

Руководство пользователя

Libretto W100

Содержание

Глава 1	С чего начать	
	Контрольный перечень оборудования	1-1
	С чего начать	1-2
	Восстановление системы	1-13
Глава 2	Путеводитель	
	Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
	Вид слева	2-2
	Вид справа	2-3
	Вид снизу	2-4
	Вид спереди с открытым дисплеем	2-5
	Адаптер переменного тока	2-8
Глава 3	Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства	
	Аппаратное обеспечение	3-1
	Особые функции компьютера	3-5
	Утилиты и приложения	3-7
	Дополнительные устройства	3-11
	Разъем Bridge media	3-12
	Дополнительные приспособления	3-16
Глава 4	Изучаем основы	
	Управление касанием пальца	4-1
	Использование двух дисплеев	4-1
	Виртуальная клавиатура	4-3
	Панель задач Libretto	4-4
	Параметры и справка Libretto	4-6
	Веб-камера	4-7
	Использование программы TOSHIBA Face Recognition	4-8
	Утилита TOSHIBA Disc Creator	4-12
	Беспроводная связь	4-14
	Уход за компьютером	4-19
	Рассеивание тепла	4-20

<i>Глава 5</i>	Питание и режимы включения питания	
	Условия электропитания	5-1
	Контроль за состоянием источников питания	5-2
	Батарея	5-3
	Режимы питания	5-11
	Включение/выключение компьютера при открытии/ закрытии панели дисплея	5-11
	Автоматический переход системы в режим сна/гибернации	5-11
<i>Глава 6</i>	Утилита HW Setup	
	Доступ к утилите HW Setup	6-1
	Окно утилиты HW Setup	6-1
<i>Глава 7</i>	Возможные проблемы и способы их решения	
	Проверка оборудования и системы	7-4
	Служба поддержки компании TOSHIBA	7-10
<i>Приложение A</i>	Технические характеристики	
<i>Приложение B</i>	Контроллер дисплея и видеорежим	
<i>Приложение C</i>	Беспроводная локальная сеть	
<i>Приложение D</i>	Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами	
<i>Приложение E</i>	Шнур питания переменного тока и розетки	
<i>Приложение F</i>	Утилита TOSHIBA PC Health Monitor	
<i>Приложение G</i>	Юридические замечания	
<i>Приложение H</i>	В случае похищения компьютера	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный указатель	

Авторские права

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

Руководство пользователя компьютера TOSHIBA Libretto W100

Издание первое, май 2010 г.

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

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 Libretto W100 на момент издания этого руководства. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

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

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

Обозначение ConfigFree является товарным знаком корпорации Toshiba.

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

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

Обозначение TouchSense является товарным знаком корпорации Immersion Corporation.

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

Заявление о соответствии требованиям стандартов ЕС



Согласно соответствующим европейским директивам данное изделие снабжено маркировкой ЕС. Ответственность за маркировку данного изделия согласно соответствующим Европейским указаниям несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Германия. С полным текстом официальной декларации о соответствии требованиям ЕС можно ознакомиться на веб-сайте компании TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

Соответствие требованиям ЕС

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

Конструкция данного изделия и его фирменных дополнительных компонентов разработана в строгом соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (Electromagnetic compatibility, сокращенно EMC) и стандартами безопасности. С другой стороны, компания 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. Чтобы избежать проблем с электромагнитной совместимостью, необходимо соблюдать следующие рекомендации:

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

Условия эксплуатации

Данное изделие разработано в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости (EMC) для применения в так называемых "бытовых условиях, коммерческих предприятиях и в легкой промышленности". Компания TOSHIBA санкционирует применение данного изделия исключительно в вышеупомянутых "жилых помещениях, в помещениях, используемых в коммерческих целях, и на предприятиях легкой промышленности".

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

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

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

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

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

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

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

Изложенная далее информация актуальна только в странах-членах ЕС:

Утилизация изделий



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



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

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

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

Утилизация батарей и/или аккумуляторов



Pb, Hg, Cd

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

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

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

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



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

Утилизация компьютера и аккумуляторных батарей

- Утилизация компьютера производится согласно требованиям действующего законодательства и нормативных актов. Более подробные сведения можно получить в местных органах власти.
- В этом компьютере используются перезаряжаемые аккумуляторные батареи. При постоянном и продолжительном использовании батареи теряют свою способность сохранять заряд, и их следует заменить. Согласно ряду действующих законодательных и нормативных актов, утилизация отработанных аккумуляторных батарей вместе с бытовым мусором может считаться противозаконным действием.
- Пожалуйста, позаботьтесь о нашей общей окружающей среде. Выясните в местных органах власти правила и нормы переработки или надлежащей утилизации отработанных батарей. Утилизация этого вещества может подпадать под действие законодательства об охране окружающей среды. Более подробные сведения об утилизации, переработке и повторном использовании можно получить в ваших местных органах власти.

REACH – заявление о соответствии

Новый регламент Европейского Союза (ЕС) в области химии REACH («О регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ») вступил в силу 1 июня 2007 г. Корпорация Toshiba будет выполнять все требования REACH и обязуется предоставлять потребителям своей продукции информацию об используемых в ней химических веществах в соответствии с регламентом REACH.

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

ГОСТ

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

Изготовитель: Toshiba Europe GmbH

Адрес: Hammfelddamm 8
41460 Neuss, Germany

Сделано в Китае



Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера Libretto W100 с двумя сенсорными дисплеями. Это универсальное, удобное в работе и легкое устройство управляется с помощью сенсорного интерфейса через виртуальную клавиатуру, виртуальный сенсорный планшет, утилиту Toshiba Bulletin Board и прочие полезные утилиты. Эти средства позволяют более удобно использовать полный набор функций операционной системы Windows.

Данное руководство содержит сведения об установке компьютера Libretto W100 и начале работы с ним. Здесь также представлена подробная информация о настройке компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

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

Если же вы — опытный пользователь, изучите структуру настоящего руководства, изложенную в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Обязательно прочтите раздел *Особые функции компьютера* Главы 3, *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*, где рассказывается о необычных или даже уникальных возможностях и функциях данной модели компьютера, а также с разделом главы 6, *Утилита HW Setup*, который посвящен настройке этих функций.

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

Обозначения

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

Сокращения

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

Значки

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

Клавиши

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

Комбинации клавиш

Некоторые операции выполняются одновременным нажатием двух или нескольких клавиш. Такие комбинации обозначены в руководстве символами, нанесенными на верхнюю поверхность соответствующих клавиш и разделенными значком плюс (+). Например, запись «**CTRL + C**» означает, что необходимо нажать клавишу **CTRL** и, удерживая ее в нажатом положении, одновременно нажать клавишу **C**. Подробную информацию см. в главе *Виртуальная клавиатура*.

ABC

Если для выполнения операции необходимо выбрать элемент, ввести текст или совершить другое действие, то название элемента или текст, который следует ввести, будет представлен показанным слева шрифтом.

Вкладка Display



ABC

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

Предупреждения

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



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



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



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

Терминология

Термины обозначены в документе следующим образом:

Пуск	Словом Пуск обозначена кнопка «  » операционной системы Windows 7.
SSD или твердотельный накопитель	В вашем компьютере вместо жесткого диска используется твердотельный накопитель (SSD).

Меры предосторожности общего характера

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

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

Обеспечьте надлежащую вентиляцию

- Всегда следите за тем, чтобы компьютер и адаптер переменного тока вентилировались надлежащим образом и были защищены от перегрева, если включено питание или если адаптер переменного тока подключен к сетевой электрической розетке (даже когда компьютер находится в спящем режиме). Необходимо соблюдать указанные ниже условия.
 - Ни в коем случае не накрывайте компьютер или адаптер переменного тока никакими предметами.
 - Не размещайте компьютер или адаптер переменного тока рядом с источниками тепла (например, рядом с электрическим одеялом с обогревом или обогревателем).
 - Не закрывайте 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. *Руководство по безопасной и удобной работе* также содержит сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения.

Травмы, вызванные перегревом

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

Повреждения в результате давления или ударов

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

Мобильные телефоны

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

Руководство по безопасной и удобной работе

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

Глава 1

С чего начать

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



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

Контрольный перечень оборудования

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

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Libretto W100 Портативный персональный компьютер
- Адаптер переменного тока со шнуром питания (2-контактная или 3-контактная вилка)
- Аккумулятор (предустанавливается в компьютер)
- Резиновая подушка (3 шт.)
- Чехол

Документация

- Libretto W100 Руководство пользователя
- Libretto W100 Краткое руководство пользователя
- Инструкция по безопасной и комфортной эксплуатации (входит в состав руководства пользователя)
- Сведения о гарантийных обязательствах (включены в настоящее руководство пользователя)

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

Программное обеспечение

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



Наличие перечисленного ниже программного обеспечения зависит от приобретенной модели.

- Windows 7
- TOSHIBA Bulletin Board
- TOSHIBA ReelTime
- Пакет дополнительных средств TOSHIBA
- Утилита TOSHIBA Recovery Media Creator
- Утилита TOSHIBA Assist
- Набор утилит TOSHIBA ConfigFree™
- Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert
- Программа TOSHIBA Face Recognition
- Утилита TOSHIBA Eco
- TOSHIBA Media Controller
- Браузер файлов Toshiba
- Виртуальная клавиатура Toshiba
- Виртуальный сенсорный планшет Toshiba
- Электронное руководство

С чего начать



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом [Первая загрузка компьютера](#).*
- *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.*

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

- Подключаем адаптер переменного тока
- Открытие дисплея
- Включение питания
- Первая загрузка компьютера
- Отключаем питание
- Перезагрузка компьютера
- Создание носителя-реаниматора

- Восстановление предустановленного программного обеспечения с твердотельного накопителя для восстановления или созданных носителей-реаниматоров



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

Подключение адаптера переменного тока

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

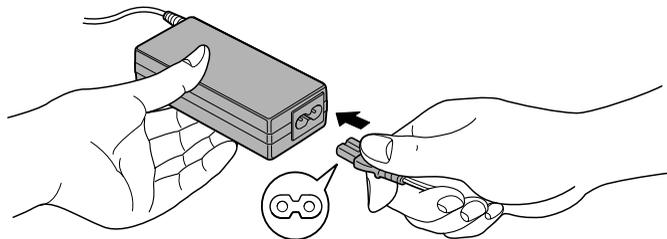
Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Подробную информацию об использовании адаптера переменного тока для зарядки аккумулятора см. в главе 5 [Питание и режимы включения питания](#).



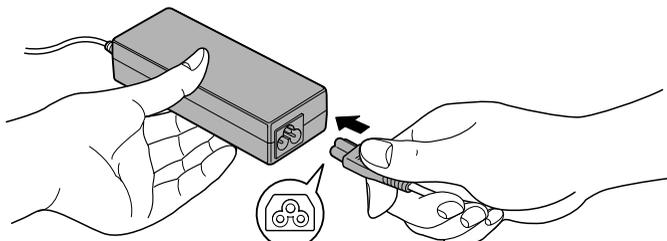
- Во избежание возгорания и повреждения компьютера пользуйтесь адаптером переменного тока производства корпорации TOSHIBA, входящим в комплектацию аппарата, или теми адаптерами, которые рекомендованы корпорацией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению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



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

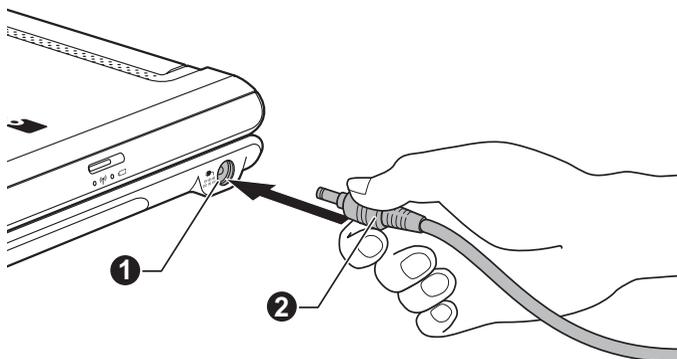


Подключение шнура питания (с 3-контактной вилкой) к адаптеру переменного тока



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

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



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

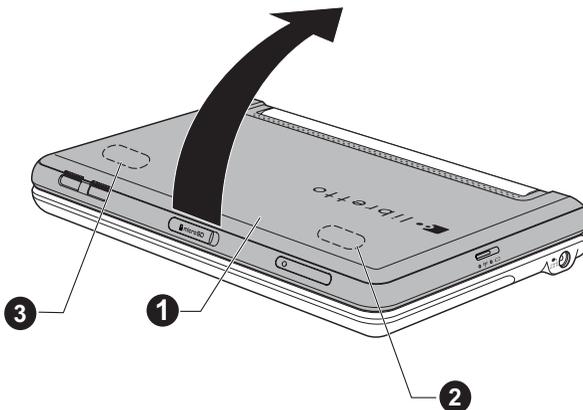
Подключение штекера вывода адаптера переменного тока к компьютеру

3. Вставьте вилку шнура питания в электрическую розетку. Загорится индикатор **Пост. ток/Батарея**, расположенный с правой стороны компьютера.

Открытие дисплея

Компьютер Libretto оснащен двумя дисплеями (верхним и нижним), причем панели дисплеев можно открывать под разными углами для достижения максимального удобства просмотра.

Панель дисплея можно открыть, как показано на рисунке ниже.



1. Верхняя панель дисплея

2, 3. Рекомендуемое место для установки резиновых подушек

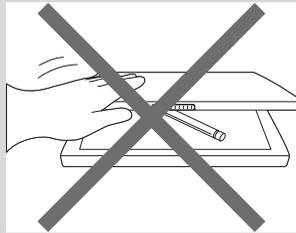
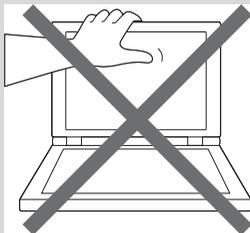
Открываем панель дисплея



- В комплект поставки компьютера входят несколько резиновых подушек. Чтобы исключить повреждение крышки компьютера, настоятельно рекомендуется установить резиновые подушки на крышку компьютера в указанные места (цифры 2 и 3 на рисунке выше).
- Соблюдайте осторожность при открытии и закрытии панелей дисплеев. Резкие движения могут вывести компьютер из строя.



- Не нажимайте на панели дисплея.
- Закрывая панели дисплея, следите за тем, чтобы между ними не было посторонних предметов, например, авторучек.



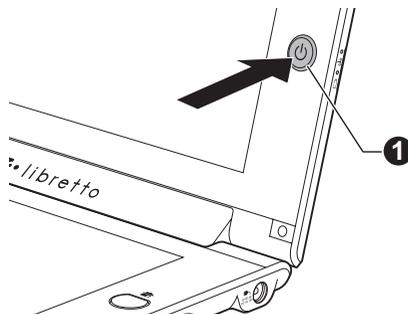
Включение питания

В этом разделе рассказывается о процедуре включения питания (на его наличие указывает индикатор **Питание**). Подробнее см. раздел *Контроль за состоянием источников питания* главы 5 *Питание и режимы включения питания*.



- При первом включении компьютера не отключайте его до тех пор, пока не установите операционную систему. Подробнее см. раздел *Первая загрузка компьютера*.
- Регулировка громкости во время загрузки Windows невозможна.

