

Руководство пользователя

TOSHIBA

**Компьютеры серии
Satellite L350/Satellite Pro L350/
Satellite L350D/
Satellite Pro L350D**

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.

Руководство пользователя портативного персонального компьютера TOSHIBA Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D

Первая редакция: октябрь 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 является нарушением законодательства об охране авторских прав и подлежит преследованию в порядке гражданского или уголовного судопроизводства. При воспроизведении настоящего руководства любым способом убедительно просим соблюдать положения законодательства об охране авторских прав.

Отказ от ответственности

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность. Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для портативных персональных компьютеров компании TOSHIBA Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D на момент издания этого руководства. При этом в последующие модели компьютеров и руководств к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

IBM является зарегистрированным товарным знаком, а IBM PC и PS/2 – товарными знаками корпорации International Business Machines.

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core и Centrino являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее подразделений в США и других странах.

AMD, логотип AMD со стрелкой, AMD Athlon, AMD Turion, Radeon и их сочетания, а также ATI Mobility Radeon™ являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices.

Windows и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Memory Stick является зарегистрированным товарным знаком корпорации Sony.

Изготовлено по лицензии компании Digital Theater Systems. Номера патентных в США: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535. Зарегистрированы либо находятся на рассмотрении и другие патентные заявки, действующие как на территории США, так и по всему миру. DTS и DTS Digital Surround являются зарегистрированными товарными знаками компании Digital Theater Systems. © Digital Theater Systems, 1996, 2003. Все права защищены.

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

Уведомление корпорации Macrovision о лицензировании

Лицензия на использование проприетарной технологии

В данное изделия встроена технология защиты авторских прав, защищенная патентами в США и других странах, в том числе патентами 5,315,448; 5,583,936; 6,636,549; 7,050,698, а также иными юридическими нормами, действующими в отношении прав на интеллектуальную собственность. Использование технологии защиты от копирования Macrovision, реализованной в настоящем изделии, возможно только с разрешения компании Macrovision. Любые виды обратного инжиниринга или дизассемблирования запрещены. Поддержка технологии защиты авторских прав зависит от приобретенной модели.

Правила техники безопасности

Безопасность вас и вашего компьютера зависит от соблюдения следующих мер предосторожности.

Пользуйтесь компьютером...



Избегайте прямого контакта с нижней панелью портативного компьютера, длительное время находящегося в рабочем состоянии. Продолжительная работа может привести к серьезному нагреву нижней панели компьютера, и тогда ее длительное соприкосновение с кожей вызовет ощущения дискомфорта или даже ожог.

- Не пытайтесь самостоятельно заняться обслуживанием компьютера. Скрупулезно соблюдайте указания по установке.
- Не носите аккумулятор в кармане, сумочке или иных местах, где могут оказаться металлические предметы (например, ключи от машины), способные замкнуть контакты аккумулятора. Короткое замыкание может вызвать резкий перегрев, чреватый ожогами.
- Следите за отсутствием каких-либо предметов поверх кабеля питания адаптера переменного тока, а также за тем, чтобы о кабель нельзя было споткнуться или наступить на него.
- При работе компьютера от сети или зарядке аккумулятора поместите адаптер переменного тока в проветриваемом месте, например на крышке рабочего стола или на полу. Не закрывайте адаптер бумагами или другими предметами, способными перекрыть вентиляцию; не пользуйтесь адаптером, находящимся в переносной сумке.
- Пользуйтесь только теми адаптерами переменного тока и аккумуляторами, которые рекомендованы для данного компьютера. Применение аккумулятора или адаптера другой модели чревато возгоранием или взрывом.
- Прежде чем подключить компьютер к сетевому источнику питания, убедитесь, что номинальное напряжение адаптера переменного тока соответствует параметрам данного источника. В большинстве стран Северной и Южной Америки и в некоторых регионах Дальнего Востока (например, на Тайване) используются сети 115 В/60 Гц. На востоке Японии указанные параметры составляют 100 В/50 Гц, на западе Японии – 100 В/60 Гц. В большинстве стран Европы, Ближнего и Дальнего Востока они составляют 230 В/50 Гц.
- Если вы подключаете адаптер переменного тока через удлинитель, имейте в виду, что совокупная линейная нагрузка всех подключенных к нему приборов не должна превышать максимально допустимую нагрузку на удлинитель.
- Чтобы полностью отключить компьютер от питания, выключите его, извлеките аккумулятор и выключите адаптер переменного тока из розетки.
- Во избежание поражения током не подключайте и не отключайте какие-либо кабели, не выполняйте каких-либо действий по обслуживанию или изменению конфигурации аппарата во время грозы.
- Собираясь работать на компьютере, установите его на ровную, горизонтальную поверхность.

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 (Германия).

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

Полный текст официального заявления о соответствии нормам ЕС доступен в Интернете 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 оконечному 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 (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 следующих условиях:

- на производстве (например, там, где применяется трехфазный ток с напряжением 380 В);
- в медицинских учреждениях;
- на автотранспорте;
- на воздушном транспорте.

Корпорация TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения данного изделия в несанкционированных условиях. Эксплуатация изделия в несанкционированных условиях может повлечь за собой:

- Возникновение помех в работе 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 несанкционированных условиях эксплуатации. Для безопасного использования изделия на автомобильном или воздушном транспорте необходимо получить предварительное согласие, соответственно, либо автопроизводителя, либо авиаперевозчика.

По соображениям безопасности категорически запрещается использование данного изделия в условиях повышенной взрывоопасности.

Замечания по модемной связи

Заявление о соответствии

Данное оборудование утверждено (по решению Европейской комиссии CTR21) для однотерминального подключения к телефонным коммутируемым сетям общего пользования на территории всех стран Западной Европы.

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

При возникновении затруднений в первую очередь обратитесь к поставщику оборудования.

Заявление о совместимости с сетями

Данное изделие совместимо с перечисленными далее сетями и предназначено для работы с ними. Оборудование прошло тестирование и было признано соответствующим дополнительным требованиям, изложенным в документе EG 201 121.

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

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

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

Изложенная далее информация 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 года.

Участвуя в раздельном сборе изделий и аккумуляторов, 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 должны собираться и утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

Pb, Hg, Cd

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

Участвуя в раздельном сборе батарей и аккумуляторов, 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.

Программа ENERGY STAR®



Некоторые модели поставляемых компьютеров соответствуют стандарту ENERGY STAR®. Эти модели отмечены логотипом ENERGY STAR®. Следующая информация касается именно таких компьютеров.

Являясь участником программы ENERGY STAR® Агентства по защите окружающей среды США (EPA), компания TOSHIBA разработала данный компьютер в соответствии с последними требованиями программы ENERGY STAR® к уровню энергоэффективности. Компьютер поставляется с параметрами электропитания, настроенными для обеспечения максимальной стабильности и оптимальной производительности при работе как от адаптера переменного тока, так и от аккумулятора.

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

Согласно данным EPA, компьютер, соответствующий новым стандартам ENERGY STAR®, потребляет на 20—50 % меньше электроэнергии (в зависимости от способа использования). Если все домохозяйства и предприятия США перейдут на компьютеры, соответствующие новым требованиям ENERGY STAR®, это позволит в течение 5 лет сэкономить свыше 1,8 миллиарда долларов за счет снижения энергопотребления, а также снизить выбросы парниковых газов в объеме, равном выбросам 2,7 миллионов машин.

Если бы в будущем году каждый купленный предприятиями компьютер соответствовал новому стандарту ENERGY STAR®, в течение срока эксплуатации таких моделей бизнес смог бы сэкономить свыше 210 миллионов долларов. Это эквивалентно ежегодным затратам на освещение 120 миллионов квадратных футов офисных помещений в США.

Посетите веб-сайт <http://www.energystar.gov> или <http://www.energystar.gov/powermanagement>,

чтобы больше узнать о программе ENERGY STAR®.

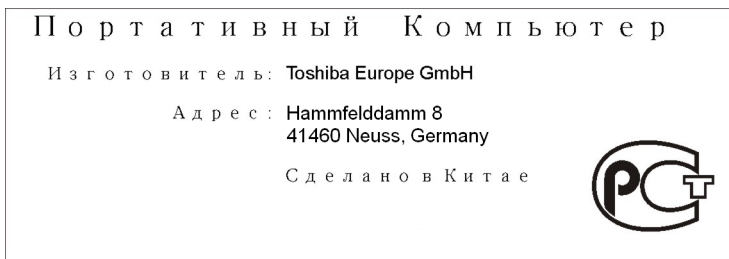
Директива REACH — заявление о соответствии

Новый регламент ЕС REACH (О регистрации, оценке, разрешении и ограничении применения химических веществ), вступил в силу 1 июня 2007 года. Корпорация Toshiba будет выполнять все требования REACH и обязуется предоставлять потребителям своей продукции информацию об используемых в ней химических веществах в соответствии с регламентом REACH. Информацию о присутствии в наших товарах веществ, включенных в список кандидатов в соответствии со статьей 59 (1) норматива ЕС № 1907/2006 (REACH), в весовой концентрации свыше 0,1 % см. по адресу <http://www.toshiba-europe.com/computers/info/reach>.

Изложенная далее информация актуальна только в Турции:

- Соответствие нормативам ЕЕЕ: корпорация Toshiba выполнила все требования турецкого норматива 26891 "Ограничение использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании".
- Допустимое количество дефектных пикселей дисплея определяется в соответствии со стандартом ISO 13406-2. Если количество дефектных пикселей дисплея составляет менее предусмотренного данным стандартом, наличие указанных пикселей не считается дефектом или признаком неисправности.
- Аккумулятор является расходным материалом. Время работы от аккумулятора зависит от режима использования компьютера. Аккумулятор является дефектным или неисправным только в том случае, если его зарядка совершенно невозможна. Изменение времени работы от аккумулятора не является ни дефектом, ни признаком неисправности.

ГОСТ



Стандарты приводов оптических носителей

Компьютеры TOSHIBA Компьютеры серии Satellite L350/ Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D поставляются либо с предустановленным приводом CD-RW/DVD-ROM, либо с предустановленным приводом DVD Super Multi ($\pm R$ DL).

Привод помечается одной из приведенных ниже этикеток:

ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО 1-ГО КЛАССА

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT

Перед поставкой лазерные устройства класса ё проходят сертификацию на соответствие требованиям, изложенным в главе 21 Стандартов Министерства здравоохранения и социального обеспечения США (DHHS 21 CFR).

Приводы, поставляемые в другие страны, проходят сертификацию на соответствие требованиям стандартов, предъявляемым к лазерным устройствам класса 1, изложенным в документах IEC825 и EN60825.

Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей

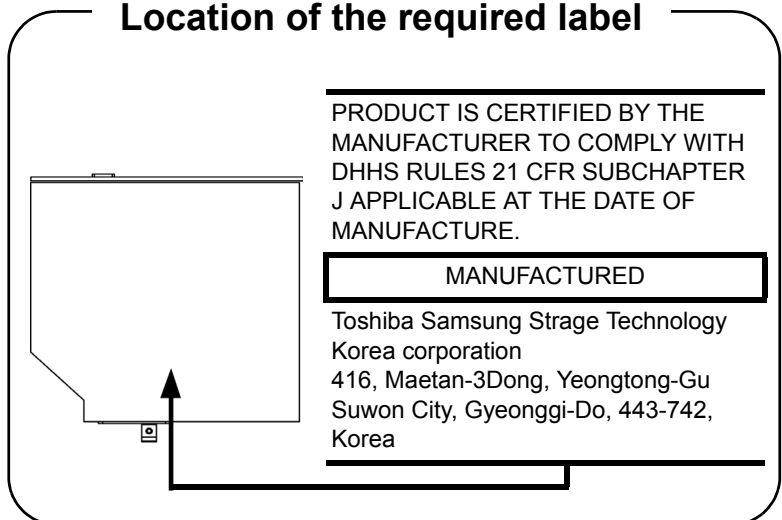


- *В приводе применяется лазерная система. Для обеспечения надлежащей эксплуатации данного изделия внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для использования в будущем в качестве справочника. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.*
- *Применение 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.*

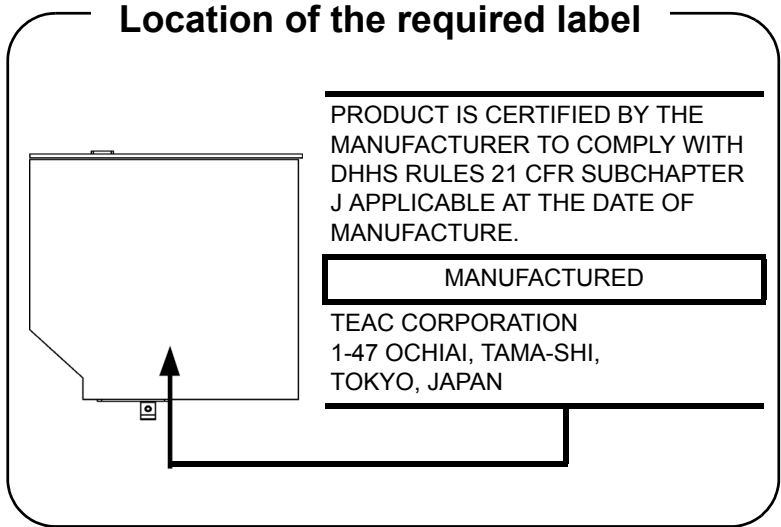
Дисковод CD-RW/DVD-ROM

Toshiba Samsung TS-L462D/TS-L463A

Location of the required label

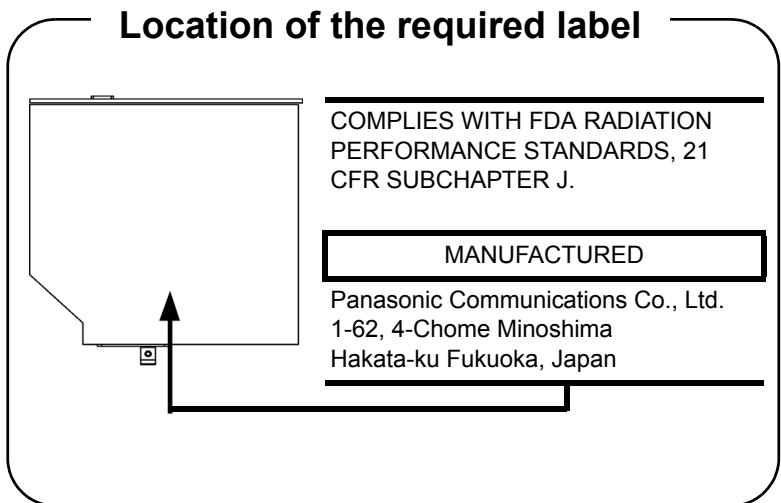


TEAC DW-224E/DW-224S



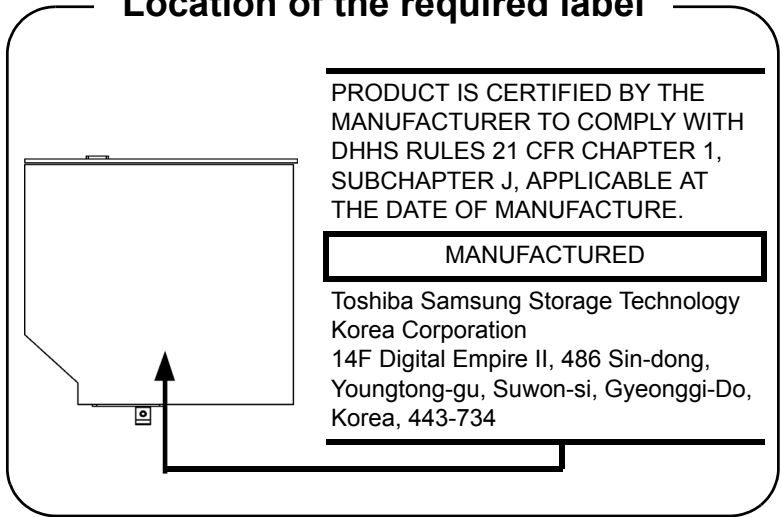
Привод DVD Super Multi ($\pm R$ DL)

Panasonic Communications
UJ870AB/UJ870EB
UJ880AD/UJ880ED
UJ890AD/UJ890ED



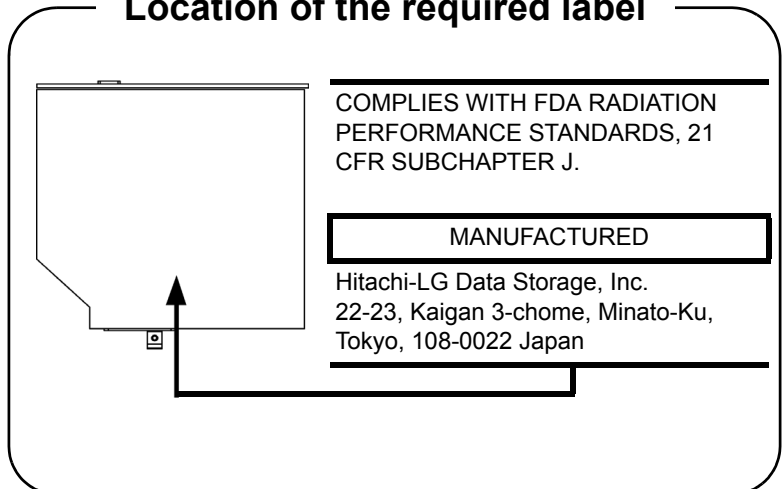
*Toshiba Samsung Storage Technology
TS-L633A/TS-L633P
TS-L633C/TS-L633Y*

Location of the required label



*Hitachi-LG Data Storage
GSA-T50F/GSA-T50N
GT20N/GT20F*

Location of the required label



Меры предосторожности по конкретным странам

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Данное устройство содержит лазерный блок и относится к "ЛАЗЕРНЫМ ИЗДЕЛИЯМ КЛАССА 1". Для обеспечения правильной эксплуатации изделия внимательно прочитайте руководство и в дальнейшем храните его для справки. 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
TO EN60825

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.

ADVARSEL: USYNLIG
LASERSTRÅLING VED ÅBNING,
NÅR SIKKERHEDSAF-BRYDER
ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSÆTTELSE 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 bilve udsat for utilsadelig kraftig stråling.

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

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselmærkning, 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 laserstråining överstigande gränsen för laserklass 1.

VAROITUS. Suojakotelo a 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 BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

Содержание

<i>Глава 1</i>	Введение	
	Контрольный перечень оборудования	1-1
	Функциональные возможности	1-3
	Особые функции компьютера	1-10
	Пакет дополнительных средств TOSHIBA	1-12
	Утилиты и приложения	1-13
	Дополнительные устройства	1-15
<i>Глава 2</i>	Путеводитель	
	Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
	Вид слева	2-2
	Вид справа	2-4
	Вид сзади	2-5
	Вид снизу	2-6
	Вид спереди с открытым дисплеем	2-7
	Кнопка функций	2-9
	Системные индикаторы	2-10
	Индикаторы клавиатуры	2-11
	Привод оптических дисков	2-11
	Адаптер переменного тока	2-13
<i>Глава 3</i>	Приступаем к работе	
	Подключаем адаптер переменного тока	3-2
	Открытие дисплея	3-5
	Включаем питание	3-6
	Первая загрузка компьютера	3-6
	Отключение питания	3-6
	Перезагрузка компьютера	3-10
	Утилита System Recovery Options	3-11

Глава 4	Изучаем основы	
	Использование сенсорного планшета	4-1
	Применение приводов оптических дисков	4-2
	Запись дисков CD/DVD на приводе DVD Super Multi (± R DL)	4-7
	Утилита TOSHIBA Disc Creator	4-11
	Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER	4-13
	Уход за носителями	4-14
	Применение веб-камеры	4-15
	Использование микрофона	4-17
	Использование программы TOSHIBA Face Recognition	4-17
	Модем	4-21
	Беспроводная связь	4-24
	Локальная сеть	4-26
	Чистка компьютера	4-27
	Перемещение компьютера	4-28
	Рассеивание тепла	4-28
Глава 5	Клавиатура	
	Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
	Функциональные клавиши (F1-F9)	5-1
	Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN	5-2
	Специальные клавиши операционной системы Windows	5-4
	Ввод символов ASCII	5-5
Глава 6	Питание и режимы его включения	
	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	6-14
	Запуск компьютера с вводом пароля	6-17
	Режимы питания	6-17
Глава 7	Утилита HW Setup и защита паролями	
	Утилита HW Setup	7-1

<i>Глава 8</i>	Дополнительные устройства	
	Устройства формата ExpressCard	8-1
	Универсальный разъем для цифровых карт памяти	8-3
	Наращивание емкости памяти	8-5
	Дополнительный аккумулятор (6- или 9-секционный)	8-9
	Дополнительный адаптер переменного тока	8-9
	Комплект флоппи-дисковода с интерфейсом USB	8-9
	Внешний монитор	8-9
	HDMI	8-10
	Защитный замок-блокиратор	8-12
<i>Глава 9</i>	Возможные проблемы и способы их решения	
	Порядок устранения неполадок	9-1
	Проверка оборудования и системы	9-3
	Служба поддержки компании TOSHIBA	9-17
<i>Глава 10</i>	Юридические замечания	
	Процессор*1.	10-1
	Память (основная системная)*2.	10-3
	Срок службы аккумулятора*3.	10-3
	Емкость жесткого диска и внешнего жесткого диска*4	10-3
	ЖКД*5	10-4
	Графический процессор (ГП)*6	10-4
	Беспроводная локальная сеть*7.	10-4
	Неприменяемые значки	10-4
	Защита от копирования	10-4
	Иллюстрации	10-5
	Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения	10-5
<i>Приложение А</i>	Технические характеристики	
<i>Приложение В</i>	Контроллер дисплея	
<i>Приложение С</i>	Беспроводная локальная сеть	
<i>Приложение D</i>	Шнур питания переменного тока и розетки	
<i>Приложение E</i>	В случае похищения компьютера	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный указатель	

Предисловие

Поздравляем с приобретением компьютера TOSHIBA Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D! Этот мощный, лёгкий портативный компьютер предназначен для надёжной, высокопроизводительной работы на протяжении долгих лет.

Данное руководство содержит сведения о настройке и подготовке компьютера Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D к работе. 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 *Введение* и *Путеводитель*, 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. Обязательно прочтите раздел *Особые функции компьютера* главы "Введение". Из него вы узнаете о необычных и уникальных особенностях вашего компьютера. Также внимательно прочтите раздел *Утилита HW Setup и защита паролями*. Если вы собираетесь устанавливать устройства формата ExpressCards или подключать принтер и другие внешние устройства, обязательно прочтите главу 8 *Дополнительные устройства*.

Содержание руководства

Это руководство состоит из следующих глав, приложений, словаря специальных терминов и алфавитного указателя.

Глава 1 *Введение* содержит обзор функций, возможностей и дополнительный 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.

В главе 4 *Изучаем основы* содержатся рекомендации по уходу за компьютером и применению сенсорного планшета, привода оптических дисков, внешнего флоппи-дисковода, беспроводного сетевого адаптера, сетевого адаптера, органов управления воспроизведением аудио-видео, встроенного модема.

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

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

В главе 7 *Утилита HW Setup и защита паролями* рассказывается о настройке конфигурации компьютера с помощью программы HW Setup, а также приводится описание процедуры установки пароля.

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

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.

В главе 10, *Юридические замечания*, содержатся правовые замечания о компьютере.

Приложения содержат информацию о технических характеристиках 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 разделе "*Словарь 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 ввода.

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 на клавишу **CTRL** и, удерживая ее в нажатом положении, одновременно нажать на клавишу **C**. Если комбинация состоит из трех клавиш, при нажатии на последнюю удерживайте нажатыми первые две.

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

Вкладка Display

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

Предупреждения

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



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.



Предупреждение о возможном возникновении в результате несоблюдения инструкций ситуации, опасной для жизни и здоровья пользователя.

Терминология

Термины обозначены в документе следующим образом:

Пуск

Слово "**Пуск**" используется для описания кнопки "



" в ОС Windows® 7.

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

Повреждения в результате давления или ударов

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

Перегрев устройств ExpressCard

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

Мобильные телефоны

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

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 поставляемого оборудования, а также рассказывается о функциях, а также дополнительных возможностях и принадлежностях для вашего компьютера.



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

Контрольный перечень оборудования

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

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D Портативный персональный компьютер
- Универсальный адаптер переменного тока и шнур питания
- Модемный кабель (поставляется с отдельными моделями)
- Тряпочка для чистки (поставляется с отдельными моделями)
 - К компьютеру прилагается тряпочка для чистки, с помощью которой можно вытирать пыль и отпечатки пальцев с клавиатуры и упора для рук компьютера.



- *Протирать клавиатуру, упор для рук и панель дисплея следует осторожно, без применения больших усилий.*
- *Не пользуйтесь тряпочкой для чистки, если она загрязнится или намокнет.*
- *При использовании тряпочки для чистки не смачивайте ее водой, чистящими средствами и легкоиспаряющимися органическими растворителями.*

- В случае засаливания рекомендуется постирать тряпочку с помощью мягкого стирального порошка и тщательно прополоскать ее. Перед продолжением использования тряпочки для чистки компьютера тряпочку следует полностью высушить на воздухе.

Программное обеспечение

Windows 7

- На компьютер предустановлено следующее программное обеспечение:
 - Windows 7
 - Драйвер модема (применяется только с моделями, оснащенными модемом)
 - Драйверы дисплея для Windows
 - Драйвер адаптера для подключения к локальной сети
 - Драйвер указывающего устройства
 - Программа TOSHIBA Face Recognition (предустанавливается на некоторые модели)
 - Драйвер звуковой платы для Windows
 - Драйвер беспроводного сетевого адаптера (применяется только в моделях, оборудованных указанным адаптером)
 - Утилита TOSHIBA Assist
 - Утилита TOSHIBA ConfigFree
 - Утилита TOSHIBA Disc Creator
 - Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER
 - Руководство пользователя компьютера TOSHIBA
 - Пакет дополнительных средств TOSHIBA
 - TOSHIBA Bulletin Board
 - TOSHIBA ReelTime
 - TOSHIBA Service Station

Документация

- Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D Руководство пользователя портативного персонального компьютера
- Компьютеры серии Satellite L350/Satellite Pro L350/Satellite L350D/Satellite Pro L350D Краткий справочник по портативному персональному компьютеру
- Инструкция по безопасной и комфортной эксплуатации (входит в состав Руководства пользователя)
- Сведения о гарантийных обязательствах

В случае отсутствия или повреждения каких-либо из перечисленных компонентов обратитесь к дилеру, у которого был приобретен компьютер.

Функциональные возможности

Данная модель компьютера имеет нижеперечисленные компоненты:

Процессор*1

Встроенный	Компьютер оснащен одним процессором. Тип процессора зависит от модели компьютера. Чтобы проверить, процессор какого типа установлен на компьютере, откройте утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool. Для этого щелкните Пуск → Все программы → TOSHIBA → Utilities → PC Diagnostic Tool .
-------------------	---

Память*2

Разъемы	<p>На все модели в два разъема можно установить модули памяти типа PC2-5300 емкостью 512 МБ, 1 или 2 ГБ.</p> <p>На следующие модели в два разъема можно установить модули памяти типа PC2-6400 емкостью 512 МБ, 1, 2 или 4 ГБ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Модель с набором микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК ■ Модель с набором микросхем Intel® GL40 Express для мобильных ПК ■ Модель с набором микросхем Intel® PM45 Express для мобильных ПК <p>Максимальная емкость и скорость системной памяти зависят от приобретенной модели.</p>
----------------	---



При использовании набора микросхем GL40 Express модули памяти PC2-6400 работают со скоростью модулей PC2-5300.



Максимальный общий объем памяти, поддерживаемый в моделях с набором микросхем Intel® GL40 Express для мобильных ПК, составляет 4 ГБ.

Видеопамять *6

Зависит от приобретенной модели.

