PC Health Monitor.

Независимо от используемого способа откроется пояснительное окно утилиты TOSHIBA PC Health Monitor.

Нажмите кнопку **Далее** (Next). Откроется окно **Замечание о программе PC Health Monitor и условия ее использования** (TOSHIBA PC Health Monitor Software Notice & Acceptance). Внимательно прочтите всю отображаемую информацию.

По выбору пункта «Активировать программное обеспечение. (Please enable software now.) Я выражаю согласие с условиями использования программы и распространения собранной информации.» и нажатие кнопки **"ОК"** будет выполнена активация программы. Активируя утилиту TOSHIBA PC Health Monitor, вы выражаете свое согласие с этими условиями, а также соглашаетесь на использование собираемой информации и ее передачу сторонним организациям. После того, как утилита TOSHIBA PC Health Monitor будет задействована, на экран будет выведено ее окно, а утилита начнет отслеживать функции системы и собирать информацию.

Приложение G

В случае похищения компьютера



Забота о компьютере включает в себя принятие мер противодействия его похищению. Как владельцу дорогостоящего устройства, чрезвычайно привлекательного для воров, настоятельно рекомендуем вам не оставлять его без присмотра в общественных местах. В качестве дополнительной меры противодействия похищению можно приобрести кабели-блокираторы и пользоваться ими как дома, так и на работе. Запишите тип, номер модели, серийный номер вашего компьютера и спрячьте эти сведения в надежном месте. Соответствующие данные находятся на дне компьютера. Кроме того, сохраните счет, выписанный при покупке компьютера.

Если ваш компьютер всё же оказался похищенным, мы поможем вам его вернуть. Прежде чем обратиться в корпорацию TOSHIBA, подготовьте нижеперечисленные сведения, необходимые для опознания компьютера.

- Укажите страну, в которой был похищен компьютер.
- Укажите тип устройства.
- Укажите номер модели (он начинается с букв PA).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Укажите дату похищения.
- Укажите свой адрес, номер телефона и факса.

Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке:

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

Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке:

- Посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>. В разделе, посвященном продукции, выберите **Компьютерные системы (Computer Systems)**.
- На странице "Компьютерные системы" (Computer Systems) войдите в меню **Поддержка и загрузка (Support & Downloads)** и выберите **База данных о похищенных изделиях (Stolen Units Database)**.

Предоставленные сведения будут использоваться для опознания компьютера в точках обслуживания компании.

**Бланк регистрации факта похищения компьютера
корпорации TOSHIBA**

Отправить: TOSHIBA Europe GmbH
Technical Service and Support
Blumenstrasse 26
93055 Regensburg
Германия

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где
произошло
похищение:

Тип аппарата
(напр., TOSHIBA
P500/P500D/X500)

Номер модели
(напр., PSL45E-YXT)

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

Серийный номер
(напр., 12345678G)

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

Дата похищения:

Год

Месяц

День

--	--	--	--

--	--

--	--

Сведения о владельце

Фамилия, имя:

Компания:

Адрес:

Почтовый
индекс/город:

Страна:

Телефон:

Факс:

Словарь специальных терминов

Термины, приведенные в этом глоссарии, относятся к темам данного руководства. Альтернативные названия приведены для справки.

Сокращения

AACS: расширенная система доступа к содержимому

AC: переменный ток

ACPI: расширенный интерфейс конфигурации и питания

AMT: технология активного управления компании Intel

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией

BIOS: базовая система ввода/вывода

bps: бит в секунду

CD: компакт-диск

CD-ROM: компакт диск с данными только для чтения

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск

CMOS: комплементарный металло-оксидный полупроводник

CPU: центральный процессор

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

DC: постоянный ток

DDC: канал вывода данных

DDR: двойная скорость обмена данными

DIMM: модуль памяти с двухрядным расположением выводов

DVD: цифровой универсальный диск

DVD-R: записываемый цифровой универсальный диск

DVD-RAM: цифровой универсальный диск с произвольным доступом

DVD-R (двуслойный): *двуслойный записываемый цифровой универсальный диск*

DVD-ROM: цифровой универсальный диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый цифровой универсальный диск