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



1. Кнопка питания

Включение питания

Первая загрузка компьютера

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



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

По завершении установки на верхнем дисплее отобразится экран Windows, а на нижнем по умолчанию — экран Libretto Home.



1. Экран Windows

2. Экран Libretto Home

Первая загрузка компьютера



При нажатии кнопки «Клавиатура» на нижнем дисплее отобразится виртуальная клавиатура Libretto.

Отключение питания

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

Режим завершения работы

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

1. Если вами были введены какие-либо данные, сохраните их на твердотельный накопитель или другой носитель.



- *Ни в коем случае не выключайте питание компьютера во время работы приложений. Это может стать причиной потери данных.*
- *Ни в коем случае не выключайте питание, не отсоединяйте внешние устройства хранения и не извлекайте носители данных в процессе чтения/записи. Это может привести к потере данных.*

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



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

Режим сна

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



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



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



- *При подключенном адаптере переменного тока компьютер переходит в спящий режим в соответствии с настройкой параметров электропитания. Чтобы их настроить, выберите **Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Электропитание**.*
- *Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите кнопку питания, удерживая ее непродолжительное время в нажатом положении.*
- *Если компьютер перейдет в спящий режим при активном сетевом приложении, восстановления последнего при выводе компьютера из режима сна может и не произойти.*
- *Воспрепятствовать автоматическому переходу компьютера в спящий режим можно, отключив данную функцию в окне «Электропитание». Для этого выберите **Пуск → Панель управления → Система и безопасность → Электропитание**.*
- *Чтобы пользоваться функцией гибридного спящего режима (Hybrid Sleep), произведите ее настройку в окне «Параметры электропитания» (Power Options).*

Преимущества спящего режима

Спящий режим обладает следующими преимуществами:

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

Переход в спящий режим

Перевести компьютер в режим сна можно тремя способами:

- Нажав кнопку **Пуск**, наведите курсор на значок со стрелкой (), после чего выберите в меню пункт **Сон**.
- Закройте панели дисплея. Обратите внимание, что эта функция должна быть включена в окне «Электропитание». Для этого откройте меню **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Электропитание**.
- Нажмите кнопку питания. Обратите внимание, что эта функция должна быть включена в окне «Электропитание». Для этого откройте меню **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Электропитание**.

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



Если компьютер работает от батарейного источника питания, для продления рабочего времени лучше пользоваться режимом гибернации, в котором компьютер потребляет меньше питания, чем в спящем режиме.

Ограничения спящего режима

Спящий режим не работает при следующих условиях:

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

Режим гибернации

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



- *Сохраняйте данные, с которыми вы работаете. При переходе в режим гибернации компьютер сохраняет содержимое памяти на твердотельном накопителе. Однако надежная защита данных обеспечивается только сохранением их вручную.*
- *При снятии аккумуляторной батареи или отключении адаптера переменного тока до завершения сохранения данные будут потеряны.*

Преимущества режима гибернации

Режим гибернации обладает следующими преимуществами.

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

Перевод в режим гибернации

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:

1. Нажмите **Пуск**.
2. Наведите курсор на значок со стрелкой (), после чего выберите в меню пункт **Гибернация**.

Автоматический переход в режим гибернации

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

1. Нажмите **Пуск**, затем **Панель управления**.
2. Выберите **Система и безопасность**, затем **Электропитание**.
3. Выберите пункт **Действие кнопки питания** или **Действие при закрытии крышки**.
4. Установите необходимые настройки перехода в режим гибернации (Hibernation Mode) в пунктах **При нажатии кнопки питания (When I press the power button)** и **При закрытии панели дисплея (When I close the lid)**.
5. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Сохранение данных в режиме гибернации

При выключении питания в режиме гибернации компьютеру требуется немного времени для записи данных из оперативной памяти на твердотельный накопитель.

После выключения компьютера и сохранения содержимого памяти на твердотельный накопитель отключите питание всех периферийных устройств.



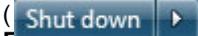
Не включайте компьютер или устройства сразу же после выключения. Подождите немного, чтобы все конденсаторы полностью разрядились.

Перезагрузка компьютера

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

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

Перезагрузка компьютера выполняется тремя способами:

- Нажав кнопку **Пуск**, наведите курсор на значок со стрелкой () , после чего выберите в меню пункт **Перезагрузка**.
- Для вызова на экран меню нажмите и удерживайте кнопку «Клавиатура» (действие аналогично нажатию комбинации клавиш **Ctrl + Alt + Del**), далее нажмите верхний значок со стрелкой и выберите в меню пункт **Перезагрузка**.



*Нажатие комбинации клавиш **Ctrl + Alt + Del** не поддерживается виртуальной клавиатурой.*

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

Восстановление системы

В этом разделе рассказывается о порядке создания и применения дисков-реаниматоров.

Создание носителя-реаниматора

В этом разделе рассказывается о том, как создавать носители-реаниматоры.



- При создании носителей-реаниматоров обязательно подключайте адаптер переменного тока.
- Обязательно закройте все программы, кроме Recovery Media Creator.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Компьютер должен работать на полной мощности.
- Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- Не производите запись на носитель 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 твердотельного накопителя, включая предназначенные для повышения скорости доступа к данным. Такие утилиты могут привести к нестабильной работе и повредить данные.
- В ходе записи/перезаписи носителей не выключайте компьютер, не пользуйтесь функцией выхода из системы и не переводите ее ни в спящий режим, ни в режим гибернации.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких подверженных вибрации мест, как самолеты, поезда или автомобили.
- Не пользуйтесь неустойчивыми предметами, например, различного рода подставками.
- При подключении внешнего привода оптических дисков можно использовать носители DVD.

Образ для восстановления программного обеспечения, установленного на компьютер, хранится на его твердотельном накопителе. Этот образ можно скопировать на носитель стандарта DVD или флэш-накопитель USB, выполнив следующие действия:

1. Выберите чистый носитель стандарта DVD или флэш-накопитель USB.

Приложение позволяет выбирать тип носителя, на который будет скопирован образ для восстановления: DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW и флэш-накопитель USB.



- *Обратите внимание, что некоторые из перечисленных выше типов носителей могут быть несовместимы с внешним приводом оптических дисков, подключенным к компьютеру. Поэтому перед выполнением дальнейших действий вам необходимо убедиться в том, что выбранный вами пустой носитель поддерживается приводом оптических дисков.*
- *Флэш-накопитель USB будет отформатирован, а все находящиеся на нем данные при этом будут потеряны.*

2. Включите компьютер и дождитесь, пока операционная система Windows 7 загрузится с твердотельного накопителя в обычном режиме.
3. Вставьте первый чистый диск во внешний привод оптических дисков или вставьте флэш-накопитель USB в любой свободный порт USB компьютера.
4. Дважды щелкните значок приложения **Recovery Media Creator** на рабочем столе Windows 7 или выберите это приложение в меню **Пуск**.
5. После запуска приложения Recovery Media Creator выберите тип носителя и копируемую программу, а затем нажмите кнопку **Создать**.

Восстановление предустановленного программного обеспечения с твердотельного накопителя для восстановления или созданных носителей-реаниматоров

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

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

К тому же, при использовании программ выделения разделов от иных производителей, перенастройка разделов твердотельного накопителя может привести к невозможности восстановления работоспособности вашего компьютера.

Если предустановленные файлы повреждены, восстановить программное обеспечение в том виде, в каком оно было на момент приобретения компьютера, можно с помощью самостоятельно созданных дисков-реаниматоров или с твердотельного накопителя.



Если звук отключен, включите его, прежде чем приступить к восстановлению.



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

Восстановление производится в изложенном далее порядке:

1. Выключите компьютер.
2. Включите компьютер. При появлении на экране логотипа **TOSHIBA Leading Innovation >>>** нажмите кнопку «Клавиатура», чтобы открыть диспетчер настройки TOSHIBA.



Чтобы восстановить данные с помощью диска-реаниматора, вставьте диск-реаниматор во внешний привод оптических дисков или вставьте USB флэш-накопитель восстановления в порт USB компьютера.

3. Используйте кнопку «Клавиатура» (имитирующую клавиши со стрелками), чтобы выбрать параметр, соответствующий фактическому состоянию, а затем нажмите кнопку «Главная» для продолжения.



Информацию о расположении кнопок см. [Вид спереди с открытым дисплеем](#).

4. Следуйте указаниям на экране. Управляйте ими, касаясь экрана пальцем.



*Драйверы и утилиты можно установить из следующего места. Чтобы открыть файлы установки, выберите **Пуск → Все программы → TOSHIBA → Applications and Drivers (Приложения и драйверы)**.*

Глава 2

Путеводитель

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

Правовые замечания (неприменяемые значки)

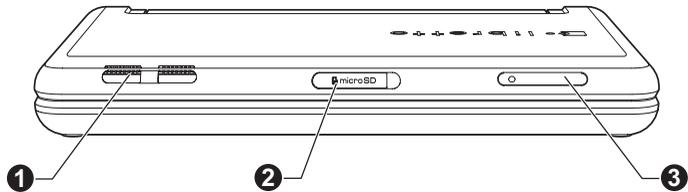
Правовые замечания относительно неприменяемых значков подробно изложены в приложении G.



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

Вид спереди с закрытым дисплеем

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



1. Вентиляционные отверстия
2. Разъем для карт памяти MicroSD
3. Разъем SIM-карты*

Вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея

* имеется в некоторых моделях.

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.



Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия препятствуют перегреву процессора.

Разъем для карт памяти MicroSD

В этот разъем можно установить одну карту памяти microSD, что позволит переносить на компьютер данные с других устройств (например, цифровой камеры). Также поддерживаются карты формата microSDHC.

Разъем SIM-карты

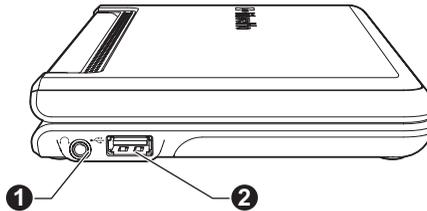
В этот разъем можно установить одну SIM-карту, что позволит обеспечить высокоскоростное подключение к Интернету и корпоративной интрансети, а также быстрый доступ к электронной почте вне офиса.



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

Вид слева

На этом рисунке представлена левая сторона компьютера.



1. Гнездо для наушников

2. Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)

Левая сторона компьютера

**Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.*

**Гнездо для наушников**

3,5-миллиметровое минигнездо для подключения головных телефонов позволяет подключать стереофонические головные телефоны.

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

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



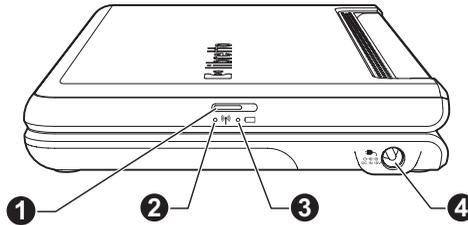
Держите подальше от порта USB такие посторонние металлические предметы, как шурупы, скобки и скрепки для бумаги. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.



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

Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. Динамик | 3. Индикатор "Пост. ток/Батарея" |
| 2. Индикатор беспроводной связи | 4. Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В |

Правая сторона компьютера



Динамик Динамик обеспечивает воспроизведение звука и звуковых предупреждающих сигналов, генерируемых программным обеспечением.

Беспроводная связь Индикатор **беспроводной связи** светится желтым, когда модуль Bluetooth и беспроводной сетевой адаптер включены. Функция подключения к беспроводной территориально-распределенной сети реализована только в некоторых моделях.



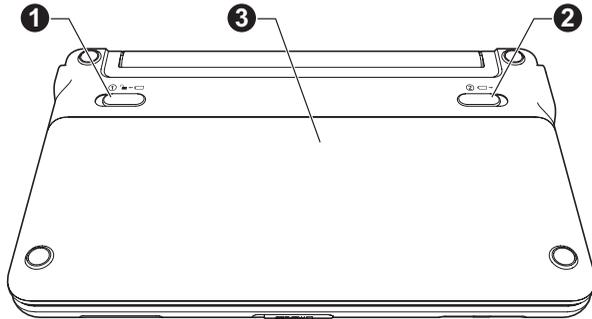
Индикатор «Пост. ток/Батарея» Индикатор **Пост. ток/Батарея** показывает состояние **питания постоянным током** и заряда батареи. Зеленый цвет означает полный заряд батареи и правильное питание от адаптера переменного тока. Подробнее о данной функции см. главу 5 [Питание и режимы включения питания](#).



Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 19 В К этому гнезду подключается адаптер переменного тока, который служит для снабжения компьютера питанием и зарядки его батарей. Имейте в виду, что пользоваться можно адаптером переменного тока только той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение недопустимого адаптера может привести к повреждению компьютера.

Вид снизу

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



1. Замок батарейного источника питания 3. Батарейный источник питания
2. Защелка батарейного отсека

Вид компьютера снизу



Замок батареи

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



Защелка батарейного отсека

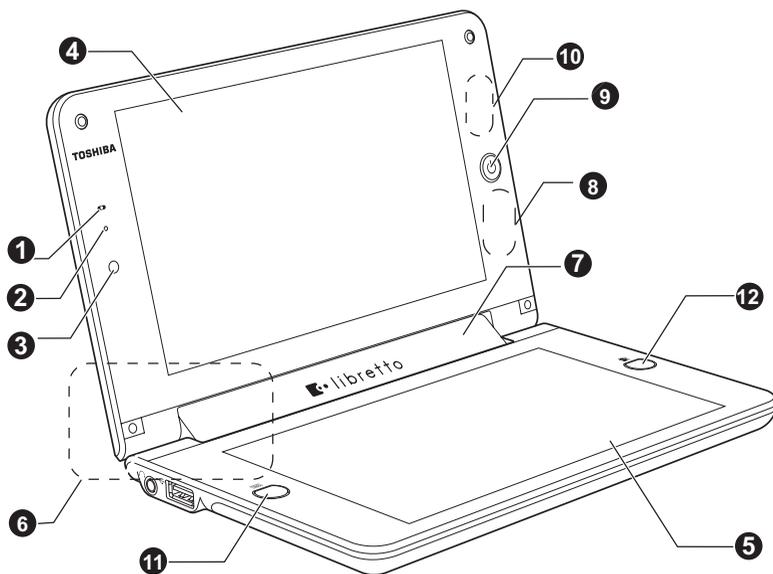
Чтобы высвободить, а затем снять аккумуляторную батарею, сдвиньте защелку, удерживая ее в открытом положении. Более подробная информация об извлечении аккумулятора изложена в главе 5, [Питание и режимы включения питания](#).

Аккумулятор

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к компьютеру не подключен адаптер переменного тока. Более подробная информация об эксплуатации и работе аккумулятора изложена в главе 5, [Питание и режимы включения питания](#).

Вид спереди с открытым дисплеем

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



- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Микрофон 2. Индикатор веб-камеры 3. Веб-камера 4. Верхний экран 5. Нижний экран 6. Антенны для подключения к беспроводной локальной и территориально распределенной сетям (не показаны)* | <ul style="list-style-type: none"> 7. Шарнирное крепление дисплея 8. Антенна модуля Bluetooth (не показана)* 9. Кнопка питания 10. Датчик положения панели дисплея и антенна для подключения к беспроводной локальной сети (не показаны) 11. Кнопка «Клавиатура» 12. Кнопка «Главная» |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Вид компьютера спереди с открытой панелью дисплея

* *имеется в некоторых моделях.*

Внешний вид компьютера зависит от приобретенной модели.