Набор микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК

Набор микросхем Intel® GM40 Express для мобильных ПК

Набор микросхем Intel® PM45 Express для мобильных ПК

В качестве видеопамяти используется часть основной системной памяти. Пропорция разделения определяется технологией Dynamic Video.

Модель с набором микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК/

Модель с набором микросхем Intel® PM45 Express для мобильных ПК с графическим адаптером ATI Mobility Radeon™ HD4530. внешняя видеопамять 256 МБ.

Модель с набором микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК/

Модель с набором микросхем Intel® PM45 Express для мобильных ПК с графическим адаптером ATI Mobility Radeon™ HD4570. внешняя видеопамять 512 МБ.

Модель с набором микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК/

Модель с набором микросхем Intel® PM45 Express для мобильных ПК с графическим адаптером ATI Mobility Radeon™ HD4650. внешняя видеопамять объемом 1 ГБ.

Модель с видеоадаптером ATI Radeon™ 3100
Модель с видеоадаптером ATI Radeon™ HD 3200

В качестве видеопамяти используется часть основной системной памяти в пропорции, определяемой технологией ATI HyperMemory™



Пользователям 32-разрядной версии Windows: если в ваш компьютер установлены два модуля памяти емкостью по 2 ГБ или более, общий объем памяти может отображаться равным лишь приблизительно 3 ГБ (это зависит от характеристик аппаратных средств компьютера).

Это нормально, поскольку операционная система обычно отображает объем доступной, а не физической (ОЗУ) памяти, установленной в компьютер. Для работы некоторых компонентов системы (например, графического процессора видеоадаптера или устройств с интерфейсом PCI, таких как адаптеры беспроводной сети и т. п.) необходим определенный объем выделенной оперативной памяти. 32-разрядные операционные системы не способны осуществлять адресацию пространства памяти объемом свыше 4 ГБ, поэтому эти системные ресурсы занимают физическую память. Недоступность занятой таким образом памяти для операционной системы является техническим ограничением. Некоторые инструментальные средства могут отображать фактический объем физической памяти, установленной в компьютере, однако операционной системе по-прежнему будет доступно только около 3 ГБ.

Дисковые накопители

Накопитель на жестком диске (HDD)*4

Компьютер оснащен одним или двумя встроенными жесткими дисками размером 2 1/2 дюйма для энергонезависимого хранения данных и программного обеспечения (в зависимости от приобретенной модели). Жесткие диски имеют следующую емкость:

- 120 ГБ
- 160 ГБ
- 200 ГБ
- 250 ГБ
- 300 ГБ
- 320 ГБ
- 400 ГБ
- 500 ГБ

Возможна установка жестких дисков другой емкости.



Замечания относительно емкости жесткого диска подробно изложены в разделе [Юридические замечания](#) главы 10.

Привод DVD Super Multi (\pm R DL)

Отдельные модели оснащаются полноразмерным модульным приводом DVD Super Multi (\pm R DL), позволяющим записывать данные на перезаписываемые диски CD/DVD, а также воспроизводить диски CD/DVD без дополнительного адаптера. 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 – 16-кратная, на диски DVD-R – 8-кратная, на диски DVD-RW – 6-кратная, на диски DVD-RAM – 5-кратная, на диски DVD+R – 8-кратная, на диски DVD+RW – 8-кратная, на диски DVD+R DL – 4-кратная и на диски DVD-R DL – 4-кратная. Привод поддерживает перечисленные далее 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
 - CD-ROM Mode 1, Mode 2
 - CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
 - CD-R
 - CD-RW
 - CD-G (только Audio CD)
 - Photo CD (одно- и многосеансовая запись)
 - Enhanced CD (CD-EXTRA)
 - Метод адресации 2
-

Клавиатура**Встроенная**

104 или 105 клавиш (совместима с усовершенствованной клавиатурой IBM®) плюс клавиши  и . Подробнее см. главу 5 [Клавиатура](#).

Манипулятор

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

Питание

Аккумулятор*3	Источником питания компьютера служит один литий-ионный аккумулятор.
Батарея RTC	Установленная внутри компьютера батарея служит резервным источником питания для часов реального времени и календаря.
Адаптер переменного тока	Универсальный адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки аккумулятора. В комплект поставки адаптера входит съемный шнур питания. Будучи универсальным, адаптер подходит для сетей питания с напряжением от 100 до 240 вольт.

Порты

Наушники	Имеется возможность подключения стереофонических головных телефонов.
Микрофон	Имеется возможность подключения микрофона.
Внешний монитор	15-контактный аналоговый порт VGA.
Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)	Три порта универсальной последовательной шины (USB) позволяют последовательно подключать к компьютеру устройства, оснащенные интерфейсом USB.
Порт HDMI	Гнездо HDMI позволяет подключать внешние звуковые и видеоустройства (имеется в некоторых моделях).

Разъемы

Многоформатный разъем для цифровых карт памяти	Разъем обеспечивает простой способ передачи данных с таких устройств, использующих карты флэш-памяти (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC), как, например, цифровые камеры или карманные персональные компьютеры (КПК) (имеется в некоторых моделях).
---	---

Разъем ExpressCard	Разъем ExpressCard позволяет установить ExpressCard™/34 или Expres Card™/54 для расширения функциональных возможностей. Подробнее см. главу 8, <i>Дополнительные устройства</i> .
---------------------------	---

Мультимедийные средства

Веб-камера	Встроенная веб-камера позволяет создавать и отправлять фотоснимки или видеозаписи. (имеется в некоторых моделях).
Звуковая система	Звуковая система, совместимая с операционной системой Windows, обслуживает встроенный громкоговоритель, а также гнезда для внешних микрофона и головных телефонов. Имеется также регулятор громкости звука.

Средства связи

Локальная сеть	Компьютер оснащен адаптером для подключения к локальным сетям с поддержкой стандартов Ethernet LAN (10 Мбит/с, спецификация 10BASE-T) или Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, спецификация 100BASE-TX). Для компьютеров, поставляемых в ряд стран, он является стандартным устройством.
Беспроводная локальная сеть *7	Миниплата модуля подключения к беспроводной локальной сети совместима с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE 802.11 (в редакции А, В, G и N в черновом варианте). Автоматическая настройка на несколько каналов. (имеется в некоторых моделях).

Модем	Встроенный модем обеспечивает обмен данными, прием и передачу факсимильных сообщений. Модем поддерживает протокол V.90 (V.92). Подробнее о протоколе V.90 см. в. Скорость передачи данных и факсов зависит от характеристик аналоговой телефонной линии. На компьютере имеется модемное гнездо для подключения к телефонной линии. Для компьютеров, поставляемых в ряд стран, он является стандартным устройством. Оба протокола (V.90 и V.92) поддерживаются только в США и Канаде. В остальных странах поддерживается только протокол V.90. (имеется в некоторых моделях).
Переключатель беспроводной связи	С помощью этого переключателя осуществляется включение и выключение функции подключения по беспроводной локальной сети (имеется в некоторых моделях).

Защита

Разъем защитного замка-блокиратора	Позволяет присоединить защитный блокиратор для закрепления компьютера на письменном столе или другом крупногабаритном предмете.
---	---

Программное обеспечение

Операционная система	Возможна установка Windows 7. Подробнее о предустановленном ПО см. в разделе Программное обеспечение в начале данной главы.
Утилиты TOSHIBA	Для удобства пользователя компьютер оснащен рядом предустановленных утилит и драйверов. См. раздел Утилиты и приложения данной главы.
Технология Plug and Play	Благодаря технологии Plug and Play система распознает вновь подключенное внешнее устройство или компонент и автоматически производит необходимые настройки конфигурации.

Особые функции компьютера

Перечисленные ниже функции либо являются уникальными для компьютеров TOSHIBA, либо представляют собой дополнительные возможности, предназначенные для повышения удобства работы с компьютером. Чтобы настроить параметры электропитания, щелкните **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Электропитание**.

"Горячие" клавиши	Комбинации "горячих" клавиш позволяют быстро изменять настройку системы непосредственно с клавиатуры без использования программы конфигурации системы.
Автоматическое отключение питания дисплея	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 жесткого диска	Эта функция автоматически отключает жесткий диск при отсутствии обращения к нему в течение определенного промежутка времени. При обращении к жесткому диску питание восстанавливается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Автоматический переход системы в режим сна/гибернации	Эта функция автоматически переводит систему в режим сна или гибернации при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного времени. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: "администратор" и "пользователь". Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
Мгновенная защита	Одна из "горячих" клавиш убирает изображение с экрана и блокирует компьютер, обеспечивая защиту данных.

Интеллектуальный блок питания	Микропроцессор в блоке питания компьютера определяет уровень заряда аккумулятора и рассчитывает ее остаточную емкость. Он также защищает электронные компоненты от таких ненормальных явлений, как, например, перегрузка по напряжению от адаптера переменного тока. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Режим экономии заряда аккумулятора	Данная функция позволяет настроить параметры работы компьютера в целях экономии заряда аккумулятора. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Включение/выключение компьютера при открытии/закрытии панели дисплея	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 режим гибернации при разрядке аккумулятора	Когда заряд аккумулятора истощается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера становится невозможной, система автоматически переходит в режим гибернации и отключается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Рассеивание тепла	Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. При подъеме температуры внутри компьютера до определенного уровня включается охлаждающий вентилятор, либо снижается тактовая частота процессора. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Режим максимальной производительности	Сначала включается вентилятор, затем при необходимости снижается тактовая частота процессора.
Оптимизированный расход заряда аккумулятора	Сначала снижается тактовая частота процессора, затем при необходимости включается вентилятор.

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. Дополнительные сведения см. в разделе " <i>Отключение питания</i> " главы 3, " <i>Приставаем к работе</i> ".
Ждущий режим	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.

Пакет дополнительных средств TOSHIBA

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

Утилита TOSHIBA Power Option	Утилита TOSHIBA Power Option предоставляет в ваше распоряжение средства расширенного управления электропитанием.
Утилита TOSHIBA Button Support	<p>Данная утилита управляет функциями перечисленных далее кнопок компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кнопка отключения звука ■ Кнопка CD/DVD <p>Программу, запускаемую той или иной кнопкой, можно изменить.</p>
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	<p>Данная утилита поддерживает следующие функции.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Функции "горячих" клавиш ■ Функция запуска утилит TOSHIBA



- При запуске и выводе компьютера из режима сна или гибернации полная активация утилиты TOSHIBA Flash Cards может занять некоторое время. Функциональные возможности "горячих" клавиш становятся доступными после полной активации утилиты TOSHIBA Flash Cards.
- Если система занята, а на экране появилось сообщение, что программа не отвечает, дождитесь полной активации утилиты TOSHIBA Flash Cards, прежде чем пользоваться ее функциями и "горячими" клавишами.

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 будет нажать ее, а затем, отпустив, нажать одну из **F**-клавиш, чтобы выполнить определенное действие. Клавиша **FN** остается активной, пока не будет нажата другая клавиша.

Утилиты и приложения

В данном разделе описываются предустановленные утилиты и рассказывается о порядке их запуска. Подробные указания см. в электронном руководстве по каждой утилите, справочных файлах или файлах readme.txt.

Утилита TOSHIBA Assist

Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, обеспечивающий простоту доступа к справочной системе и сервисным функциям.

Утилита HW Setup

Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку "Пуск" Windows, выберите "Все программы", TOSHIBA, Utilities и щелкните значок HWSetup.

Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER

Эта программа предназначена для воспроизведения видеодисков DVD. (эта программа предустанавливается на модели с приводами CD-RW/DVD-ROM и DVD Super Multi (±R DL))

**Утилита TOSHIBA
Disc Creator**

С ее помощью вы сможете записывать диски CD/DVD различных форматов, включая звуковые, которые можно воспроизводить на обычном стереофоническом проигрывателе компакт-дисков, а также диски CD/DVD с данными, на которых можно хранить файлы и папки с жесткого диска. Программой можно пользоваться на компьютерах с приводами CD-RW / DVD-ROM и DVD Super Multi (+-DL).
Запуск программы TOSHIBA Disc Creator производится из главного меню в следующей последовательности:

Пуск → Все программы → TOSHIBA → CD&DVD Applications → Disc Creator

**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.
Запуск утилит ConfigFree производится из главного меню в следующей последовательности:

Пуск → Все программы → TOSHIBA → ConfigFree

**Программа TOSHIBA
Face Recognition**

Программа TOSHIBA Face Recognition использует библиотеку проверки подлинности лиц для проверки пользователей, входящих в Windows. Если проверка проходит успешно, вход пользователя в Windows выполняется автоматически; при этом пользователю не нужно вводить пароль или иные данные, что заметно облегчает вход в систему.

Центр мобильности Windows

В этом разделе рассказывается о Центре мобильности Windows.

Центр мобильности Windows обеспечивает быстрый доступ в одном окне сразу к нескольким настройкам компьютера. По умолчанию операционная система отображает не более восьми элементов. Еще два дополнительных элемента доступны в Центре мобильности Windows.

- **Lock Computer**: позволяет, не выключая, заблокировать компьютер. Данная функция идентична той, которую выполняет кнопка **блокировки (Lock)** в нижней части правой панели меню "Пуск".
 - **TOSHIBA Assist**: служит для запуска утилиты **TOSHIBA Assist** (если она уже установлена на компьютере).
-

Дополнительные устройства

Дополнительные устройства позволяют сделать компьютер еще более мощным и удобным в работе. К ним относятся следующие дополнительные устройства:

Наращивание емкости памяти

На все модели в два разъема можно установить модули памяти типа PC2-5300 емкостью 512 МБ, 1 или 2 ГБ.

На следующие модели в два разъема можно установить модули памяти типа PC2-6400 емкостью 512 МБ, 1, 2 или 4 ГБ:

- Модель с набором микросхем Intel® GM45 Express для мобильных ПК
- Модель с набором микросхем Intel® GL40 Express для мобильных ПК
- Модель с набором микросхем Intel® PM45 Express для мобильных ПК

Максимальная емкость и скорость системной памяти зависят от приобретенной модели.

Аккумулятор

Дополнительный 6- или 9-секционный аккумулятор можно приобрести у местного дилера TOSHIBA. Дополнительный аккумулятор идентичен аккумулятору, входящему в комплектацию компьютера. Используйте его как запасной или для замены.

Адаптер переменного тока	Если компьютер используется в нескольких различных местах, удобнее купить отдельный адаптер переменного тока для каждого из них, чтобы не носить адаптер с собой.
Флоппи-дискковод с интерфейсом USB	Флоппи-дискковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 МБ или 720 КБ. Пользуясь дискководом, имейте в виду, что форматирование дискет емкостью 720 КБ в Windows 7 невозможно, но можно считывать и записывать данные на предварительно отформатированные дискеты такого типа.
Защитный замок-блокиратор	Имеется разъем для присоединения к компьютеру стопорного троса во избежание кражи.



При использовании набора микросхем GL40 Express модули памяти PC2-6400 работают со скоростью модулей PC2-5300.

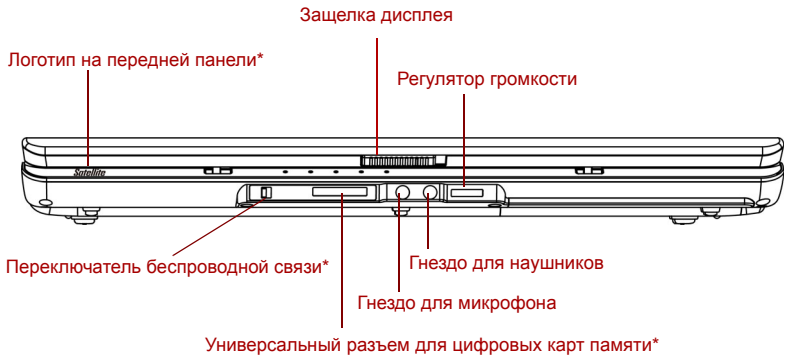
Глава 2

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 этом рисунке показан вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея.



* В зависимости от приобретенной модели

Вид компьютера спереди с закрытым дисплеем

Логотип на передней панели

Логотип на передней панели указывает на серию приобретенного компьютера (в зависимости от приобретенной модели).

Переключатель беспроводной связи

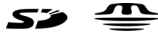


Чтобы включить беспроводную связь, переведите переключатель вправо. Чтобы отключить функции беспроводной связи, сдвиньте переключатель влево. (имеется в некоторых моделях).



Находясь на борту самолета и в медицинских учреждениях, переводите переключатель в положение "выключено". Проверьте индикатор беспроводной связи: При отключении функций беспроводной связи индикатор гаснет.

Универсальный разъем для цифровых карт памяти



Разъем позволяет легко переносить данные с таких устройств, использующих карты флэш-памяти (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC), как цифровые камеры и КПК.

(входит в комплектацию отдельных моделей).

Защелка дисплея

Защелка фиксирует панель ЖК-дисплея в закрытом положении. Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку.

Гнездо для микрофона



Стандартное 3,5-миллиметровое мини-гнездо для микрофона служит для подключения монофонического микрофона или другого устройства ввода звука.

Гнездо для наушников



Стандартное 3,5-миллиметровое гнездо служит для подключения стереонаушников (минимальное сопротивление 16 Ом) или другого звуковоспроизводящего устройства. При подключении наушников встроенный динамик автоматически отключается.

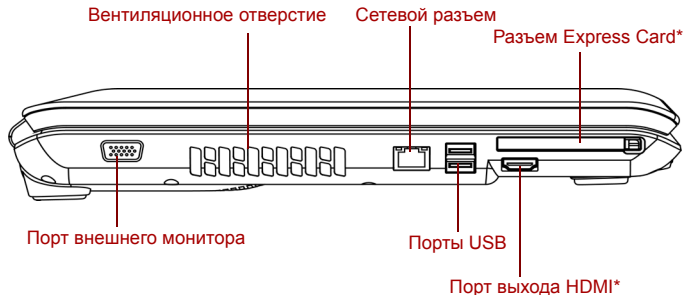
Регулятор громкости



Регулирует громкость встроенного громкоговорителя и головных телефонов.

Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



* В зависимости от приобретенной модели

Вид компьютера слева

Порт внешнего монитора К этому 15-контактному порту подключается внешний монитор.



Вентиляционное отверстие Служит для подачи воздуха на вентилятор.



Внимательно следите за тем, чтобы вентиляционное отверстие не оказалось перекрытым. Помимо этого, следите, чтобы в него не попадали посторонние предметы: Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.

Порт выхода HDMI К порту выхода HDMI подключается кабель стандарта HDMI со штекером типа A. Шнур стандарта HDMI служит для передачи и приема видео-, аудио- и командных сигналов. (имеется в некоторых моделях).

HDMI

Сетевой разъем Этот разъем служит для подключения к локальной сети. Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети Ethernet LAN (10Мбит/с, 10BASE-T) или Fast Ethernet LAN (100Мбит/с, 100BASE-TX). Адаптер для подключения к локальной сети оборудован двумя индикаторами. Подробнее см. главу 4 *Изучаем основы*.



Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0) Два порта универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus, сокращенно USB) совместимы со стандартом USB 2.0, обеспечивающим передачу данных в 40 раз быстрее стандарта USB 1.1. (Порты поддерживают и стандарт USB 1.1).



Не допускайте попадания посторонних предметов в разъемы USB. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.



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

Разъем ExpressCard Расположенный с левой стороны компьютера разъем для карт памяти Express Card позволяет установить дополнительную карту указанного типа. (имеется в некоторых моделях).





Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем Express Card: Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.

Вид справа

На этом рисунке представлена правая сторона компьютера.



Вид компьютера справа

Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)



Один порт универсальной последовательной шины (USB) соответствует стандарту USB 2.0, который позволяет передавать данные со скоростью, в 40 раз превышающей обеспечиваемую стандартом USB 1.1. (Порт поддерживает и стандарт USB 1.1).



Не допускайте попадания посторонних предметов в разъем USB. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.



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

Привод оптических дисков

Привод CD-RW/DVD-ROM или DVD super multi.

ГНЕЗДО ДЛЯ ПОДАЧИ ПОСТОЯННОГО ТОКА (19 В)



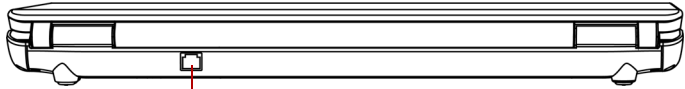
К этому гнезду подключается адаптер переменного тока. Используйте только ту модель адаптера переменного тока, которая входит в комплект поставки компьютера. Использование адаптера нереконмендованного типа может привести к повреждению компьютера.

Разъем защитного замка-блокиратора

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

Вид сзади

На этом рисунке представлена тыльная сторона компьютера.



Модемное гнездо*

* В зависимости от приобретенной модели

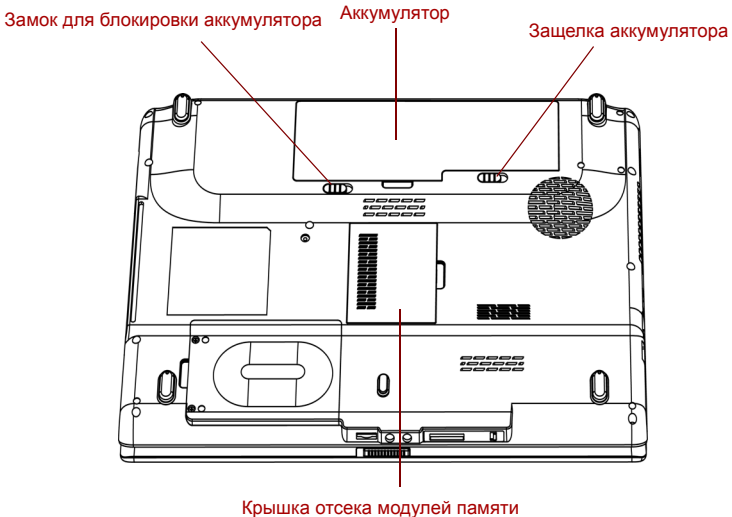
*Тыльная сторона компьютера***Гнездо модема**

В компьютерах, поставляемых в ряд регионов, модем является стандартным оборудованием, которое подключается непосредственно к телефонной линии с помощью модемного кабеля, присоединяемого к модемному гнезду. Компьютеры, поставляемые в ряд регионов, модемом не оснащаются.

(имеется в некоторых моделях).

Вид снизу

На этом рисунке представлена нижняя сторона компьютера. Прежде чем переворачивать компьютер, убедитесь в том, что его дисплей закрыт.



Вид компьютера снизу

Аккумулятор

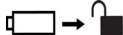
Аккумулятор снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Порядок доступа к аккумулятору см. в разделе, посвященном аккумулятору, в главе 6 *Питание и режимы его включения*. Чтобы продлить время работы компьютера от аккумулятора, рекомендуем приобрести дополнительные аккумуляторы у местного дилера TOSHIBA.

Защелка аккумулятора



Чтобы извлечь аккумулятор, сдвиньте защелку. Чтобы сдвинуть защелку, необходимо перевернуть компьютер.

Замок для блокировки аккумулятора



Сдвиньте замок для блокировки аккумулятора в открытое положение, чтобы высвободить защелку аккумулятора.

Крышка отсека модулей памяти



Эта крышка служит для защиты двух гнезд модулей памяти. На компьютере предварительно установлен один или два модуля.

Вид спереди с открытым дисплеем

На этом рисунке показана передняя сторона компьютера с открытым дисплеем. Чтобы открыть дисплей, поднимите его и расположите под удобным углом зрения.



*имеется в некоторых моделях

Вид компьютера спереди с открытым дисплеем

Экран дисплея*5

Полноцветный жидкокристаллический дисплей (ЖКД) служит для отображения высококонтрастного текста и графики. Компьютер оборудован ЖКД WXGA+ с диагональю 17 дюймов и разрешением 1440 пикселей по горизонтали на 900 пикселей по вертикали.

Компьютер оборудован дисплеем на тонкопленочных транзисторах (TFT). Подробнее см. Приложение В [Контроллер дисплея](#).

Когда компьютер работает от адаптера переменного тока, изображение на экране дисплея выглядит несколько ярче, нежели при работе от аккумулятора. Пониженная яркость — один из способов экономии заряда аккумулятора.

Стереодинамик	Громкоговоритель обеспечивает воспроизведение звука, генерируемого программным обеспечением, а также звуковых предупреждающих сигналов, генерируемых системой, например, при истощении заряда аккумулятора.
Устройство Touch Pad	Служит для перемещения курсора и активизации объектов на экране. Настраивается на выполнение и других функций манипулятора типа "мышь", в частности, прокрутки, активизации и выполнения двойного щелчка.
Кнопки управления устройства Touch Pad	Функционируют аналогично левой и правой кнопке манипулятора типа "мышь".
Системные индикаторы	Пять светодиодных индикаторов позволяют следить за подачей постоянного тока, режимом электропитания, основным аккумулятором, дисковым накопителем и универсальным разъемом для цифровых карт памяти. Подробно см. раздел "Системные индикаторы".
Кнопка функции	Шесть кнопок служат для управления воспроизведением аудио-видео, запуска приложений и доступа к утилитам. Подробно см. раздел "Кнопки функций". (имеется в некоторых моделях).
Кнопка питания 	Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера. Совмещенный с кнопкой индикатор указывает на состояние питания.
Веб-камера	Встроенная веб-камера позволяет создавать и отправлять фотоснимки или видеозаписи. (имеется в некоторых моделях).
Индикатор веб-камеры	Этот индикатор светится синим во время использования программного обеспечения веб-камеры (имеется в некоторых моделях).
Встроенный микрофон	Обеспечивает монофоническую запись звуков в приложениях. (имеется в некоторых моделях).



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







Кнопка функций

Отдельные модели оснащены шестью кнопками:



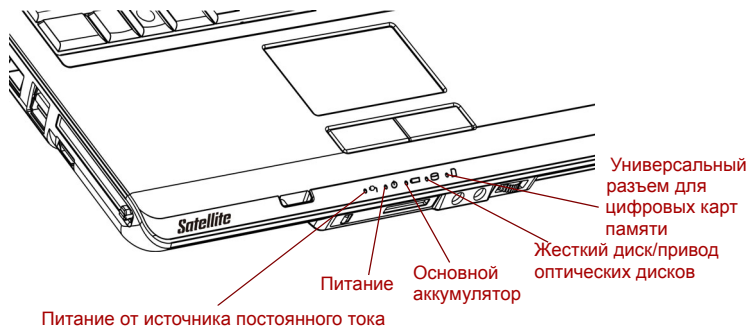
"Отключение звука", "CD/DVD", "Воспроизведение/Пауза", "Стоп", "Назад", "Вперед".

Эти кнопки служат для управления воспроизведением аудио-видео, запуска приложений и доступа к утилитам. Подробнее см. в разделе [Кнопка функций](#) главы 4 *Изучаем основы*.

<p>Кнопка "Отключение звука"</p> 	<p>Нажатием этой кнопки обеспечивается отключение звука.</p>
<p>Кнопка CD/DVD</p> 	<p>Нажатием этой кнопки обеспечивается воспроизведение с помощью проигрывателя Windows Media Player / DVD PLAYER</p>
<p>Кнопка "Воспроизведение/пауза"</p> 	<p>Служит для воспроизведения компакт-дисков, дисков DVD и цифровых записей. Эта же кнопка останавливает воспроизведение в режиме паузы.</p>
<p>Кнопка "Стоп"</p> 	<p>Нажмите на кнопку, чтобы остановить воспроизведение.</p>
<p>Кнопка "Назад"</p> 	<p>Нажмите на эту кнопку, чтобы вернуться к предыдущей звуковой дорожке, разделу или блоку данных.</p>
<p>Кнопка "Вперед"</p> 	<p>Нажмите на эту кнопку, чтобы перейти к следующей звуковой дорожке, разделу или блоку данных.</p>

Системные индикаторы

На приведенных далее рисунках показаны системные индикаторы, которые загораются при выполнении компьютером различных операций.