DVD+R (двуслойный): *двухслойный записываемый цифровой универсальный диск*

FDD: флоппи-дисковод

FIR: быстрая инфракрасная связь

GB: гигабайт

HDD: накопитель на жестком диске

HDCP: широкополосная защита цифрового содержимого
HDMI: мультимедийный интерфейс высокой четкости
HDMI-CEC: управление бытовой техникой мультимедийного интерфейса высокой четкости
IDE: встроенная электроника управления дисководом
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
KB: килобайт (кбайт)
LAN: локальная сеть
LCD: жидкокристаллический дисплей (ЖКД)
LED: светодиод
MB: мегабайт
MMC: мультимедийная карта
OCR: оптическое распознавание символов (устройство чтения)
PC: персональный компьютер
PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств
O3Y: оперативное запоминающее устройство
RGB: красный, зеленый, синий
ROM: постоянное запоминающее устройство
RTC: часы реального времени
S/P DIF: формат цифрового интерфейса Sony/Philips
SDRAM: синхронное динамическое ОЗУ
SLI: масштабируемый интерфейс связи
SO-DIMM: миниатюрный модуль памяти с двухрядным расположением выводов
SSD: полупроводниковый привод
TFT: тонкопленочный транзистор
USB: универсальная последовательная шина
UXGA: ультра-расширенная графическая матрица
VGA: видеографическая матрица
WAN: глобальная сеть
WSXGA: широкоформатная супер-расширенная графическая матрица
WSXGA+: широкоформатная расширенная графическая матрица+
WUXGA: широкоформатная ультра-расширенная графическая матрица
WXGA: широкоформатная расширенная графическая матрица
WXGA+: широкоформатная расширенная графическая матрица+
XGA: расширенная графическая матрица

A

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией. ASCII-кодирование — это набор 256-ти двоичных чисел, представляющих наиболее часто используемые буквы, числа и символы.

B

BIOS: базовая система ввода/вывода. Микропрограммное обеспечение, управляющее потоком данных в компьютере. *См. также* встроенные программы.

Bluetooth: радиотехнология передачи данных с небольшим радиусом действия, упрощающая беспроводную связь между компьютерами, коммуникационными устройствами и Интернетом.

C

CD: отдельный компакт-диск. *См. также* CD-ROM.

CD-R: записываемый компакт-диск. Может быть записан однократно, после чего может производиться многократное считывание. *См. также* CD-ROM.

CD-ROM: компакт-диск с памятью, предназначенной только для чтения. Представляет собой диск высокой емкости, запись на который производить нельзя. Дисковод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск, запись на который можно производить неоднократно. *См. также* CD-ROM.

CMOS: комплементарная структура "металл-оксид-полупроводник". Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в CMOS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.

CPU: центральный процессор. Элемент компьютера, интерпретирующий и выполняющий инструкции.

D

DC: постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Этот тип питания обычно обеспечивается батареями.

DVD: отдельный цифровой универсальный (или видео) диск. *См. также* DVD-ROM.

DVD-R (+R, -R): записываемый цифровой универсальный диск с возможностью однократной записи и многократного считывания. Для считывания данных в приводах DVD-R применяются лазерные устройства.

DVD-RAM: цифровой универсальный диск с памятью произвольного доступа — высокоэффективный носитель большой емкости, позволяющий хранить большие объемы данных. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

DVD-RW (+RW, -RW): цифровой универсальный диск, запись на который можно производить неоднократно.

Е

escape: 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы). 2) средство завершения текущей задачи (клавиша Escape).

І

і.LINK (IEEE1394): порт быстрой передачи данных напрямую с внешних устройств (цифровых видеокамер и т. п.).

І/O: ввод-вывод. Относится к приему и передаче данных компьютером.

К

К: сокращение греческого слова «кило», обозначающего 1000; часто употребляется для обозначения числа 1024 или 2 в 10-й степени. См. также байт и килобайт.

Л

LAN (локальная сеть): группа компьютеров или других устройств, рассредоточенных на сравнительно ограниченной территории и соединенных между собой каналом связи, позволяющим любому устройству взаимодействовать с другим устройством в составе данной сети.

О

OCR: оптическое распознавание символов. Техника или устройство, использующее лазерные или видимые лучи для идентификации символов и считывания их в устройство хранения данных.