Микрофон

Встроенный микрофон служит для записи звука с помощью прикладных программ - подробнее см. раздел [Беспроводная связь](#) главы 4 [Изучаем основы](#).

Встроенным микрофоном оснащаются некоторые модели.

Индикатор веб-камеры

Этот индикатор светится о время работы веб-камеры.

Веб-камера

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

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

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

**Кнопка питания**

Эта кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.

При включенном компьютере подсветка индикатора **Питание** обычно светится белым.

**Кнопка «Главная»**

Эта кнопка выполняет различные функции в зависимости от количества нажатий этой кнопки и от способа нажатия.

Однократное нажатие позволяет открыть или закрыть [TOSHIBA Bulletin Board](#). Быстрое двойное нажатие позволяет открыть [Yumiluma TOSHIBA Flash Cards](#).

**Кнопка «Клавиатура»**

Эта кнопка выполняет различные функции в зависимости от количества нажатий этой кнопки и от способа нажатия.

Однократное нажатие позволяет открыть или закрыть [Виртуальная клавиатура](#). Быстрое двойное нажатие позволяет открыть [Виртуальный сенсорный планшет](#).

Нажатие с удержанием: эта функция аналогична нажатию комбинации клавиш **Ctrl + Alt + Del** на обычном компьютере.

Антенны для подключения к беспроводной локальной сети

Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной локальной сети.

Антенны для подключения к беспроводной территориально-распределенной сети

Некоторые компьютеры данной серии оснащаются антеннами для подключения к беспроводной территориально-распределенной сети.

Верхний и нижний дисплеи

Имейте в виду, что при работе компьютера от адаптера переменного тока изображение на экране встроенного дисплея несколько ярче, чем при работе от батарейного источника питания. Такая разница в яркости объясняется экономией заряда батареи. Более подробную информацию о дисплее компьютера см. в разделе [Контроллер дисплея и видеорежим](#) приложения В.

Датчик положения панели дисплея

Датчик положения панели дисплея активирует функцию включения/отключения компьютера при открытой/закрытой панели. Так, например, когда вы закроете панель дисплея, компьютер перейдет в спящий режим, после чего отключится, а когда вы после этого ее откроете, компьютер автоматически не только включится, но и вернется к той программе, с которой вы работали перед отключением.

Данную функцию можно настроить в окне «Электропитание». Для этого нажмите **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Электропитание**.



- *Не пользуйтесь функциями подключения к беспроводной локальной сети (Wi-Fi®) и связи по технологии Bluetooth рядом с микроволновыми печами, а также в местах, подверженных воздействию радиопомех и электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью и другими источниками, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi и Bluetooth.*
- *Выключайте все функции беспроводной связи, когда поблизости находятся лица, которые могут пользоваться имплантированными водителями ритма сердца и другими медицинскими электроприборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу водителя ритма сердца и других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании функций беспроводной связи следуйте инструкциям к вашему медицинскому оборудованию.*
- *Всегда выключайте функции беспроводной связи, когда компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием и сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.*

Шарнирное крепление дисплея

Шарнирное крепление позволяет установить панель дисплея под удобным углом обзора.

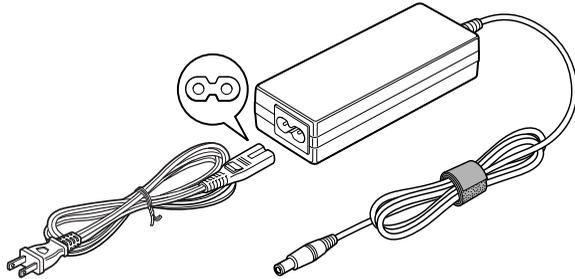
Антенна Bluetooth

Некоторые компьютеры данной серии оснащены антенной Bluetooth.

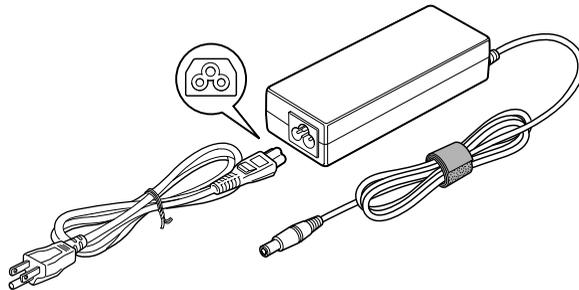
Адаптер переменного тока

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

Чтобы перезарядить батарею, просто подсоедините адаптер переменного тока к источнику питания и компьютеру. Подробнее см. главу 5 *Питание и режимы включения питания*.



Адаптер переменного тока (2-контактная вилка)



Адаптер переменного тока (3-контактная вилка)



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



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

Глава 3

Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства

Аппаратное обеспечение

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

Процессор

Процессор

Компьютер оснащен одним процессором. Тип процессора зависит от модели компьютера.

Чтобы узнать тип установленного процессора, откройте программу диагностики компьютера TOSHIBA PC Diagnostic Tool Utility, выбрав **Пуск → Все программы → TOSHIBA → Utilities (Утилиты) → PC Diagnostic Tool (Средства диагностики компьютера)**.

Правовые замечания (центральный процессор)

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

Память

Разъем для модуля памяти

Только встроенная память объемом 2 Гб.

Видеопамять	<p>Видеопамять является частью графического адаптера компьютера и служит для хранения изображений, выводимых на дисплей.</p> <p>Емкость доступной видеопамяти зависит от системной памяти компьютера.</p> <p>Пуск (Start) → Панель управления (Control Panel) → Внешний вид и персонализация (Appearance and Personalization) → Экран (Display) → Изменить разрешение (Adjust resolution).</p> <p>Чтобы проверить объем видеопамяти, нажмите кнопку Дополнительные параметры в окне «Разрешение экрана».</p>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Правовые замечания (основная системная память)

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

Питание

Аккумулятор	<p>Источником питания компьютера служит одна перезаряжаемая литий-ионная батарея.</p>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)

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

Батарея RTC	<p>Внутренняя энергонезависимая батарея служит для снабжения питанием системных часов реального времени (RTC) и календаря.</p>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Адаптер переменного тока	<p>Адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплектацию адаптера входит съемный шнур питания с двух- или трехконтактной вилкой.</p> <p>Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 В, при этом имейте в виду, что напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Использование адаптера нерекондованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел Адаптер переменного тока главы 2 Путеводитель.</p>
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дисковые накопители

Твердотельный накопитель

Этот компьютер вместо жесткого диска оснащен твердотельным накопителем.

■ Твердотельный накопитель емкостью 62 Гб

Помните, что часть общей емкости твердотельного накопителя зарезервирована под служебное пространство. Возможно появление твердотельных накопителей другой емкости.



Твердотельный накопитель представляет собой высокочастотный носитель данных, в котором вместо магнитных дисков, применяемых в жестких дисках, используется твердотельная память.



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

Правовые замечания (емкость твердотельного накопителя)

Правовые замечания относительно емкости твердотельного накопителя подробно изложены в приложении G.

Вкладка Display

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

Панель дисплея

Два ЖК-дисплея стандарта WSVGA с диагональю 7 дюймов (17,78 см).

Правовые замечания (ЖКД)

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

Графический контроллер

Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Дополнительные сведения см. в разделе [Контроллер дисплея и видеорежим](#) Приложения В.

Правовые замечания (графический процессор («GPU»))

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

Мультимедийные средства

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

Средства связи

Bluetooth	<p>Отдельные компьютеры данной серии оснащаются средствами беспроводной связи на основе технологии Bluetooth, избавляющими от необходимости пользоваться кабелями для обмена данными между такими электронными устройствами, как, например, компьютеры, принтеры и мобильные телефоны. Когда модуль Bluetooth включен, он создает беспроводную персональную сетевую среду — безопасную и надежную, которой можно быстро и просто воспользоваться.</p>
Беспроводная локальная сеть	<p>Отдельные компьютеры данной серии оснащаются модулем подключения к беспроводной локальной сети, который совместим с другими беспроводными сетевыми системами на основе радиотехнологии передачи широкополосных сигналов по методу прямой последовательности (Direct Sequence Spread Spectrum) или мультиплексирования с ортогональным делением частот (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) и отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11.</p>

Правовые замечания (модуль подключения к беспроводной локальной сети)

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

Беспроводная территориально-распределенная сеть	Некоторые компьютеры этой серии оснащены модулем подключения к беспроводной территориально распределенной сети.
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Особые функции компьютера

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

Порядок активации функций:

*1 Чтобы настроить параметры электропитания, последовательно выберите пункты **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Электропитание**.

Автоматическое отключение питания дисплея *1	Эта функция обеспечивает автоматическое отключение питания дисплея компьютера при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение установленного промежутка времени. После нажатия любой клавиши питание восстанавливается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Автоматическое отключение питания жесткого диска *1	Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение заданного промежутка времени с восстановлением питания при обращении к жесткому диску. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Автоматический переход системы в режим сна/гибернации *1	Эта функция автоматически переводит систему в спящий режим или режим гибернации при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного промежутка времени. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пароль на включение питания	Защита паролем — пароль пользователя предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Интеллектуальный блок питания *1	Блок питания компьютера с интеллектуальными возможностями оснащается микропроцессором, который автоматически определяет остаток заряда батареи и защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий эксплуатации, как, например, перегрузка напряжения, поступающего с адаптера переменного тока. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Режим экономии заряда аккумулятора батареи *1	Данная функция позволяет настроить параметры экономии заряда батарейного источника питания компьютера. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея *1	Эта функция автоматически отключает питание компьютера, когда панель дисплея закрыта, и включает его при открытии дисплея. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Автоматический переход в режим гибернации при разрядке батареи *1	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в режим гибернации и отключается. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Рассеивание тепла *1	Для защиты от перегрева процессор снабжен встроенным температурным датчиком, который при повышении температуры внутри компьютера до определенного уровня включает вентилятор охлаждения или снижает скорость работы процессора. Данная функция включается в разделе параметров электропитания.
Режим гибернации	Эта функция позволяет выключить питание компьютера, не закрывая активные программы. Содержимое оперативной памяти автоматически сохраняется на твердотельном накопителе. При включении питания компьютера в следующий раз работу можно продолжить с того момента, где она была остановлена. Дополнительные сведения см. в разделе « Отключение питания » главы 1, « С чего начать ».

Режим сна	Когда требуется прервать работу на компьютере, данная функция позволяет выключить питание аппарата, не закрывая активные программы. Рабочие данные сохраняются в системной памяти компьютера с тем, чтобы при повторном включении питания пользователь продолжил бы работу с того места, на котором прервался.
Функция USB Wakeup	Эта функция позволяет вывести компьютер из режима сна в зависимости от того, подключены ли те или иные внешние устройства к портам USB. Например, если к порту USB подключена мышь или клавиатура с интерфейсом USB, то вывести компьютер из режима сна можно нажатием кнопки мыши или клавиш клавиатуры.
Утилита TOSHIBA PC Health Monitor	Утилита TOSHIBA PC Health Monitor осуществляет профилактический мониторинг ряда системных функций, таких как энергопотребление, состояние батареи и охлаждение системы, и информирует пользователя о важных состояниях системы. Эта утилита распознает серийные номера системы и ее отдельных компонентов и отслеживает действия, связанные с их использованием. Подробнее см. приложение F, Утилита TOSHIBA PC Health Monitor .

Утилиты и приложения

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

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

<p>Утилита TOSHIBA Flash Cards</p>	<p>Утилита TOSHIBA Flash Cards отображает используемые карты флэш-памяти. Утилита выполняет функции, аналогичные функциями «горячих» клавиш обычного компьютера.</p> <p>Когда эта утилита запущена, флэш-карты отображаются по порядку в верхней/нижней части экрана.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, нажмите Пуск → Все программы → TOSHIBA → Utilities (Утилиты) → Flash Cards. Доступ к картам флэш-памяти можно получить с помощью значка быстрого запуска на панели задач Libreto.</p>
<p>Утилита HW Setup</p>	<p>Эта утилита позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами.</p>
<p>Программа TOSHIBA Face Recognition</p>	<p>Программа TOSHIBA Face Recognition использует библиотеку проверки подлинности лиц для проверки данных о лицах пользователей во время их входа в Windows. Если проверка проходит успешно, вход пользователя в Windows выполняется автоматически. Таким образом пользователь избавляется от необходимости вводить пароль и выполнять другие подобные действия, что облегчает процесс входа в систему</p> <p>Более подробную информацию см. в разделе Использование программы TOSHIBA Face Recognition главы 4, <i>Изучаем основы</i>.</p>
<p>Стек Bluetooth Toshiba для Windows</p>	<p>Эта программа обеспечивает связь компьютера с такими внешними устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth, как принтеры или мобильные телефонные аппараты.</p>
	<p><i>Использование технологии Bluetooth невозможно, если компьютер не оснащен модулем Bluetooth.</i></p>
<p>Утилита TOSHIBA Assist</p>	<p>Утилита TOSHIBA Assist представляет собой графический пользовательский интерфейс, который обеспечивает доступ к ряду инструментальных средств, утилит и приложений, упрощающих работу на компьютере и его настройку.</p>

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree	Набор утилит TOSHIBA ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевым подключением, облегчает идентификацию пользователя и устранение неполадок связи, позволяет создавать пользовательские профили для подключения к одной и той же сети в разных местах, а также к различным сетям. Чтобы запустить эту утилиту, выберите Пуск → Все программы → TOSHIBA → ConfigFree .
Утилита TOSHIBA Eсо	В этом компьютере реализован экономичный режим есо. В указанном режиме немного снижается производительность некоторых устройств в целях уменьшения потребления электроэнергии. Постоянное использование этого режима может обеспечить существенную экономию электричества. Утилита TOSHIBA есо помогает отслеживать получаемую экономию и отображает примерное энергопотребление в реальном времени. Более того, она показывает общую полученную экономию, а также экономию по дням, неделям и месяцам. Постоянное использование режима есо позволяет отслеживать экономию электричества.
Утилита TOSHIBA Disc Creator	Позволяет производить запись дисков CD и DVD в различных форматах, в том числе запись звуковых компакт-дисков, которые можно воспроизводить на обычных CD-проигрывателях, а также копировать файлы и папки с жесткого диска компьютера на диски CD/DVD. Программой можно пользоваться на компьютерах, оснащенных приводом CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW, DVD±R/±RW или DVD Super Multi. Чтобы запустить эту утилиту, нажмите Пуск → Все программы → TOSHIBA → CD&DVD Applications (Приложения для работы с дисками CD и DVD) → Disc Creator .