Системные индикаторы

Подача постоянного тока



Индикатор **подачи постоянного тока** светится зеленым при подаче на компьютер постоянного тока от адаптера переменного тока. Если напряжение на выходе адаптера отличается от нормального или происходят сбои в питании адаптера, индикатор не горит.

Питание



Индикатор **питания** при включенном компьютере светится зеленым. При переводе компьютера в режиме сна этот индикатор мигает оранжевым. При выключении компьютера этот индикатор не светится.

Основной аккумулятор



Индикатор **основного аккумулятора** показывает состояние заряда: зеленый цвет означает, что аккумулятор полностью заряжен, оранжевый, – что идет зарядка. См. главу 6 [Питание и режимы его включения](#).

Жесткий диск/привод оптических дисков



Индикатор **жесткого диска/привода оптических дисков** светится зеленым при обращении компьютера к жесткому диску или приводу оптических дисков.

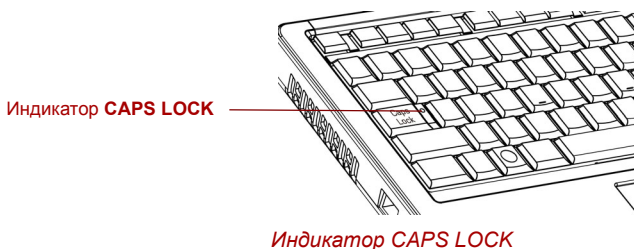
Универсальный разъем для цифровых карт памяти



При обращении компьютера к универсальному разъему для цифровых карт памяти соответствующий индикатор светится голубым.

Индикаторы клавиатуры

На приведенных ниже иллюстрациях показано расположение индикатора **CAPS LOCK**. Свечение индикатора **CAPS LOCK** указывает на активацию режима ввода заглавных букв.



CAPS LOCK	Этот индикатор светится зеленым при переводе клавиатуры в режим ввода заглавных букв.
------------------	---

Привод оптических дисков

Компьютер настроен для использования приводов CD-RW/DVD-ROM или DVD Super Multi ($\pm R$ DL). При обращении компьютера к дискам CD/DVD светится индикатор на приводе.

Коды регионов для DVD-приводов и носителей

Приводы оптических дисков и носители изготавливаются в соответствии со спецификациями для шести регионов сбыта. При приобретении DVD-диска убедитесь, что он подходит к дисководу, 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, острова Тихого океана, Центральная и Южная Америка, Карибский бассейн
5	Россия, страны полуострова Индостан, Африка, Сев. Корея, Монголия
6	Китай

Записываемые диски

В этом разделе описываются типы дисков CD и DVD для записи. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Для записи на компакт-диски пользуйтесь программой TOSHIBA Disc Creator. 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.

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.

Привод DVD Super Multi (±R DL)

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



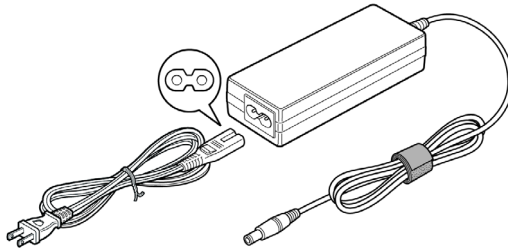
Скорость считывания данных ниже в центральной части диска и выше на его периферии.

Запись на диски 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 на диски DVD+R DL	<i>4-кратная скорость (максимум)</i>
Запись на диски DVD-R DL	<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>

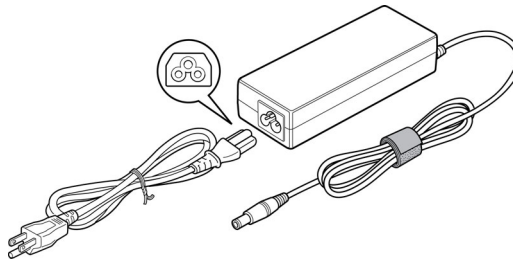
Адаптер переменного тока

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 любом регионе.

Чтобы зарядить аккумулятор, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и к компьютеру. Подробнее см. главу 6 *Питание и режимы его включения*.



Адаптер переменного тока (2-контактная вилка)



Адаптер переменного тока (3-контактная вилка)



- 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 комплект поставки компьютера, либо адаптерами, рекомендованными корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к пожару или повреждению компьютера, а также к серьезным травмам. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения несовместимого адаптера.

Глава 3

Приступаем к работе

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



Обязательно ознакомьтесь с приведённой в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе информацией о том, как правильно и безопасно использовать компьютер. Руководство призвано способствовать тому, чтобы ваша работа на портативном компьютере была удобнее и продуктивнее. Соблюдение наших рекомендаций поможет снизить вероятность травматизма и возникновения болезненных ощущений в области кистей, рук, плеч, шеи.

- Подключаем адаптер переменного тока
- Открытие дисплея
- Включаем питание
- Первая загрузка компьютера
- Отключение питания
- Перезагрузка компьютера
- Утилита System Recovery Options

Если вы – неопытный пользователь, внимательно ознакомьтесь с содержанием всех разделов данной главы при подготовке к работе на компьютере



Всем пользователям настоятельно рекомендуется внимательно ознакомиться с разделами, посвященными настройке операционной системы Windows 7, где рассказывается о порядке действий при включении питания компьютера впервые.

- Пользуйтесь программой обнаружения вирусов, регулярно её обновляя.
- Ни в коем случае не приступайте к форматированию носителей, не проверив их содержимое: при форматировании уничтожаются все записанные данные.
- Рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных, хранящихся на встроенном жестком диске или на другом устройстве хранения данных, на внешний носитель. Обычные носители данных недолговечны и нестабильны при использовании в течение долгого времени, что при определенных условиях может стать причиной потери данных.

Подключаем адаптер переменного тока

Чтобы зарядить батарею или работать от сети, подсоедините к компьютеру адаптер переменного тока. Адаптер переменного тока также необходимо подключить при первом использовании компьютера, потому что аккумуляторные батареи следует зарядить перед использованием.

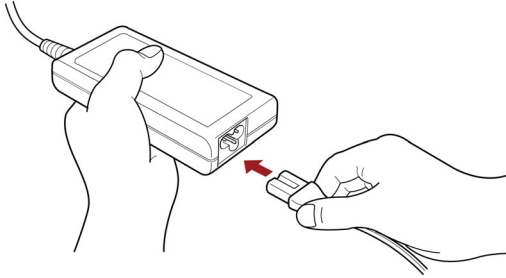
Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 В и частотой 50 или 60 Гц. Сведения об использовании адаптера переменного тока для зарядки аккумулятора см. в главе 6, [Питание и режимы его включения](#).



- Во избежание возгорания и повреждения компьютера пользуйтесь адаптером переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящим в комплект поставки компьютера, либо адаптерами, рекомендованными корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к пожару или повреждению компьютера, а также к серьезным травмам. Компания TOSHIBA не несет какой-либо ответственности за последствия применения несовместимого адаптера.
- Ни в коем случае не подключайте адаптер переменного тока к источнику питания, напряжение или частота которого не соответствуют указанным на бирке электротехнических нормативов. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.
- Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве по эксплуатации. 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.
- Ни в коем случае не ставьте компьютер или адаптер переменного тока на деревянную поверхность, предметы мебели или любые другие поверхности, которые могут быть повреждены воздействием тепла, так как при нормальном использовании низ компьютера и поверхность адаптера нагреваются.
- Размещайте компьютер и адаптер переменного тока только на жесткой, теплостойкой поверхности.

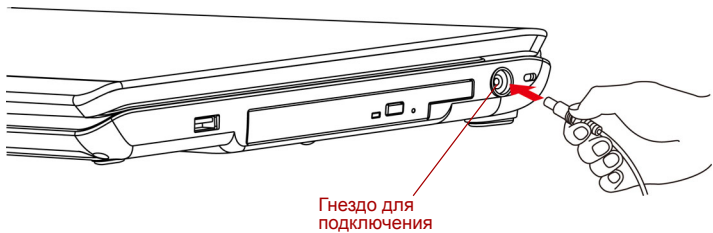
Меры предосторожности и указания по обращению с оборудованием подробно изложены в прилагаемом Руководстве по безопасной и удобной работе.

1. Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока.



Подключение шнура питания к адаптеру переменного тока

2. Подключите вилку вывода адаптера переменного тока к разъему источника питания постоянного тока 19 В на правой стороне компьютера.



Подключение адаптера к компьютеру

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

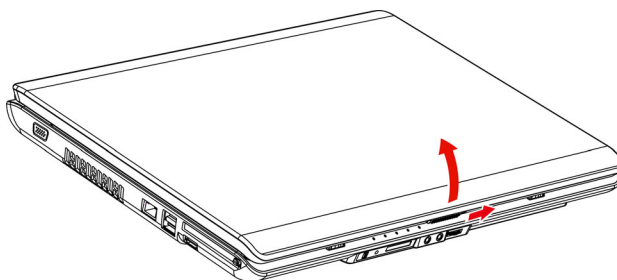
Открытие дисплея

Панель дисплея можно наклонять под разным углом для оптимальной видимости.

Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку вправо и поднимите панель до наилучшего угла обзора.



Поднимая дисплей, обязательно крепко держите основание и поднимайте монитор медленно.



Открываем панель дисплея



- *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).*



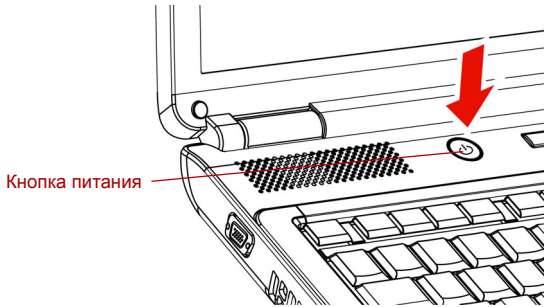
Включаем питание

В данном разделе рассказывается о том, как включать питание



После первого включения питания компьютера не отключайте его до завершения настройки операционной системы и ее запуска.

1. Если подключен внешний флоппи-дисковод, проверьте, нет ли в нем дискеты. Если дискета присутствует, извлеките ее, нажав на кнопку извлечения.
2. Откройте панель дисплея.
3. Нажмите и удерживайте кнопку питания компьютера в течение двух-трех секунд.



Включаем питание

Первая загрузка компьютера

При включении компьютера на экране появляется логотип первичной загрузки операционной системы Windows 7.

Следуйте указаниям на экране.

Отключение питания

Питание можно отключать переходом в один из следующих режимов: выключение (перезагрузка) компьютера, переход в режим гибернации или в спящий режим.

Режим выключения (перезагрузки)

При выключении питания компьютера переходом в этот режим данные не сохраняются, а при его последующем включении на экран выводится основное окно операционной системы.

1. Если вы ввели, но еще не сохранили данные, сохраните их на жесткий диск или на дискету.
2. Убедитесь в том, что все действия с дисками завершили, затем извлеките из компьютера все диски CD/ DVD и дискеты.



Убедитесь в том, что индикатор диска не светится. Если выключить питание во время обращения к диску, это может привести к потере данных или повредить диск.

3. Нажмите "Пуск" и выберите **Завершение работы**.
4. Выключите питание всех периферийных устройств.



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

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.



- *При переходе в режим гибернации компьютер сохраняет содержимое памяти на жестком диске. 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 модули памяти, когда компьютер находится в режиме гибернации. Данные будут потеряны.*

Преимущества режима гибернации

Режим гибернации дает следующие преимущества:

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




Чтобы компьютер, находясь в спящем режиме, отключился, указанный режим должен быть активирован во вкладке "Гибернация" окна "Электропитание". В противном случае компьютер будет выключаться переходом в спящий режим. При истощении заряда аккумулятора данные, сохраненные в спящем режиме, будут утеряны.

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

Запуск режима гибернации

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:
Windows 7

1. Нажмите кнопку "Пуск" Windows.
2. Наведите курсор на .
3. Выберите **Гибернация**.

Автоматический переход в режим гибернации

Компьютер будет автоматически переходить в режим гибернации при нажатии кнопки питания или закрытии крышки дисплея. Для этого необходимо предварительно установить соответствующие настройки в следующем порядке.

1. Откройте **Панель управления**.
2. Щелкните **Оборудование и звук** и выберите **Электропитание**.
3. Нажмите **Выбрать функцию кнопки питания**.
4. Установите необходимые настройки перехода в режим гибернации в пунктах **При нажатии кнопки питания** и **При закрытии панели дисплея**.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить изменения**.



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

Сохранение данных в режиме гибернации

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

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.

Спящий режим

При переходе в спящий режим питание остается включенным, но процессор и все остальные устройства переходят в "спящее" состояние.



Выключение компьютера в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает по действие нормативных или регламентирующих правил.

При возникновении необходимости выключить компьютер во время нахождения на борту самолета или в местах, где эксплуатация электронных устройств подпадает под действие нормативных или регламентирующих правил, всегда выключайте компьютер полностью или переводом в режим гибернации. Не позволяйте ему переходить в спящий режим. Выключайте все устройства беспроводной связи. При нахождении компьютера в спящем режиме операционная система может самостоятельно активироваться для выполнения ранее запрограммированных задач или для сохранения несохраненных данных и тем самым создать помехи работе авиационных и других систем, что в свою очередь может привести к тяжелым травмам.



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

Преимущества спящего режима

Спящий режим дает следующие преимущества:


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

Переход в спящий режим



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

Перейти в спящий режим можно одним из трех способов:

1. Нажав на кнопку "Пуск" Windows, наведите курсор на  и выберите **Режим сна**.
2. Закройте панель дисплея. Данную функцию необходимо предварительно активировать. Для этого откройте окно "Электропитание" панели управления.
3. Нажмите кнопку питания. Данную функцию необходимо предварительно активировать. Для этого откройте окно "Электропитание" (Power Options) панели управления.

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



- Когда компьютер выключается переводом в спящий режим, индикатор питания светится оранжевым.
- Если вы работаете на компьютере с питанием от батареи, то можно увеличить время работы, выключая компьютер переводом в режим гибернации. В спящем режиме потребляется больше электроэнергии.

Ограничения спящего режима

Спящий режим не работает при следующих условиях:



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

Перезагрузка компьютера

При некоторых условиях необходима перезагрузка компьютера, например, при перечисленных ниже.

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

Перезагрузка компьютера выполняется тремя способами:

1. Нажав на кнопку **Пуск**, нажмите на кнопку со стрелкой () , расположенную в области кнопок управления питанием () , после чего выберите в меню пункт **Перезагрузка**.
2. Одновременно нажмите клавиши **Ctrl, Alt и Del** один раз. Откроется окно меню. Нажмите расположенную в правом нижнем углу кнопку со стрелкой и выберите **Перезагрузка**.
3. Нажав на кнопку питания, удерживайте ее пять секунд в нажатом положении. После выключения компьютера подождите десять-пятнадцать секунд, прежде чем включать его повторно нажатием на кнопку питания.

Утилита System Recovery Options

Для работы утилиты восстановления системы System Recovery Options на жестком диске отведен специальный скрытый раздел. В этом разделе хранятся файлы, предназначенные для восстановления системы при возникновении неполадок.

Утилита System Recovery Options

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

Дополнительные сведения об **устранении проблем с загрузкой** см. в **справочных материалах системы Windows**.

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

1. Выключите компьютер.
2. Нажав и удерживая в нажатом положении клавишу **F8**, включите питание.
3. На экран будет выведено меню **Дополнительные параметры загрузки (Advanced Boot Options)**. С помощью клавиш управления курсором выберите пункт **Восстановление компьютера (Repair Your Computer)**, после чего нажмите **ENTER**.
4. С этого момента выполняйте указания на экране.

Восстановление предустановленного программного обеспечения

В зависимости от приобретенной модели можно воспользоваться различными способами восстановления предустановленного программного обеспечения.

- 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*

* Эта 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 закрывайте все программы, за исключением приложения Recovery Disc 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 устанавливайте компьютер на неустойчивые столы и другие неустойчивые поверхности.

Образ компьютера для восстановления сохранен на жестком диске. Можно использовать эту информацию для создания диска-реаниматора в формате DVD, выполнив следующие действия.

1. Выберите любой пустой DVD-носитель.
2. Приложение позволяет выбрать тип носителя для создания диска-реаниматора CD/DVD, включая DVD-R, DVD-RW, DVD+R и DVD+RW.
3. Включите компьютер, чтобы запустить ОС Windows 7.
4. Вставьте (первый) чистый носитель в лоток привода оптических дисков.
5. Дважды щелкните по значку Recovery Media Creator на рабочем столе Windows 7 или выберите это приложение в меню "Пуск".
6. После запуска приложения Recovery Media Creator выберите тип носителя и копируемую программу, а затем нажмите на кнопку Burn (Запись).

Восстановление предустановленного программного обеспечения с помощью функции восстановления с жесткого диска

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.

При перенастройке жесткого диска не изменяйте, не удаляйте и не добавляйте разделы каким-либо иным способом, кроме указанного в руководстве пользователя. В противном случае место на диске, предназначенное для программного обеспечения, может быть уничтожено.

К тому же, при использовании программ выделения разделов от иных производителей, перенастройка разделов жесткого диска может привести к невозможности переустановки компьютера.



- Во время установки операционной системы Windows жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.
- Обязательно подсоедините адаптер переменного тока, в противном случае возможно истощение заряда батареи до окончания процесса восстановления.



Если звук отключен нажатием сочетания клавиш **FN + ESC**, включите его, прежде чем приступить к восстановлению. Дополнительную информацию см. в главе 5, [Клавиатура](#).

1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер и после появления экрана с логотипом TOSHIBA несколько раз подряд нажмите клавишу **F8**.
3. На экране появится меню **Advanced Boot Options** (Дополнительные параметры загрузки). С помощью клавиш со стрелками выберите **Repair Your Computer** (Восстановить компьютер), после чего нажмите клавишу **Enter**.
4. Выберите нужную раскладку клавиатуры и нажмите кнопку **Next** (Далее).
5. Чтобы получить доступ к процессу восстановления, войдите в систему в качестве пользователя, обладающего достаточными полномочиями.
6. На экране утилиты System Recovery Options щелкните "Восстановление с жесткого диска TOSHIBA" (TOSHIBA HDD Recovery).
7. Следуйте выводимым на экран указаниям диалога "Восстановление с жесткого диска TOSHIBA" (TOSHIBA HDD Recovery).

Компьютер будет восстановлен до заводского состояния.



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

Восстановление предустановленных программы с помощью созданного диска-реаниматора

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:



- *Во время установки операционной системы Windows жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.*
- *Во время установки операционной системы Windows жесткий диск будет отформатирован и все находящиеся на нем данные будут утеряны.*
- *Утилитой System Recovery Options нельзя пользоваться для восстановления программного обеспечения, предустановленного без указанной утилиты.*



*Если звук отключен нажатием сочетания клавиш **FN + ESC**, включите его, прежде чем приступить к восстановлению. Дополнительную информацию см. в главе 5, [Клавиатура](#).*

1. Загрузив диск-реаниматор в привод оптических дисков, выключите питание компьютера.
2. Нажав и удерживая клавишу **F12**, включите питание. При появлении на экране логотипа **TOSHIBA** отпустите клавишу **F12**.
3. Клавишами со стрелками выберите в меню дисковод DVD. Дополнительные сведения см. в разделе [Вкладка Boot Priority](#) главы 7, [Утилита HW Setup и защита паролями](#).
4. Отобразится меню. Следуйте указаниям на экране.

Заказ дисков-реаниматоров в TOSHIBA*

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

1. Для этого посетите веб-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 применение сенсорного планшета, приводов оптических дисков, средств управления звуком и видео, веб-камеры, микрофона, встроенного модема, беспроводного сетевого адаптера и сетевого адаптера. Здесь же содержатся рекомендации по уходу за компьютером и дисками CD/ DVD.

Использование сенсорного планшета

Работать с устройством Touch Pad предельно просто: достаточно коснуться его поверхности кончиком пальца и передвигать палец в том направлении, куда должен двигаться указатель.

Две кнопки, расположенные под устройством TouchPad, имеют те же функции, что и кнопки мыши.

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.

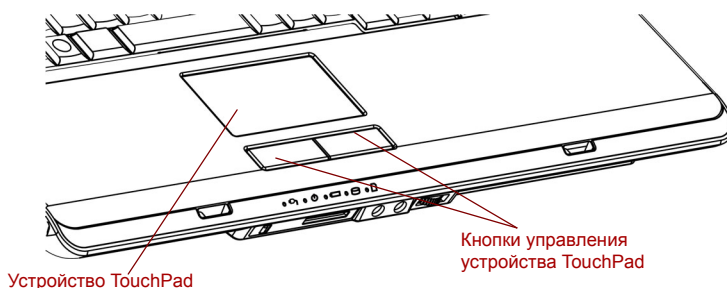


Функции, аналогичные выполняемым левой кнопкой обычной мыши, можно также выполнять легким постукиванием по поверхности устройства TouchPad.

Щелчок: *однократное постукивание по сенсорной панели.*

Двойной щелчок: *двухкратное постукивание*

Перетаскивание: *однократным постукиванием выберите перемещаемый объект. После второго постукивания, не отрывая палец от устройства TouchPad, переместите объект.*



Устройство TouchPad

Кнопки управления
устройства TouchPad*Устройство TouchPad и его кнопки управления*

Применение приводов оптических дисков

Принцип действия одинаков и для остальных приводов. Полноразмерный дисковод обеспечивает высокую производительность при выполнении программ, записанных на компакт- и DVD-диски. Возможна работа с дисками CD/DVD без адаптера. При обращении компьютера к дискам CD/DVD светится индикатор на приводе.



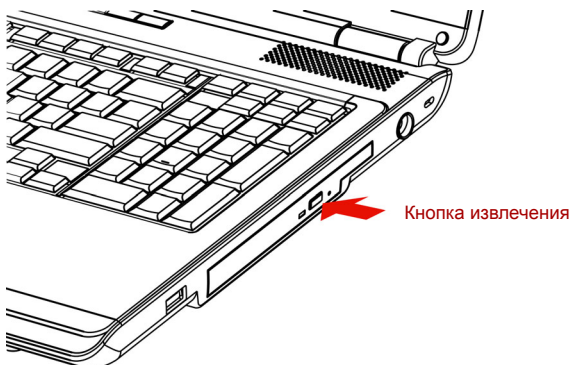
Для просмотра DVD-дисков пользуйтесь программным проигрывателем TOSHIBA DVD Video (относится к моделям с приводом CD-RW/DVD-ROM или DVD Super Multi).

Также ознакомьтесь с мерами предосторожности при записи на диски CD/DVD, изложенными в разделе [Запись дисков CD/DVD на приводе DVD Super Multi \(± R DL\)](#).

Загрузка дисков

Чтобы загрузить диск CD/ DVD, выполните следующие действия, руководствуясь рисунками.

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

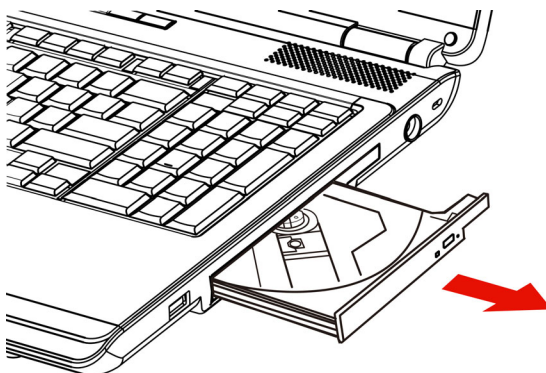
*Нажатие на кнопку извлечения диска*

- б. Кнопка извлечения диска не открывает лоток при отключенном питании дисководов. Если питание отключено, лоток можно открыть, вставив в отверстие справа от кнопки извлечения диска тонкий предмет (около 15 мм), например распрямленную скрепку.



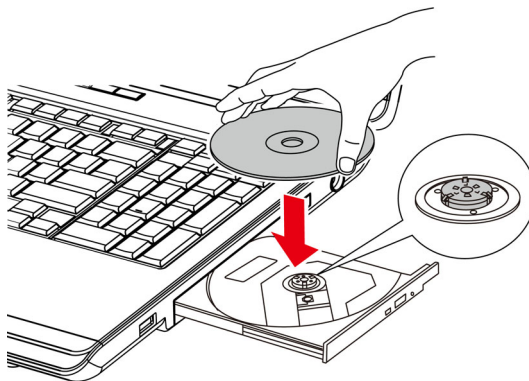
Открытие лотка вручную через отверстие для извлечения диска

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



Вытягивание лотка

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



Вставка диска CD/DVD



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

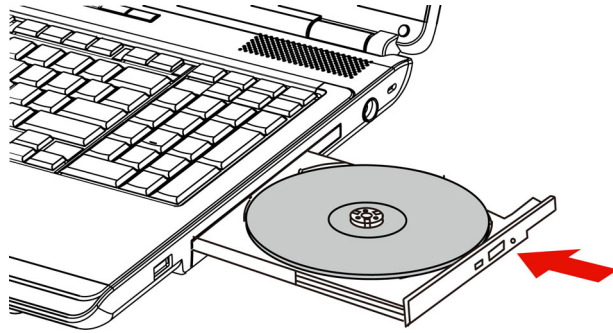


- *Не дотрагивайтесь до лазерной линзы. В противном случае может произойти ее сдвиг.*
- *Не допускайте попадания в дисковод посторонних предметов. Прежде чем закрыть лоток, проверьте, не попал ли внутрь дисковод мусор.*

4. Мягко нажмите на центр компакт-диска, пока не почувствуете, что он встал на место. Компакт-диск должен лежать под вершиной оси, вплотную к ее основанию.
5. Нажмите на центральную часть лотка, чтобы задвинуть его. Нажимайте аккуратно, пока лоток не встанет на место.



Если диск CD или DVD установлен неправильно, при закрытии он может быть поврежден. Также лоток может открыться не до конца при нажатии кнопки выгрузки диска.



Закрытие лотка

Извлечение дисков

Чтобы извлечь диск CD/DVD, выполните указанные ниже действия, ознакомившись с приведенной далее иллюстрацией.



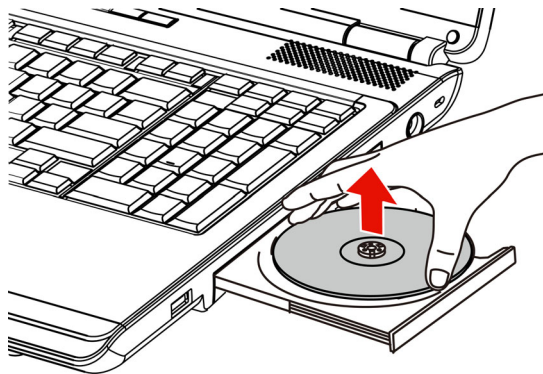
Не нажимайте кнопку выгрузки диска при обращении компьютера к приводу. Прежде чем открывать лоток, дождитесь, пока индикатор привода оптических дисков погаснет. Кроме того, если диск CD/DVD продолжает вращаться после открытия лотка, дождитесь его остановки.

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 CD/DVD не остановится.*
- *Выключите питание перед тем, как извлекать лоток с помощью отверстия выгрузки диска. Если диск CD/DVD вращается при открытии лотка, он может слететь с оси и нанести травму.*

2. Поскольку диск CD/DVD слегка выступает по сторонам лотка, можно взяться за края диска. Осторожно взявшись за компакт-диск, снимите его с лотка.