P

PC card: карта расширения, по размерам напоминающая кредитную карту. Она предназначена для расширения возможностей портативного компьютера. Устройства формата PC Card выполняют функции модемов, факс-модемов, жестких дисков, сетевых адаптеров, звуковых карт или адаптеров SCSI.

PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств. Отраслевой стандарт 32-разрядной шины.

Power Saver: утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных функций энергосбережения.

R

RGB: красный, зеленый и синий. Устройство, использующее три входных сигнала, каждый из которых управляет электронной пушкой для соответствующего основного цвета смешивания (красного, зеленого или синего), либо порт для такого устройства. См. также ЭЛТ.

RJ45: гнездо для подключения к локальной сети.

S

S/P DIF: стандарт звукового цифрового интерфейса.

SIO: последовательный ввод-вывод. Методика в электронике, используемая в последовательной передаче данных.

U

USB: универсальная последовательная шина. Последовательный интерфейс, обеспечивающий взаимодействие нескольких устройств, последовательно подключенных к единственному порту компьютера.

W

Wi-Fi®: зарегистрированный товарный знак объединения Wi-Fi Alliance. Аббревиатура расшифровывается как «Wireless Fidelity» («Беспроводная надежность»). Этим термином обозначается прокол связи, предназначенный для выполнения соединения по Ethernet с помощью компонентов беспроводной связи.

WiMAX: Это обозначение является товарным знаком форума WiMAX Forum и представляет собой аббревиатуру от "Worldwide Interoperability for Microwave Access". Технология связи, обеспечивающая беспроводную передачу данных в различных режимах обмена.

А

адаптер: устройство, обеспечивающее совместимое соединение двух узлов. Например, внутренний адаптер дисплея компьютера получает информацию от программного обеспечения и преобразует ее в изображения на экране. Адаптер может принимать различные формы — от микропроцессора до простого соединительного разъема. Интеллектуальный адаптер (т.е. способный выполнять обработку) иногда также называется контроллером.

аналоговый сигнал: сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь представляет собой аналоговые сигналы.

аппаратные средства: физические (механические и электронные) компоненты компьютерной системы: компьютер, внешние дисководы и прочие устройства. *См. также* «программное обеспечение и микропрограммное обеспечение».

Б

байт: представление одного символа. Последовательность из восьми бит, обрабатываемая как единый блок. Также представляет собой минимальную адресуемую единицу в системе.

беспроводная сеть LAN: локальная беспроводная вычислительная сеть.

беспроводная сеть WAN: глобальная беспроводная вычислительная сеть.

бит/с: бит в секунду. Обычно используется для описания скорости передачи данных модема.

бит: сокращение от binary digit («двоичное число»). Элементарная единица информации, используемая компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит представляют собой один байт. *См. также* байт.

биты данных: параметр передачи данных, определяющий количество бит (двоичных чисел), составляющих байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных равно 8, то может использоваться до 256 уникальных символов.

буквенно-цифровые символы: символы, вводимые с клавиатуры, в том числе буквы алфавита, цифры и другие символы, такие как знаки пунктуации и математические символы.

буфер: часть компьютерной памяти, используемая для временного хранения данных. Буферы часто используются для нивелирования разницы в скорости передачи данных от одного устройства к другому.

быстрый инфракрасный порт: промышленный стандарт инфракрасного порта для беспроводной последовательной передачи данных со скоростью до 4 Мбит/с.

В

ввод: данные или команды, передаваемые в компьютер, коммуникационное устройство или другое периферийное устройство с клавиатуры или из внешнего или внутреннего устройства хранения. Отправленные компьютером данные (вывод) для получающего компьютера являются вводом.

видеоадаптер VGA: видеоадаптер промышленного стандарта, требуемый и поддерживаемый большинством популярных приложений.

включить: разрешить использовать какую-либо функцию или устройство компьютера. *См. также* отключить.

вывод: результат выполнения компьютером операции. Вывод обычно включает данные:

- 1) отпечатанные на бумаге; 2) отображенные на дисплее; 3) переданные через последовательный порт на внутренний модем; 4) сохраненные на магнитном носителе.

выполнить: распознать и выполнить инструкцию.