*Утилита TOSHIBA Disc Creator не предустанавливается. Необходимо установить эту утилиту вручную. Для этого нажмите **Пуск → Все программы → TOSHIBA → Applications and Drivers (Приложения и драйверы)**, а затем выберите файлы установки утилиты TOSHIBA Disc Creator.*

<p>Утилита TOSHIBA HDD/SSD Alert</p>	<p>Эта утилита имеет функции, реализованные в виде мастера, которые обеспечивают отслеживание эксплуатационного состояния дискового накопителя и выполнение резервного копирования системы.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, последовательно нажмите Пуск → Все программы → TOSHIBA → Utilities (Утилиты) → HDD SSD Alert.</p>
<p>TOSHIBA Service Station</p>	<p>Это приложение позволяет компьютеру автоматически находить обновления для программного обеспечения TOSHIBA и информационные сообщения TOSHIBA, актуальные для вашей компьютерной системы и ее программ. Когда это приложение активировано, оно периодически передает нашим серверам ограниченное количество информации о системе, которая обрабатывается в строгом соответствии с правилами и нормативами, а также действующими законами о защите данных.</p> <p>Чтобы запустить эту утилиту, нажмите Пуск → Все программы → TOSHIBA → Utilities (Утилиты) → Service Station.</p>
<p>TOSHIBA Bulletin Board</p>	<p>Bulletin Board – это место, к которому удобно прикреплять самые разные вещи и визуально организовывать их по своему вкусу.</p> <p>Чтобы прикрепить на Bulletin Board любимые изображения, файлы или заметки, просто перетащите их на Bulletin Board. Это приложение можно использовать для создания ярлычков с миниатюрами, напоминаний, списков дел и прочего в своем персональном стиле.</p> <p>Чтобы запустить Bulletin Board, нажмите кнопку "Главная".</p> <p>Эту утилиту можно также запустить, выбрав пункты Пуск → Все программы → TOSHIBA → TOSHIBA Bulletin Board.</p>

TOSHIBA ReelTime	<p>Это приложение – графический инструмент журналирования/индексации, позволяющий просматривать файлы, к которым недавно было совершено обращение, в забавном и простом в использовании формате. Просматривайте и прокручивайте историю недавно открытых или импортированных файлов, отображаемых в виде миниатюр, с помощью интуитивно понятного интерфейса. Чтобы запустить эту утилиту, нажмите кнопку «Главная», затем на панели задач Libretto выберите значок приложения ReelTime. Эту утилиту можно также запустить, выбрав пункты Пуск → Все программы → TOSHIBA → TOSHIBA ReelTime.</p>
TOSHIBA Media Controller	<p>Это приложение позволяет контролировать музыку, изображения и видеоматериалы, транслируя их на совместимые устройства, имеющиеся в доме. Чтобы запустить эту утилиту, нажмите Пуск → Все программы → TOSHIBA → TOSHIBA Media Controller → TOSHIBA Media Controller. Более подробную информацию см. в справочной системе приложения TOSHIBA Media Controller</p>

Дополнительные устройства

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

Карта памяти

- Разъем Bridge media
 - Запоминающие устройства формата Secure Digital™ (SD) (карта памяти microSD/SDHC)

Разъем Bridge media

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



- *Не допускайте проникновения посторонних предметов в разъем Bridge media. Ни в коем случае не допускайте попадания металлических предметов (например, винтов, скобок или скрепок для бумаги) в компьютер или клавиатуру. Посторонние металлические предметы могут вызвать короткое замыкание, что может стать причиной повреждения или возгорания компьютера и, как следствие, тяжелой травмы.*



- *Разъем Bridge media поддерживает запоминающие устройства формата Secure Digital™ (SD) (карта памяти microSD/SDHC).*
- *Обратите внимание на то, что не все запоминающие устройства прошли тестирование и сертификацию на корректную работу, которая поэтому не гарантируется.*
- *Разъем не поддерживает функции Magic Gate.*



Карта памяти формата microSD

Пример карты памяти формата microSD

Запоминающее устройство

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

На что необходимо обратить внимание при работе с картами памяти microSD/SDHC

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

Поддерживаемая максимальная емкость карт памяти microSD составляет 16 Гб.

Форматирование запоминающих устройств

Карты памяти поступают в продажу уже отформатированными по определенным стандартам. Если необходимо переформатировать карту памяти, используйте то устройство, совместно с которым эксплуатируется данная карта.

Форматирование карт памяти формата microSD и SDHC

Карты памяти microSD и SDHC продаются уже форматированными в соответствии с определенными стандартами. Повторное форматирование карт памяти microSD и SDHC следует осуществлять с помощью цифровых камер, цифровых аудиопроигрывателей и других устройств, использующих карты памяти microSD и SDHC, а не с помощью команды форматирования Windows.



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

Уход за носителями

При обращении с картами памяти соблюдайте изложенные далее меры предосторожности.

Уход за картами памяти

- Не сгибайте карты памяти.
- Не допускайте попадания жидкостей на карты памяти, не храните их в условиях высокой влажности и вблизи сосудов с жидкостями.
- Не прикасайтесь к металлическим частям карт памяти, не допускайте попадания на них жидкостей или загрязнений.
- После завершения работы с картой памяти поместите ее в оригинальную упаковку.
- Конструкция карт памяти предусматривает возможность их установки только в определенном положении. При установке карты в разъем не прилагайте чрезмерных усилий.
- Не допускайте установки карты памяти в разъем не до конца. Нажмите на карту памяти до щелчка.

Уход за картами памяти

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

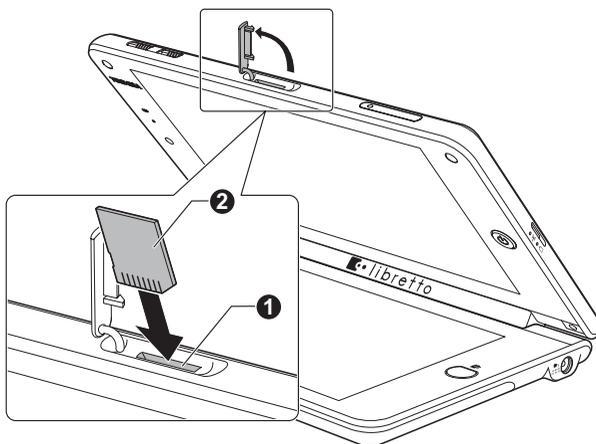


Дополнительные сведения об эксплуатации карт памяти см. в документации к ним.

Установка запоминающего устройства

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

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



1. Разъем Bridge Media

2. Запоминающее устройство

Установка запоминающего устройства

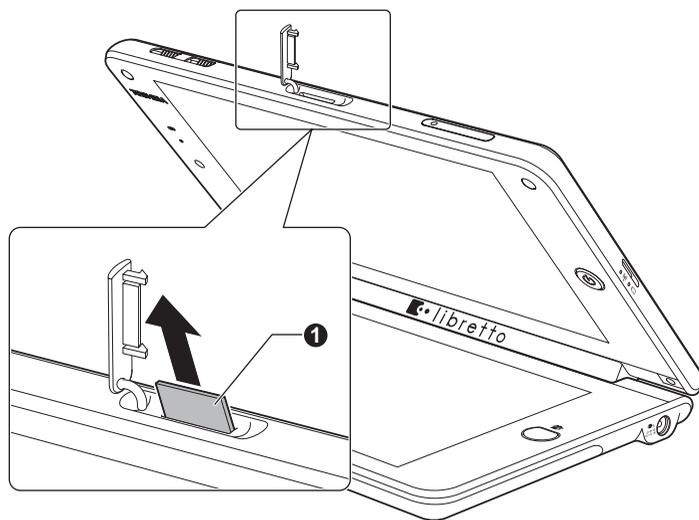


- Следите за верным положением запоминающего устройства при установке в разъем. Плату, установленную в неверном положении, извлечь крайне затруднительно.
- Вставляя запоминающее устройство, не догаивайтесь до металлических контактов. Разряд статического электричества может уничтожить данные, записанные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

Удаление запоминающего устройства

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

1. Щелкните значок **Безопасное извлечение устройства и носителя (Safely Remove Hardware and Eject Media)** на панели задач Windows.
2. Наведя курсор на обозначение запоминающего устройства, коснитесь левой кнопки управления сенсорного планшета.
3. Нажмите на запоминающее устройство, которое должно частично выдвинуться из разъема.
4. Взавшись за устройство, извлеките его из разъема.



1. Разъем Bridge Media

2. Запоминающее устройство

Извлечение запоминающего устройства



- *Не извлекайте запоминающее устройство или не отключайте питание в тот момент, когда компьютер обращается к запоминающему устройству. Это может привести к потере данных или повреждению карты.*
- *Не извлекайте запоминающее устройство, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации. В противном случае возможны сбои в работе компьютера или потеря данных на запоминающем устройстве.*

Дополнительные приспособления

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

Универсальный адаптер переменного тока	Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его всегда с собой.
Аккумуляторная батарея	Дополнительный источник питания можно приобрести как запасной или на замену. Подробнее см. главу 5 <i>Питание и режимы включения питания</i> .

Глава 4

Изучаем основы

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

Управление касанием пальца

Этим компьютером можно легко управлять при помощи касания экрана пальцем.

Использование сенсорного экрана

Устройством можно управлять при помощи касания и прокрутки обоих экранов пальцем, а также перетаскивания пальцем значков, файлов и т.п. с одного экрана на другой.

Виртуальный сенсорный планшет

На экране можно запустить виртуальный сенсорный планшет Libretto и управлять им касанием пальца.

1. Чтобы запустить виртуальный сенсорный планшет, дважды быстро нажмите кнопку «Клавиатура» или коснитесь пальцем значка быстрого запуска сенсорного планшета на панели задач Libretto.
2. Управление сенсорным планшетом осуществляется касанием поверхности сенсорного планшета, это аналогично использованию кнопок обычной мыши.
3. Нажмите крестик в верхнем правом углу виртуального сенсорного планшета, чтобы закрыть его.

Использование двух дисплеев

Компьютер Libretto оснащен двумя дисплеями, что позволяет использовать программу Toshiba Bulletin Board, браузер файлов, виртуальную клавиатуру и другие дополнительные утилиты в дополнение к ОС Windows 7. Можно использовать различные режимы и ориентации экрана.

Переключение экрана

Переключение дисплеев осуществляется нажатием дополнительной функциональной кнопки, расположенной в верхней части окна приложения.

- При помощи значка «Активное окно на два дисплея» осуществляется переключение между полноэкранным режимом, при котором оба экрана используются как единый большой экран, и одноэкранным режимом, при котором каждый экран используется по отдельности.
- Назначение активного окна:

Значок «Активное окно справа»	
Значок «Активное окно слева»	
Значок «Активное окно снизу»	
Значок «Активное окно сверху»	
Значок «Активное окно на два дисплея»	

Изменение ориентации экрана

Чтобы изменить ориентацию экрана на книжную, поверните компьютер в сторону.

При повороте отобразится значок подтверждения изменения ориентации экрана. Этот значок можно деактивировать в меню настроек. Ориентация экрана изменяется автоматически согласно углу поворота компьютера. Чтобы отменить изменение ориентации экрана, нажмите этот значок.

Можно заблокировать автоматическое вращение и использовать устройство всегда только в книжном или альбомном положении экрана.

Эти параметры могут быть настроены в окне утилиты Display Rotation Settings. См. [Изменение параметров Libretto](#).



- *Всегда следите за положением веб-камеры при повороте компьютера. При альбомной ориентации веб-камера должна быть слева, а при книжной — сверху.*
- *Некоторые драйверы и утилиты не могут быть установлены при использовании режима книжной ориентации. В этом случае для продолжения переключитесь в режим альбомной ориентации.*

Функция изменения масштаба

Запустить функцию изменения масштаба можно, выполнив описанные ниже действия.

1. При нажатии значка лупы  на панели задач Libretto, а затем экрана Windows, отобразится окно увеличения изображения в месте касания экрана.
2. Чтобы закрыть окно увеличения изображения, коснитесь пальцем в любом месте экрана за пределами этого окна.

Виртуальная клавиатура

Компьютер оснащен виртуальной клавиатурой Libretto, которая позволяет пользователям вводить буквенные, цифровые и специальные символы.

Запуск виртуальной клавиатуры

1. Нажмите кнопку «Клавиатура» один раз или коснитесь значка клавиатуры на панели задач Libretto. Появится виртуальная клавиатура.
2. Установите курсор на позицию ввода текста на экране Windows и введите текст, нажимая пальцами соответствующие клавиши.



- *Допускается одновременное нажатие не более двух клавиш.*
- *Нажатие комбинации клавиш **Ctrl + Alt + Del** не поддерживается виртуальной клавиатурой. Чтобы выполнить это действие, нажмите и удерживайте кнопку «Клавиатура».*
- *Клавиши **Ctrl**, **Alt** и **Shift** предназначены для переключения режимов. Чтобы включить функцию, нажмите клавишу один раз (действии аналогично нажатию и удержанию клавиши на обычном компьютере). Чтобы отключить функцию, нажмите эту клавишу повторно.*
- *Некоторые функции клавиш не поддерживаются виртуальной клавиатурой, например, функции отдельных комбинаций клавиш или «горячих» клавиш.*

3. По завершении ввода текста нажмите кнопку «Клавиатура» один раз или нажмите крестик в верхнем правом углу виртуальной клавиатуры.

Обратная тактильная связь

Можно установить обратную тактильную связь в форме вибрации на каждое касание клавиш виртуальной клавиатуры. Этот параметр можно настроить в окне Haptics Feedback Settings (Параметры обратной тактильной связи). См. [Изменение параметров Libretto](#).



Виртуальная клавиатура поддерживает технологию TouchSense[®], лицензированную корпорацией Immersion.

Переключение раскладок клавиатуры

Клавиатура Libretto имеет несколько раскладок. Чтобы сменить раскладку клавиатуры, коснитесь пальцем значка клавиатуры на панели приложения виртуальной клавиатуры.

Панель задач Libretto

Нажмите кнопку «Главная», чтобы запустить Libretto Home. Программа Bulletin Board запускается в нижнем дисплее. Панель задач Libretto отображается в нижней части дисплея.

На панели задач Libretto находятся значки быстрого запуска следующих приложения и утилит:



1. [TOSHIBA Bulletin Board](#)
2. [TOSHIBA ReelTime](#)
3. [Браузер файлов](#)
4. [Регуляторы громкости](#)
5. [Переключатель приложений](#)
6. [Утилита TOSHIBA Flash Cards](#)
7. [Функция изменения масштаба](#)
8. [Виртуальный сенсорный планшет](#)
9. [Виртуальная клавиатура](#)



Некоторые значки доступны на панели задач Windows, когда оба дисплея используются в Windows (программа Bulletin Board скрыта).



Расположение программ Bulletin Board и ReelTime на экране компьютера является фиксированным. Изменение этой настройки не допускается.

Работа устройства может отличаться от информации, изложенной в справке программ Bulletin Board и ReelTime.

Браузер файлов

Браузер файлов дает возможность пользователям легко и просто просматривать файлы и приложения.

1. Чтобы запустить браузер файлов, нажмите соответствующий значок на панели задач Libretto. Отобразится список просмотра драйверов, папок и файлов.



Чтобы просмотреть их, необходимо провести пальцем по экрану слева направо или наоборот.

1. Над списком просмотра отобразятся несколько значков, которые используются для классификации драйверов, папок и файлов этого списка.
2. Нажмите дважды значок драйвера, папки или файла, чтобы открыть его.
3. Чтобы закрыть браузер файлов, нажмите крестик в верхнем правом углу окна приложения.

Регуляторы громкости

Чтобы отрегулировать уровень громкости звука, нажмите значок регулятора громкости на панели задач Libretto. Появится меню регулятора громкости.