Извлекаем диск CD/DVD

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

Кнопка функций

В этом разделе рассказывается о функциях кнопки аудио-видео. Отдельные модели оснащены шестью кнопками:



Кнопка функций

Значок	Кнопка функций	DVD	*CD/Нет
	Вкл	Вкл	Вкл
	CD/DVD	Запуск проигрывателя DVD PLAYER	Запуск приложения Windows Media Player
	Воспроизведение/пауза	Воспроизведение/пауза	Воспроизведение/пауза
	Стоп	Стоп	Стоп
	Предыдущая	Предыдущий раздел	Предыдущая запись
	Следующая	Следующий раздел	Следующая запись

*Windows Media Player 12

Запись дисков CD/DVD на приводе DVD Super Multi (± R DL)

Некоторые модели оснащены полноразмерным приводом DVD Super Multi (± R DL), который можно использовать для записи дисков CD-R/-RW или DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM/+R DL/-R DL. Предоставляются следующие программы для записи дисков: TOSHIBA Disc Creator и Corel DVD MovieFactory для TOSHIBA (продукт корпорации Corel).

Важное сообщение (о приводе DVD Super Multi (± R DL))

Прежде чем приступать к записи или перезаписи диска CD-R/-RW или DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM/+R DL/-R DL, полностью ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации, изложенными в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно

во избежание сбоев в работе привода DVD Super Multi (± R DL), отказов в ходе записи или перезаписи, потери данных и иного ущерба.

Перед началом записи или перезаписи

- Исходя из результатов ограниченного тестирования на совместимость, проведенного корпорацией TOSHIBA, рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R/-RW и DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM/+R DL/-R DL 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 и перезаписи.

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD.
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD
Ricoh Co., 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 дисков DVD-R общего назначения
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

TAIYO YUDEN CO., LTD.
Hitachi Maxell Ltd.

DVD+R:

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

DVD-RW:

Версия 1.2 спецификаций дисков DVD-RW общего назначения
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD
Victor Company of Japan, LTD

DVD+RW:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD

DVD-RAM:

Версия 2.1 или 2.2 спецификаций дисков DVD-RAM
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.

DVD+R DL:

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

DVD-R DL:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R для Labelflash™:

FUJIFILM Corporation.

DVD+R для Labelflash™:

FUJIFILM Corporation.



Этот привод DVD Super Multi ($\pm R$ DL) не может работать с дисками, позволяющими осуществлять запись со скоростью выше 8-кратной (носители DVD-R, DVD+R и DVD+RW), 6-кратной (носители DVD-RW), 5-кратной (носители DVD-RAM) и 4-кратной (носители DVD-R DL и DVD+R DL).

- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска чреваты сбоями в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, обязательно проверьте, не загрязнен ли и не поврежден ли он.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на диски формата CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM зависит от качества носителей, а также того, как они используются.
- Есть два типа дисков DVD-R: для записи авторских работ и для общего использования. Не пользуйтесь дисками для записи авторских работ. На компьютерных приводах можно записывать только диски общего назначения.
- Поддерживается только формат 1 дисков DVD-R DL. Поэтому дополнительная запись не поддерживается. Пользуйтесь дисками формата DVD-R (SL) только в тех случаях, если их емкости достаточно для записи ваших данных.
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа. Нельзя пользоваться односторонними дисками емкостью 2,6 ГБ и двусторонними дисками емкостью 5,2 ГБ.

- Некоторые модели компьютерных приводов DVD-ROM и DVD-проигрывателей не могут считывать данные с дисков формата DVD-R/-R DL/-RW и DVD+R/+R DL/+RW.
- Данные, записанные на носители формата CD-R/DVD-R/DVD+R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные (стертые) с носителя формата CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM, восстановлению не подлежат. Удаляя данные с носителя, тщательно проверьте его содержимое. Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не удаляются ли данные не с того диска.
- При записи на носители формата DVD-R/-R DL/-RW, DVD+R/+R DL/+RW или DVD-RAM определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнения носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. Заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время даже в том случае, если объем записываемых на диск полезных данных невелик.
- Диски DVD-RAM, отформатированные в файловой системе FAT32, не считываются под Windows 2000 без установки программного драйвера DVD-RAM.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих дисководов, проверьте, не записываются ли данные не на тот диск.
- Приступая к записи или перезаписи компакт-дисков, сначала обязательно подключите универсальный адаптер переменного тока.
- Прежде чем перевести компьютер в режим сна/гибернации, обязательно завершите запись диска DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность извлечь носитель DVD-RAM из дисковода.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не начинайте запись во время работы антивирусных программ. Дождитесь завершения их работы, затем отключите антивирусные программы, а также все остальное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую проверку файлов в фоновом режиме.
- Не пользуйтесь утилитами для жесткого диска, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.

- Записывайте на диски CD/DVD данные с жесткого диска. Не записывайте на диски данные из совместно используемых источников, например, с сервера локальной сети или других сетевых устройств.
- Не рекомендуется применять для записи программное обеспечение, отличное от программы TOSHIBA Disc Creator.

Во время записи или перезаписи

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

- Избегайте следующих действий:
 - смены пользователя в операционной системе 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, удаления или подключения внешних устройств, включая карты памяти Secure Digital(SD), Secure Digital High Capacity(SDHC), Memory Stick(MS), Memory Stick Pro(MS Pro), MultiMediaCard(MMC), ExpressCard, устройства с интерфейсом USB, внешний монитор, а также оптические цифровые устройства.
- Не пользуйтесь кнопками переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
- Не открывайте лоток привода оптических дисков.
- В ходе записи/перезаписи не выключайте компьютер, не пользуйтесь функцией выхода из системы и не переводите ее в режим сна/гибернации.
- Прежде чем перевести компьютер в режим сна/гибернации, обязательно завершите запись или перезапись. Запись завершена, если лоток привода DVD Super Multi (\pm R DL) можно открыть.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.
- Данные на оптический диск копируйте только с жесткого диска. Не пользуйтесь методом "вырезки и вставки". Если в ходе записи произойдет сбой, данные будут потеряны.

Отказ от ответственности (привод DVD Super Multi (± R DL))

Корпорация TOSHIBA снимает с себя ответственность за изложенное ниже.

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

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

Утилита TOSHIBA Disc Creator

Пользуясь программой TOSHIBA Disc Creator, имейте в виду, что:


- Программа TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи дисков формата DVD-Video.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи дисков формата DVD-Audio.
- Функция Audio CD программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи музыки на носители DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL и DVD+RW.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для копирования материалов с дисков формата DVD Video или DVD-ROM, защищенных законами об авторских правах.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования дисков DVD-RAM.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков CD-ROM, CD-R и CD-RW на диски DVD-R, DVD-R DL и DVD-RW.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков форматов CD-ROM, CD-R и CD-RW на диски форматов DVD+R, DVD+R (двухслойные) и DVD+RW.

- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков DVD-ROM, DVD Video, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL и DVD+RW на диски CD-R и CD-RW.
- Запись данных в пакетном режиме с помощью программы TOSHIBA Disc Creator невозможна.
- Функция Disk Backup программы TOSHIBA Disc Creator может не сработать при попытке скопировать данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные) и DVD+RW, записанные с помощью другого программного обеспечения или другого устройства записи оптических носителей.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R, DVD-R DL, DVD+R или DVD+R DL, в некоторых обстоятельствах могут не поддаваться считыванию. Такие данные, например, не считываются при работе компьютера под управлением 16-разрядной операционной системы (в частности, Windows 98SE и Windows Me), тогда как под Windows NT4 необходим пакет обновления (Service Pack) 6-й или более поздней версии, под Windows 2000 - пакет обновления (Service Pack) 2-й или более поздней версии. Кроме того, некоторые дисководы DVD-ROM и DVD-ROM/CD-R/RW не могут считывать такие данные независимо от операционной системы.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не поддерживает запись дисков формата DVD-RAM - такие диски следует записывать с помощью Проводника Windows (Windows Explorer) или аналогичной утилиты.
- Копируя DVD-диск, убедитесь в том, что привод, с которого копируются данные, поддерживает запись на носители форматов DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL или DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.
- При резервном копировании данных с дисков DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL и DVD+RW используйте диски тех же форматов.

Данные, записанные на носители формата CD-RW, DVD-RW или DVD+RW, не подлежат частичному удалению.

Проверка записи данных

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

1. Откройте диалоговое окно настройки параметров записи или перезаписи одним из двух способов:
 - Нажмите кнопку **Recording settings** (Параметры записи) () в режиме **Data CD/DVD** на главной инструментальной панели.
 - В меню **Setting** (Параметры) выберите **Setting for writing** (Настройка записи) → **Data CD/DVD** (Диск CD/DVD с данными).

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

Подробнее о программе TOSHIBA Disc Creator

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


Программный проигрыватель TOSHIBA DVD PLAYER

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

Замечания по применению

- При воспроизведении отдельных видеоматериалов в формате DVD Video возможно выпадение кадров, пропуск звуковых фрагментов, рассинхронизация звука и изображения.
- Закройте все приложения и не выполняйте никакие другие операции во время воспроизведения DVD-дисков. В отдельных случаях возможно прерывание или некорректная работа воспроизведения.
- Незавершенные диски DVD, запись на которые производилась на домашних пишущих DVD-проигрывателях, могут не воспроизводиться на компьютере.
- Используйте диски DVD-Video с кодом региона "устанавливаемый на заводе по умолчанию" (the same as the factory default setting) или "BCE" (ALL).
- Не допускается воспроизведение видеодисков DVD одновременно с просмотром или записью телепередач с помощью других приложений. Это может привести к ошибкам воспроизведения диска DVD Video или записи телевизионной программы. Кроме того, если во время воспроизведения диска DVD Video начнется заранее запрограммированная запись телевизионной программы, это может привести к ошибкам воспроизведения диска DVD Video или записи телевизионной программы. Просматривайте диски DVD Video в то время, на которое не запрограммирована запись.
- При воспроизведении отдельных дисков с помощью программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER нельзя пользоваться функцией возобновления.

- На время воспроизведения DVD-диско рекомендуется подключать адаптер переменного тока. Энергосберегающие функции могут создавать помехи воспроизведению. При воспроизведении дисков DVD-Video с использованием питания от батарей устанавливайте режим "Высокая производительность" (High performance) в окне настроек "Электропитание" (Power Options).
- На время просмотра кинофильма с помощью программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER экранные заставки отключаются. Кроме того, во время просмотра кинофильма с помощью программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER функции перевода компьютера в режим сна, гибернации и выключения не действуют.
- На время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER отключайте функцию автоматического выключения питания при закрытии панели дисплея.
- Не переводите компьютер в режим гибернации и сна во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.

Не блокируйте компьютер с помощью сочетания клавиш **Windows** () и **L** либо **Fn + F1** во время работы программного проигрывателя TOSHIBA DVD PLAYER.

Уход за носителями

Данный раздел содержит рекомендации по защите данных, хранящихся на дисках CD/DVD.

Обращайтесь с носителями бережно. Перечисленные далее простые меры предосторожности продлят срок годности носителей CD/DVD и защитят хранящиеся на них данные:

CD/DVD

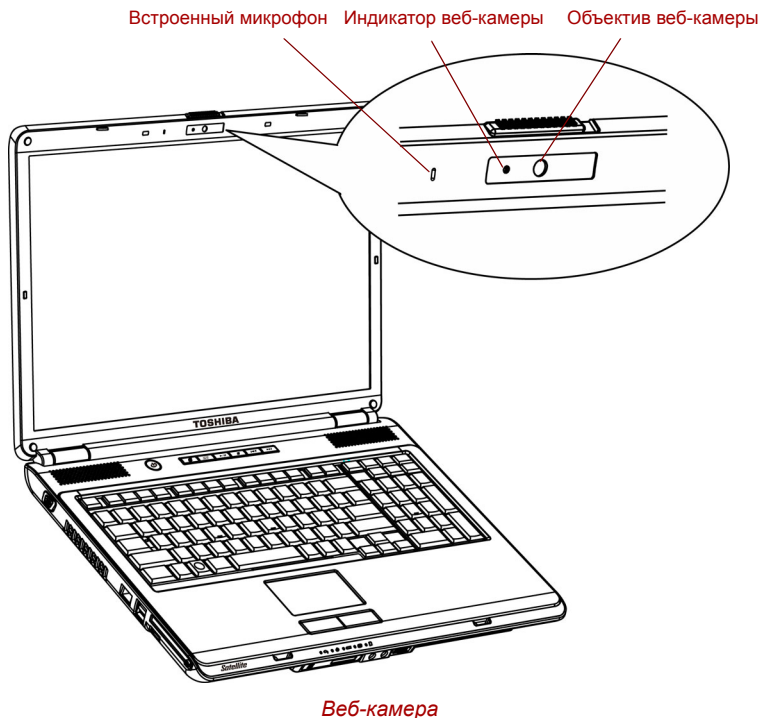
1. Храните диски CD/DVD в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми.
2. Не сгибайте диски CD/DVD.
3. Не пишите на них — используйте наклейки, чтобы не испортить поверхность диска CD/DVD с данными.
4. Берите диск CD/DVD за внешний край или за край центрального отверстия. Отпечатки пальцев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

Применение веб-камеры

Встроенная веб-камера имеется в отдельных моделях. В этом разделе рассказывается о прилагаемой к веб-камере утилите для захвата неподвижных изображений и видео. Веб-камера включается автоматически при запуске Windows.

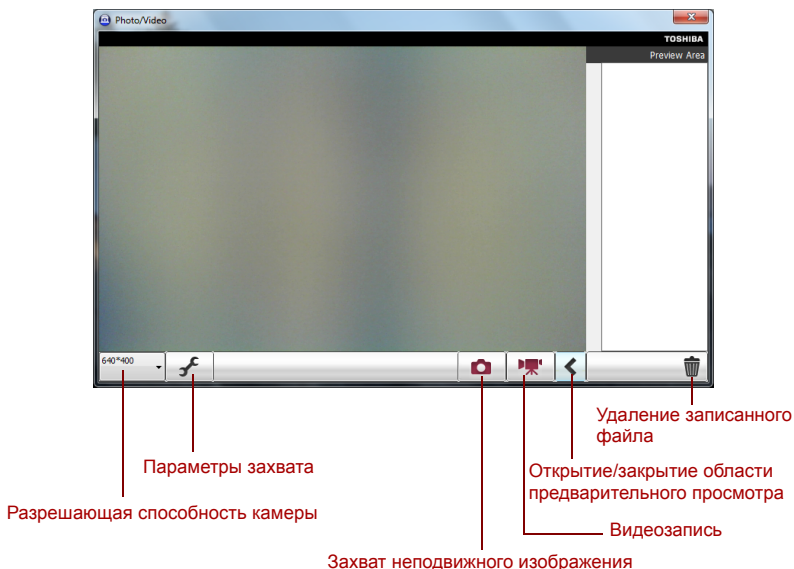


Перед началом работы с веб-камерой удалите защитную пластиковую пленку.



Использование программы TOSHIBA Web Camera Application

Программа TOSHIBA Web Camera Application предварительно настроена на автоматический запуск при загрузке Windows 7; чтобы ее перезапустить щелкните **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Web Camera Application**.



Использование программного обеспечения

Удаление записанного файла	Выберите миниатюру записанного файла и нажмите эту кнопку, чтобы удалить этот файл с жесткого диска.
Открытие/закрытие области предварительного просмотра	Щелкните, чтобы открыть область предварительного просмотра. Щелкните еще раз, чтобы закрыть область предварительного просмотра.
Видеозапись	Щелкните, чтобы начать запись. Повторным щелчком запись прекращается, а записанный видеоролик демонстрируется в области предварительного просмотра.
Съемка неподвижных изображений	Щелкните, чтобы захватить неподвижное изображение. Захваченное изображение можно просмотреть в области предварительного просмотра.
Разрешающая способность камеры	Выбор разрешения для предварительного просмотра, захвата и записи.

Параметры захвата	Открытие диалогового окна "Параметры захвата" (Capture Settings). Позволяет перейти на вкладку "Общие" (Basic) и выбрать место записи фото- и видеоматериалов, а также формат захвата и качество видеозаписи.
--------------------------	--

Использование микрофона

С помощью встроенного или внешнего микрофона можно записывать монофонический звук с помощью соответствующих прикладных программ. Им также можно пользоваться для управления приложениями, поддерживающими функцию голосовых команд. (Встроенным микрофоном оснащаются отдельные модели).

Поскольку компьютер оснащен и динамиком, и микрофоном, при определенных условиях может возникнуть эффект эхо. Эхо возникает, когда звук из динамика поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в динамик, который снова его усиливает и подает на микрофон.

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

Использование программы TOSHIBA Face Recognition

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

Примечание по эксплуатации

- Программа TOSHIBA Face Recognition не гарантирует безошибочное опознание пользователя. Смена причёски, 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.

Отказ от ответственности

Корпорация TOSHIBA не гарантирует абсолютно надежное и безошибочное действие функции 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. Для запуска утилиты щелкните **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Face Recognition**.
 - Для вошедшего в систему пользователя, снимок которого не зарегистрирован, выводится окно **Registration** (Регистрация).
 - Для вошедшего в систему пользователя, снимок которого уже зарегистрирован, выводится окно **Management** (Управление).
2. В окне **Management** (Управление) нажмите кнопку **Register** (Зарегистрировать). Откроется окно регистрации (Registration).

- Для того чтобы попрактиковаться в регистрации снимка лица, нажмите кнопку **Next** (Далее).
 - Для того чтобы пропустить **это окно**, нажмите кнопку **Skip** (Пропустить).
3. Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы запустить руководство.
 4. Сначала 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 еще раз попрактиковаться с руководством.
 6. Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы приступить к съемке изображения. Расположите лицо так, чтобы оно умещалось в рамке, имеющей форму лица.
 7. Запись начнется, как только лицо примет правильное положение. Сначала слегка наклоните голову влево, потом вправо, затем опустите голову вниз и поднимите ее вверх.
 8. Регистрация закончится после того, как вы несколько раз повернете голову влево, вправо, вниз и вверх. После успешного завершения регистрации на экране появится следующее сообщение:

**Registration successful (Регистрация
выполнена успешно). Теперь можно
провести проверку идентификации. Нажмите
кнопку Next (Далее).**

Для того чтобы перейти к проверке, нажмите кнопку **Next** (Далее).

9. Выполните 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. описание действий с 6 по 8.
 10. Если проверка идентификации пройдена успешно, нажмите кнопку **Next** (Далее) и зарегистрируйте учетную запись.
 11. Зарегистрируйте учетную запись. Заполните поля регистрации учетной записи.
 - Заполните все поля.
- Закончив, нажмите **OK**.
12. Отобразится окно **Management** (Управление). Будет отображено имя зарегистрированной учетной записи. Щелчок по нему обеспечит показ захваченного изображения вашего лица слева.

Как удалить данные, необходимые для распознавания лица

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

1. Для запуска утилиты щелкните **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Face Recognition**. Отобразится окно **Management** (Управление).
2. Выберите нужного пользователя в окне **Management** (Управление).
3. Нажмите кнопку **Delete** (Удалить). На экране появится сообщение **You are about to delete the user data. Would you like to continue?** (Данные пользователя будут удалены. Продолжить?).
 - Если необходимость удаления данных отсутствует, нажмите кнопку **No** (Нет), чтобы вернуться к окну **Management** (Управление).
 - Нажатие кнопки **Yes** (Да) приведет к удалению выбранного пользователя.

Как открыть файл справки

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

- Для запуска справки нажмите **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Face Recognition Help**.

Вход в систему Windows с помощью утилиты TOSHIBA Face Recognition

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

- **Режим входа в систему 1:N:** если по умолчанию выбирается элемент идентификации лица, вход в систему возможен без помощи клавиатуры и мыши.
- **Режим входа в систему 1:1:** этот режим по сути аналогичен режиму 1:N, 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.

Режим входа в систему 1:N

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Select Tiles** (Выбор элемента).
3. Выберите **Start face recognition** (Начать распознавание лица).

4. Будет выведено сообщение: **Please face the camera** (Повернитесь лицом к камере).
5. Будет выполнена идентификация. Если идентификация завершится успешно, изображения, выбранные при выполнении действия 4, станут отчетливее и будут наложены друг на друга.
 - Если в ходе проверки подлинности произойдет ошибка, снова будет выведен экран **Select Tiles** (Выбор элемента).
6. Отобразится **экран приветствия системы Windows**, и будет выполнен автоматический вход в систему.

Режим входа в систему 1:1

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Select Tiles** (Выбор элемента).
3. Выберите **Start face recognition** (Начать распознавание лица).
4. На экране появится меню **Select Account** (Выбор учетной записи).
5. Выберите учетную запись и нажмите кнопку со **стрелкой**.
6. Будет выведено сообщение: **Please face the camera** (Повернитесь лицом к камере).
7. 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).
8. Отобразится **экран приветствия системы Windows**, и будет выполнен автоматический вход в систему.
 - 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.

Модем

Наличие данного компонента зависит от приобретенной модели. В данном разделе рассказывается о порядке подключения встроенного модема к телефонной линии и отключения от нее.



Встроенный модем не поддерживает голосовые функции. Поддерживаются все данные и функции факсимильной связи.



- *При грозе отсоединяйте модемный кабель от телефонной розетки.*
- *Не подключайте модем к цифровой телефонной линии, которая может его повредить.*

Выбор региона

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

Чтобы выбрать регион, выполните следующие действия.

1. В Windows 7 щелкните **Пуск, Все программы, TOSHIBA, Networking, Modem Region Select**.



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

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

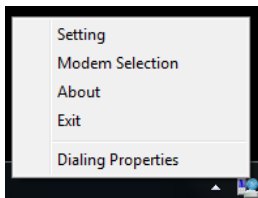


Значок выбора региона для модема (Windows 7)

3. Щелкните значок левой кнопкой мыши для отображения списка регионов, которые поддерживает модем. Также будет выведено подменю с информацией о расположении телефонов. Затем будет проведена проверка выбранного региона и местонахождения телефона.
4. Выберите регион из меню и местонахождение телефона из подменю.
 - Выбранный регион становится регионом для модема, а новое местонахождение телефона устанавливается автоматически.
 - При выборе местонахождения телефона соответствующий регион выбирается автоматически и становится текущей настройкой для модема.

Меню "Свойства"

Нажмите на пиктограмму правой кнопкой мыши для вывода следующего меню.



Список меню (Windows 7)

Настройки

Можно включить или отключить следующие параметры:

Автоматический режим

Утилита выбора региона запускается автоматически при запуске операционной системы.

После выбора региона открыть диалоговое окно Параметры набора номера.

После выбора региона окно параметров набора номера будет открываться автоматически.

Список местонахождений телефона для выбранного региона.

Выводится подменю с информацией о местонахождении телефона.

Открывать диалоговое окно, если модем и телефон находятся в текущем местонахождении

Код региона местонахождения не совпадает.

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

Выбор модема

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

Параметры набора номера

Выберите этот пункт для отображения параметров набора номера.

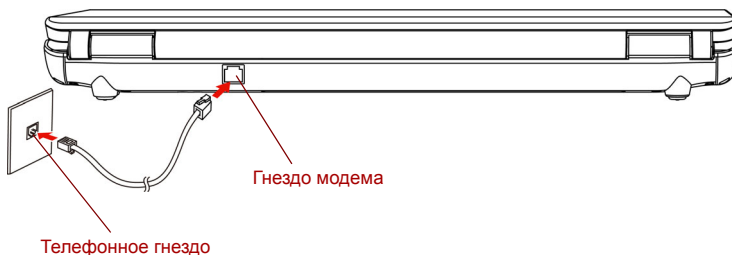


Если вы пользуетесь компьютером на территории Японии, имейте в виду, что технические нормы, изложенные в Законе о коммерческих телекоммуникациях, предписывают выбор в качестве региона именно Японии. Любые другие настройки региона являются противозаконными.

Подключение

Чтобы подключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

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



Подключение встроенного модема



Не тяните за подключенный кабель модема и не передвигайте компьютер.

Отключение

Чтобы отключить кабель встроенного модема, выполните следующие действия:

1. Нажмите на рычажок на штепселе у телефонного гнезда и вытащите штепсель.
2. Отсоедините кабель от компьютера таким же способом.

Беспроводная связь

Компьютер оснащен модулем подключения к беспроводной локальной сети.

Беспроводная локальная сеть

Модуль подключения к беспроводной локальной сети совместим с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности или мультиплексирования с ортогональным делением частот и отвечающими требованиям стандарта беспроводных сетей IEEE 802.11 (в редакции А, В, G или N в черновом варианте).

Защита

- Не забудьте активировать функцию шифрования, в противном случае ваш компьютер окажется подверженным несанкционированному доступу извне по беспроводной сети, что чревато незаконным проникновением в ваши данные, прослушиванием, утратой или уничтожением 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.

Переключатель беспроводной связи

С помощью этого переключателя можно включать и отключать функцию радиопередачи данных (беспроводной сетевой адаптер, имеется в отдельных моделях). Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Переключатель беспроводной связи переводится во включенное положение перемещением вправо, а в выключенное положение – перемещением влево.



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

При посадке на самолет выключите компьютер; прежде чем пользоваться компьютером на борту авиалайнера ознакомьтесь с правилами, установленными авиаперевозчиком.

Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи.

Состояние индикатора	Показания
Не светится	Переключатель беспроводной связи переведен в отключенное положение.
Светится	Переключатель беспроводной связи переведен во включенное положение. Беспроводная связь включена приложением.

Если вы отключили беспроводной сетевой адаптер из Панели задач, для его повторного включения и распознавания системой необходимо либо перезагрузить компьютер, либо выполнить следующие действия: Щелкните **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Система** → **Диспетчер устройств** → **Сетевые адаптеры**, а затем правой кнопкой щелкните **Включить**.

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.

Локальная сеть

Компьютер оснащен встроенным адаптером для подключения к локальной сети, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T) или Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX) (в зависимости от приобретенной модели). В данном разделе описываются процедуры подключения компьютера к локальной сети и отключения от нее.



Не устанавливайте и не удаляйте дополнительные модули памяти, когда включен режим пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN).



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

Подключение кабеля к локальной сети



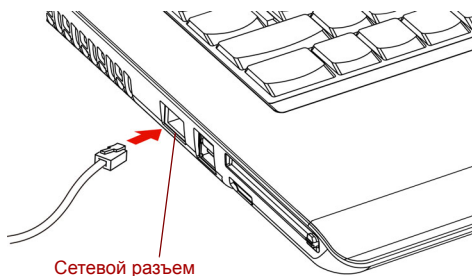
Перед подключением к локальной сети компьютер необходимо правильно настроить. Подключение к сети с настройками компьютера по умолчанию может стать причиной неправильной работы. Согласуйте процедуры настройки с администратором сети.

Если вы используете Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель категории 5 (CAT5) или выше.

Если вы используете Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно пользоваться кабелями категории 3 (CAT3) или выше.

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.



При обмене данными между компьютером и локальной сетью индикатор передачи данных светится оранжевым. Когда компьютер подключен к сетевому концентратору, но обмена данными не происходит, индикатор сетевого подключения светится зеленым.

Отсоединение кабеля от локальной сети

Для отключения кабеля локальной сети выполните следующие действия.



Прежде чем отключать компьютер от локальной сети, проверьте, погас ли индикатор передачи данных (оранжевый).

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.

Перемещение компьютера

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

- Перед переноской компьютера убедитесь в том, что все операции с дисками завершены. Убедитесь в том, что индикаторы **диска** и внешних индикаторов не светятся.
- Если в приводе имеется компакт-диск, удалите его. Плотно закройте лоток.
- Выключите питание компьютера.
- Перед перемещением компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте дисплей. Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Закройте все защитные крышки портов.
- Для переноски компьютера пользуйтесь специальной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- Не переносите компьютер за выступающие части.

Рассеивание тепла

Для защиты от перегрева центральный процессор оснащен встроенным температурным датчиком. При подъеме температуры внутри компьютера до определенного уровня включается охлаждающий вентилятор, либо снижается тактовая частота процессора. Имеется возможность выбора способа защиты процессора от перегрева путем включения сначала вентилятора, а затем, если потребуется, снижения быстродействия процессора, либо в обратном порядке. Сначала снизьте тактовую частоту процессора, затем при необходимости включите вентилятор. Настройка этих функций выполняется в окне "Электропитание" (Power Options). Когда температура процессора падает до нормального уровня, вентилятор отключается и нормальная скорость процессора восстанавливается.