Г

герц: единица измерения волновой частоты, эквивалентная одному циклу в секунду.

гигабайт (Гб): единица объема данных, эквивалентная 1024 Мб. *См. также* мегабайт.

головной компьютер: компьютер, контролирующий, регулирующий и передающий информацию устройствам или другим компьютерам.

графические объекты: рисунки, картинки или другие изображения, такие как схемы и диаграммы, предназначенные для визуального представления информации.

Д

данные: информация, являющаяся действительной, измеримой или статистической, которую может обрабатывать, хранить или получать компьютер.

датчик отпечатков пальцев: устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев.

двоичная: система счисления с основанием 2. Числа системы представляются исключительно единицами и нулями (вкл. и выкл.). Используется большинством цифровых компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. К примеру, двоичное число 101 имеет значение 5 в десятичной системе счисления. *См. также ASCII.*

двойной щелчок: быстрое двойное нажатие и отпускание основной кнопки указывающего устройства без его перемещения. В системе Windows это действие выполняется с помощью левой кнопки устройства, если не заявлено обратное.

диалоговое окно: окно, в котором пользователь вводит данные при настройке параметров системы или записи той или иной информации.

диск DVD-ROM: диск DVD-ROM является высокоэффективным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видео- и других файлов высокой плотности. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

дискета: сменный диск для хранения данных, записываемых магнитной головкой.

дисковод: устройство, считывающее и записывающее информацию с диска и сохраняющее ее в памяти компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для этого устройство с большой скоростью вращает диск относительно головки считывания и записи с помощью специального двигателя.

дисковый накопитель: предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные расположены на концентрических дорожках подобно фонограмме.

дисплей TFT: жидкокристаллический дисплей, состоящий из массива жидкокристаллических ячеек, изготовленных по технологии активной матрицы с тонкопленочным транзистором, управляющим каждой ячейкой.

дисплей: ЭЛТ, ЖК-дисплей или другое устройство отображения информации для просмотра результатов работы компьютера.

документация: набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация на компьютерную систему обычно включает методическую и обучающую информацию, а также описание системных функций.

дополнительный цифровой сегмент клавиатуры: функция, позволяющая использовать определенные клавиши для ввода цифр или управления курсором и смещением страницы.

драйвер устройства: программа, которая позволяет компьютеру взаимодействовать с устройством.

драйвер: программа, являющаяся обычно частью операционной системы, которая управляет определенным аппаратным устройством (часто периферийным, таким как принтер или мышь).

Е

емкость: количество данных, которое можно сохранить на магнитном устройстве хранения данных, например на дискете или жестком диске. Обычно выражается в килобайтах (КБ), где один килобайт = 1024 байтам, в мегабайтах (МБ), где один МБ = 1024 кбайт, и в гигабайтах (ГБ), где один ГБ = 1024 МБ.

Ж

жесткий диск: запоминающее устройство, состоящее из твердых дисков, на которые магнитным способом наносятся данные. Жесткие диски вмещают в себя намного больше информации, чем дискеты, и используются для долговременного хранения программ и данных. Первичный (или единственный) жесткий диск компьютера обычно устанавливается стационарно, однако в некоторых компьютерах имеются вторичные жесткие диски, которые являются съемными. По умолчанию жесткий диск называется диском С.

жидкокристаллический дисплей (ЖКД): жидкокристаллический слой, помещенный между двумя стеклянными пластинами, покрытыми прозрачным токопроводящим материалом. Обзорная сторона покрытия поделена на символоформирующие сегменты вплоть до краев стекла. Поддача напряжения между стеклянными пластинами.

З

загрузка: сокращение от «начальная загрузка». выполняющая запуск или перезапуск компьютера путем считывания соответствующих команд из накопителя и передачи их системной памяти компьютера.

загрузочный диск: см. системный диск.

загрузочный диск: см. системный диск.

запрос на прерывание: сигнал, позволяющий компоненту получить доступ к процессору.

запрос: сообщение компьютера, указывающее на его готовность принимать данные со стороны пользователя либо на необходимость таковых.

защита от записи: способ защиты дискеты от случайного удаления информации.

защита от радиопомех: металлический экран, в который заключены печатные платы компьютера или принтера для обеспечения защиты от радио- и телевизионных помех. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры компании TOSHIBA соответствуют нормам излучения класса В.