Нажмите, чтобы отключить звук.



Нажмите, чтобы понизить громкость.



Нажмите, чтобы повысить громкость.

Чтобы выйти, нажмите в любом месте экрана за пределами меню регулировки громкости.



Регулировать уровень звука можно с помощью значка динамика, расположенного на экране Windows.

Переключатель приложений

Переключатель приложений отображает список всех запущенных приложений. Эта программа позволяет пользователям выбрать активное приложение или закрыть приложения однократным касанием.

Нажмите значок переключателя приложений на панели задач Libretto и выберите ярлык приложения, которое необходимо активировать.



Переключатель приложений закрывается автоматически при выполнении других действий, таких как касание экрана за пределами окна программы.

Если приложения не помещаются на экране, в нижней части всплывающего диалогового окна отобразится индикатор страниц. Пользователи могут переключаться между страницами.

Параметры и справка Libretto

Изменение параметров Libretto

Чтобы изменить параметры Libretto, запустите программу Bulletin Board, а затем нажмите [Boards] (Панели), → третья панель слева.

Откроется панель утилиты Launcher, которое содержит список средств настройки параметров Libretto. Панель Launcher позволяет настроить параметры дисплея, обратной тактильной связи, калибровки сенсорного экрана и т.п.

Средства настройки параметров можно также запустить, выбрав **Пуск → Все программы → Libretto**.

Калибровка сенсорного экрана

Калибровка сенсорного экрана может потребоваться, если экран неточно реагирует на касание пальцем. Выполнить калибровку экрана можно в окне «Параметры планшетного ПК» на панели управления Windows.

Чтобы выполнить калибровку сенсорного экрана, выполните следующие действия.

1. Нажмите **Пуск → Панель управления → Оборудование и звук → Параметры планшетного ПК**. Отобразится окно «Параметры планшетного ПК».
2. В окне **Дисплей** выберите **1.Toshiba Internal 1024x600 панель**, что относится к первому дисплею устройства.
3. Если имеется кнопка **Сбросить**, нажмите **Сбросить**, чтобы удалить данные калибровки.
4. Нажмите **Калибровка...**
5. Нажмите перекрестие при каждом его появлении на экране.
6. По завершении процесса калибровки нажмите **Да** в диалоговом окне с запросом, чтобы сохранить данные калибровки.
7. Выберите **2.Toshiba Internal 1024x600 панель**, что относится ко второму дисплею устройства.
8. Повторите действия 3, 4, 5 и 6, чтобы завершить процедуру калибровки второго дисплея.

Справка Libretto

Более подробную информацию о работе Libretto см. в файле справки. Чтобы запустить справку Libretto, нажмите в верхнем правом углу программы Bulletin Board кнопку "?".

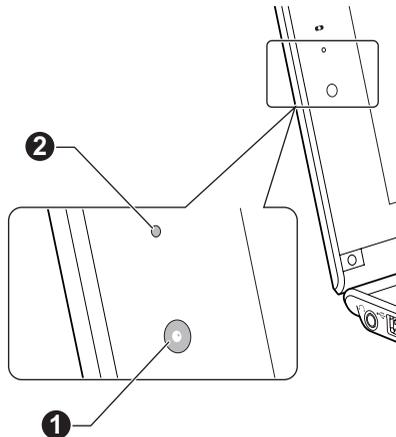
Веб-камера

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

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

Эффективный размер матрицы данной веб-камеры составляет HD (максимальный размер фотографии: 1280 x 800 пикселей).

Подробнее см. электронную справочную систему программы Web Camera Application.



1. Веб-камера

2. Индикатор веб-камеры

Веб-камера



- Не направляйте веб-камеру прямо на солнце.
- Не дотрагивайтесь до объектива веб-камеры и не нажимайте на него. В противном случае возможно ухудшение качества изображения. Загрязненный объектив протирайте чистой салфеткой для очков или другой мягкой тканью.
- При присвоении параметру [Size] (Размер) значения, превышающего 800x600, на твердотельный накопитель записывается слишком большой объем данных, из-за чего могут возникнуть помехи в ходе записи.
- При съемке в условиях слабого освещения выбирайте ночной режим: он позволит получить более светлое изображение с меньшим искажением.
- Программа Web Camera Application может также быть запущена с помощью программы Bulletin Board.

Использование программы TOSHIBA Face Recognition

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



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

Отказ от ответственности

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

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

Как зарегистрировать данные, необходимые для распознавания лица

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

1. Чтобы запустить эту утилиту, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities (Утилиты)** → **Face Recognition**.
 - Если лицо вошедшего в систему пользователя еще не было зарегистрировано, откроется окно **Регистрация (Registration)**.
 - Если лицо вошедшего в систему пользователя уже было зарегистрировано, откроется окно **Управление (Management)**.
2. Нажмите **Run as administrator (Запуск от имени администратора)** внизу слева в окне **Management (Управление)**, затем нажмите кнопку **Register (Зарегистрировать)**. Откроется окно **Регистрация (Registration)**.
 - Если вы желаете практиковаться, нажмите кнопку **Далее** в окне **Registration (Регистрация)**.
 - Если вы не желаете практиковаться, нажмите кнопку **Пропустить** в окне **Registration (Регистрация)**.
3. Нажмите кнопку **Далее**, чтобы запустить руководство. Следуйте руководству для практики.
 - Нажмите кнопку **Назад**, чтобы еще раз попрактиковаться с руководством.

4. Нажмите кнопку **Далее**, чтобы начать процесс захвата изображения. Расположите лицо так, чтобы оно умещалось в рамке, имеющей форму лица.
5. Запись начнется, как только лицо примет правильное положение. Сначала слегка наклоните голову влево, потом вправо, затем опустите голову вниз и поднимите ее вверх.
6. Регистрация закончится после того, как вы несколько раз повернете голову влево, вправо, вниз и вверх. После успешного завершения регистрации на экране появится следующее сообщение:
"Registration successful. Теперь выполним проверку идентификации. Click the Next button." («Регистрация успешно завершена. Необходимо выполнить проверку. Нажмите кнопку Next [Далее]»)

Нажмите кнопку **Далее**, чтобы провести проверку идентификации.
7. Выполните проверку идентификации. Разместите лицо напротив экрана в том же положении, в котором лицо находилось во время регистрации.
 - Если проверка идентификации не пройдет успешно, нажмите кнопку **Назад** и зарегистрируйтесь еще раз. См. описание действий с 4 по 6.
8. Если проверка идентификации пройдена успешно, нажмите кнопку **Далее** и зарегистрируйте учетную запись.
9. Зарегистрируйте учетную запись.
Заполните все поля.
10. Откроется окно **Управление (Management)**. Будет отображено имя зарегистрированной учетной записи. Нажав на него, можно слева увидеть захваченное изображение вашего лица.

Как удалить данные, необходимые для распознавания лица

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

1. Чтобы запустить эту утилиту, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities (Утилиты)** → **Face Recognition**. Откроется окно **Управление (Management)**.
2. Выберите пользователя, отображающегося в окне **Управление (Management)**.
3. Нажмите кнопку **Удалить**. На экране появится сообщение **You are about to delete the user data. Would you like to continue?** («Удаление данных пользователя. Продолжить?»).
 - Если необходимость удаления данных отсутствует, нажмите кнопку **No (Нет)**, чтобы вернуться к окну **Management (Управление)**.
 - Нажатие кнопки **Yes (Да)** приведет к удалению выбранного пользователя из окна **Management (Управление)**.

Как открыть файл справки

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

1. Чтобы открыть файл справки, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities (Утилиты)** → **Face Recognition Help (Справка Face Recognition)**.

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:** автоматически запускает проверку подлинности лица, не требуя выбора учетной записи.
- **Режим входа в систему 1:1:** подтверждает подлинность лица для выбранной учетной записи.

Режим входа в систему 1:N

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
3. Выберите **Начать распознавание лица (Start face recognition)** ().
4. Будет выведено сообщение: **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 во время идентификации произойдет ошибка, будет выполнен возврат в окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
6. Откроется экран **приветствия** Windows, затем автоматически будет выполнен вход в Windows.

Режим входа в систему 1:1

1. Включите компьютер.
2. На экране появится окно **Выбор элементов (Select Tiles)**.
3. Выберите **Начать распознавание лица (Start face recognition)** ().
4. На экране появится меню **Выбор учетной записи (Select Account)**.
5. Выберите учетную запись и нажмите кнопку **со стрелкой**.
6. Будет выведено сообщение **"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. Появится экран **приветствия** Windows, и будет автоматически выполнен вход в Windows.
 - Если идентификация была выполнена успешно, но в дальнейшем во время входа в систему Windows произошла ошибка идентификации, у вас будет запрошена информация о вашей учетной записи.

Утилита TOSHIBA Disc Creator



Программу TOSHIBA Disc Creator можно использовать при подключении внешнего привода оптических дисков.

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

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

- Запись данных в пакетном режиме с помощью программы TOSHIBA Disc Creator невозможна.
- Функция Disc Backup программы TOSHIBA Disc Creator не предназначена для резервного копирования данных с дисков форматов DVD-R, DVD-R (двухслойные), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (двухслойные) или DVD+RW, записанных с помощью другого программного обеспечения или другого устройства записи оптических носителей.
- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R, DVD-R (двухслойный), DVD+R or DVD+R (двухслойный), 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 (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.
- Копируйте данные с дисков форматов DVD-R, DVD-R (Dual Layer), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer) и DVD+RW на диски того же формата.
- Данные, записанные на носители формата CD-RW, DVD-RW и DVD+RW, не подлежат частичному удалению.

Проверка записи данных

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 **Settings («Параметры»)** последовательно выберите пункты **Settings for Each Mode («Параметры записи»)** → **Data CD/DVD («CD/DVD с данными»)**.
2. Установите флажок **Verify Written Data («Проверка записанных данных»)**.

3. Выберите режим **Открытый файл (File Open)** или **Полное сопоставление (Full Compare)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Подробнее о программе TOSHIBA Disc Creator

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

Рекомендации по уходу 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 и защитят хранящиеся на них данные.

1. Для того чтобы обеспечить защиту и содержание компакт- и DVD-дисков в чистоте, храните их в оригинальной упаковке.
2. Не сгибайте компакт- или DVD-диски.
3. Не пишите на них — используйте наклейки, чтобы не испортить поверхность диска CD/DVD с данными.
4. Держите компакт-диски либо за внешние края, либо за края у центрального отверстия - отпечатки пальцев на поверхности диска могут помешать корректному считыванию данных приводом.
5. Не подвергайте компакт-диски воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла или холода.
6. Не помещайте на компакт- и DVD-диски тяжелые предметы.
7. При запылении или загрязнении компакт- или DVD-дисков протрите их чистой сухой тканью в направлении от центрального отверстия к краям. Не протирайте диски круговыми движениями. При необходимости можно воспользоваться тканью, слегка смоченной водой или нейтральным чистящим средством, однако ни в коем случае не пользуйтесь бензином, растворителями или аналогичными чистящими растворами.

Беспроводная связь

Функция беспроводной связи компьютера поддерживает некоторые устройства беспроводной связи.

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



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

Беспроводная локальная сеть

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

- Выбор частоты канала 5 ГГц в соответствии с IEEE 802.11a и/или IEEE 802.11n
- Выбор частоты канала 2,4 ГГц в соответствии с IEEE 802.11b/g и/или IEEE 802.11n
- Автоматическая настройка на несколько каналов
- Управление питанием платы
- Шифрование данных в соответствии с требованиями стандарта Wired Equivalent Privacy (WEP) на основе 128-разрядного алгоритма шифрования
- Защищенный доступ Wi-Fi Protected Access™ (WPA™)



Скорость передачи данных и диапазон действия беспроводной локальной сети зависят от окружающих электромагнитных условий, наличия или отсутствия препятствий, конструкции и конфигурации точки доступа, конструкции клиентского узла, а также конфигурации программного обеспечения и аппаратных средств. Указанная скорость передачи данных является теоретической максимальной согласно соответствующим стандартам; фактическая скорость передачи данных не достигает теоретической максимальной.

Настройки

1. Убедитесь в том, что **функция беспроводной связи** включена.
2. Нажмите **Пуск** → **Панель управления** → **Сеть и Интернет** → **Центр управления сетями и общим доступом**.
3. Нажмите **Создание и настройка нового подключения или сети**.
4. Выполняйте указания мастера. Вам понадобится название беспроводной сети, а также параметры защиты. См. документацию, прилагаемую к маршрутизатору. Настройки указанных параметров можно также узнать у администратора вашей беспроводной сети.

Защита

- Компания TOSHIBA настоятельно рекомендует активировать функции шифрования во избежание несанкционированного доступа посторонних лиц к компьютеру через беспроводное сетевое подключение. Несанкционированный доступ постороннего лица к вашей системе чреват перехватом, утратой или уничтожением данных.
- Корпорация TOSHIBA не несет ответственности за перехват данных или несанкционированный доступ к вашему компьютеру через беспроводное сетевое подключение, а равно и за понесенный в результате этого ущерб.

Беспроводная технология Bluetooth

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

Одновременно использовать встроенный модуль Bluetooth и внешний адаптер Bluetooth невозможно. Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими возможностями:

Работоспособность по всему миру

Приемопередающее радиоустройство на основе технологии Bluetooth работает в частотном диапазоне 2,4 ГГц, который не подлежит лицензированию и совместим с радиосистемами большинства стран мира.

Соединение по радио

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

Защита

Высокая защищенность обеспечивается двумя мощными механизмами защиты:

- Механизм идентификации предотвращает несанкционированный доступ к критически важным данным, а фальсификация источника сообщений становится невозможной.
- Механизм шифрования предотвращает прослушивание, обеспечивая конфиденциальность подключения.

Стек Bluetooth TOSHIBA для Windows

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

- Windows 7

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



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

Примечания к выпуску программного обеспечения Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

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

Техническая поддержка:

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

Включение/отключение средств беспроводной связи

Функции беспроводной связи можно включать или отключать, используя утилиту TOSHIBA Flash Cards. Чтобы запустить эту утилиту, дважды быстро нажмите кнопку «Главная» или нажмите соответствующий значок на панели задач Libretto. Когда выключатель беспроводной связи находится в выключенном положении, ни передача, ни прием данных не производится.

Индикатор беспроводной связи

Этот индикатор указывает на состояние функций беспроводной связи компьютера.

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

Если модуль подключения к беспроводной локальной сети отключен из панели задач, перезапустите компьютер или включите модуль, последовательно выбрав **Пуск** → **Панель управления** → **Система и безопасность** → **Система** → **Диспетчер устройств** → **Сетевые адаптеры**, после чего касанием нажмите (аналогично действию, выполняемому правой кнопкой мыши) значок беспроводного устройства и выберите пункт **Enable** (Включить).

Уход за компьютером

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

Чистка компьютера

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

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



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

Перемещение компьютера

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

- Выключите компьютер.
- Перед переноской компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте панель дисплея.
- Прежде чем переносить компьютер, выключите его, отсоедините адаптер переменного тока и дайте ему остыть во избежание легких ожогов.
- Обращайтесь с компьютером аккуратно, не подвергая его ударам во избежание повреждения аппарата, сбоев в его работе или утраты данных.
- Не перевозите компьютер, в который установлены любые платы, во избежание повреждения и сбоев в работе аппарата и/или платы.
- При переноске компьютера пользуйтесь подходящей переносной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- При переноске компьютера не держитесь за его выступающие детали.