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

Глава 5

Клавиатура

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

Существует четыре типа клавиш: алфавитно-цифровые, функциональные и программируемые клавиши, а также специальные клавиши Windows.

Алфавитно-цифровые клавиши

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

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

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

Функциональные клавиши (F1-F9)

Функциональными (не путать с клавишей **FN**) называются 9 клавиш, расположенных в верхней части клавиатуры. Эти темно-серые клавиши выполняют функции, отличные от остальных клавиш того же цвета.



Клавиши с **F1** по **F9** называются функциональными, потому что при нажатии они выполняют запрограммированные функции. В комбинации с клавишей **FN** клавиши, помеченные значками, выполняют на компьютере специальные функции. См. раздел "Программируемые клавиши: комбинации с клавишей **FN**" этой же главы. Функции, выполняемые конкретными клавишами, зависят от используемых программ.

Программируемые клавиши: комбинации с клавишей **FN**

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

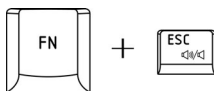


Некоторые программы могут отключить или помешать действиям программируемых клавиш. Настройка программируемых клавиш не восстанавливается функцией перевода компьютера в режим сна/гибернации.

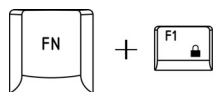
"Горячие" клавиши

"Горячие" клавиши (сочетание клавиши **FN** и функциональной клавиши либо клавиши **ESC**) позволяют включать и отключать определенные функции компьютера.

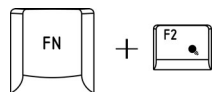
Отключение звука Нажатием комбинации клавиш **FN + ESC** в среде Windows включается или отключается звуковая подсистема компьютера. При нажатии данной комбинации "горячих" клавиш производится смена текущей настройки, как и обозначающей ее пиктограммы.



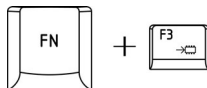
Блокировка При нажатии комбинации клавиш **FN + F1** компьютер блокируется. Для восстановления рабочего стола необходимо повторно войти в систему.



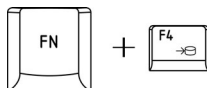
Режим электропитания Нажатием комбинации клавиш **FN + F2** производится смена настроек электропитания.



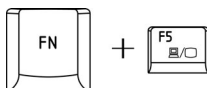
Ждущий режим Нажатием комбинации клавиш **FN + F3** система переводится в спящий режим.



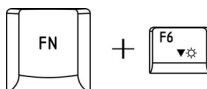
Спящий режим Нажатием комбинации клавиш **FN + F4** система переводится в режим гибернации.



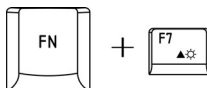
Вывод изображения Нажатием комбинации клавиш **FN + F5** производится смена активного устройства видеовывода.



Снижение уровня яркости Нажатием комбинации клавиш **FN + F6** яркость дисплея снижается в пошаговом режиме.



Повышение уровня яркости Нажатием комбинации клавиш **FN + F7** яркость дисплея повышается в пошаговом режиме.

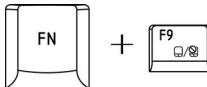


Беспроводная связь Нажатием комбинации клавиш **FN + F8** включаются активные устройства беспроводной связи, если переключатель беспроводной связи находится во включенном положении.

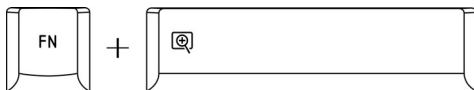


Если в компьютере не установлено ни одного устройства беспроводной связи, диалоговое окно не выводится.

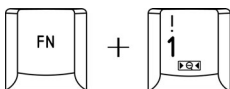
Устройство TouchPad Нажатием комбинации клавиш **FN + F9** включается и выключается устройство TouchPad.



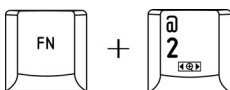
Масштаб Нажатием комбинации клавиш **FN** и **пробел** изменяется текущее разрешение дисплея.



Утилита TOSHIBA zooming utility (уменьшение масштаба) Нажатием комбинации клавиш **FN + 1** уменьшается размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.



Утилита TOSHIBA zooming utility (увеличение масштаба) Нажатием комбинации клавиш **FN + 2** увеличивается размер значков на рабочем столе или размер шрифта в окнах поддерживаемых приложений.



"Залипающая" клавиша FN

Утилита Toshiba Accessibility позволяет сделать клавишу **Fn** "залипающей", что избавляет от необходимости удерживать ее нажатой для использования в комбинации с клавишами F1 — F12.

Чтобы запустить утилиту Toshiba Accessibility, щелкните **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Accessibility**.

Специальные клавиши операционной системы Windows

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



Эта клавиша активизирует меню **Пуск** 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.

Когда накладной сегмент клавиатуры включен:

1. Удерживайте клавишу **ALT**.
2. С помощью клавиш цифровой раскладки введите код ASCII.
3. Отпустите клавишу **ALT** - символ ASCII появится на экране дисплея.

Когда накладной сегмент клавиатуры отключен:

1. Удерживайте клавиши **ALT + FN**.
2. С помощью клавиш цифровой раскладки введите код ASCII.
3. Отпустите клавиши **ALT + FN**; на экране отобразится символ ASCII.

Глава 6

Питание и режимы его включения

Источники питания компьютера включают в себя адаптер переменного тока и встроенный аккумулятор. Эта глава содержит подробные инструкции по наиболее эффективному использованию этих источников, включая: зарядку и замену батарей, экономию заряда батарей и режимы 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	Компьютер выключен (бездействует)
Подключенный адаптер переменного тока	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Индикатор аккумулятора — зеленый Индикатор подачи постоянного тока — зеленый 	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор аккумулятора — зеленый Индикатор подачи постоянного тока — зеленый
	Аккумулятор заряжен частично или не заряжается	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Идет быстрая зарядка батареи Индикатор аккумулятора — оранжевый Индикатор подачи постоянного тока — зеленый 	<ul style="list-style-type: none"> Идет быстрая зарядка аккумулятора Индикатор аккумулятора — оранжевый, мигает Индикатор подачи постоянного тока — зеленый
	Аккумулятор не установлен	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Аккумулятор не заряжается Индикатор аккумулятора — не горит Индикатор подачи постоянного тока — зеленый 	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Индикатор аккумулятора — не горит Индикатор подачи постоянного тока — зеленый

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Не подключен адаптер переменного тока	Заряд аккумулятора выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютер работает • Индикатор аккумулятора — не горит • Индикатор поддачи постоянного тока — не горит 	
	Заряд аккумулятора ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютер работает • Индикатор аккумулятора — оранжевый, мигает • Индикатор поддачи постоянного тока — не горит 	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер переходит в режим гибернации или отключается (в зависимости от настроек утилиты Toshiba Power Management)	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютер бездействует • Индикатор аккумуляторной батареи: отключен • Индикатор питания от сети не светится 	

Таблица "Условия электропитания"

Индикаторы питания

Индикаторы **батареи**, питания от сети (**DC IN**) и **питания**, расположенные на панели системных индикаторов, оповещают пользователя о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батарейного источника питания.

Индикатор батареи

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

Мигает оранжевым	Заряд основной батареи ниже критического уровня.
Оранжевый	Адаптер переменного тока подключен и заряжает батарею.
Зеленый	Адаптер переменного тока подключен, а 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 питание компьютера или выключено.

Индикатор питания от сети

Чтобы определить состояние питания при подключенном сетевом адаптере, следите за индикатором **подачи постоянного тока**.

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

Индикатор питания

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

Зеленый	Питание поступает на включенный компьютер.
Мигает оранжевым	Указывает на то, что питание было выключено во время пребывания компьютера в режиме сна/гибернации.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Типы батарей

В компьютере имеются батареи двух разных типов:

- Батарея — 6-ти или 9-элементная в зависимости от модели
- Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

Батарея

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



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.

Батарея служит и для перезарядки батарейки RTC. Батарея возвращает компьютер в исходное состояние при выходе из режима сна/гибернации.



Если выключить питание компьютера, когда он находится в режиме сна/гибернации, и при этом адаптер переменного тока не подключен, батарейный источник питания подает на компьютер питание для сохранения в памяти данных и программных настроек. Если батарейный источник питания полностью разряжен, режимы сна и гибернации перестанут функционировать, а все сохраненные в памяти данные будут потеряны.

При включении питания отображается одно из приведенных ниже сообщений.

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> to continue. (Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS. Чтобы продолжить, нажмите <F1>.)

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> to continue, <F2> to setup. (Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS. Чтобы продолжить, нажмите <F1>; чтобы перейти к настройке, нажмите <F2>.)

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 сети в течение продолжительного периода, 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. При включении питания отображается одно из приведенных ниже сообщений.

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred.<F1> to contiune.

(Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS. Чтобы продолжить, нажмите <F1>.)

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred.<F1> to contiune, <F2> to setup.

(Встроенное программное обеспечение обнаружило отказ батареи CMOS. Чтобы продолжить, нажмите <F1>; чтобы перейти к настройке, нажмите <F2>.)



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

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

Батарейный источник питания является жизненно важным компонентом портативного компьютера. Правильное обращение с ним поможет добиться более длительного времени работы от батареи, а также более продолжительного срока эксплуатации батарейного источника питания. Внимательно следуйте указаниям данного раздела, чтобы гарантировать надежную работу и максимальную производительность.

Меры предосторожности

Неправильное обращение с батареями может стать причиной порчи имущества, получения серьезных травм и даже смерти. Неукоснительно соблюдайте изложенные ниже правила:

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

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

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

Замечание: Так обозначается важная информация.

Опасно!

1. Не пытайтесь утилизировать батарейный источник питания посредством сжигания или переплавки в нагревательном устройстве, например, в микроволновой печи. Батарейный источник питания может взорваться и нанести травму.
2. Не пытайтесь разбирать, чинить или каким-либо иным способом изменять конструкцию батарейного источника питания. Батарейный источник питания может нагреться и воспламениться. Утечка едкого щелочного раствора или других электролитических веществ приведет к возгоранию или травме, что может стать причиной непоправимого ущерба для здоровья и даже смерти.
3. Не замыкайте батарейный источник питания, одновременно прикасаясь к его контактам одним металлическим предметом. Короткое замыкание может привести к возгоранию либо порче батарейного источника питания и, возможно, к травме. Во избежание случайного короткого замыкания всегда храните и утилизируйте батарейный источник питания в пластиковой упаковке, при этом его контакты должны быть защищены изоляционной лентой.

4. Не продельвайте в батарее отверстия гвоздем или иным острым предметом. Не бейте по ней молотком или другими предметами. Не наступайте на нее.
5. Заряжать батарейный источник питания следует только так, как указано в руководстве пользователя. Не подключайте батарейный источник питания к штепсельной розетке или в гнездо автомобильного прикуривателя. Может произойти разрыв или воспламенение батарей.
6. Используйте только те батарейные источники питания, которые входили в комплект поставки компьютера или другого устройства либо были допущены к использованию производителем компьютера или другого устройства. Батарейные источники питания имеют разное напряжение и различную полярность контактов. Использование неподходящего батарейного источника питания может привести к задымлению, а также вызвать возгорание или разрыв батарейного источника питания.
7. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию высоких температур, не храните его вблизи источников тепла. Под воздействием высоких температур батарейный источник питания может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти. Также батарейный источник питания может полностью или частично утратить работоспособность, что приведет к потере данных.
8. Не подвергайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, излишней вибрации и высокого давления. В противном случае внутреннее защитное устройство батарейного источника питания выйдет из строя, в результате чего источник может воспламениться или взорваться; кроме того, из него может вытечь едкая жидкость, что может стать причиной серьезной травмы или даже смерти.
9. Не допускайте намокания батарейного источника питания. Намокнув, батарейный источник питания сильно нагреется, воспламенится или разорвется, что может привести к серьезной травме и даже к смерти.

Внимание

1. Не допускайте контакта вытекшей из батарейного источника питания едкой электролитической жидкости с глазами, кожей и одеждой. В случае контакта едкой электролитической жидкости с глазами немедленно промойте их под сильной струей воды и во избежание глазной травмы сразу же обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта электролитической жидкости с кожей немедленно промойте пораженный участок струей воды во избежание появления сыпи. Если электролит попадет на одежду, сразу же снимите ее во избежание контакта электролитической жидкости с кожей и глазами.

2. Немедленно отключите питание, отсоедините сетевой адаптер и снимите батарею при обнаружении любого из нижеперечисленных явлений: неприятного или необычного запаха, перегрева, изменения цвета или формы батарейного источника питания. Не пользуйтесь компьютером до тех пор, пока его не проверит специалист из сервисной службы TOSHIBA. В противном случае компьютер может задымиться или воспламениться, а батарейный источник питания может треснуть.
3. Перед зарядкой батарейного источника питания проверяйте правильность установки батарей в корпусе компьютера. Неправильная установка может стать причиной задымления или возгорания, а также привести к разрыву батарейного источника питания.
4. Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.

Внимание!

1. Не используйте батарейный источник питания после того, как он выработал свой ресурс циклов заряда-разряда, а также после появления предупредительного сообщения о том, что заряд батарейного источника питания полностью израсходован. Использование израсходованного или выработавшего свой ресурс батарейного источника питания может привести к потере данных.
2. Не выбрасывайте батарейные источники питания вместе с другим бытовым мусором. Верните их продавцу техники TOSHIBA или отнесите в специализированный центр по утилизации – этим вы поможете сохранить ресурсы и чистоту окружающей среды. Во избежание короткого замыкания, которое может стать причиной возгорания или разрыва батарейного источника питания, защитите его контакты изоляционной лентой.
3. Используйте в качестве замены только те батарейные источники питания, которые рекомендованы корпорацией TOSHIBA.
4. Всегда следите за правильностью и надежностью установки батарейного источника питания. В противном случае батарейный источник питания может выпасть из корпуса компьютера, что может стать причиной травмы.
5. 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.

6. Постоянно следите за остаточным уровнем заряда батарейного источника питания. При полной разрядке батарейного источника питания и батарейки часов реального времени режим сна/гибернации не функционирует, а данные в памяти теряются. Кроме того, компьютер может начать отображать неправильное время и дату. В этом случае подсоедините адаптер переменного тока и зарядите батареи.
7. Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер остановлен или находится в режиме сна/гибернации. Данные будут потеряны.

Примечание.

1. 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.
2. Для поддержания максимальной емкости заряда батарейного источника питания не реже раза в неделю включайте компьютер от батареи, работая на нем до тех пор, пока заряд полностью не иссякнет. См. раздел [Продление срока службы батареи](#) данной главы. Если компьютер постоянно работает от сетевого адаптера в течение продолжительного периода, превышающего месяц, емкость заряда батарейного источника питания может снизиться. В результате падает эффективность работы и сокращается срок службы батарейного источника питания, а в работе индикатора **батареи** могут возникнуть сбои при оповещении о падении заряда.
3. После окончания зарядки батарейного источника питания не оставляйте сетевой адаптер подключенным к выключенному компьютеру более чем на несколько часов подряд. Продолжение зарядки полностью заряженного батарейного источника питания может стать причиной его выхода из строя.

Зарядка батарей

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



Компьютер переходит в спящий режим лишь при условии, что этот режим активизирован во вкладке "Гибернация" (Hibernate) окна "Электропитание" (Power Options).

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютере, подключите адаптер переменного тока к гнезду **DC IN**, а другой конец шнура питания к рабочей электрической розетке.

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



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

Время

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

Тип батареи	Компьютер работает	Компьютер выключен
Аккумулятор (6-секционный)	Не менее 8 часов	3 часа
Аккумулятор (9-секционный)	Не менее 8 часов	4 часа
Батарейка RTC	24 часа	24 часа

Время зарядки (часы)



Когда компьютер включен, время зарядки зависит от окружающей температуры, температуры компьютера и от того, как он используется. Если вы часто пользуетесь внешними устройствами, батарея может практически не заряжаться во время их работы. См. также раздел "Продление срока службы батарей".

Уведомление о зарядке батарей

Батарея может не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея слишком горячая или холодная. Если батарея перегрета, она может не зарядиться вообще. Для обеспечения полной зарядки аккумулятора заряжайте его при комнатной температуре (от +10 до +30 °C).
- Аккумулятор почти полностью разряжен. Подключите адаптер переменного тока, и через несколько минут аккумулятор 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. Заряжайте аккумулятор до тех пор, пока индикатор **аккумулятора** не начнет светиться белым.

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



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

Проверка емкости заряда батареи

Следить за остатком заряда батареи можно с помощью утилиты "Электропитание" (Power Options).



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.

Продление срока службы батарей

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

Длительность действия заряда батареи зависит от следующих факторов:

- Как вы настроили компьютер (например, активизированы ли функции экономии заряда батареи). Для экономии заряда батареи в компьютере предусмотрен энергосберегающий режим, который можно активировать в окне "Электропитание" (Power Options). Этот режим имеет следующие параметры:
 - Тактовая частота процессора
 - Яркость экрана
 - Способ охлаждения
 - Применение режима сна
 - Перевод системы в спящий режим
 - Отключение монитора
 - Отключение жесткого диска
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском, приводом оптических носителей и флоппи-дискетодом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, Express Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Применение режимов гибернации и сна 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:

Тип батареи	Состояние и время сохранения данных
Аккумулятор (6-секционный)	ок. 57 дней (режим сна) ок. 30-ти дней (выключенный компьютер)
Аккумулятор (9-секционный)	ок. 86 дней (режим сна) ок. 45 дней (выключенный компьютер)
Энергонезависимая батарейка	ок. 3 месяцев

Время сохранения данных

Продление срока службы батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия.
 1. Выключите питание компьютера.
 2. Отсоединив адаптер переменного тока, 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. Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру, а шнур питания – к розетке. Индикатор **подачи постоянного тока** должен засветиться зеленым, а индикатор батареи – желтым, что будет свидетельствовать о начале процесса зарядки аккумулятора. Если индикатор DC IN не светится, значит, питание отсутствует. Проверьте надежность подключения адаптера переменного тока и сетевого шнура.
 5. Заряжайте аккумулятор до тех пор, пока индикатор **аккумулятора** не засветится белым.
- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.

- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
- После полной зарядки аккумулятора отключите адаптер переменного тока. Избыточная зарядка приводит к перегреву аккумулятора и сокращает срок его службы.
- Если вы не собираетесь пользоваться компьютером в ближайшие восемь часов, отсоедините адаптер переменного тока.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Замена батарейного источника питания

Когда у батарейного источника питания заканчивается срок службы, его необходимо заменить. 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 батарейные источники питания.

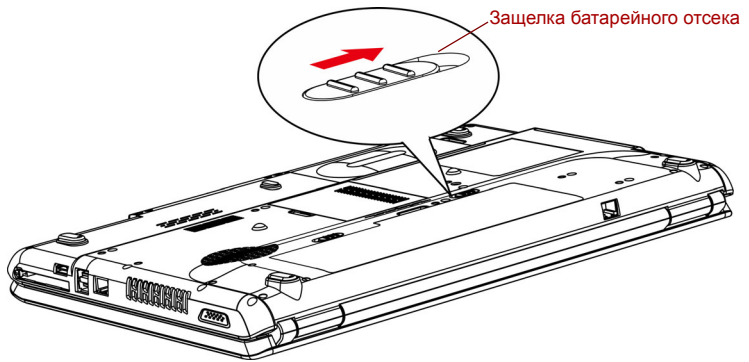
Снятие батарейного источника питания

Удаление разряженной батареи производится в следующем порядке:



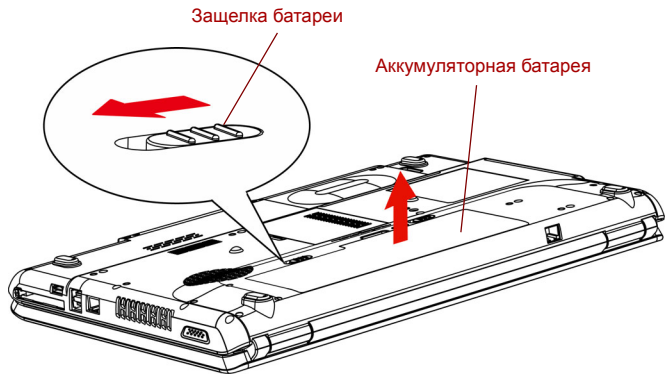
- *При работе с батарейным источником питания будьте осторожны, чтобы не замкнуть контакты. Также не роняйте их и не ударяйте; не царапайте и не ломайте корпус, не скручивайте и не сгибайте.*
- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Сохраненные в оперативной памяти данные будут потеряны.*
- *Если компьютер пребывает в режиме гибернации, извлечение аккумулятора или отключение адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет к их потере. Дождитесь, пока погаснет индикатор жесткого диска, индикатор привода оптических дисков и индикатор внешнего устройства.*

1. Сохраните результаты вашей работы.
2. Выключите питание компьютера. Проверьте, не светится ли индикатор **питания**.
3. Отсоедините от компьютера все кабели.
4. Переверните компьютер вверх дном с обращенной к Вам тыльной стороной.
5. Сдвиньте защелку батарейного источника питания в открытое положение.



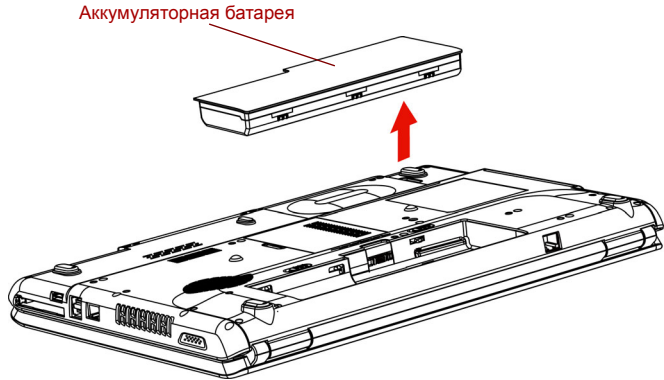
Сдвиньте блокирующую защелку в разомкнутое положение

6. Сдвинув защелку батареи в незафиксированное положение, приподнимите батарею.



Сдвиньте защелку батареи и освободите батарею

7. Сдвинув батарею на себя, извлеките ее.



Снятие батарейного источника питания



В интересах охраны окружающей среды не выбрасывайте использованный батарейный источник питания. Верните его продавцу оборудования TOSHIBA.

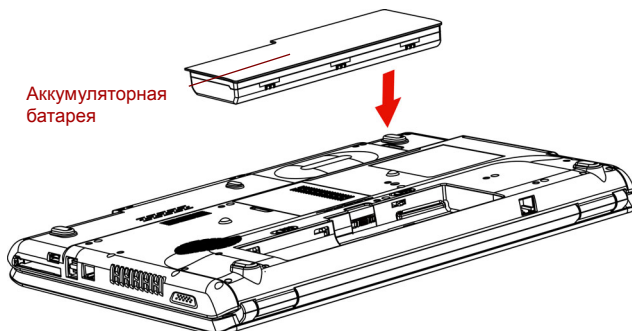
Установка батарейного источника питания

Батарея устанавливается в изложенном далее порядке.



Батареяный 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.

1. Убедитесь, что питание отключено и все кабели отсоединены от компьютера.
2. Вставьте батарейный источник питания в отсек.



Установка батарейного источника питания

3. Нажмите на батарейный источник питания, прочно установив его в гнездо.
4. Сдвиньте защелку батарейного источника питания в замкнутое положение.

Запуск компьютера с вводом пароля

Чтобы ввести пароль вручную, выполните следующие действия:

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

Enter Current Password (Введите текущий 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:

- **Перезагрузка:** компьютер выключается, не сохраняя данные. Прежде чем выключить компьютер в режиме перезагрузки, не забудьте сохранить Ваши данные.
- **Режим гибернации:** данные из памяти сохраняются на жестком диске.
- **Режим сна:** данные сохраняются в системной памяти компьютера.



См. также разделы "[Включаем питание](#)" и "[Отключение питания](#)" главы 3, "[Присутуаем к работе](#)".

Утилиты Windows

Данную функцию можно настроить в окне "Электропитание" (Power Options) операционной системы Windows.

"Горячие" клавиши

Переход в режим сна выполняется нажатием комбинации "горячих" клавиш **FN + F3**, а в режим гибернации – клавиш **FN + F4**. Подробнее см. в главе 5 [Клавиатура](#).

Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея

Компьютер можно настроить на автоматическое выключение при закрытии панели дисплея. Когда вы снова откроете панель, питание включается автоматически, если компьютер настроен на выключение с переходом в режим сна/гибернации, но не на режим перезагрузки.



Если функция выключения компьютера при закрытии панели дисплея активизирована, и вы при этом пользуетесь диалоговым окном "Выход из системы" (Shut down Windows), не закрывайте 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 гибернации.

Глава 7

Утилита HW Setup и защита паролями

В этой главе рассказывается, как пользоваться программой TOSHIBA HW Setup для настройки конфигурации Вашего компьютера и как установить пароли.

Утилита HW Setup

Утилита TOSHIBA HW Setup позволяет настроить параметры дисплея (вкладка Display), настроить параметры центрального процессора (вкладка CPU), установить очередность загрузки (вкладка Boot Priority), настроить клавиатуру (вкладка Keyboard), подключить устройства с интерфейсом USB (вкладка USB), установить подключение к локальной сети (вкладка LAN) настроить общие параметры компьютера (вкладка General) и назначить пароли (вкладка Password).



Если установлен пароль администратора, а Вы входите в систему с паролем пользователя, то доступ к утилите TOSHIBA HW Setup может у Вас отсутствовать.

Доступ к утилите HW Setup

Чтобы запустить утилиту, нажмите на кнопку Пуск (Start) Windows, наведите курсор на **Все программы** (All Programs), нажмите на **TOSHIBA**, затем на **Utilities** и наконец на значок **HWSetup**.

Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты HW Setup имеются следующие вкладки: Display (Дисплей), CPU (Центральный процессор), Boot Priority (Очередность загрузки), Keyboard (Клавиатура), USB, LAN (Локальная сеть), General (Общие), Password (Пароль).

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

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, имеется две кнопки: **Default** (По умолчанию) и **About** (О программе).

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 указана установленная **версия BIOS** и дата.

Пароль

Поле User Password

В этом поле можно установить или переустановить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера.

Not Registered	Изменение или удаление пароля. (по умолчанию).
Registered	Установка пароля. Производится через диалоговое окно.

Чтобы установить пароль пользователя, выполните следующие действия:

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

Enter Password:

Введите пароль длиной до 10-ти знаков. Вводимые вами символы отображаются звездочками. Например, если Вы ввели пароль из четырех символов, экран будет выглядеть так:

Enter Password: ****

2. Нажмите на кнопку **OK**. Появляется запрос на подтверждение пароля.

Verify Password:

3. Если символы в обеих строках совпадут, пароль будет зарегистрирован. Нажмите кнопку **ОК**. Если они не совпадают, появляется приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.

Entry Error!!!

Чтобы удалить пароль пользователя, выполните следующие действия:

1. Выберите параметр **Not Registered**. При этом на экран выводится запрос:

Enter Password:

2. Введите зарегистрированный пароль. Вводимые вами символы отображаются звездочками.

Enter Password: ****

3. Нажмите на кнопку **ОК**. Если введенная строка совпадает с зарегистрированным паролем, произойдет сброс пароля, и экран изменится на:

Not Registered (Не зарегистрирован)

Если они не совпадают, появляется приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с шага 1.

Incorrect Password



Если Вы ввели неправильный пароль три раза подряд, компьютер прекращает работу.

У Вас не будет доступа к параметру пароля в утилите HW Setup. В этом случае необходимо выключить и включить компьютер для повторения процедуры.

4. Для установки нового пароля пользователя выполните действия, описанные в предыдущем разделе об установке пароля.