значок: небольшое изображение на экране или панели индикаторов. В ОС Windows с помощью значков представлены объекты, с которыми пользователь может производить определенные действия.

И

инструкция: оператор или команда, описывающие выполнение определенной задачи.

интерфейс SCSI: SCSI является интерфейсом промышленного стандарта для подключения различных периферийных устройств.

интерфейс: 1) аппаратные или программные компоненты системы, использующиеся для соединения различных систем или устройств.
2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией.
3) способ взаимодействия между пользователем, компьютером и программой (например, клавиатура или меню).

К

Карты SD/SDHC: модули флэш-памяти, широко используемые в различных цифровых устройствах, таких как цифровые камеры и наладонные компьютеры.

килобайт (Кб): единица представления данных, равная 1024 байтам. См. также байт и мегабайт.

клавиатура: устройство ввода, которое содержит контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Для каждой клавиши передаваемый код является представлением символа (ASCII), изображенного на ней.

команды: инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.

компоненты: элементы или части системы.

компьютерная программа: набор команд, написанных для компьютера для получения определенного результата.

компьютерная система: комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.

контроллер: встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).

конфигурация: набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для управления системной конфигурацией используется утилита HW Setup.

корпус: каркас, содержащий компоненты компьютера.

курсор: небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.

Кэш L1: кэш-память первого уровня. Кэш-память, встроенная в процессор. Она предназначена для повышения скорости обработки данных. *См. также* кэш-память, кэш-память 2-го уровня.

Кэш L2: кэш-память, встроенная в материнскую плату. Она предназначена для повышения скорости обработки данных. Она медленнее, чем кэш-память первого уровня, но быстрее, чем основная память компьютера. *См. также* кэш-память, кэш-память 1-го уровня.

кэш-память: блок высокоскоростной памяти, в которой для обеспечения быстрого доступа дублируется часто используемая информация. Доступ к данным в кэш-памяти происходит намного быстрее, чем к данным, находящимся в основной памяти компьютера. *См. также* кэш-память 1-го уровня, кэш-память 2-го уровня.

М

материнская плата: См. системная плата.

материнская плата: термин, использующийся для обозначения главной печатной платы в оборудовании обработки данных. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих определенные функции.

мегабайт (МБ): единица измерения объема данных, равная 1024 килобайтам. См. также килобайт.

мегагерц (МГц): единица частоты волны, равная 1 миллиону циклов в секунду. См. также герц.

меню: программный интерфейс, предоставляющий список параметров. Также называется экраном.

микрокод: набор команд, встроенных в аппаратуру и управляющих работой микропроцессора.

микропроцессор: аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Также называется центральным процессором и является одной из главнейших частей компьютера.

микросхема: небольшой полупроводниковый прибор, содержащий логические схемы и вспомогательные электрические цепи для обработки данных, работы с памятью, операций ввода-вывода и управления другими микросхемами.

модем: производное от «модулятор/демодулятор» — устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям, а затем преобразующее (демодулирующее) полученные модулированные данные обратно в цифровой формат.

монитор: устройство, использующее столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. См. также ЭЛТ.

Н

несистемный диск: диск, который нельзя использовать для запуска компьютера, поскольку он не содержит необходимых для загрузки компьютера данных. Сравните системный диск.

О

окно: часть экрана, предназначенная для вывода содержимого отдельного документа, приложения или диалогового окна. Обычно так говорят об окнах операционной системы Microsoft® Windows.

онлайнное состояние: функциональное состояние периферийного устройства, при котором оно готово к приему или передаче данных.

оперативная память (ОЗУ): энергозависимая память с возможностью записи и считывания. Энергозависимость означает, что при выключении питания компьютера находящиеся в ОЗУ данные будут потеряны. Этот тип памяти используется в качестве основной памяти Вашего компьютера. См. также память. Сравните - ПЗУ.

операционная система (ОС): совокупность программ, управляющая базовым функционированием компьютера. Функции операционной системы включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление приемом и передачей (ввод-вывод) данных из или в память и периферийные устройства.

отключить: запретить использовать какую-либо функцию или устройство компьютера. См. также включить.