Рассеивание тепла

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

Когда температура процессора снижается до нормального уровня, вентилятор выключается и восстанавливается обычная скорость работы процессора.



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

Глава 5

Питание и режимы включения питания

Источники питания компьютера включают в себя адаптер переменного тока и внутренние аккумуляторные батареи. Эта глава содержит подробные указания по наиболее эффективному использованию этих источников питания, включая зарядку и замену батарей, советы по экономии заряда батарей, а также сведения о режимах управления электропитанием.

Условия электропитания

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



Световой индикатор в приведенной ниже таблице соответствует индикатору питания Пост. ток/Батарея.

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Световой индикатор: зеленый 	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Световой индикатор: зеленый
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Идет зарядка Световой индикатор: желтый 	<ul style="list-style-type: none"> Идет быстрая зарядка батареи Световой индикатор: желтый
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Световой индикатор: выкл 	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Световой индикатор: выкл

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Адаптер переменного тока не подключен	Заряд батареи выше критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютер работает • Световой индикатор: выкл 	
	Заряд батареи ниже критического уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютер работает • Световой индикатор: мигает желтым цветом 	
	Заряд батареи иссяк	Компьютер отключается	
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютер бездействует • Световой индикатор: выкл 	

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

Контроль за состоянием источников питания

Как следует из приведенной далее таблицы, индикаторы **Пост. ток/Батарея** и **Питание**, расположенные на панели системных индикаторов, оповещают пользователя о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батареи.

Индикатор "Пост. ток/Батарея"

По индикатору **Пост. ток/Батарея** проверьте состояние заряда батареи и подключенного адаптера переменного тока. О состоянии питания компьютера свидетельствуют соответствующие индикаторы:

Зеленый	Адаптер переменного тока подключен и обеспечивает подачу питания на компьютер надлежащим образом, а батарея полностью заряжена.
Желтый	Адаптер переменного тока подключен и батарея заряжается.
Мигает желтым	Заряд батареи снижен: перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока. Свидетельствует о наличии неполадок в источнике питания. Прежде всего, попробуйте подключить адаптер переменного тока к другой электрической розетке. Если это не обеспечит устранение неполадки, обратитесь к продавцу оборудования.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.



При перегреве батарейного источника питания в процессе зарядки зарядка прекращается и загорается индикатор Пост. ток/Батарея. После охлаждения аккумуляторной батареи до нормальной температуры зарядка возобновляется независимо от того, включено ли питание компьютера.

Индикатор питания

О состоянии питания компьютера можно судить по следующим признакам индикатора **Питание**:

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

Батарея

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

Типы батарей

В компьютере имеются батареи разных типов:

Аккумуляторная батарея

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

Прежде чем снять батарейный источник питания, сохраните рабочие данные, а затем выключите компьютер или переведите его в режим гибернации. Несмотря на то, что при переводе компьютера в режим гибернации рабочие данные автоматически сохраняются на жестком диске, надежная защита данных обеспечивается только их сохранением вручную.

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

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



**** Неисправность в сети питания системных часов реального времени (RTC Power Failure) ****

Нажмите кнопку "Главная" и настройте дату/время в ОС.

Смена настройки часов реального времени выполняется на экране "Дата и время" в Windows. Чтобы открыть этот экран, выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Часы, язык и регион** → **Дата и время**.



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

Правила обращения и ухода за батарейным источником питания

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

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



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



- *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.*
- *Никель-металлогидридная батарейка RTC 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.*
- *Заряжать батарейный источник питания можно только при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 градусов по Цельсию. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.*
- *Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте электропитание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Данные могут быть потеряны.*

Зарядка батарей

Когда заряд аккумуляторной батареи на исходе, индикатор **Пост. ток/Батарея** начинает мигать желтым цветом, сигнализируя о том, что до завершения его работы остается несколько минут. Если компьютер продолжает работать, несмотря на мигание индикатора **Пост. ток/Батарея**, то он переходит в режим гибернации (во избежание потери данных), а затем автоматически выключается.

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить аккумуляторную батарею, установленную в компьютер, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В, а другой конец шнура питания — к рабочей электрической розетке — индикатор **Пост. ток/Батарея** начнет светиться желтым цветом, сигнализируя о том, что батарея заряжается.



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

Время

Информацию о времени зарядки см. в Информационном руководстве пользователя.

Уведомление о зарядке батареи

Зарядка батареи может начаться не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея сильно нагрелась или, наоборот, охладилась (перегретая батарея может не заряжаться вообще). Чтобы обеспечить заряд батареи до полной емкости, батарею следует заряжать при комнатной температуре от 5 до 35 °С.
- Батарея почти полностью разряжена. В таком случае оставьте адаптер переменного тока подключенным на несколько минут, пока батарея не начнет заряжаться.

Индикатор **Пост. ток/Батарея** может сигнализировать о быстром снижении времени работы батареи при попытках зарядить ее в следующих условиях:

- Батарея долго не использовалась.
- Полностью разряженная батарея была надолго оставлена в компьютере.
- Холодная батарея была установлена в теплый компьютер.

В любом из этих случаев выполните следующие действия:

1. Полностью разрядите батарею, оставив ее во включенном компьютере вплоть до автоматического отключения питания.
2. Подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке.
3. Производите зарядку батареи до тех пор, пока индикатор **Пост. ток/Батарея** не загорится зеленым цветом.

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

Проверка емкости заряда батареи

Контролировать остаточный заряд батареи можно описанными ниже способами.

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



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

Продление времени работы от батареи

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

- Быстродействие процессора
- Яркость экрана
- Режим сна
- Режим гибернации
- Продолжительность простоя, по истечении которого питание дисплея отключается
- Период отключения питания твердотельного накопителя
- Насколько часто и долго вы работаете с твердотельным жестким диском и внешними дисковыми накопителями, например, приводом оптических дисков и дисководом для гибких дисков.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как используются дополнительные устройства, источником питания которых служит аккумуляторная батарея, такие как microSD.
- Пользуетесь ли вы режимом сна, позволяющим экономить заряд батареи при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы панель дисплея, когда не пользуетесь клавиатурой — закрытый дисплей способствует экономии заряда батареи.
- Какова окружающая температура: при низкой температуре рабочее время сокращается.
- Каково состояние контактов батареи: необходимо следить за чистотой контактов, протирая их чистой сухой тканью при установке батарейного источника питания в компьютер.

Сохранение данных при отключенном питании компьютера

Информацию о времени хранения данных см. в Информационном руководстве пользователя.

Продление срока службы аккумуляторной батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и оставляйте его работать от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия.
 1. Выключите питание компьютера.
 2. Отсоединив адаптер переменного тока, включите компьютер. Если он не включается, перейдите к действию 4.
 3. Дайте компьютеру проработать от аккумуляторной батареи в течение пяти минут. Если заряда батарейного источника питания хватает хотя бы на пять минут работы, продолжайте ее до полной разрядки батареи, но если индикатор **Пост. ток/Батарея** мигает или поступил иной сигнал о падении заряда батареи, перейдите к действию 4.
 4. Подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 19 В компьютера и к действующей электрической розетке. В ходе зарядки батарейного источника питания индикатор **Пост. ток/Батарея** должен светиться желтым цветом, указывая на то, что батарейный источник питания заряжается. Если индикатор **Пост. ток/Батарея** не светится, значит, питание отсутствует — проверьте подключение адаптера переменного тока и кабеля питания.
 5. Произведите зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **Пост. ток/Батарея** не загорится зеленым цветом.
- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (например, свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Замена аккумуляторной батареи

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

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

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

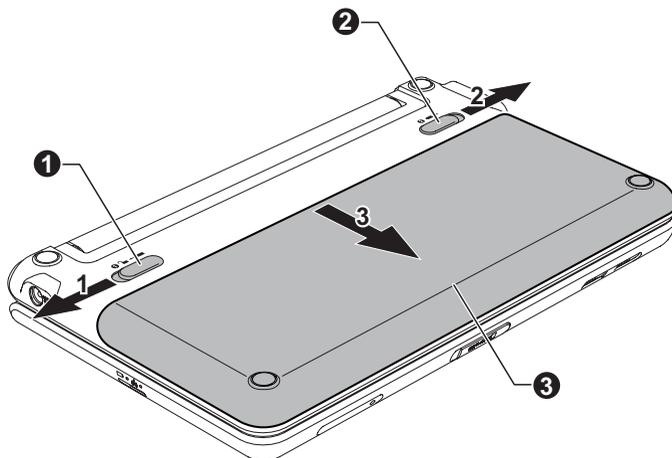


- *Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Сохраненные в памяти данные могут быть потеряны.*
- *Если компьютер находится в спящем режиме, извлечение аккумуляторной батареи или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных приведет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

Снятие батарейного источника питания

Снятие разряженной батареи производится в следующем порядке:

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



1. Замок батарейного источника питания 3. Батарейный источник питания
2. Защелка батарейного отсека

Высвобождение батарейного источника питания

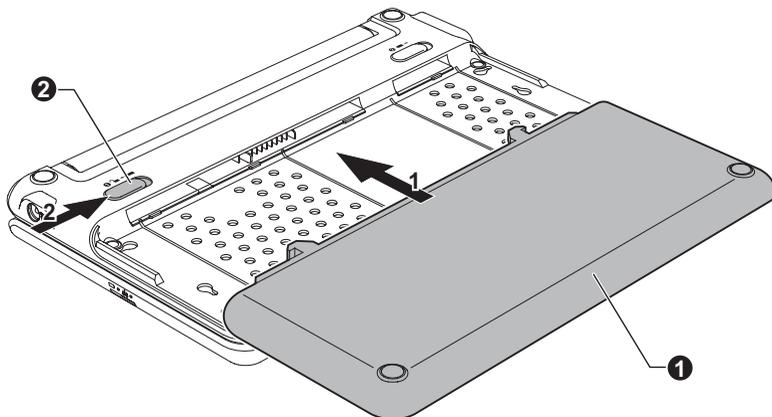
Установка батарейного источника питания

Установка батарейного источника питания производится в следующем порядке:



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

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



1. Батарейный источник питания 2. Замок батареи

Закрепление аккумуляторной батареи

3. Переверните компьютер.

Режимы питания

В компьютере предусмотрено три режима выключения:

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



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

Утилиты Windows

Настройка параметров, связанных с режимами сна и гибернации, выполняется в окне «Электропитание» (Power Options). Чтобы открыть его, последовательно выберите пункты **Пуск (Start)** → **Панель управления (Control Panel)** → **Система и безопасность (System and Security)** → **Электропитание (Power Options)**.

Включение/выключение компьютера при открытии/закрытии панели дисплея

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



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

Автоматический переход системы в режим сна/гибернации

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

Глава 6

Утилита HW Setup

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

Доступ к утилите HW Setup

Чтобы запустить утилиту HW Setup, выберите **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** (Утилиты) → **HWSetup**.

Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты HW Setup имеются вкладки General (Общие параметры), Password (Пароль), Boot Priority (Порядок загрузки), CPU (ЦП), USB, SATA и Advanced (Дополнительно) для настройки соответствующих функций компьютера.

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

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/EC, язык BIOS, а также имеются две кнопки — **Default** (По умолчанию) и **About** (Информация).

Язык BIOS	Выберите язык настроек BIOS.
Кнопка Default	Полное восстановление заводских настроек утилиты HW Setup.
Кнопка About	Вывод на экран информации о версии утилиты HW Setup.

Окно настроек (Setup)

В этом поле отображаются установленная версия BIOS, дата и версия ЕС.

Пароль

Позволяет установить или сбросить пароль пользователя, который вводится при включении компьютера.

Пароль пользователя

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

Не зарегистрирован	Изменение или удаление пароля. (по умолчанию).
Registered	Выбор 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. В пароле могут использоваться цифры от 1 до 9 (цифровые символы). Вводимые вами символы отображаются звездочками.

2. Выберите пункт **OK**. Появляется запрос на подтверждение пароля.

Verify Password:

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

Ошибка ввода!!!

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.
3. Выберите пункт **OK**. Если введенная строка совпадает с зарегистрированным паролем, произойдет сброс пароля, и экран изменится на:

Not Registered (Не зарегистрирован)

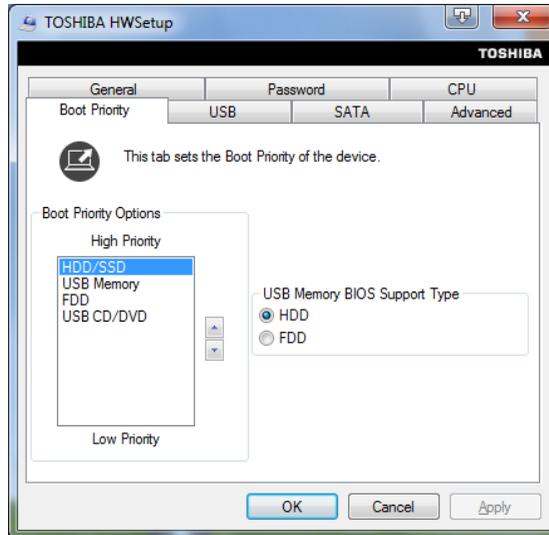
Если они не совпадут, появится приведенное ниже сообщение. Необходимо повторить операцию, начиная с действия 1.

Incorrect Password

Boot Priority (Приоритет загрузки)

Поле Boot Priority Options

Эта вкладка позволяет задать приоритет для загрузки операционной системы компьютера. Откроется показанное ниже окно вариантов приоритета загрузки. Приоритет можно изменить клавишами со стрелками, направленными вверх и вниз.



Параметр «Тип поддержки системой BIOS запоминающих устройств с интерфейсом USB» (USB Memory BIOS Support Type)

Указание типа накопителя с интерфейсом USB, используемого в качестве загрузочного устройства.

HDD

Накопитель с интерфейсом USB распознается как аналог жесткого диска (по умолчанию). При активации данного параметра накопитель с интерфейсом USB может служить загрузочным устройством для запуска компьютера аналогично запуску с жесткого диска с применением соответствующих настроек Boot Priority и HDD Priority, о которых рассказывалось выше.

FDD	Накопитель с интерфейсом USB распознается как аналог флоппи-дисковода. При активации данного параметра накопитель с интерфейсом USB может служить загрузочным устройством для запуска компьютера аналогично запуску с флоппи-дисковода с применением соответствующих настроек Boot Priority, о которых рассказывалось выше.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Процессор

С помощью этой функции можно установить рабочий режим процессора.

Параметр Dynamic CPU Frequency Mode

Настройка энергосберегающим параметров процессора. Имеются следующие варианты настройки:

Dynamically Switchable (Динамическое переключение)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора автоматически включаются при необходимости (по умолчанию).
Always High (Постоянно высокая производительность)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора отключены, и в рабочем режиме процессор постоянно работает с наивысшей тактовой частотой и максимальным энергопотреблением.
Always Low (Постоянно пониженная производительность)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора отключены, и в рабочем режиме процессор постоянно работает с самой низкой тактовой частотой и минимальным энергопотреблением.