Вкладка Display

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

Поле Power On Display

Здесь устанавливается режим видеовывода при загрузке компьютера.

Auto-Selected (Автовыбор)	Если подключен внешний монитор, изображение выводится на него, в противном случае – на встроенный ЖК-дисплей (по умолчанию).
LCD + Analog RGB	Одновременный вывод изображения на встроенный ЖК-дисплей и на внешний монитор. (зависит от приобретенной модели)

System LCD Only (Только системный ЖКД)	Вывод изображения на встроенный ЖК-дисплей даже при подключенном внешнем мониторе. (зависит от приобретенной модели)
---	---

Процессор

Параметр Dynamic CPU Frequency Mode

В этой вкладке имеются следующие настройки:(зависит от приобретенной модели)

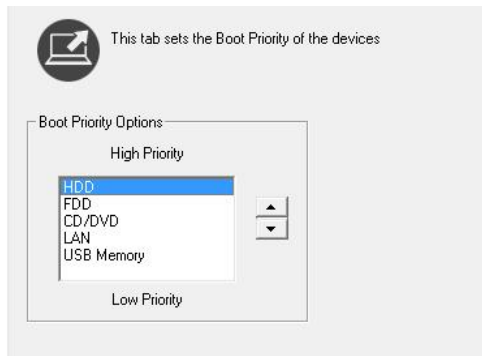
Dynamically Switchable (Динамическое переключение)	Активизация режима автоматического переключения уровня энергопотребления и тактовой частоты центрального процессора. Рабочие параметры центрального процессора при необходимости переключаются автоматически (по умолчанию).
Always Low (Постоянно пониженная производительность)	Отключение режима автоматического переключения уровня энергопотребления и тактовой частоты центрального процессора. Центральный процессор постоянно работает в режиме пониженного энергопотребления и тактовой частоты.

Вкладка Boot Priority

Поле Boot Priority Options

Это поле служит для установки очередности загрузки компьютера.

В поле Boot Priority Options (Варианты приоритета загрузки) можно задать следующие условия.



Имеется возможность выбрать загрузочное устройство вручную независимо от установленных настроек путем нажатия одной из перечисленных далее клавиш во время загрузки компьютера:

U	Выбор флоппи-дисковода с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства.
N	Выбор сети.
1	Выбор основного жесткого диска.
C	Выбор дисковода CD-ROM.

Эта операция не аннулирует введенные настройки.

* Применительно к данному разделу термин "привод CD-ROM" означает привод CD-RW/DVD-ROM или DVD Super Multi (\pm R DL).



Загрузка с устройств формата ExpressCard не поддерживается.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
2. С помощью клавиш со стрелками вверх и вниз выберите нужное загрузочное устройство и нажмите клавишу **ENTER**.



■ *Если на компьютере установлен пароль администратора, а вы вошли в систему, введя пароль пользователя, то указанное меню на экран не выводится.*

■ *Применение данного способа не меняет настройку очередности загрузки в утилите HW Setup.*

■ *Если вы нажмете одну из не перечисленных выше клавиш, либо если избранное вами устройство не установлено в компьютере, система будет загружаться в соответствии с действующими настройками утилиты HW Setup.*

Вкладка Keyboard

Функция *Wake-up on Keyboard*

При включенной функции пробуждения по сигналу 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	Активизация функции запуска с клавиатуры.
Disabled	Выключение функции запуска с клавиатуры. (по умолчанию).

USB

Legacy USB Support (Поддержка USB устаревшими системами)

Включение/отключение функции поддержки шины USB устаревшими системами. Если операционная система не поддерживает интерфейс USB, с помощью параметра **USB Legacy Emulation** (Поддержка USB устаревшими системами) можно работать с мышью или клавиатурой, подключенными через этот интерфейс.

Enabled	Включение режима поддержки шины USB устаревшими системами. (по умолчанию).
Disabled	Отключение режима поддержки шины USB устаревшими системами.

Локальная сеть

Функция Wake-up on LAN

Функция дистанционного запуска по сети позволяет включить питание компьютера путем передачи инициализирующего сигнала по локальной сети.

Enabled	Функция пробуждения по сети включена.
Disabled	Функция пробуждения по сети выключена. (по умолчанию).



Не устанавливайте и не удаляйте дополнительные модули памяти, когда включен режим пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN).



Режим пробуждения по сигналу от локальной сети (Wake-up on LAN) не функционирует в отсутствие адаптера переменного тока. Если вы пользуетесь этим режимом, оставьте адаптер включенным.

Функция Built-in LAN

Enabled	Встроенный сетевой адаптер активирован (по умолчанию).
Disabled	Встроенный адаптер для подключения к локальной сети отключен.

Глава 8

Дополнительные устройства

Дополнительные устройства могут расширить возможности компьютера и сделать его более универсальным. Нижеперечисленные устройства можно приобрести у ближайшего продавца оборудования производства компании TOSHIBA:

Карты/память

- Устройства формата ExpressCard
- Карты памяти SD, SDHC, MS, MS Pro, MMC
- Нарращивание емкости памяти

Источники питания

- Дополнительный батарейный источник питания (6-ти или 9-элементный)
- Дополнительный адаптер переменного тока

Периферийные устройства

- Комплект флоппи-дисковода с интерфейсом USB
- Внешний монитор
- Устройство HDMI

Прочее

- Защитный замок-блокиратор

Устройства формата ExpressCard

Установка карты памяти ExpressCard

Разъем для подключения устройств формата ExpressCard расположен на левой стороне компьютера. В разъем можно установить одно устройство формата ExpressCard.

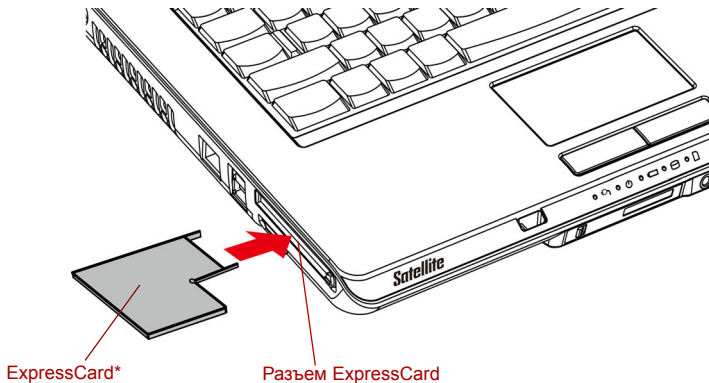
Функция "горячей" установки Windows позволяет устанавливать устройства формата ExpressCard во включенный компьютер.



Не устанавливайте устройства формата ExpressCard, когда компьютер пребывает в режиме сна/гибернации. При этом некоторые платы могут работать некорректно.

Для установки карты памяти ExpressCard выполните следующие действия:

1. Вставьте карту памяти ExpressCard в разъем.
2. Аккуратно нажмите на устройство до упора.
3. Проверьте, подходят ли настройки утилиты HW Setup для устанавливаемой платы.



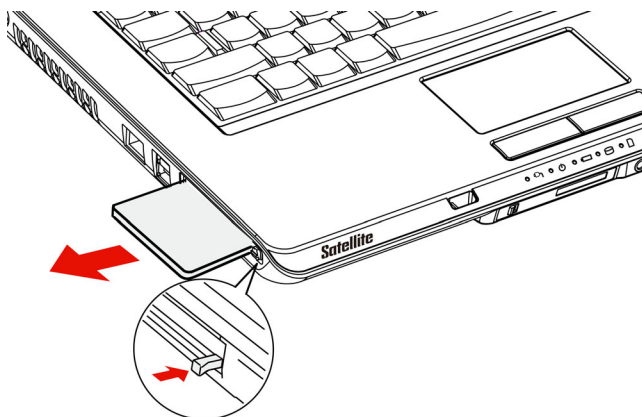
* Форма карты зависит от ее типа.

Установка устройства формата ExpressCard

Удаление карты памяти ExpressCard

Удаление карты ExpressCard производится в следующем порядке:

1. В Windows 7, на панели задач щелкните значок **Безопасное извлечение устройств и дисков** и отключите карту ExpressCard.
2. Слегка нажмите на кнопку извлечения, чтобы карта ExpressCard выдвинулась.
3. Взявшись за карту ExpressCard, вытащите ее из разъема.



Удаление устройства формата ExpressCard



Универсальный разъем для цифровых карт памяти

Компьютер оборудован универсальным разъемом для карт памяти Secure Digital (SD)/ Secure Digital High Capacity (SDHC)/ Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro)/Multi Media Card (MMC). Эти карты памяти обеспечивают простой способ передачи данных с таких устройств, использующих карты памяти (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC), как, например, цифровые камеры или карманные персональные компьютеры (КПК).

Варианты емкости карт приведены ниже:

Тип карты	Варианты емкости
SD	8 МБ, 16 МБ, 32 МБ, 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ
SDHC	4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ
MMC	8 МБ, 16 МБ, 32 МБ, 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ
MS	8 МБ, 16 МБ, 32 МБ, 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ
MS Pro	256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ.

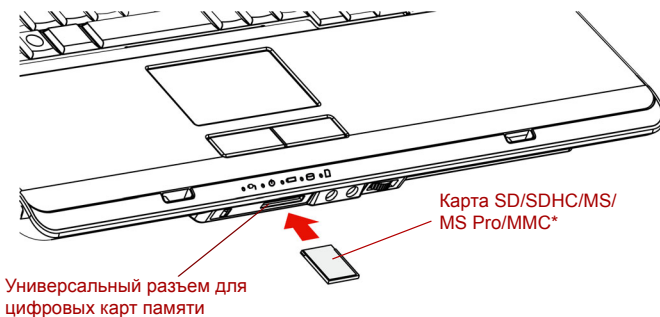


На картах памяти SD нанесен логотип 
 На картах памяти SDHC имеется логотип 

Установка карт памяти SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC

Для установки карты памяти выполните следующие действия:

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



* Форма карты зависит от ее типа.

Установка карты памяти



- Не допускайте попадания посторонних предметов в универсальный разъем для цифровых карт памяти: Булавка или подобный предмет могут повредить электронные схемы компьютера.
- Прежде чем вставить карту памяти типа SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC в разъем, убедитесь в том, что она сориентирована верно.
- Устройства Memory Stick Duo/PRO Duo и адаптер Memory Stick Duo/PRO Duo в этот разъем. Использование несовместимых карт может привести к повреждению или потере данных.
- Карты двух разных типов не будут работать одновременно. Пользуясь универсальным разъемом для цифровых карт памяти, вставляйте в него только одну карту.
- Не производите форматирование карты памяти средствами Windows, т.к. это может привести к тому, что карта станет непригодной к применению с отдельными периферийными устройствами.
- 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.

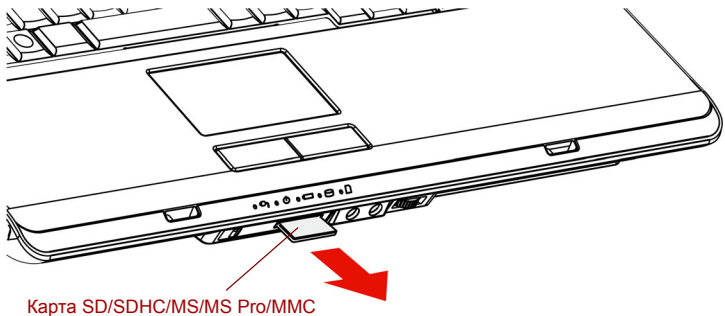


Если Windows не удается считать данные с карты SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC, переустановите карту.

Удаление карт памяти SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC

Для удаления карты памяти выполните следующие действия:

1. В Windows 7, на панели задач щелкните значок **Безопасное извлечение устройств и дисков** и отключите вставленную карту памяти.
2. Аккуратно нажмите на карту памяти, чтобы она выдвинулась из разъема.
3. Взявшись за карту, извлеките ее.



Удаление карты памяти из разъема



- *Перед удалением карты памяти или отключением питания компьютера убедитесь в том, что индикатор универсального разъема для цифровых карт памяти не горит. Извлечение карты в тот момент, когда компьютер обращается к ней, может привести к потере данных и повреждению карты.*
- *Когда компьютер находится в режиме сна/гибернации, удалять карту памяти из универсального разъема категорически не рекомендуется во избежание нестабильной работы компьютера или потери данных, записанных на карту памяти.*
- *Не выключайте компьютер и не переводите его в режим сна/гибернации во время передачи данных во избежание нестабильной работы компьютера или потери данных.*

Наращивание емкости памяти

Наращивание емкости оперативной памяти осуществляется путем установки дополнительного модуля в предназначенный для него разъем.

Установка модуля памяти

Приступая к установке модуля памяти, убедитесь, что компьютер находится в загрузочном режиме, а затем выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер в загрузочном режиме. См. раздел [Отключение питания](#) главы 3.

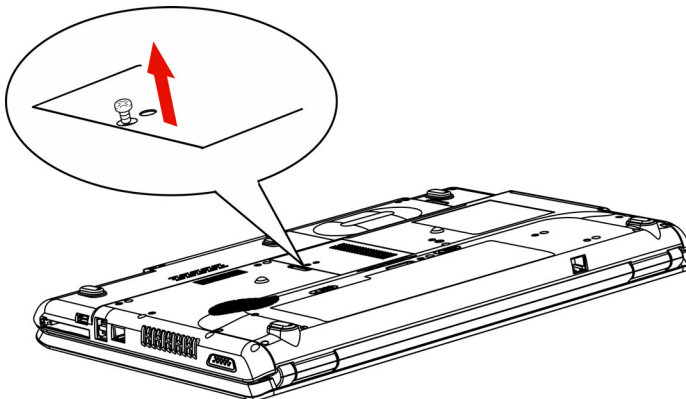


- Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене.
- Не допускается установка модуля памяти во время пребывания компьютера в режиме сна/гибернации независимо от того, включено ли или выключено питание. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.

2. Отсоедините от компьютера все кабели.
3. Перевернув компьютер, снимите аккумуляторную батарею (см. главу 6 *Питание и режимы его включения*).
4. Снимите винт, фиксирующий крышку отсека для установки модулей памяти.
5. Снимите крышку.



- Пользуйтесь тонкой крестовой отверткой.
- Вставьте два модуля памяти с одинаковыми характеристиками и одинаковой емкостью в разъемы А и В соответственно. Компьютер будет работать в двухканальном режиме. В двухканальном режиме осуществляется эффективный доступ к установленным модулям памяти.
- Разъем А зарезервирован для основной памяти, разъем В — для расширенной. Если устанавливается только один модуль памяти, используйте разъем А. Разъем А ниже, чем разъем В.

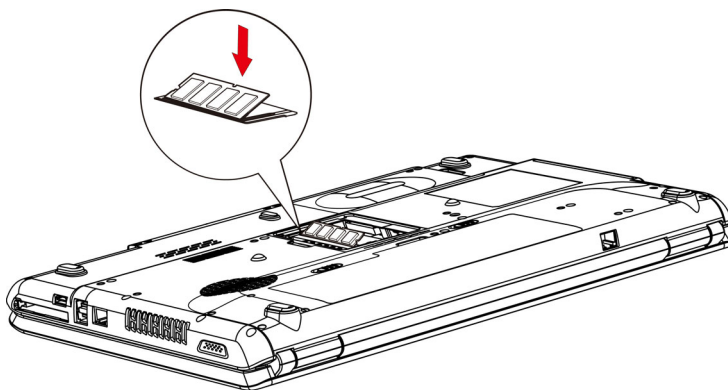


Снимаем крышку

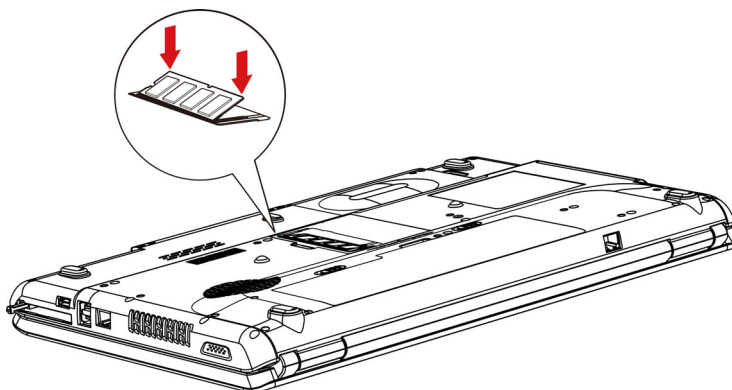
6. Вставьте модуль памяти в гнездо компьютера. Аккуратно нажмите на модуль до упора.
7. Задвиньте модуль вниз так, чтобы он лег ровно и зафиксировался двумя защелками.



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



Установка модуля памяти в разъем



Нажатие на модуль памяти

8. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.
9. При включении питания компьютер должен автоматически распознать общую емкость установленной памяти. Убедиться в том, что распознавание установленного модуля прошло успешно, можно с помощью утилиты HW Setup. Если распознавания не произошло, проверьте, верно и надежно ли установлен модуль.

Извлечение модуля памяти

Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Выключив компьютер, отсоедините от него все кабели.

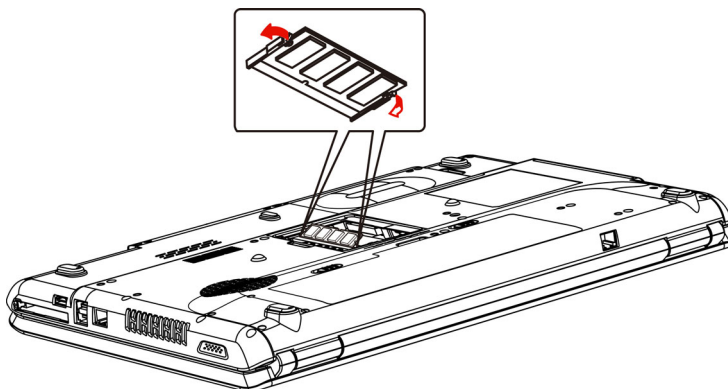


- Модули памяти подвержены нагреву при продолжительной работе компьютера. В таком случае дайте модулям остынуть до комнатной температуры, прежде чем приступать к их замене.
- Не допускается удаление модуля памяти во время пребывания компьютера в режиме сна/гибернации независимо от того, включено ли или выключено питание. Это может привести к повреждению компьютера и модуля.

2. Перевернув компьютер, снимите аккумуляторную батарею (см. главу 6 *Питание и режимы его включения*).
3. Снимите винт, фиксирующий крышку отсека для установки модулей памяти.
4. Снимите крышку.
5. Отожмите наружу обе защелки, расположенные по бокам модуля, воспользовавшись для этого тонким предметом, например, авторучкой. Модуль памяти приподнимется в гнезде.
6. Взявшись за края модуля, извлеките его из разъема.



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



Удаление модуля памяти

7. Установите крышку на место, зафиксируйте ее винтом.

Дополнительный аккумулятор (6- или 9-секционный)

Вы можете увеличить мобильность компьютера с помощью дополнительной батареи. При падении заряда батареи в отсутствие поблизости источника переменного тока ее можно заменить полностью заряженной. См. главу 6 *Питание и режимы его включения*.

Дополнительный адаптер переменного тока

Если вы регулярно пользуетесь компьютером в нескольких различных местах, например дома и на работе, наличие адаптера переменного тока в каждом из них уменьшит вес и количество переносимого оборудования.

Комплект флоппи-дисководов с интерфейсом USB

К порту USB можно подключить 3 1/2-дюймовый внешний флоппи-дисковод.

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 функции гибернации и сна. Для этого достаточно активизировать указанную функцию, при этом компьютер сохраняет данные в том виде, как они отображаются на экране внешнего монитора.

1. Подключите кабель монитора к разъему для внешнего монитора.
2. Включите питание монитора.

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

В утилите HW Setup можно установить режим автоматического выбора дисплея (Auto-Selected), режим "ЖКД + аналоговый цветной дисплей" (LCD + Analog RGB) или режим "Только системный ЖКД" (System LCD Only). См. главу 7 *Утилита HW Setup и защита паролями*.

Если на вкладке **Display** (Дисплей) утилиты HW Setup назначен режим **LCD+Analog RGB**, при включении компьютера активным становится как внешний монитор, так и встроенный ЖКД. При выборе режима **Auto-Selected** активным становится только внешний монитор.

Если в окне Display (Дисплей) утилиты HW Setup выбрать **System LCD Only** (Только системный ЖКД), при включении компьютера изображение будет выводиться только на встроенный ЖК-дисплей, даже если будет подключен внешний монитор. При выборе режима **Auto-Selected** активным становится только внешний монитор.

Чтобы переключить активный дисплей, нажмите **Fn + F5**. Если вы отключили внешний монитор, не выключив компьютер, переключите его на встроенный дисплей нажатием комбинации из клавиш **FN + F5**. Подробно о порядке смены активного дисплея с помощью "горячих" клавиш см. в главе 5 *Клавиатура*.



*При выборе режима **LCD+Analog RGB** (одновременный вывод изображения на оба дисплея) необходимо установить для экрана встроенного дисплея компьютера то же разрешение, которое установлено для внешнего монитора или другого устройства вывода, например проектора.*

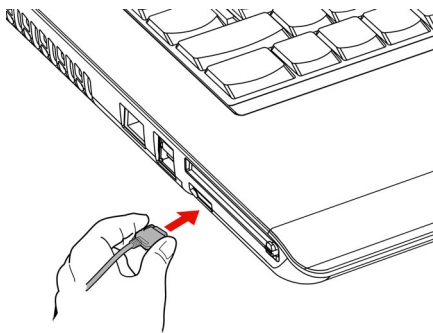
HDMI

Некоторые модели оснащены выходным портом HDMI, обеспечивающим передачу и прием видео-, аудио- и управляющих сигналов при подключении к внешним аудио- и видеоустройствам. Возможна поддержка сигнала форматов 1080p, 720p, 576p и 480p, однако набор фактически поддерживаемых форматов сигнала зависит от особенностей каждого из устройств HDMI. Подключение внешних устройств производится в следующем порядке:



Отдельные модели мониторов стандарта HDMI 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 выходному порту HDMI на компьютере.



- При подключении телевизора или внешнего монитора к порту HDMI для устройства видеовывода устанавливается значение "HDMI". Между отключением кабеля HDMI и его повторным подключением должно пройти не менее 5 секунд.
- При подключении телевизора или внешнего монитора к порту HDMI и подключении телевизора, внешнего монитора и внешнего звуковоспроизводящего устройства к другому порту. При смене устройства видеовывода или отключении/переподключении кабеля HDMI. Устройство звуковоспроизведения и устройство видеовывода могут меняться системой автоматически.

Настройка параметров вывода изображения на экран устройства HDMI

Для вывода изображения на экран устройства HDMI необходимо выполнить указанные далее настройки; в противном случае изображение может отсутствовать.



- Прежде чем приступить к воспроизведению видео, не забудьте выбрать активное устройство видеовывода с помощью "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.

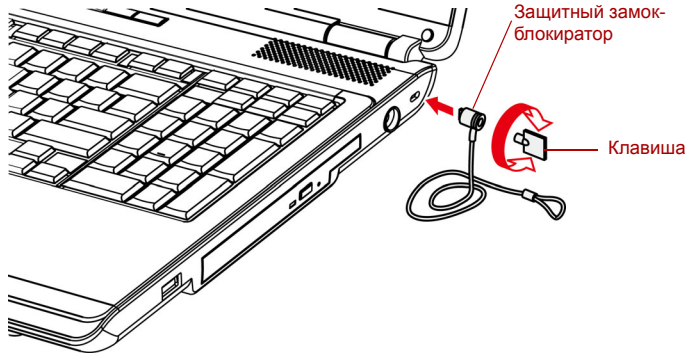
Настройка звука в стандарте HDMI

Компьютер автоматически соединяет аудиоустройство HDMI с внутренним динамиком. Следуйте инструкциям на экране.

Защитный замок-блокиратор

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

Подсоедините один конец стопорного троса к столу, а другой к гнезду защитного замка-блокиратора на правой стороне компьютера.



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 к компьютеру подключен принтер, распечатайте копию изображения на экране с помощью клавиши PRTSC (печать с экрана).

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

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. Когда вы его снова включите, 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.
- Убедитесь, что Ваша дискета правильно установлена в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит в нужном положении.

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

Анализ неисправности

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

- Какая часть системы работает неправильно: клавиатура, дисководы, жесткий диск, принтер, 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 значки? Какие? Какого они цвета? Горят постоянно или мигают? Запишите, что вы видите.

Запишите свои наблюдения, чтобы описать их поставщику.

Программное обеспечение	<p>Неполадки могут вызваны вашей программой или диском/дискетой. Если Вы не можете загрузить программу, возможно, поврежден носитель (обычно дискета) или испорчена программа. Попробуйте загрузить другую копию программы.</p> <p>Если сообщение о сбое продолжает появляться, проверьте документацию к программе. В таких документах обычно есть раздел об устранении неполадок или свод сообщений об сбоях.</p> <p>Далее проверьте сообщения об сбоях в документации к операционной системе.</p>
Аппаратное обеспечение	<p>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.</p>

Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Использование режима Windows® XP на компьютере с ОС Windows 7
- Самотестирование
- Питание
- Пароль
- Вкладка Keyboard
- Панель ЖК-дисплея
- Жесткий диск
- CD-RW/DVD-ROM, DVD Super Multi (±R DL)
- Флоппи-дисковод
- Манипулятор
- Мышь с интерфейсом USB
- Устройства формата ExpressCard
- SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC Card
- Внешний монитор
- Звуковая система
- USB
- Модем
- Режим сна/гибернации
- Локальная сеть
- Беспроводная локальная сеть
- Диск-реаниматор
- Устройство TouchPad

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>>>

Логотип остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование прошло успешно, компьютер пытается загрузить операционную систему.

В зависимости от настроек очередности загрузки с помощью утилиты HW Setup, компьютер загружается сначала с диска A, затем – с диска C, либо сначала – с диска C, а затем – с диска A.

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

- Компьютер останавливается, не выдавая никакой информации или сообщений.
- 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 адаптеру переменного тока, источником питания служит аккумулятор. 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 список для поиска и устранения неполадок в работе адаптера переменного тока и основного аккумулятора. Если после описанной далее проверки неполадку устранить не удалось, причина может быть в другом источнике питания. В этом случае обратитесь к поставщику.

Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера он автоматически отключается.

Питание от сети

Если возникла проблема при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **подачи постоянного тока**. Подробнее см. в главе 6 *Питание и режимы его включения*.

Неполадки	Порядок действий
Адаптер переменного тока не снабжает компьютер питанием (индикатор подачи постоянного тока не светится зеленым)	<p>Проверьте соединения. Убедитесь в том, что шнур плотно вставлен в компьютер и в электрическую розетку.</p> <p>Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, замените его. Если разъемы грязные, вытрите их ватой или чистой тканью.</p> <p>Если адаптер переменного тока все еще не подает питание на компьютер, обратитесь к поставщику.</p>

Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы питания от сети и батареи. Подробнее о работе индикаторов и аккумулятора см. в главе 6 *Питание и режимы его включения*.

Неполадки	Порядок действий
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена - перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.