П

Память только для чтения (ROM): энергонезависимая память с возможностью считывания, но без возможности записи. Энергонезависимость означает, что помещенные в такую память данные остаются там независимо от того, включено ли питание компьютера. Этот тип памяти используется для хранения данных BIOS Вашего компьютера, являющихся основными инструкциями, которые компьютер читает во время запуска. См. также BIOS, память. Сравните - ОЗУ.

память: как правило означает системную память компьютера, в которой выполняются программы и временно хранятся и обрабатываются данные. Память может быть энергозависимой и хранить данные временно, как например ОЗУ, или энергонезависимой и хранить данные постоянно, как например ПЗУ. Основная память компьютера относится к типу ОЗУ. См. ОЗУ, ПЗУ.

папка: пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.

параллельные: процессы, происходящие одновременно. В передаче данных этот термин означает передачу более одного бита информации за единицу времени. В вашем компьютере интерфейсом параллельной передачи данных между компьютером и соответствующим устройством служит параллельный порт. Сравните последовательные четность:

- 1) Симметричное отношение между двумя значениями параметров (целыми), каждое из которых либо включено, либо выключено; нечетное или четное; 0 или 1.
- 2) в последовательной связи так называется проверочный бит, добавляемый к группе битов данных, делая сумму битов четной или нечетной. Для четности могут быть установлены следующие значения: "чет", "нечет" или "отсутствует".

пароль: уникальный набор символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет различные уровни доступа по паролю, такие как "пользователь" или "администратор".

перезагрузка: перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячей загрузкой» или «перезагрузкой»).
См. также загрузка.

переменный ток (АС): электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.

периферийное устройство: любое устройство, например принтер или джойстик, подключенное к компьютеру и управляемое его ЦПУ.

пиксель: элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также иногда называется точкой.

плата: печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, называемые микросхемами, которые выполняют определенные функции или увеличивают возможности системы.

по умолчанию: значение параметра, автоматически предлагаемое системой, когда пользователем или программой не предоставлены конкретные указания. Также называется предустановленным значением.

порт: электрический канал связи, через который компьютер осуществляет обмен данными с другими компьютерами или устройствами.

порты COM1, COM2, COM3 и COM4: обозначения, присвоенные последовательным и коммуникационным портам.

последовательные: процессы, происходящие один за другим. В передаче данных этот термин означает передачу информации по одному биту через один канал. В компьютере интерфейсом последовательной передачи данных между компьютером и соответствующим устройством служит последовательный порт. Сравните параллельные.

привод жесткого диска (HDD): электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. *См. также* жесткий диск.

приложение: Набор программ, которые вместе выполняют определенную задачу, например, бухгалтер, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста, игры и т.п.

программа: набор инструкций, выполняемых компьютером для достижения желаемого результата. *См. также* приложение.

программируемая клавиша: сочетание клавиш, имитирующее нажатие клавиш на IBM-совместимой клавиатуре, изменяющее параметры конфигурации, останавливающее выполнение программы или делающее доступным дополнительный цифровой сегмент клавиатуры.

программное обеспечение (ПО): набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Этот термин обычно обозначает компьютерные программы, управляющие действиями компьютера. См. также аппаратура.

продолжительность задержки управляющей

последовательности: промежуток времени до и после escape-кода, определяющий, какие символы escape являются частью передаваемых данных, а какие — командами для модема.

Р

разрешение: способ измерения четкости изображений, воспроизводимых принтером или отображаемых на экране. Для принтера разрешение выражается в точках на дюйм (dpi). Для экрана оно выражается количеством пикселей по горизонтали и вертикали

режим: способ работы (например, загрузочный режим, режим сна или спящий режим).

резервная копия: копия файла, обычно на съемном диске, хранящаяся на случай утери или повреждения оригинального файла.

С

светодиодный индикатор: полупроводниковое устройство, излучающее свет при воздействии электрического тока.

сенсорный планшет: указывающее устройство, встроенное в упор для запястий портативных компьютеров компании TOSHIBA.

сеть: несколько компьютеров и взаимодействующих с ними устройств, подключенных к средствам связи. Сеть позволяет совместно использовать данные и периферийные устройства, например принтеры, и обмениваться электронной почтой.