Порт USB

Параметр USB KB/Mouse Legacy Emulation

Данный параметр служит для включения и выключения функции эмуляции USB для клавиатуры/мыши при работе компьютера под управлением операционной системы, не поддерживающей устройства USB. В таком случае, чтобы пользоваться стандартной мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB, необходимо присвоить соответствующему параметру значение Enabled.

Enabled	Функция эмуляции USB для клавиатуры/мыши активирована (по умолчанию).
Disabled	Функция эмуляции USB для клавиатуры/мыши отключена.

Параметр USB-FDD Legacy Emulation

Этот параметр позволяет включать и отключать функцию эмуляции USB для флоппи-дисковода. Присвоение параметру **USB-FDD Legacy Emulation** (Эмуляция USB для флоппи-дисковода) значения **Enabled** (Включено) позволит пользоваться флоппи-дисководом с интерфейсом USB даже в том случае, если ваша операционная система не поддерживает этот интерфейс.

Enabled	Функция эмуляции USB для флоппи-дисковода активирована (по умолчанию).
Disabled	Функция эмуляции USB для флоппи-дисковода отключена.

SATA

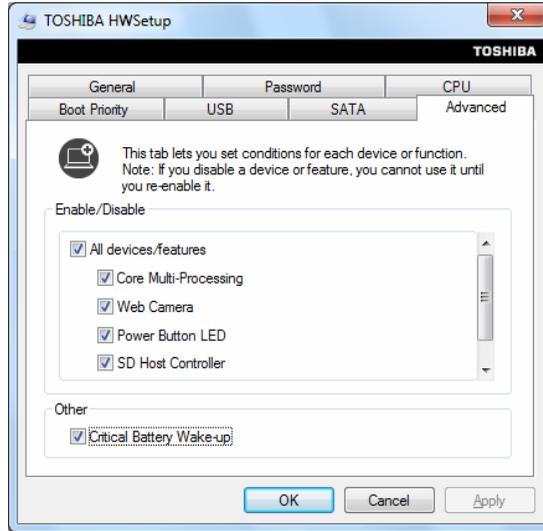
Состояние интерфейса SATA

Эта функция позволяет задать состояние интерфейса SATA.

Производительный режим	Позволяет жесткому диску/твердотельному накопителю работать с максимальной производительностью. (по умолчанию).
Срок службы аккумулятора	Позволяет жесткому диску/твердотельному накопителю работать в режиме экономии заряда батареи. Если выбран этот параметр, то производительность снижается.

Дополнительно

На этой вкладке можно задать условия для каждого устройства или функции. Откроется показанное ниже окно настроек.



Включить/Отключить

С помощью этого параметра можно включать или отключать устройства или функции для управления питанием. Выбор параметра "Отключить" позволяет экономить ресурс электропитания.



Если устройство или функция отключены, то для их активации требуется их повторное включение.

Прочее

С помощью этого параметра можно задавать действия, выполняемые системой при истощении заряда батареи.

Если в поле этого параметра установлен флажок, то при критическом падении заряда батареи во время пребывания компьютера в режиме сна система автоматически переходит в рабочий режим и сразу же переводится в режим гибернации (по умолчанию).



Данная функция доступна лишь в том случае, если операционная система Windows настроена на перевод компьютера в режим гибернации (Hibernate) при критическом падении заряда батареи (Critical battery) (по умолчанию).

Если флажок напротив этого параметра снят, то никакие действия не выполняются даже при критическом падении заряда батареи во время пребывания компьютера в режиме сна.



Если компьютер продолжает работать от батареи в режиме сна, то любые несохраненные данные могут быть утеряны.

Глава 7

Возможные проблемы и способы их решения

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

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

Порядок устранения неполадок

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

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

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

Предварительный контрольный перечень

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

- Прежде чем выключить компьютер, сначала отключите все периферийные устройства, в частности, принтер и другое подключенное к компьютеру оборудование.
- Приступая к подключению внешнего устройства, сначала выключите компьютер, а при его повторном включении новое устройство будет распознано системой.
- Убедитесь в том, что все подключенные к компьютеру дополнительные устройства правильно настроены и все необходимые драйверы загружены. Дополнительную информацию о порядке установки и настройки дополнительных устройств см. в прилагаемой к ним документации.
- Проверьте все кабели и шнуры: правильно и надежно ли присоединены они к компьютеру. Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои при передаче сигнала.
- Проверьте все кабели и шнуры на разрывы, а их разъемы - на наличие поврежденных контактов.

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

Анализ неисправности

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

- Какой из компонентов компьютера работает некорректно — твердотельный диск, дисплей — поскольку неполадки в каждом из устройств проявляются по-разному.
- Правильно ли выполнена настройка параметров операционной системы?
- Что появляется на дисплее? Выводятся ли на дисплей сообщения или случайные символы? Если к компьютеру подключен принтер, распечатайте копию изображения на экране, нажав на клавишу **PRTS**, а также, по возможности, проверьте, есть ли то или иное сообщение в документации к компьютеру, программному обеспечению или операционной системе.
- Правильно и надежно ли присоединены к компьютеру все кабели и шнуры? Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои и прерывание сигнала.
- Светятся ли индикаторы? Какие именно? Какого они цвета? Светятся ли они непрерывно или мигают? Запишите, что вы видите.

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

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

Программное обеспечение

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

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

Затем проверьте сообщения о сбоях по документации к операционной системе.

Аппаратное обеспечение

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



Прежде чем использовать периферийное устройство или прикладное программное обеспечение, не являющееся авторизованным компонентом или изделием корпорации TOSHIBA, убедитесь, что данное устройство или прикладное программное обеспечение можно использовать с вашим компьютером. Использование несовместимых устройств может стать причиной травмы или вызвать повреждение компьютера.

Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Устройства с интерфейсом USB
- Самотестирование
- Звуковая система
- Питание
- Беспроводная локальная сеть
- Встроенный дисплей
- Bluetooth
- Карта MicroSD/SDHC
- Диск-реаниматор

Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Самотестирование
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Самотестирование

Самотестирование проводится автоматически в ходе загрузки компьютера, при этом на экран выводится логотип компании **TOSHIBA**.

Это сообщение остается на экране в течение нескольких секунд. Если самотестирование прошло успешно, компьютер пытается загрузить операционную систему.

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

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

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

Питание

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

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

Отключение питания из-за перегрева

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

Питание от сети переменного тока

Если неполадка возникла при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **Пост. ток/Батарея**. Подробнее см. главу 5 [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадка	Порядок действий
Адаптер переменного тока не снабжает компьютер питанием (индикатор Пост. ток/Батарея не светится желтым цветом).	<p>Проверив кабельные соединения, убедитесь, что шнур питания и адаптер надежно подключены к компьютеру и к действующей сетевой розетке.</p> <p>Проверьте состояние кабеля и разъемов. Если кабель изношен или поврежден, его необходимо заменить, а загрязненные контакты — протереть чистой хлопчатобумажной тканью.</p> <p>Если адаптер переменного тока все равно не подает питание на компьютер, обратитесь к продавцу оборудования или в сервисный центр.</p>

Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте состояние индикатора **Пост. ток/Батарея**. Подробнее об упомянутых индикаторах и об общих принципах работы батареи см. главу 5 [Питание и режимы включения питания](#).

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

Неполадки	Порядок действий
<p>Батарея не заряжается, когда подсоединен адаптер переменного тока (индикатор Пост. ток/Батарея не горит желтым цветом).</p>	<p>Если батарея полностью разряжена, ее зарядка начнется лишь спустя некоторое время - выждав несколько минут, повторите попытку. Если батарея все равно не заряжается, проверьте, работает ли розетка, к которой подключен адаптер переменного тока - для этого подключите к ней другое устройство.</p> <hr/> <p>Проверьте, не слишком ли горячая или холодная батарея на ощупь - и в том, и в другом случае ее необходимо довести до комнатной температуры, прежде чем производить зарядку.</p>
	<p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и произведите осмотр ее контактов. Если они загрязнены, прочистите их мягкой сухой тканью, чуть смоченной спиртом.</p> <p>Надежно установив батарею на место, присоедините адаптер переменного тока.</p> <p>Проверьте индикатор Пост. ток/Батарея — если он не светится, произведите зарядку батареи в течение как минимум двадцати минут. Если по истечении этого времени индикатор Пост. ток/Батарея загорается, оставьте батарею заряжаться как минимум еще на двадцать минут, прежде чем включать компьютер. Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу, и она нуждается в замене. Если же вы полагаете, что срок службы батареи еще не истек, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>
<p>Батарея обеспечивает питание компьютера меньше ожидаемого срока.</p>	<p>Если вы часто перезаряжали не полностью разряженную батарею, то ее зарядка может производиться не до конца - в таком случае полностью разрядите батарею, после чего попробуйте зарядить ее повторно.</p> <hr/> <p>Проверьте настройки энергосберегающего режима во вкладке Выбор энергосберегающего режима (Select a power plan) окна Параметры электропитания (Power Options).</p>

Часы реального времени

Неполадки	Порядок действий
<p>На экран дисплея выводится приведенное ниже сообщение:</p> <p>RTC Power Failure. Нажмите кнопку "Главная" и настройте дату/время в ОС.</p>	<p>Батарейка часов реального времени (RTC) разряжена. Необходимо установить дату и время в Windows.</p> <p>Чтобы открыть экран настройки даты и времени, выберите Пуск → Панель управления → Часы, язык и регион → Дата и время.</p>

Сенсорный экран

Предполагаемые неполадки в работе сенсорной панели могут возникнуть из-за определенных настроек и параметров конфигурации компьютера. Дополнительные сведения см. в главе 6, «[Утилита HW Setup](#)».

Неполадки	Порядок действий
Нет изображения	Отрегулируйте приоритет дисплея и убедитесь, что он не установлен в качестве активного внешнего монитора.
На экране сенсорного дисплея появились отметины.	Нужно попытаться удалить отметины, аккуратно протерев сенсорный экран чистой сухой тканью, если это не помогает, необходимо использовать высококачественное чистящее средство для экранов жидкокристаллических дисплеев. В последнем случае строго соблюдайте указания по применению чистящего средства, не забывая дать экрану ЖК-дисплея полностью высохнуть, прежде чем закрывать панель.
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	<p>Во-первых, проверьте, не вызваны ли неполадки программным обеспечением, обратившись к прилагаемой к нему документации. Имеет также смысл проверить общую работоспособность компьютера, запустив утилиту TOSHIBA PC Diagnostic Tool.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Карта MicroSD/SDHC

Дополнительные сведения см. в главе 3, «*Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*».

Неполадки	Порядок действий
В работе карты MicroSD/SDHC произошел сбой	Вынув карту microSD/SDHC из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем. Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте microSD/SDHC.
Один из файлов не читается	Проверьте, имеется ли нужный файл на карте microSD/SDHC, которая вставлена в компьютер. Если неполадку устранить по-прежнему не удается, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.

Устройства с интерфейсом USB

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

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

Звуковая система

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

Неполадки	Порядок действий
Не слышно звука	Отрегулируйте громкость. Проверьте программные настройки громкости. Проверьте, включен ли звук. Убедитесь в надежности подключения головных телефонов.

Неполадки	Порядок действий
	<p>Открыв окно Диспетчера устройств Windows (Windows Device Manager), проверьте, активировано ли звуковоспроизводящее устройство и работает ли оно нормально.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе «Устранение неполадок в Windows» справочной системы «Справка и поддержка» Windows.</p>
<p>Слышен раздражающий звук</p>	<p>Причиной этого может быть эффект обратной связи со встроенным микрофоном.</p> <p>Регулировка громкости во время загрузки и завершения работы Windows невозможна.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Беспроводная локальная сеть

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

Неполадки	Порядок действий
<p>Нет доступа к беспроводной локальной сети</p>	<p>Убедитесь в том, что служба беспроводной связи компьютера включена.</p> <p>Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.</p>

Bluetooth

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

Неполадки	Порядок действий
<p>Отсутствует доступ к модулю Bluetooth</p>	<p>Проверьте, включена ли служба беспроводной связи компьютера.</p> <p>Проверьте, работает ли приложение Bluetooth Manager, а также включено ли питание внешнего устройства на основе технологии Bluetooth.</p> <p>Проверьте, не подключен ли к компьютеру дополнительный модуль Bluetooth - встроенные устройства с технологией Bluetooth не работают одновременно с другим контроллером Bluetooth.</p> <p>Если неполадку устранить по-прежнему не удастся, обратитесь к поставщику, дилеру или в сервисный центр.</p>

Диск-реаниматор

Неполадки	Порядок действий
<p>При запуске программы Recovery Media Creator на экран выводится сообщение.</p> <p>"The Recovery Media Creator can not be launched because there is no recovery partition" (Невозможно запустить программу Recovery Media Creator из-за отсутствия раздела восстановления) .</p>	<p>Такое сообщение выводится при попытке создать диск-реаниматор, если указанный раздел был ранее удален.</p> <p>Если раздел восстановления отсутствует, программа Recovery Media Creator не может создавать носители-реаниматоры.</p> <p>Однако если такой диск уже создан, им можно воспользоваться для восстановления указанного раздела.</p> <p>Следуйте инструкциям, приведенным в разделе Восстановление предустановленного программного обеспечения с твердотельного накопителя для восстановления или созданных носителей-реаниматоров главы 1, С чего начать.</p> <p>В раскрывающемся меню необходимо выбрать пункт Restore Original Factory Image («Восстановление исходного образа»).</p> <p>Если диск-реаниматор не создан, обратитесь в службу технической поддержки 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 и/или периферийным устройствам.
- В случае возникновения неполадок при работе с приложениями ознакомьтесь с рекомендациями по их устранению, изложенными в соответствующей документации. Кроме того, можно обратиться в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.
- Обратитесь к продавцу компьютерного оборудования и/или программного обеспечения - это наилучший источник самой свежей информации. всегда готовый оказать вам помощь.

Куда обращаться

Если описанные способы не помогли устранить проблему и вы подозреваете, что ее источником является оборудование, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, указанных в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Габариты

Информацию о габаритах см. в Информационном руководстве пользователя.

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20 до 80 % (без конденсации)
Хранение	от -20°C до 65°C	от 10 до 90 % (без конденсации)
Температура по влажному термометру	максимум 26°C	
Условия	Высота (над уровнем моря)	
Эксплуатация	-от 60 до 3000 метров	
Хранение	-от 60 до 10000 (максимум) метров	

Требования к питанию

Адаптер переменного тока	100-240 В перем. тока 50 или 60 герц
Компьютер	19 В постоянного тока 2,37 А

Приложение В

Контроллер дисплея и видеорежим

Контроллер дисплея

Контроллер дисплея преобразует программные команды в аппаратные, которые включают или выключают определенные области экрана.

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

Видеорежим

Параметры видеорежима устанавливаются в диалоговом окне **Разрешение экрана (Screen Resolution)**.

Чтобы открыть диалоговое окно **Разрешение экрана**, последовательно выберите нажатием пункты меню **Пуск → Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Изменение параметров дисплея**.



Во время работы некоторых приложений (например, программ для обработки трехмерной графики или воспроизведения видеозаписей) на экране возможно появление помех, мерцание и выпадение кадров.

Если это произойдет, измените разрешение экрана – снижайте разрешение до тех пор, пока изображение не придет в норму.