Неполадки	Порядок действий
<p>Аккумулятор не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор аккумулятора не светится оранжевым).</p>	<p>Если батарея полностью разряжена, то зарядка ее может начаться не сразу. Подождите несколько минут.</p> <p>Если батарея так и не начала заряжаться, убедитесь в наличии тока в розетке. Проверьте адаптер, подключив к нему любое устройство. Если нет, попробуйте другой источник питания</p> <hr/> <p>Проверьте, холодная ли батарея или горячая на ощупь. Слишком горячий или слишком холодный аккумулятор не зарядится правильно. Дайте ему остыть или нагреться до комнатной температуры.</p> <hr/> <p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и проверьте, чистые ли ее контакты. При необходимости протрите их мягкой тканью, смоченной в спирте.</p> <p>Подсоединив адаптер переменного тока, установите батарею на место. Проверьте надежность подключения.</p> <hr/> <p>Проверьте индикатор аккумулятора. Если он не светится, оставьте аккумулятор заряжаться не менее чем на 20 минут. Если индикатор аккумулятора продолжает светиться по прошествии 20 минут, аккумулятор нужно заряжать еще в течение как минимум 20 минут, прежде чем можно будет включить компьютер.</p> <p>Если индикатор аккумулятора так и не загорелся, возможно, срок его службы подходит к концу. Замените батарею.</p> <p>Если вы не думаете, что срок службы батареи исчерпан, обратитесь к поставщику.</p>
<p>Батарея обеспечивает питание компьютера меньше ожидаемого срока.</p>	<p>При частой перезарядке частично разряженной батареи она может заряжаться не до полной емкости. Полностью разрядите батарею, после чего повторите зарядку.</p> <hr/> <p>Проверьте настройки потребления электроэнергии в окне "Электропитание" (Power Options). Попробуйте использовать режим энергосбережения.</p>

Пароль

Неполадки	Порядок действий
Не удается ввести пароль	См. раздел " Пароль " главы 7, " Утилита HW Setup и защита паролями ".

Вкладка Keyboard

Неполадки, связанные с клавиатурой, могут быть вызваны настройкой конфигурации. Дополнительную информацию см. в главах 5, "[Клавиатура](#)", и 7, "[Утилита HW Setup и защита паролями](#)".

Неполадки	Порядок действий
Вывод на экран искажен	Убедитесь, что программы не используют переназначение клавиш. Переназначение означает перестановку символов той или иной клавиши. Просмотрите документацию к Вашему 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. Дополнительные сведения см. в главе 7 [Утилита HW Setup и защита паролями](#).

Неполадки	Порядок действий
Нет изображения	Нажатием комбинации "горячих" клавиш Fn + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На экране ЖКД появились отметины.	Это, вероятно, результат соприкосновения с клавиатурой или сенсорным планшетом. Попробуйте аккуратно протереть экран ЖК-дисплея чистой сухой тканью. Если отметины остались, воспользуйтесь специальным очистителем жидкокристаллических панелей. Не забудьте дать ЖКД высохнуть, прежде чем закрывать панель.
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	Посмотрите в документации к программам, не являются ли они причиной неисправностей. Если неполадки устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Жесткий диск

Неполадки	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли в дисковом диске или в приводе оптических дисков – диска CD/DVD. Если есть, удалите и проверьте приоритет загрузки. См. раздел главы 7 Вкладка Boot Priority.</p> <p>Причиной неполадки могут быть файлы операционной системы. См. документацию по операционной системе.</p>
Низкое быстродействие	<p>Возможна фрагментация файлов. Запустите программу SCANDISK и дефрагментатор для проверки состояния файлов и диска. Информацию о запуске SCANDISK и дефрагментатора можно найти в документации по ОС или в электронной справочной системе.</p> <p>В качестве крайней меры переформатируйте жесткий диск, а затем переустановите операционную систему и остальные файлы. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Привод CD-RW/ DVD-ROM или DVD Super Multi (±R DL)

Более подробную информацию см. в главе 4 [Изучаем основы](#).

Неполадки	Порядок действий
Нет доступа к компакт-диску в приводе	<p>Убедитесь, что лоток дисковода надежно закрыт. Аккуратно нажмите на него до щелчка.</p> <p>Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать ровно, этикеткой вверх.</p> <p>Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии чего-либо постороннего. Удалите любые посторонние предметы.</p> <p>Проверьте, не грязный ли DVD-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Дополнительную информацию об уходе за носителями см. в разделе Уход за носителями главы 4.</p>

Неполадки	Порядок действий
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	<p>Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь, что конфигурация оборудования соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к дисководу.</p> <p>Проверьте тип компакт-диска. Подробнее см. в главе 1 <i>Введение</i>.</p> <p>Проверьте код региона, указанный на DVD-диске: он должен совпадать с кодом привода. Коды регионов указаны в разделе <i>Привод оптических дисков</i> главы 2 <i>Путеводитель</i>.</p>
Запись производится неправильно	<p>Если в процессе записи произошел сбой, проверьте, соблюдены ли перечисленные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Флоппи-дисковод

Неполадки	Порядок действий
Дисковод не работает	<p>Сбой может возникнуть из-за плохого кабельного соединения. Проверьте кабельное подключение со стороны как компьютера, так и дисковода.</p>
Отдельные программы работают корректно, другие же - нет	<p>Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям Вашего программного обеспечения.</p>

Неполадки	Порядок действий
Отсутствует доступ к внешнему 3 1/2-дюймовому флоппи-дискководу	<p>Попробуйте заменить дискету. Если она будет доступной, неполадка, скорее всего, вызвана первой дискетой (а не дискководом).</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Манипулятор

Если вы пользуетесь манипулятором типа "мышь" с интерфейсом USB, ознакомьтесь также с разделом [USB](#) данной главы и с документацией к мыши.

Устройство TouchPad

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.
Отсутствует реакция на двойное постукивание	Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью. Для этого щелкните Пуск → Панель управления → Оборудование и звук → Устройства и принтеры → Мышь .
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью. Для этого щелкните Пуск → Панель управления → Оборудование и звук → Устройства и принтеры → Мышь .

Неполадки	Порядок действий
Устройство TouchPad реагирует с повышенной чувствительностью или с задержкой	<p>Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте панель управления. 2. Щелкните Оборудование и звук. 3. Щелкните значок мыши. 4. Откройте вкладку Параметры устройства. 5. Нажмите кнопку Настройка. 6. На экран будет выведено окно свойств устройства TouchPad Synaptics, подключенного к порту PS/2. В разделе Select an Item (Выбор параметра), расположенном в левой части окна, дважды щелкните по параметру Sensitivity (Чувствительность). 7. На экран выводятся параметры PalmCheck и Touch Sensitivity. Выберите параметр Touch Sensitivity. 8. Отрегулируйте параметр Touch Sensitivity, передвигая ползунок. Нажмите на кнопку ОК. 9. Во вкладке Device Setting также нажмите на кнопку ОК. <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Мышь с интерфейсом USB

Данный раздел касается только к операционной системы Windows 7.

Неполадки	Порядок действий
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	<p>Вероятно, система занята. Если курсор отображается в виде песочных часов, дождитесь восстановления его обычной формы и повторите попытку его перемещения.</p> <p>Проверьте надежность подключения мыши к разъему порта USB.</p>
Не работает двойное нажатие клавиши	<p>Попробуйте изменить настройку быстрогодействия двойного нажатия через утилиту, управляющую мышью. Для этого щелкните Пуск → Панель управления → Оборудование и звук → Устройства и принтеры → Мышь.</p>

Неполадки	Порядок действий
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно	Попробуйте изменить скорость его перемещения через утилиту, управляющую мышью. Для этого щелкните Пуск → Панель управления → Оборудование и звук → Устройства и принтеры → Мышь .
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.

Устройства формата ExpressCard

См. также главу 8 *Дополнительные устройства*.

Неполадки	Порядок действий
В работе устройства формата ExpressCard произошел сбой	Переустановите карту ExpressCard, убедившись в ее надежной установке. Проверьте надежность подключения платы к внешнему устройству. Обратитесь к документации по карте. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Карта SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC

См. также главу 8 *Дополнительные устройства*.

Неполадки	Порядок действий
В работе карты памяти произошел сбой	Переустановите карту памяти в разъем, убедившись в ее надежной установке. Обратитесь к документации по карте.
Запись на карту памяти не производится	Проверьте, не защищена ли карта от записи.
Один из файлов не читается	Проверьте, действительно ли нужный файл находится на карте памяти, вставленной в разъем. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Внешний 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.
Нет изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Нажмите "горячие" клавиши FN + F5 для смены активного дисплея, чтобы в качестве него не был назначен встроенный дисплей.</p>
В работе дисплея произошел сбой	<p>Убедитесь в том, что кабель от внешнего монитора надежно подключен к компьютеру.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Звуковая система

Неполадки	Порядок действий
Не слышно звука	<p>Настройте регулятор громкости.</p> <p>Проверьте программные настройки громкости.</p> <p>Убедитесь в надежности подключения наушников.</p> <p>Откройте Диспетчер устройств (Windows Device Manager). Проверьте, активизирована ли функция воспроизведения звука, соответствуют ли настройки адресации ввода-вывода (I/O address), уровня прерываний (Interrupt level) и прямого обращения к памяти (DMA) параметрам Вашего программного обеспечения, а также нет ли конфликтов с другими подключенными к компьютеру устройствами.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

USB

Также см. документацию к устройству с интерфейсом USB.

Неполадки	Порядок действий
Устройство USB не работает	<p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к портам USB компьютера и устройства.</p> <p>Проверьте, правильно ли установлены драйверы устройства с интерфейсом USB. Описание порядка проверки драйверов приводится в документации к операционной системе Windows.</p> <p>Пользоваться мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB можно, даже если ваша операционная система эту шину не поддерживает. Если эти устройства все же не работают, проверьте, установлено ли значение Enabled (Включено) в поле USB KB/Mouse Legacy Emulation (Эмуляция клавиатуры/мыши с интерфейсом USB) утилиты HW Setup.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Модем

Неполадки	Порядок действий
Коммуникационному программному обеспечению не удается инициализировать модем	<p>Проверьте правильность настроек встроенного модема. Для этого откройте окно <i>Телефон и модем (Phone and Modem)</i> Панели управления.</p>
В телефонной линии слышен непрерывный гудок, но позвонить с модема не удается	<p>Если вы звоните через внутреннюю (офисную) АТС, отключите в коммуникационном приложении функцию распознавания сигнала "линия свободна".</p> <p>Кроме того, можно воспользоваться командой ATX.</p>
Номер набирается, но соединения не происходит	<p>Проверьте настройки коммуникационного приложения.</p>

Неполадки	Порядок действий
После набора номера не слышно гудка	<p>Проверьте, правильно ли настроено коммуникационное приложение на тоновый или импульсный набор.</p> <p>Кроме того, можно воспользоваться командой ATD.</p>
Неожиданный обрыв связи	<p>Если в предустановленный промежуток времени соединения не происходит, компьютер автоматически прекращает связь. Попробуйте назначить более продолжительный срок установки соединения.</p>
Сообщение SONNET (Установка соединения) быстро сменяется сообщением NO CARRIER (Отсутствие несущей).	<p>Проверьте настройку параметра "контроль ошибок" в коммуникационном приложении.</p> <p>Кроме того, можно воспользоваться командой ATN.</p>
Во время связи искажается текст, выводимый на дисплей	<p>При передаче данных проверьте, соответствуют ли ваши настройки параметров "бит контроля четности" и "стоп-бит" аналогичным настройкам удаленного компьютера.</p> <p>Проверьте настройки управления потоком данных и протокола связи.</p>
Входящие вызовы не проходят	<p>Проверьте в коммуникационном приложении настройку количества звонков перед ответом модема.</p> <p>Кроме того, можно воспользоваться командой ATSO.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Режим сна/гибернации

Неполадки	Порядок действий
Система не переходит в режим сна/гибернации	<p>Проверьте, не работает ли проигрыватель Windows Media. Если он воспроизводит файлы или завершил их воспроизведение, при переходе системы в ждущий или спящий режим возможен сбой. Прежде чем перевести компьютер в режим сна или гибернации, закройте проигрыватель Windows Media.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.</p>

Локальная сеть

Неполадки	Порядок действий
Доступ к локальной сети отсутствует	<p>Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору.</p>
Функция Wake-up on LAN	<p>Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активизации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.</p>

Беспроводная локальная сеть

Если перечисленными ниже способами восстановить подключение к локальной сети не удастся, обратитесь к сетевому администратору. Более подробную информацию о беспроводной связи см. в главе 4, *Изучаем основы*.

Неполадки	Порядок действий
Нет доступа к беспроводной локальной сети	<p>Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.</p>

Диск-реаниматор

Неполадки	Порядок действий
<p>При запуске программы Recovery Disc Creator на экран выводится сообщение:</p> <p>The Recovery Disc Creator can not be launched because there is no recovery partition (Невозможно запустить Recovery Disc Creator из-за отсутствия раздела для восстановления).</p>	<p>Такое сообщение выводится при попытке создать диск-реаниматор, если указанный раздел был ранее удален. Если раздел для восстановления отсутствует, программа Recovery Media Creator не может создать диск-реаниматор.</p> <p>Однако если такой диск уже создан, им можно воспользоваться для восстановления указанного раздела.</p> <p>Для этого воспользуйтесь указаниями раздела Восстановление предустановленных программы с помощью созданного диска-реаниматора настоящего руководства. Согласно этим указаниям, необходимо выбрать в выпадающем меню пункт Restore Original Factory Image (Восстановление исходного заводского образа). Если диск-реаниматор не был создан, обратитесь в службу техподдержки компании TOSHIBA.</p>

Служба поддержки компании TOSHIBA

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и/или периферийным устройствам.
- Если та или иная неполадка возникла при работе с прикладными программами, ознакомьтесь с рекомендациями по устранению неполадок в документации к программному обеспечению, а также рассмотрите возможность обращения за помощью в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.
- Обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели компьютер и (или) программное обеспечение. Продавец - всегда самый надежный источник свежей 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>.

Глава 10

Юридические замечания

В данной главе изложены правовые замечания относительно технических характеристик различных компонентов компьютеров TOSHIBA. В настоящем руководстве значком *XX помечены правовые замечания относительно технических характеристик компонентов различных моделей компьютеров TOSHIBA.

Замечания по данной модели компьютера помечены значком *XX голубого цвета. Перейти к тому или иному замечанию можно, нажав на обозначение *XX.

Процессор*1

Замечания относительно показателей производительности центрального процессора (ЦП)

Показатели производительности ЦП, установленного в данном компьютере, могут отличаться от приведенных в его технических характеристиках в зависимости от следующих обстоятельств:

- применение определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, видеоприложений и работа с компьютерной графикой;
- подключение к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применение сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- применения компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на высотах свыше 1000 метров над уровнем моря);

- эксплуатация компьютера при температурах, выходящих за границы диапазона от +5 до +30 °C либо свыше +25 °C на больших высотах (все температурные ограничения даны приблизительно и могут различаться в зависимости от модели компьютера; более подробную 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 эксплуатации и хранения" в документации к компьютеру. За более подробной информацией обращайтесь в службу технического обслуживания и поддержки корпорации TOSHIBA.

64-разрядные системы

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. На ваш компьютер предустановлена 32-разрядная операционная система, если явно не указано, что операционная система является 64-разрядной.

Память (основная системная)*2

Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции. Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов. На компьютерах с 32-разрядной операционной системой для этих целей можно выделить до 3 Гб системной памяти. Обращаться к системной памяти объемом 4 и более Гб способны только компьютеры, работающие под управлением 64-разрядных операционных систем.

Срок службы аккумулятора*3

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

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 аккумулятора см. в списке дополнительных принадлежностей, входящем в комплект поставки компьютера или на веб-сайте TOSHIBA по адресу <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

Емкость жесткого диска и внешнего жесткого диска*4

В десятичной системе один гигабайт (Гб) равен 10^9 (1 000 000 000) байт. Однако операционная система компьютера определяет емкость диска в двоичном измерении, то есть 1 Гб соответствует $2^{30} = 1\,073\,741\,824$ байт. Таким образом, система показывает меньшую емкость диска в гигабайтах. Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, операционной системы Microsoft) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

ЖКД*5

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

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

Графический процессор (ГП)*6

Показатели производительности графического процессора (ГП) могут меняться в зависимости от модели изделия, конструкции, конфигурации, используемых приложений, настроек энергосбережения и применяемых функций. Производительность ГП бывает оптимальной только при работе компьютера от источника переменного тока и может значительно снижаться при питании от батареи.

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

Беспроводная локальная сеть*7

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

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

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

Иллюстрации

Все иллюстрации приведены исключительно для наглядности.

Яркость ЖКД и перенапряжение органов зрения

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

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Условия эксплуатации и хранения

	Эксплуатация	Хранение
Температура окружающей среды	от +5 до +35 °С	от -20 до +60 °С
Относительная влажность	от 20 до 80%	от 10 до 90%
Высота (над у. м.)	от 0 до 3 000 м	от 0 до 10 000 м

Требования к питанию

Требования к питанию	
Адаптер переменного тока	100–240 вольт переменного тока 50 или 60 герц (циклов в секунду)
Компьютер	19 В пост. тока

Встроенный модем

Наличие данного компонента зависит от приобретенной модели.

Устройство управления сетью (УУС)	
Тип УУС	AA
Тип линии	Телефонная (только аналоговая)
Тип набора	Импульсный Тоновый
Команды управления	AT-команды Команды EIA-578

Мониторинг состояния	Динамик компьютера	
Технические характеристики связи		
Коммуникационные системы	Данные: полнодуплексная передача Факс: полудуплексная передача	
Коммуникационные протоколы	Данные ITU-T-Rec (бывш. CCITT) Bell Факс ITU-T-Rec (бывш. CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32 /V.32bis/V.34/V.90 103/212A V.17 / V.29 / V.27ter / V.21 ch2
Скорость соединения	Прием и передача данных 300 / 1 200 / 2 400 / 4 800 / 7 200 / 9 600 / 12 000 / 14 400 / 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 бит/с Только прием данных по протоколу V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 бит/с Факс 2400/4800/7200/9600/12000/14400 бит/с	
Коррекция ошибок	MNP класс 4 и ITU-T V.42	
Сжатие данных	MNP класс 5 и ITU-T V.42bis	

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.



Отдельные видеорежимы могут не поддерживаться в зависимости от модели внешнего монитора.



Во время работы некоторых приложений (например, программ для обработки трехмерной графики, воспроизведения видеозаписей и т. п.) на экране возможно появление помех, мерцание или выпадение кадров. В этом случае снижайте разрешение до тех пор, пока изображение не придет в норму. Кроме того, для исправления этой ситуации можно отключить интерфейс Windows Aero™.

Приложение С

Беспроводная локальная сеть

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

Технические характеристики платы

Конструктив	■ Mini Card
Совместимость	■ 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	■ 54/48/36/24/18/9/6 Мбит/с (редакция А и G) ■ 11/5,5/2/1 Мбит/сек (редакция В)

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** ■ Диапазон 5 ГГц (5150-5850 МГц) (ред. А, draft N)
- Диапазон 2,4 ГГц (2400-2483,5 МГц)
(ред. В, G, draft N)

При беспроводной связи диапазон распространения сигнала зависит от скорости передачи данных. Чем ниже эта скорость, тем выше будет дальность распространения сигнала.

- Радиус действия беспроводных устройств может уменьшиться, если их антенны разместить рядом с металлическими поверхностями и твердыми высокоплотными материалами.
- Уменьшению радиуса действия также способствует наличие препятствий на пути радиосигнала, которые могут поглощать его или отражать.

Поддерживаемые под-диапазоны 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 5 ГГц/2,4 ГГц.

Для получения информации о действующих в вашей стране/регионе положениях о радиосвязи обращайтесь в ваше местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

Диапазон частот Идентификатор канала	2400-2483,5 МГц
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457 ^{*1}
11	2462
12	2467 ^{*2}
13	2472 ^{*2}

Таблица беспроводных каналов стандарта IEEE 802.11 (редакция В и G)

Конфигурация каналов плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети определяется следующим образом:

- Платы для подключения к беспроводной локальной сети, установленные в беспроводных клиентских устройствах, способных работать в составе инфраструктуры беспроводной локальной сети, начнут автоматически работать на канале, указанном точкой доступа к беспроводной 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.

Диапазон частот Идентификатор канала	5150-5850 МГц	Примечание.
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
100	5500 ^{*3}	
104	5520 ^{*3}	
108	5540 ^{*3}	
112	5560 ^{*3}	
116	5580 ^{*3}	
120	5600 ^{*3}	
124	5620 ^{*3}	
128	5640 ^{*3}	
132	5660 ^{*3}	
136	5680 ^{*3}	
140	5700 ^{*3}	
149	5745 ^{*3}	Только в США ^{*4}
153	5765 ^{*3}	Только в США ^{*4}
157	5785 ^{*3}	Только в США ^{*4}
161	5805 ^{*3}	Только в США ^{*4}

Таблица беспроводных каналов стандарта IEEE 802.11 (редакция А)

- *1 Заводские установки каналов по умолчанию.
- *2 Проверьте, разрешено ли использование этих каналов в вашем регионе/стране.
- *3 Данные каналы доступны только для комбинированного типа A/B/G.
- *4 Каналы доступны только в США и Канаде.

Приложение D

Шнур питания переменного тока и розетки

Вилка шнура питания от сети переменного тока должна быть совместима с электрическими розетками сети переменного тока, применяемыми в различных странах. Шнуры питания должны соответствовать местным стандартам и приведенным ниже характеристикам:

Длина:	не менее 1,7 метра
Сечение:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	Минимум 2,5 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от стандартов питания, принятых в конкретной стране или регионе)

Сертифицирующие ведомства

Европа:

Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	FIMKO	Швеция:	SEMKO
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

За пределами Европы:

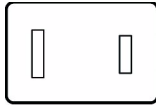
США и Канада:	UL и CSA Нет. 18 AWG, тип SVT или SPT-2		
Китай:	CCC, CQC	Индия:	STQC
Австралия:	AS		

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

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

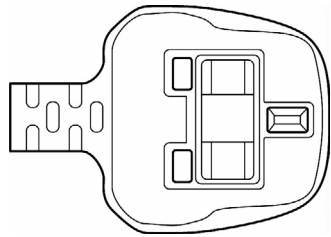
На приведенных ниже иллюстрациях показаны формы вилок для США, Австралии, Канады, Великобритании, Европы и Китая.

США



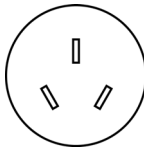
Утверждено UL

Великобритания



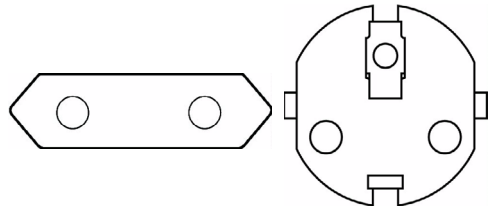
Утверждено BS

Австралия



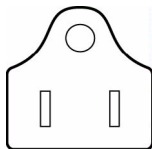
Утверждено AS

Европа



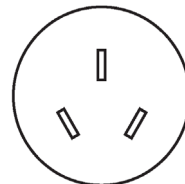
Утверждено
соответствующим
ведомством

Канада



Утверждено CSA

Китай



Утверждено CCC

Приложение Е

В случае похищения компьютера



Забота о компьютере включает в себя принятие мер противодействия похищению. Как владельцу дорогостоящего устройства, чрезвычайно привлекательного для воров, настоятельно рекомендуем вам не оставлять его без присмотра в общественных местах. В качестве дополнительной меры противодействия похищению можно приобрести кабели-блокираторы и пользоваться ими как дома, так и на работе.

Запишите тип, номер модели, серийный номер вашего компьютера и спрячьте эти сведения в надежном месте. Соответствующие данные находятся на дне компьютера. Кроме того, сохраните счет, выписанный при покупке компьютера.

Если ваш компьютер всё же оказался похищенным, мы поможем вам его вернуть. Прежде чем обратиться в корпорацию TOSHIBA, приготовьте нижеперечисленные сведения, необходимые для опознания компьютера.

- Укажите страну, в которой был похищен компьютер.
- Укажите тип устройства.
- Укажите номер модели (он начинается с букв PA).
- Укажите серийный номер (состоящий из 8 цифр).
- Укажите дату похищения.
- Укажите свой адрес, номер телефона и факса.

Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке:

- Заполните приведенный ниже бланк регистрации факта похищения компьютера корпорации TOSHIBA (или его копию).
- Приложите копию счета с указанием места приобретения компьютера.
- Отправьте копию счета и заполненный бланк на номер факса или почтовый адрес, указанные ниже.

Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке:

- Посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>. В разделе, посвященном продукции, выберите **Компьютерные системы (Computer Systems)**.
- На странице "Компьютерные системы" (Computer Systems) войдите в меню **Поддержка и загрузка (Support & Downloads)** и выберите **База данных о похищенных изделиях (Stolen Units Database)**.

Предоставленные сведения будут использоваться для опознания компьютера в точках обслуживания компании.

Бланк регистрации факта похищения компьютера корпорации TOSHIBA

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

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где
 произошло
 похищение:

Тип аппарата
 (напр., Компьютеры
 серии Satellite L350/
 Satellite Pro L350/
 Satellite L350D/
 Satellite Pro L350D)

Номер модели
 (напр., PSA30EYXT)

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

Серийный номер
 (напр., 12345678G)

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

Дата похищения:

Год

Месяц

День

--	--	--	--

--	--

--	--

Сведения о владельце

Фамилия, имя:

Компания:

Адрес:

Почтовый индекс/
 город:

Страна:

Телефон:

Факс:

Словарь специальных терминов

Термины, приведенные в этом глоссарии, относятся к темам данного руководства. Альтернативные названия приведены для справки.

Сокращения

AC: переменный ток

AGP: ускоренный графический порт

ANSI: Американский институт стандартов

APM: усовершенствованное управление питанием

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией

BIOS: базовая система ввода-вывода

CD-ROM: накопитель на компакт-диске только для чтения

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск

CMOS: комплементарный металло-оксидный полупроводник

CPU: центральный процессор

DC: постоянный ток

DDC: канал вывода данных

DMA: прямой доступ к памяти

DOS: дисковая операционная система

DVD: цифровой универсальный диск

DVD-R: записываемый цифровой универсальный диск

DVD-RAM: цифровой универсальный диск с произвольным доступом

DVD-R DL: двухслойный записываемый цифровой универсальный диск

DVD-ROM: цифровой универсальный диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый цифровой универсальный диск

DVD+R DL: двухслойный записываемый цифровой универсальный диск.

ECP: порт с расширенными возможностями

FDD: флоппи-дискковод

FIR: быстрая инфракрасная связь

HDD: накопитель на жестком диске

IDE: встроенная электроника управления диском
I/O: ввод-вывод
IrDA: Ассоциация инфракрасной передачи данных
IRQ: запрос на прерывание
KB: килобайт (кбайт)
LCD: жидкокристаллический дисплей (ЖКД)
LED: светодиод
LSI: большая интегральная схема
OCR: оптическое распознавание символов (устройство чтения)
PCB: печатная плата
PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств
RGB: красный, зеленый, синий
ROM: постоянное запоминающее устройство
RTC: часы реального времени
SCSI: интерфейс малых компьютерных систем
SIO: последовательный ввод-вывод
TFT: тонкопленочный транзистор
UART: универсальный асинхронный приемопередатчик
USB: универсальная последовательная шина
VESA: Ассоциация по стандартам в области видеoeлектроники
VGA: видеографическая матрица
VRT: технология снижения напряжения
WXGA+: широкоформатная расширенная графическая матрица-плюс
WUXGA: широкоформатная ультра-расширенная графическая матрица
XGA: расширенная графическая матрица
Mб: мегабайт
OЗУ: оперативное запоминающее устройство
ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

A

ANSI: Американский институт стандартов. Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. К примеру, ANSI разработала стандарт ASCII и другие требования к обработке информации.

ASCII: Американский стандарт по обмену информацией. ASCII-кодирование — это набор 256-ти двоичных чисел, представляющих наиболее часто используемые буквы, числа и символы.

B

BIOS: базовая система ввода-вывода. Микропрограммное обеспечение, управляющее потоком данных в компьютере. См. также "микропрограммы".

C

CD-R: компакт-диск с возможностью однократной записи и многократного считывания. См. также CD-ROM.

CD-ROM: постоянное запоминающее устройство в виде компакт-диска. Представляет собой диск высокой емкости, данные на котором доступны только для чтения. Дисковод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск. Возможна многократная перезапись данных. См. также CD-ROM.