символ: буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также может быть взаимозаменяем с термином "байт".

системный диск: дискета с файлами операционной системы, необходимыми для запуска компьютера. Любую дискету можно отформатировать как системный диск. Системный диск также называют загрузочным диском. Сравните: несистемный диск.

совместимость: 1) Способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как это делает другой компьютер, без необходимости преобразовывать данные или их носитель. 2) способность одного устройства связываться с другой системой или компонентом или подключаться к ним.

стереть: см. удалить.

стоп-бит: один или более бит в байте, следующем за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной последовательной передаче данных.

Т

терминал: комплект из клавиатуры (типа клавиатуры пишущей машинки) и ЭЛТ-дисплея, подключенных к компьютеру для ввода-вывода данных.

технология plug and play: способность операционной системы Windows автоматически распознавать подключенные периферийные устройства, выполняя необходимую настройку компьютера.

У

удалить: очистить данные с диска или другого устройства хранения данных. Эквивалентно слову "стереть".

указывающее устройство: любое устройство, например сенсорный планшет или мышь, позволяющее перемещать курсор по экрану.

устройства ввода-вывода: оборудование, используемое для связи с компьютером и передачи данных.

утилита HW Setup: утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных компонентов аппаратного обеспечения.

Ф

файл: совокупность взаимосвязанной информации. Файл может содержать данные, программы или то и другое.

флоппи-дискковод (FDD): электромеханическое устройство, производящее запись и считывание данных, хранящихся на дискете.

флэш-память: энергонезависимая память с возможностью записи и считывания. Информация в флэш-памяти сохраняется независимо от питания компьютера. Этот тип памяти используется для хранения данных об отпечатках пальцев. См. также память. Сравните: RAM и ROM.

форматирование: процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование заключается в разметке структуры диска, которая требуется операционной системе для записи на него файлов или программ.

функциональные клавиши: клавиши F1—F12, дающие компьютеру команду на выполнение определенного действия.

Ш

шина CardBus: шина промышленного стандарта для 32-битных устройств формата PC card.

шина: интерфейс передачи сигналов, данных или электрического питания.

Щ

щелчок: нажатие и отпускание основной кнопки указывающего устройства без его перемещения. В системе Windows это действие выполняется с помощью левой кнопки устройства, если не заявлено обратное. См. также двойной щелчок.

Э

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка. Вакуумная трубка, в которой лучи проецируются на флуоресцентный экран, порождая на нем светящиеся точки. Примером ЭЛТ является кинескоп телевизора.

энергозависимая память: оперативная память (ОЗУ), позволяющая сохранять данные только до тех пор, пока на компьютер подается питание.

энергонезависимая память: память, обладающая возможностью постоянного хранения данных. При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

эхо-повтор: возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ-монитор (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ-монитора.

Х

«горячая» клавиша: функция компьютера, позволяющая использовать определенные клавиши в сочетании с расширенной функциональной клавишей **Fn**, для установки параметров системы (например, регулировки громкости динамика).

«Горячий» запуск: перезапуск компьютера без выключения его питания.

«холодный» запуск: запуск выключенного компьютера (включение питания).

Алфавитный указатель

В

Bluetooth

Стек Bluetooth Toshiba для
Windows, 1-16

Ф

Fn + Esc (отключение звука),
5-3

Fn + F1 (мгновенная защита),
5-3

Fn + F3 (режим сна), 5-3

Fn + F5 (выбор дисплея), 5-3

Fn + F8 (параметры
беспроводной связи), 5-4

Fn + F9 (сенсорный
планшет), 5-4

U

USB, 1-9

А

Адаптер переменного
тока, 1-5

дополнительный, 1-20
подключение, 3-2

Аккумулятор, 1-4

Б

Батарейный источник питания
дополнительный, 8-11
замена, 6-10

Батарея

батареяка системных
часов реального
времени, 1-5, 6-4

виды, 6-3

зарядка, 6-6

индикатор, 6-1

проверка емкости
заряда, 6-8

режим экономии
заряда, 1-13

экономия заряда, 6-9

Бланк регистрации факта
похищения компьютера
корпорации TOSHIBA, G-2

В

Видеопамять, 1-4

Вкладка Display, 1-7

Вкладка Keyboard, 1-8, 5-1

Внешний монитор, 1-8, 8-11

Г

Графический контроллер, 1-8

Д

Диски-реаниматоры, 3-13

Дисковод

использование, 4-22

Дисплей

автоматическое

отключение

питания, 1-13

как открыть, 3-4
 контроллер, 1-8
 увеличение яркости, 5-3
 уменьшение яркости, 5-3

Ж

Жесткий диск, 1-5
 автоматическое
 отключение
 питания, 1-13

Жесткий
 диск-реаниматор, 3-11, 3-13

З

Залипающая клавиша Fn, 5-4
 Защитный замок-блокиратор
 установка, 8-21
 Звуковая система, 1-10
 «горячие клавиши»
 отключения
 звука, 5-3
 гнездо для наушников
 (S/P DIF), 1-10
 гнездо микрофона, 1-10

К

Карта Express card, 8-2
 извлечение, 8-3
 установка, 8-2
 Клавиатура
 "горячие клавиши", 5-3
 алфавитно-цифровые
 клавиши, 5-1
 имитация использования
 расширенной
 клавиатуры, 5-2
 специальные клавиши
 системы
 Windows, 5-5
 функциональные клавиши
 F1...F12, 5-2
 Клавиши Fn + F2
 (энергосберегающий
 режим), 5-3

Клавиши Fn + F4 (спящий
 режим), 5-3
 Клавиши Fn + F6 (снижение
 яркости экрана), 5-3
 Клавиши Fn + F7 (увеличение
 яркости экрана), 5-3
 Контрольный перечень
 оборудования, 1-1

Л

Локальная сеть, 1-10, 4-50
 отключение, 4-51
 подключение, 4-50
 типы кабелей, 4-50

М

Модем, 4-47
 Модуль памяти
 извлечение, 8-10
 установка, 8-7
 Модуль подключения к
 беспроводной локальной сети
 использование, 4-47

Н

Неисправности
 анализ, 9-2
 монитор, 9-18
 отключение при
 перегреве, 9-5
 поддержка компании
 TOSHIBA, 9-21
 проверка оборудования и
 компонентов
 системы, 9-3
 Неполадки
 батарея, 9-5
 беспроводной сетевой
 адаптер, 9-19
 жесткий диск, 9-8
 звуковая система, 9-18
 клавиатура, 9-7
 манипулятор, 9-11

начальная загрузка
 системы, 9-4
 панель ЖКД, 9-7
 питание, 9-4
 питание от сети, 9-5
 порт USB, 9-15
 привод BD, 9-10
 разъем ExpressCard, 9-21
 расширенная память, 9-18
 самотестирование, 9-4
 сетевой адаптер, 9-19
 системные часы
 реального
 времени, 9-6

О

Окно инфракрасного приемника, 1-10

П

Память, 1-3
 расширение, 1-19, 8-7
 Перезагрузка
 компьютера, 3-10
 Переключатель
 беспроводной связи, 4-49
 индикатор, 4-49
 Питание
 автоматическое
 отключение
 системы, 6-14
 включение, 3-5
 включение/выключение
 при открытии/
 закрытии панели
 дисплея, 1-13,
 6-14
 завершение работы, 3-6
 индикатор, 6-3
 отключение, 3-6
 режим сна, 3-7
 спящий режим, 3-9
 условия, 6-1

Плата беспроводного
 сетевого интерфейса, 1-11
 Порты, 1-8
 внешний монитор, 1-8
 Порты USB, 1-9
 Программируемые клавиши
 ScrLock, 5-2
 имитация использования
 расширенной
 клавиатуры, 5-2
 Процессор, 1-2

Р

Режим сна, 1-14
 автоматический переход
 системы, 1-13
 перевод, 3-7
 Режимы питания, 6-13

С

Сенсорный планшет, 1-8
 Символы ASCII, 5-5
 Спящий режим, 1-14, 5-3

У

Устройство Touch Pad
 использование, 4-1
 Утилита HW Setup, 1-16
 Утилита TOSHIBA
 ConfigFree, 1-18
 Уход за носителями
 CD/DVD/BD, 4-46

Ф

Функциональные клавиши, 5-2

Ч

Чистка компьютера, 4-51