CMOS: комплементарная структура "металл-оксид-полупроводник". Электронная микросхема на кремниевой основе, потребляющая очень мало энергии. Интегральные схемы, задействованные в CMOS-технологии, могут быть плотно размещены и являются высоконадежными элементами.

CPS: количество знаков в секунду. Обычно используется для обозначения скорости передачи принтера.

CPU: центральный процессор. Элемент компьютера, интерпретирующий и выполняющий инструкции.

D

DC: постоянный ток. Электрический ток, текущий в одном направлении. Этот тип питания обычно обеспечивается батареями.

DL-DL: диск формата DVD-R, имеющий два слоя на одной стороне, с емкостью приблизительно в 1,8 раза больше, чем диски предыдущих моделей. Дисковод DVD-RW использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

DOS: дисковая операционная система. См. "операционная система".

- DVB-T (наземное цифровое широкоэвещательное видео):** также известен как наземное цифровое телевидение. Стандарт цифрового телевещания.
- DVD+R DL:** диск, имеющий два слоя на одной стороне, с емкостью приблизительно в 1,8 раза больше, чем диски предыдущих моделей. Дисковод DVD-RW использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- DVD-R (+R, -R):** записываемый цифровой универсальный диск может быть записан только один раз, после чего с него можно производить многократное считывание. Для считывания данных в приводах DVD-R применяются лазерные устройства.
- DVD-RAM:** диск DVD-RAM является высокоэффективным носителем для хранения значительных объемов данных. Дисковод DVD-RAM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- DVD-ROM:** цифровой универсальный диск большой емкости с памятью только для чтения, предназначенный для хранения видеозаписей и других данных высокой плотности записи. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.
- DVD-RW (+RW, -RW):** перезаписываемый цифровой универсальный диск рассчитан на большое количество циклов записи и считывания.

E

- escape:** 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы). 2) средство завершения текущей задачи (клавиша Escape).

F

- Fn-esse:** утилита компании TOSHIBA, позволяющая назначить определенные функции горячим клавишам.

H

- HW Setup:** утилита, разработанная компанией TOSHIBA для настройки параметров различных компонентов аппаратного обеспечения.

I

- I/O:** ввод-вывод. Относится к приему и передаче данных компьютером.
- IrDA 1.1:** промышленный стандарт беспроводной последовательной передачи данных по инфракрасному каналу со скоростью до 4 Мбит/с.

L

LSI: большая интегральная схема.

- 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентиляей.
- 2) интегральная схема, использующая эту технологию.

O

OCR: оптическое распознавание символов. Техника или устройство, использующее лазерные или видимые лучи для идентификации символов и считывания их в устройство хранения данных.

P

Power Option: утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных функций энергосбережения.

Péritel: Péritel — это 21-контактная система соединительного кабеля и разъема, позволяющая передавать изображения и высококачественный стереозвук (в том числе звуковые форматы Dolby® Pro-Logic) от одного аудиовизуального устройства к другому. Также известна как "разъем SCART" или "евроразъем".

R

RGB: красный, зеленый, синий. Относится к устройствам, использующим три входных сигнала, каждый из которых активизирует электронно-лучевую пушку для генерации основной цветовой составляющей (красный, зеленый, синий), или к портам, использующим такое устройство. *См. также* "ЭЛТ".

S

SIO: последовательный ввод-вывод. Методика в электронике, используемая в последовательной передаче данных.

T

TTL: логика "транзистор-транзистор". Конструкция логической цепи, использующая переключаательные транзисторы для логических элементов и хранения данных.

V

VGA: видеоадаптер промышленного стандарта, требуемый и поддерживаемый большинством популярных приложений.

А

адаптер: устройство, служащее посредником между двумя электронными устройствами разного типа. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этот термин также относится к дополнительным платам-контроллерам внешних устройств, таких как дисплеи и накопители на магнитной ленте.

аналоговый сигнал: сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь представляет собой аналоговые сигналы.

антистатик: материал, используемый для предупреждения накопления статического электричества.

аппаратные средства: физические (механические и электронные) компоненты компьютерной системы: компьютер, внешние дисководы и прочие устройства. *См. также* "программное обеспечение и микропрограммное обеспечение".

асинх.: сокращение от слова "асинхронный".

асинхронный: без согласования по времени. Применительно к компьютерным коммуникациям, "асинхронный" подразумевает такой метод передачи данных, при котором не требуется установление стабильного потока бит информации через определенные промежутки времени.

Б

байт: представление одного символа. Последовательность из восьми бит, обрабатываемая как единый блок. Также представляет собой минимальную адресуемую единицу в системе.

Беспроводное сетевое подключение: локальная вычислительная сеть на основе беспроводной радиосвязи.

бит: сокращение от binary digit (двоичное число). Элементарная единица информации, используемая компьютером. Имеет значение нуль или единица. Восемь бит представляют собой один байт. *См. также* байт.

бит/с: бит в секунду. Обычно используется для описания скорости передачи данных модема.

биты данных: параметр передачи данных, определяющий количество бит (двоичных чисел), составляющих байт. Если количество битов данных = 7, то компьютер может сгенерировать 128 уникальных символов. Если количество битов данных равно 8, то может использоваться до 256 уникальных символов.

буквенно-цифровой: символ на клавиатуре, включая буквы, цифры и другие символы (знаки препинания или математические символы).

буфер: часть компьютерной памяти, используемая для временного хранения данных. Буферы часто используются для нивелирования разницы в скорости передачи данных от одного устройства к другому.

быстрый инфракрасный порт: промышленный стандарт инфракрасного порта для беспроводной последовательной передачи данных со скоростью до 4 Мбит/с.

В

ввод: данные или инструкции, предоставляемые пользователем с клавиатуры, внешних или внутренних устройств хранения информации компьютеру, устройству связи или другому периферийному устройству. Отправленные компьютером данные (вывод) для получающего компьютера являются вводом.

вывод: результат выполнения компьютером операции. Вывод обычно включает данные:

- 1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на экране,
- 3) отправленные через последовательный порт или
- 4) сохраненные на носителе.

выделять: назначать место или функцию для конкретной задачи.

выполнить: распознать и выполнить инструкцию.

Г

герц (Гц): единица частоты волны, равная одному циклу в секунду.

гигабайт (Гб): единица объема данных, эквивалентная 1024 Мб.
См. также мегабайт.

главный компьютер: компьютер, контролирующий, регулирующий и передающий информацию устройствам или другим компьютерам.

гнездо RJ11: телефонное гнездо.

гнездо RJ45: гнездо для подключения к локальной сети.

"горячие" клавиши: комбинации определенных клавиш и расширенной функциональной клавиши **FN**, позволяющие задавать определенные параметры системы, такие как громкость динамиков.

"горячий" запуск: перезапуск компьютера без выключения его питания.

графические объекты: рисунки, картинки или другие изображения, такие как схемы и диаграммы, предназначенные для визуального представления информации.

Д

данные: информация, являющаяся действительной, измеримой или статистической, которую может обрабатывать, хранить или получать компьютер.

двоичная: система счисления с основанием 2. Числа системы представляются исключительно единицами и нулями (вкл. и выкл.). Используется большинством цифровых компьютеров. Крайняя справа цифра двоичного числа имеет значение 1, следующая - значение 2, затем 4, 8, 16 и т.д. К примеру, двоичное число 101 имеет значение 5 в десятичной системе счисления. *См. также* ASCII.

диалоговое окно: окно, предназначенное для ввода данных для установки параметров системы и записи другой информации.

диалоговый режим: функциональное состояние периферийного устройства, при котором оно ожидает прием или передачу данных.

дискета: сменный диск, предназначенный для хранения данных, которые записываются магнитным способом.

дисковод: устройство, производящее произвольную выборку информации с диска и сохраняющее ее в памяти компьютера. Оно также записывает данные из памяти на диск. Для этого устройство с большой скоростью вращает диск относительно головки считывания и записи с помощью специального двигателя.

дисковый накопитель: предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные расположены на концентрических дорожках подобно фонограмме.

дисплей TFT: жидкокристаллический дисплей, состоящий из массива жидкокристаллических ячеек, изготовленных по технологии активной матрицы с тонкопленочным транзистором, управляющим каждой ячейкой.

дисплей: ЭЛТ, ЖК-дисплей или другое устройство отображения информации для просмотра результатов работы компьютера.

документация: набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация на компьютерную систему обычно включает методическую и обучающую информацию, а также описание системных функций.

дополнительный цифровой сегмент клавиатуры: особенность, позволяющая использовать определенные клавиши для цифрового ввода или управления курсором и смещением строки.

драйвер: программа, обычно являющаяся частью операционной системы и управляющая работой определенного компонента аппаратуры (как правило, это периферийное устройство, такое как принтер или мышь).

драйвер устройства: программа, управляющая обменом данными между определенным периферийным устройством и компьютером. Файл CONFIG.SYS содержит ссылки на драйвера устройств, загружаемые операционной системой MS-DOS при включении питания компьютера.

Е

емкость: количество данных, которое можно сохранить на устройстве хранения данных, например, на дискете или жестком диске. Обычно выражается в килобайтах (Кб), где один Кб = 1024 байтам, и в мегабайтах (Мб), где один Мб = 1024 Кб.

Ж

жесткий диск: несъемный диск. Обычно упоминается как "диск С". Такой диск устанавливается на заводе-изготовителе и может быть демонтирован для обслуживания только квалифицированным инженером. Также известен как стационарный диск.

жидкокристаллический дисплей (ЖКД): жидкокристаллический слой, помещенный между двумя стеклянными пластинами, покрытыми прозрачным токопроводящим материалом. Обзорная сторона покрытия поделена на символоформирующие сегменты вплоть до краев стекла. Подача напряжения между стеклянными пластинами изменяет прозрачность жидкого кристалла.

З

загрузка: сокращение от "начальная загрузка". выполняющая запуск или перезапуск компьютера путем считывания соответствующих команд из накопителя и передачи их системной памяти компьютера.

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, используемые для соединения различных систем или устройств.
2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией.
3) способ взаимодействия между пользователем, компьютером и программой (например, клавиатура или меню).

К

К: сокращение от греческого слова "кило", означающего "тысяча"; часто используется как эквивалент числа 1024 (2 в степени 10).
См. также байт и килобайт.

карта: синоним для слова "плата". *См.* плата.

Кбайт: *См.* килобайт.

килобайт (КБ): единица представления данных, равная 1024 байтам.
См. также "байт" и "мегабайт".

клавиатура: устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Для каждой клавиши передаваемый код является представлением символа (ASCII), изображенного на ней.

- клавиши управления:** клавиши или последовательность клавиш, нажатие которых позволяет активизировать определенную функцию программы.
- команды:** инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.
- композитный видеосигнал (YUV):** стандартный видеосигнал передачи изображений (например, с видеомэгафона на телевизор).
- компоненты:** элементы или части системы.
- компьютерная программа:** набор команд, написанных для компьютера для получения определенного результата.
- компьютерная система:** комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.
- контроллер:** встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).
- конфигурация:** определенные комплектующие системы (такие как терминал, принтер и дисковые накопители) и установки, определяющие работу этой системы. Для управления системной конфигурацией используется утилита HW Setup.
- корпус:** каркас, содержащий компоненты компьютера.
- курсор:** небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.
- кэш-память 2-го уровня:** См. кэш-память.
- кэш-память:** высокоскоростная память, в которой сохраняются данные для ускорения работы процессора и передачи данных. Когда процессор считывает данные из основной памяти, он сохраняет копию этих данных в кэш-памяти. Когда процессору в следующий раз требуются те же самые данные, он ищет их сначала в кэш-памяти, а не в основной памяти, что экономит время. Компьютер имеет два уровня кэш-памяти. Первый уровень непосредственно встроен в процессор, в то время как второй уровень находится во внешней памяти.

М

- материнская плата:** См. системная плата.
- материнская плата:** термин, использующийся для обозначения главной печатной платы в оборудовании обработки данных. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется системной платой.
- мегабайт (МБ):** единица представления данных, равная 1024 килобайтам. См. также "килобайт".

мегагерц (МГц): единица частоты волны, равная 1 миллиону циклов в секунду. *См. также* "герц".

меню: программный интерфейс, предоставляющий список параметров. Также называется экраном.

микропрограммное обеспечение: набор инструкций, встроенный в оборудование и управляющий работой микропроцессора.

микропроцессор: аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Также называется центральным процессором и является одной из главных 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: форматированная дискета, предназначенная для хранения данных, которую невозможно использовать для запуска системы. *См.* "системный диск".

О

окно: часть экрана для вывода содержания отдельного документа, приложения или диалогового окна. Часто подразумевается окно ОС Microsoft Windows.

оперативная память (ОЗУ): высокоскоростная энергозависимая память компьютера для записи и считывания данных.

операционная система (ОС): совокупность программ, управляющая базовым функционированием компьютера. Функции ОС включают интерпретацию программ, создание файлов данных и управление передачей и приемом (вводом-выводом) данных из памяти и периферийных устройств.

П

пакетный командный файл: файл, выполнение которого можно запустить из командной строки системы. Он содержит последовательность команд операционной системы или исполняемых файлов.

- папка:** Пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.
- пароль:** уникальная строка символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет различные уровни доступа по паролю, такие как "пользователь" или "администратор".
- перезагрузка:** перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется "горячей" загрузкой). См. также "загрузка".
- переменный ток (АС):** электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.
- перемычка:** небольшой зажим или проводник, позволяющий аппаратно изменять установки оборудования замыканием двух точек цепи.
- периферийное устройство:** устройство ввода-вывода, внешнее по отношению к процессору или памяти, такое как принтер или мышь.
- печатная плата (PCB):** аппаратный компонент блока обработки данных, к которому подключены интегральные схемы и другие компоненты. Сама плата обычно плоская и прямоугольная, изготовленная из стеклопластика.
- ПЗУ:** память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Информацию, хранимую в ПЗУ, изменить нельзя.
- пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также иногда называется точкой.
- плата:** печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, называемые микросхемами, которые выполняют определенные функции или увеличивают возможности системы.
- по умолчанию:** значение параметра, автоматически выбираемое системой при отсутствии соответствующих инструкций со стороны пользователя или программы. Также называется предустановленным значением.
- порт с расширенными возможностями:** промышленный стандарт, предусматривающий буфер данных, переключение между прямой и обратной передачей данных и поддержку формата компрессии RLE.
- порт:** электрический канал связи, через который компьютер осуществляет обмен данными с другими компьютерами или устройствами.
- порты COM1, COM2, COM3 и COM4:** обозначения, присвоенные последовательным и коммуникационным портам.
- последовательный интерфейс:** подразумевает такой способ обмена данными, при котором информация пересылается последовательно — один бит за одну единицу времени.

привод жесткого диска (HDD): электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. *См. также "жесткий диск".*

приложение: Набор программ, которые вместе выполняют определенную задачу, например, бухгалтер, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста, игры и т.п.

программа: набор инструкций, выполняемых компьютером для достижения желаемого результата. *См. также "приложение".*

программируемая клавиша: сочетание клавиш, имитирующее нажатие клавиш на IBM-совместимой клавиатуре, изменяющее параметры конфигурации, останавливающее выполнение программы или делающее доступным дополнительный цифровой сегмент клавиатуры.

программное обеспечение (ПО): набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Термин обычно подразумевает компьютерные программы, управляющие действиями компьютера. *См. также "Аппаратное обеспечение".*

продолжительность задержки управляющей

последовательности: промежуток времени до и после отправки модему escape-кода, определяющий, какие коды escape являются частью передаваемых данных, а какие — командами для модема.

Р

режим: способ работы (например, загрузочный режим, режим сна или спящий режим).

резервная копия: копия файла, хранящаяся на случай уничтожения оригинала.

С

светодиодный индикатор: полупроводниковое устройство, излучающее свет при воздействии электрического тока.

связь, устанавливаемая в последовательном режиме: тип связи, позволяющий использовать всего два соединительных провода для последовательной передачи битов данных.

сенсорный планшет: указывающее устройство, встроенное в упор для запястий компьютера TOSHIBA.

символ: буква, число, знак препинания и любой другой символ, используемый компьютером. Также может быть взаимозаменяем с термином "байт".

синхронный: обладающий постоянным временным интервалом между следующими один за другим битами, знаками или событиями.

система связи: средства, позволяющие компьютеру производить обмен данными с другим компьютером или устройством.

системный диск: диск, отформатированный соответствующим образом операционной системой. В случае MS-DOS операционная система содержится в двух скрытых файлах и файле COMMAND.COM. С помощью системного диска можно загрузить компьютер. Также известен как диск загрузки операционной системы.

совместимость: 1) способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как и другой компьютер, без модифицирования данных или среды их переноса;
2) способность одного устройства связываться с другой системой или компонентом или подключаться к ним.

соединение периферийных компонентов: 32-битная шина промышленного стандарта.

сопроцессор: встроенная в процессор микросхема, предназначенная для сложных математических вычислений.

стандарт Digital Audio: стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.

стандарт PAL: PAL является преобладающим стандартом видео- и телевещания в Европе.

стандарт SECAM L: SECAM является широкоэмитальным стандартом, используемым во Франции.

стереть: См. удалить.

стоп-бит: один или более бит в байте, следующем за переданным символом или групповыми кодами в асинхронной последовательной передаче данных.

субпиксель: один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер управляет субпикселями отдельно, назначая каждому различные уровни яркости. См. также пиксель.

Т

терминал: комплект из клавиатуры (типа клавиатуры пишущей машинки) и ЭЛТ-дисплея, подключенных к компьютеру для ввода-вывода данных.

технология plug and play: позволяет ОС Windows автоматически определять факт подключения внешнего устройства и вносить необходимые для работы этого устройства изменения в компьютер.

точка: наименьшая программно-адресуемая область экрана. По размеру равна пикселю или группе пикселей. См. "пиксель".

У

удалить: очистить данные с диска или другого устройства хранения данных. Эквивалентно слову "стереть".

универсальная последовательная шина (USB): последовательный интерфейс для связи нескольких устройств, подключенных одно за другим к одному компьютерному порту.

устройства ввода-вывода: оборудование, используемое для связи с компьютером и передачи данных.

Устройство формата SD Card: платы флэш-памяти Secure Digital широко применяются в различных цифровых устройствах, например, цифровых камерах и карманных персональных компьютерах (КПК).

Ф

файл: совокупность взаимосвязанной информации. Файл может содержать данные, программы или то и другое.

флоппи-диск (FDD): электромеханическое устройство, производящее запись и считывание данных на дискете.

форматирование: процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование заключается в разметке структуры диска, которая требуется операционной системе для записи на него файлов или программ.

функциональные клавиши: клавиши **F1—F12**, дающие компьютеру команду на выполнение определенного действия.

Х

"холодный" запуск: запуск выключенного компьютера (включение питания).

Ч

четность: 1) отношение между двумя значениями (целочисленными), когда оба значения четны или нечетны; 0 или 1; включены или выключены.

2) в последовательной связи так называется проверочный бит, добавляемый к группе битов данных, делая сумму битов четной или нечетной. Для четности могут быть установлены следующие значения: "чет", "нечет" или "отсутствует".

Ш

шестнадцатеричная: система представления чисел с основанием 16, состоящая из цифр от 0 до 9 и букв A, B, C, D, E и F.

шина CardBus: шина промышленного стандарта для 32-битных устройств формата PC Card.

шина: интерфейс передачи сигналов, данных или электрического питания.

Э

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка. Вакуумная трубка, в которой лучи проецируются на флуоресцентный экран, порождая на нем светящиеся точки. Примером ЭЛТ является кинескоп телевизора.

энергозависимая память: оперативная память (ОЗУ), позволяющая сохранять данные только до тех пор, пока на компьютер подается питание.

энергонезависимая память: память (обычно только для чтения), обладающая возможностью постоянного хранения данных. Выключение питания компьютера не изменяет данных, занесенных в такую память.

эхо-повтор: возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер получает копию данных, отправленных на дисплей либо другое периферийное устройство, и затем отправляет их на принтер, отображение этих данных принтером называется эхо-повтором.

Алфавитный указатель

F

FN + 1 (уменьшение масштаба с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-4

Fn + 2 (увеличение размера с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-4

FN + ESC (отключение звука), 5-2

FN + F1 (блокировка), 5-2

FN + F2 (режим электропитания), 5-2

FN + F3 (режим сна), 5-3

FN + F4 (режим гибернации), 5-3

FN + F5 (видеовывод), 5-3

FN + F6 (снижение яркости), 5-3

FN + F7 (повышение яркости), 5-3

FN + F8 (беспроводная связь), 5-3

FN + F9 (устройство TouchPad), 5-3

FN + ПРОБЕЛ (масштабирование), 5-4

H

HDMI

порт, 1-7

A

Автоматическое включение системы, см. Питание

Адаптер переменного тока, 1-7, 2-13, A-1

гнездо для подачи постоянного тока 19 В, 2-4

дополнительный, 1-16, 8-9

неполадки, 9-5

подключение, 3-2

Аккумуляторная батарея, 1-7, 1-15, 6-4

индикатор, 6-3

неполадки, 9-5

Б

Батарейка часов реального времени, см. Батарейка

Батарейный источник питания время работы, 6-12

длительность хранения данных, 6-13

замена, 6-14

инструкции по технике

безопасности, 6-6

местонахождение, 2-6

продление срока службы

батареи, 6-13

режим экономии заряда,

1-11

Батарея

- батареяка системных часов реального времени, 1-7, 6-5
- виды, 6-3
- зарядка, 6-10
- индикатор, 2-10
- проверка емкости заряда, 6-11
- срок службы, 10-3

Батарея, см. также

"Батарейный источник питания индикатор", 2-10

Беспроводная локальная сеть, 1-8

Бланк регистрации факта хищения компьютера корпорации TOSHIBA, E-2

В

Вкладка Display, 2-7
утилита HW Setup, 7-3

Вкладка External monitor
утилита HW Setup, 7-3

Вкладка Keyboard, 1-6, 5-1
утилита HW Setup, 7-5

Внешний монитор, 8-9
неполадки, 9-13

Г

- "Горячие" клавиши, 1-10
- беспроводная связь, 5-3
- блокировка компьютера, 5-2, 5-3
- отключение звука, 5-2
- приближение, 5-4
- режим электропитания, 5-2, 5-3, 5-4
- сенсорный планшет, 5-3, 5-4
- снижение яркости, 5-3, 5-4

увеличение масштаба с помощью утилиты TOSHIBA Zooming, 5-4

утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение масштаба), 5-4

ГНЕЗДО ПИТАНИЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ 19 В, 2-4

Д

Диск-реаниматор, 3-14, 9-17
Дисплей

автоматическое отключение питания, 1-10

замечания, 10-4

как открыть, 3-5

неполадки, 9-7, 9-13

переключение, 5-3

повышение яркости, 5-3

снижение яркости, 5-3

Дополнительный сегмент клавиатуры, 5-5

Ж

Жесткий диск, 1-5
автоматическое отключение питания, 1-10
неисправности, 9-8

З

Замок, защитный, см.

Защитный замок

Защита паролями
неполадки, 9-7

Защитный замок-блокиратор
применение, 8-12
расположение, 2-4
установка, 8-12

Звуковая система, 1-8
 микрофон, 2-2, 5-2, 5-3,
 5-4
 наушники, 1-7, 2-2
 регулятор громкости, 2-2

И

Индикатор
 аккумуляторная батарея,
 6-3
 питание, 6-3
 подача постоянного тока,
 6-3

Индикатор диска, 2-10

Индикатор питания от сети,
2-10

К

Карта SD/SDHC/MS/MS Pro/
MMC, 9-12

Клавиатура
 "горячие клавиши", 5-2
 "залипающая" клавиша
 FN, 5-4
 алфавитно-цифровые
 клавиши, 5-1
 неполадки, 9-7
 специальные клавиши
 системы Windows,
 5-4

Кнопка функции, 4-6

Контрольный перечень
 неполадки, 9-2, 9-3
 оборудование, 1-1

Л

Локальная сеть, 1-8, 4-26
 отключение, 4-27
 подключение, 4-26
 типы кабелей, 4-26

М

Микропроцессор, см.

Процессор

Микрофон, 1-7
 использование, 4-17
 неполадки, 9-13

Многоформатный разъем для
цифровых карт памяти
 применение, 8-3

Модем, 1-9, 4-21
 выбор региона, 4-22
 меню "Свойства", 4-22
 неполадки, 9-14
 отключение, 4-24
 подключение, 4-23

Модули памяти, 10-3

Модуль подключения к
беспроводной локальной сети
 использование, 4-24

Н

Наушники
 неполадки, 9-13

Неисправности
 отключение при
 перегреве, 9-4

Неполадки
 аккумуляторная батарея,
 9-5
 анализ неисправности,
 9-2
 беспроводной сетевой
 адаптер, 9-16
 внешний монитор, 9-13
 жесткий диск, 9-8
 защита паролями, 9-7
 звуковая система, 9-13
 клавиатура, 9-7

- контрольный список для проверки оборудования и системы, 9-3
 модем, 9-14
 мышь с интерфейсом USB, 9-11
 начальная загрузка системы, 9-4
 панель ЖКД, 9-7
 питание, 9-4
 питание от сети, 9-5
 порт USB, 9-14
 разъем ExpressCard, 9-12
 самотестирование, 9-4
 сетевой адаптер, 9-16
 спящий режим и режим ожидания, 9-16
 техподдержка компании TOSHIBA, 9-17
 устройство TouchPad, 9-10
 флоппи-дискковод, 9-9
- П**
- Память
 расширение, 1-15, 8-5
 удаление модулей, 8-8
 установка модулей, 8-5
 Пароль
 ввод при запуске компьютера, 6-17
 включение, 1-10
 пользователя, 7-2
 Пс, 4-25
 Перезагрузка компьютера, 3-10
 Перемещение компьютера, 4-28
 Питание, 1-7
 включение, 3-6
 включение/выключение при открытой/закрытой панели дисплея, 1-11
 индикатор, 2-10, 6-3
 отключение, 3-6
 расположение кнопки, 2-7
 режим выключения (перезагрузки), 3-6
 спящий режим, 3-7
 условия, 6-1
 Питание от сети
 индикатор, 6-3
 Порт
 внешний монитор, 1-7
 Порт COM, 4-23
 Порт HDMI, 8-10
 Порт USB
 расположение, 2-2, 2-4
 Порты
 внешний монитор, 1-7, 2-3
 гнездо для подачи постоянного тока 19 В, 2-4
 локальная сеть, 2-2
 наушники, см. Звуковая система
 Порты USB, 1-7, 2-2, 2-4
 Привод DVD Super Multi (±R DL), 1-6, 4-7
 Привод оптических дисков, 2-11
 использование, 4-2
- Р**
- Регулятор громкости, см. Звуковая система
 Режим гибернации
 настройка, 3-7
 проблемы, 9-16
 Режим сна, 1-12
 проблемы, 9-16

С

- Сенсорный планшет
 - использование, 4-1
- Символы ASCII, 5-5
- Служба поддержки компании TOSHIBA, 9-17
- Спящий режим, 1-12

У

- Указывающее устройство
 - сенсорный планшет, 4-1
 - Устройства с интерфейсом USB, 1-7
 - Устройства формата ExpressCard, 1-8
 - неполадки, 9-12
 - применение, 8-1
 - Утилита HW Setup
 - вкладка Boot Priority, 7-4
 - вкладка CPU, 7-4
 - вкладка Display, 7-3
 - вкладка General, 7-2
 - вкладка keyboard, 7-5
 - вкладка LAN (Локальная сеть), 7-6
 - вкладка USB, 7-6
 - запуск, 7-1
 - окно, 7-1
 - пароль, 7-2
 - Утилита TOSHIBA Assist, 1-13
 - Утилита TOSHIBA Disc Creator, 4-11
 - Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 1-12
 - Утилита TOSHIBA Zooming, 1-12
-
- Ч**
 - Чистка компьютера, 4-27
-
- Э**
 - Экран
 - разрешение, 5-4