Решению данной проблемы также может способствовать отключение функции Windows Aero™.

Приложение С

Беспроводная 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	PCI Express Mini Card
Совместимость	<ul style="list-style-type: none">■ Стандарт IEEE 802.11 для беспроводных локальных сетей■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Сертификация Альянсом Wi-Fi удостоверяется логотипом Wi-Fi CERTIFIED.
Сетевая операционная система	■ Сетевые средства Microsoft Windows
Системные	
Доступ к информационным ресурсам сетевой среде	■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)

Радиохарактеристики

Радиохарактеристики модуля подключения к беспроводной локальной сети могут меняться в зависимости от:

- Страны/региона, в котором было приобретено изделие
- Модели изделия

На беспроводные коммуникации зачастую распространяются местные положения о радиосвязи. Несмотря на то, что устройства для беспроводного подключения к локальным сетям проектируются с расчетом на частоты 2,4 и 5 ГГц, работа на которых не требует получения лицензии, местные положения о радиосвязи могут налагать определенные ограничения на использование беспроводного коммуникационного оборудования.



Информацию о нормативах, действующих в вашей стране/регионе см. в печатном руководстве пользователя.

Радиочастота

- Диапазон 5 ГГц (5150–5850 МГц)
(редакции a и n)
- Диапазон 2,4 ГГц (2400–2483,5 МГц)
(редакции b/g и n)

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

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

Поддерживаемые поддиапазоны частот

Если это разрешено положениями о радиосвязи, действующими в вашей стране/регионе, ваш модуль адаптера для беспроводного подключения к локальной сети может работать с различными каналами на частотах 5 ГГц/2,4 ГГц. Для получения информации о действующих в вашей стране/регионе положениях о радиосвязи обращайтесь в ваше местное уполномоченное представительство по продаже беспроводного сетевого оборудования или продукции компании TOSHIBA.

Каналы в диапазоне 2,4 ГГц (редакции b, g и n стандарта беспроводной связи IEEE 802.11)

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

*1 Заводские настройки каналов по умолчанию

*2 Ширина диапазона и используемые каналы зависят от установленного модуля беспроводной локальной сети. В каждой стране и регионе разрешено использовать разные каналы. Проверьте, можно ли пользоваться указанными каналами в вашей стране или регионе. Конфигурация каналов определяется следующим образом:

- Модули подключения к беспроводной локальной сети, установленные в клиентах, работающих в структуре беспроводной локальной сети, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа в локальную сеть. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Модули подключения к беспроводной локальной сети, работающие в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

Каналы в диапазоне 5 ГГц (редакции а и п стандарта беспроводной связи IEEE 802.11)

Диапазон частот Идентификатор канала	5150-5850 МГц
34	5170*2
36	5180*2
38	5190*2
40	5200*2
42	5210*2
44	5220*2
46	5230*2
48	5240*2
52	5260*2
56	5280*2
60	5300*2
64	5320*2
100	5500*2
104	5520*2
108	5540*2
112	5560*2
116	5580*2
120	5600*2
124	5620*2
128	5640*2
132	5660*2
136	5680*2
140	5700*2
149	5745*2
153	5765*2
157	5785*2
161	5805*2
165	5825*2

*1 Заводские настройки каналов по умолчанию

*2 Канал, который можно использовать, зависит от того, какой модуль для подключения к беспроводной локальной сети установлен в компьютер. В каждой стране и регионе разрешено использовать разные каналы. Проверьте, можно ли пользоваться указанными каналами в вашей стране или регионе. Конфигурация каналов определяется следующим образом:

- Модули подключения к беспроводной локальной сети, установленные в клиентах, работающих в структуре беспроводной локальной сети, автоматически начинают работу на канале, задаваемом точкой доступа в локальную сеть. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Модули подключения к беспроводной локальной сети, работающие в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

Приложение D

Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами

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

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



- При работе с платами Bluetooth™ производства компании TOSHIBA вблизи других беспроводных сетевых устройств, пользующихся частотой 2,4 ГГц, вероятно замедление передачи с использованием технологии Bluetooth или сбои. При обнаружении помех, влияющих на работу плат Bluetooth™ производства компании TOSHIBA, смените частоту, переместите компьютер за пределы радиуса создания помех беспроводными сетевыми устройствами, пользующимися частотой 2,4 ГГц (40 метров или более), либо прекратите передачу данных со своего компьютера. Посетите следующий веб-сайт поддержки пользователей изделий для персональных компьютеров TOSHIBA.
- Устройства на основе технологии Bluetooth и средства беспроводного подключения к локальным сетям, работающие в одном и том же диапазоне радиочастот, могут создавать помехи друг другу. Одновременное использование устройств Bluetooth и оборудования беспроводных локальных сетей может привести к снижению производительности сети или разрыву соединения.
 При возникновении такого рода неполадок немедленно отключите либо устройство Bluetooth, либо оборудование беспроводных локальных сетей.
 Посетите следующий веб-сайт поддержки пользователей изделий для персональных компьютеров TOSHIBA.
 Веб-сайт поддержки пользователей изделий для персональных компьютеров TOSHIBA.
 Для пользователей в Европе:
<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>
 Для пользователей в США:
<http://www.pc.support.global.toshiba.com>

Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье

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

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

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

- применение беспроводных средств Bluetooth на борту самолета; либо
- в иных местах, где такое оборудование может создавать потенциально вредоносные помехи работе других устройств или служб.

Если у вас имеются сомнения относительно правил применения беспроводных устройств, принятых какой-либо организацией или для конкретного помещения (например, аэропортов), рекомендуется обратиться за разрешением на использование беспроводных средств на основе технологии Bluetooth, прежде чем включать такое оборудование.

Регламентирующие положения

Вкладка General

Данное изделие отвечает всем техническим условиям, предъявляемым к аналогичной продукции в любой стране или регионе, где оно поступает в продажу. Кроме того, изделие отвечает требованиям нижеперечисленных организаций:

Европейский союз (ЕС) и ЕАСТ

Данное оборудование, отвечающее требованиям директивы R&TTE 1999/5/ЕС, снабжено соответствующей маркировкой электромагнитной совместимости.

Канада – промышленная палата Канады (IC)

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

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

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

США – Федеральная комиссия по связи (ФКС)

Данное оборудование прошло тестирование и было признано совместимым с ограничениями, налагаемыми на цифровые устройства класса В в соответствии с положениями Части 15 правил ФКС. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное оборудование использует в своей работе и способно излучать энергию на радиочастотах. Нарушение указаний по его установке и эксплуатации может вызвать помехи, пагубные для радиосвязи. При этом нет никаких гарантий, что помехи не возникнут в том или ином отдельно взятом месте установки.

Если помехи приему радио и телевизионных передач действительно вызваны работой данного оборудования, что можно определить путем его выключения и повторного включения, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из изложенных далее способов:

- измените ориентацию принимающей антенны или переместите антенну в другое место;
- увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником;
- подключите данное оборудование к сетевой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио-/телевизионному оборудованию.

Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за какие бы то ни было помехи телевизионному и радиовещанию, вызванные несанкционированным изменением конструкции устройств, входящих в состав этого адаптера Bluetooth производства корпорации TOSHIBA, а также заменой или подключением соединительных кабелей и устройств, замена или подключение которых не рекомендованы корпорацией TOSHIBA.

Ответственность за устранение помех, вызванных подобным несанкционированным изменением, заменой или подключением, будет нести пользователь.

Внимание! Воздействие высокочастотного излучения

Мощность излучения адаптера Bluetooth производства корпорации TOSHIBA гораздо ниже предельно допустимых норм воздействия радиочастотного излучения, утвержденных ФКС. Тем не менее, производимые корпорацией TOSHIBA адаптеры Bluetooth должны эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с находящейся в рабочем состоянии платой была сведена к минимуму.

При установке этого оборудования необходимо располагать и ориентировать антенну так, чтобы избежать возникновения радиочастотного поля, превышающего ограничения, утвержденные для населения Министерством здравоохранения Канады.

Ознакомьтесь с положениями Нормативов безопасности 6 на сайте Министерства здравоохранения Канады по адресу:

<http://www.hc-sc.gc.ca>.

Тайвань

Статья 12 Фирмы, предприятия или пользователи не вправе менять частоту, наращивать передающую мощность, вносить какие-либо изменения в фабричные технические и эксплуатационные характеристики утвержденных маломощных устройств, работающих на радиочастотах, без разрешения организаций DGT или NCC.

Статья 14 Маломощные устройства, работающие на радиочастотах, не должны влиять на безопасность воздушных судов и создавать помехи работе законных средств связи, в противном случае пользователь обязан немедленно прекратить эксплуатацию таких устройств вплоть до устранения помех.

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

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

Эксплуатация адаптера Bluetooth производства корпорации TOSHIBA на территории Японии

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

1. Наклейка

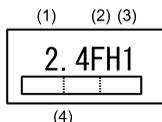
Просим вас снабдить приведенной далее наклейкой компьютер, оснащенный данным устройством.

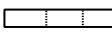
Полоса частот, в которой работает данное оборудование, может совпадать с диапазоном, используемым промышленным, научным, медицинским оборудованием, микроволновыми печами, лицензированными радиостанциями и нелицензированными радиостанциями малой мощности в составе систем идентификации подвижных объектов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

1. Приступая к эксплуатации данного оборудования, убедитесь в отсутствии помех его работе.
2. Если данное оборудование создает помехи работе прочих радиостанций на радиочастотах, немедленно смените частоту или выключите источник излучения.
3. При возникновении затруднений, связанных с помехами, создаваемыми данным устройством работе прочих радиостанций, обратитесь в подразделение TOSHIBA Direct PC.

4. Показания

Данное оборудование снабжено приведенными далее опознавательными знаками.



- (1) 2.4 : Данное оборудование использует частоту 2,4 ГГц.
- (2) FH : Данное оборудование использует модуляцию FH-SS.
- (3) 1: Диапазон помех, создаваемых данным оборудованием, составляет менее 10 м.
- (4)  Данное оборудование использует частотный диапазон 2400-2483,5 МГц.

Оборудование не в состоянии избежать проникновения на рабочие частоты систем идентификации мобильных объектов.

Разрешение на эксплуатацию устройства

Данное устройство, сертифицированное на соответствие техническим условиям, принадлежит к категории маломощных радиостанций для передачи данных и, как таковое, подпадает под действие Закона о коммерческих телекоммуникациях.

Наименование радиооборудования: BSMAN3

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS
EQUIPMENT

Утверждено за номером: D09-0366001

Эксплуатация данного устройства подпадает под изложенные далее ограничения:

Запрещается разборка или модификация устройства.

Запрещается изъятие с устройства этикетки о разрешении на его эксплуатацию.

Приложение E

Шнур питания переменного тока и розетки

Штепсель шнура питания от сети переменного тока должен быть совместим с розетками различных международных стандартов и соответствовать стандартам страны/региона, в которой он используется. Все шнуры должны соответствовать указанным ниже спецификациям:

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

Сертифицирующие ведомства

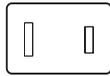
Китай:	CQC, CEMC		
США и Канада:	UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2		
Австралия:	AS		
Япония:	DENANHO		
Европа:			
Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	FIMKO	Швеция:	SEMKO
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

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

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

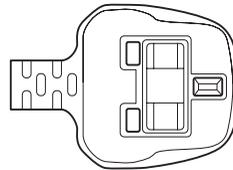
На следующих иллюстрациях показано, как выглядят вилки для США, Канады, Великобритании, Австралии, Европы и Китая.

США



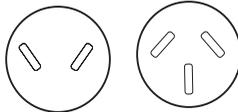
Утверждено UL

Великобритания



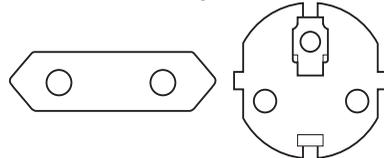
Утверждено BS

Австралия



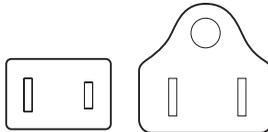
Утверждено AS

Европа



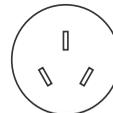
Утверждено соответствующим ведомством

Канада



Утверждено CSA

Китай



Утверждено CCC

Приложение F

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor

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

Собирается следующая информация: длительность работы и количество включений или изменений состояния (например, адаптера переменного тока, батареи, ЖК-монитора, вентилятора, регулятора громкости и сведения о шин USB), дата первого использования системы, а также сведения об использовании компьютера и устройств (например, настройки питания, информация о температуре и перезарядке батареи, центральном процессоре, памяти, длительности использования подсветки и температуре различных устройств). Сохраненные данные занимают очень малую часть жесткого диска – не более 10 МБ в год.

Эта информация служит для идентификации состояний систем компьютера Toshiba, способных повлиять на его производительность, и оповещения об этих состояниях. Она также может оказаться полезной при диагностике неполадок, если компьютеру потребуется обслуживание в компании Toshiba или у одного из авторизованных поставщиков сервисных услуг. Кроме того, корпорация TOSHIBA может использовать эту информацию для анализа в целях обеспечения качества.

Работающую утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно в любое время отключить, удалив ее с помощью команды **Удалить программу (Uninstall a program)** в **панели управления**. В результате выполнения этой операции вся собранная информация будет удалена с твердотельного накопителя (SSD) автоматически.

Утилита TOSHIBA PC Health Monitor не расширяет и не изменяет обязательств компании Toshiba в рамках предоставляемой стандартной ограниченной гарантии: все стандартные условия и ограничения гарантии компании Toshiba остаются в силе.

Запуск утилиты TOSHIBA PC Health Monitor

Утилиту TOSHIBA PC Health Monitor можно запустить следующими способами:

- Нажмите **Пуск** → **Все программы** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **PC Health Monitor**.
- Нажмите значок () в области уведомлений, затем выберите сообщение **Включить PC Health Monitor** при первом запуске приложения и выберите сообщение **Запустить PC Health Monitor** при каждом последующем запуске.

Независимо от используемого способа откроется пояснительное окно утилиты TOSHIBA PC Health Monitor.

Нажмите кнопку **Next** (Далее). На экран будет выведено окно **Уведомления об условиях использования утилиты PC Health Monitor**. Внимательно прочтите всю отображаемую информацию. Если выбрать ответ **АССЕПТ** (ПРИНИМАЮ) и нажать кнопку **ОК**, программа будет активирована. Задействуя утилиту TOSHIBA PC Health Monitor, вы выражаете свое согласие с этими условиями, а также соглашаетесь на использование собираемой информации и ее передачу сторонним организациям. После того, как утилита TOSHIBA PC Health Monitor будет задействована, на экран будет выведено ее окно, а утилита начнет отслеживать функции системы и собирать информацию.

Приложение G

Юридические замечания

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

Неприменяемые значки

Корпуса некоторых компьютеров проектируются так, чтобы в них можно было реализовать все возможные конфигурации всей серии изделий. Имейте в виду, что параметры и набор функций выбранной модели компьютера могут не соответствовать обозначениям на его корпусе.

Процессор

Правовая информация о производительности центрального процессора

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

- применение определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, графических и видеоприложений;
- 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 больших высотах > 1000 метров или > 3280 футов над уровнем моря);

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

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

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями, изложенными в документации к устройству. Обратитесь в службу технической поддержки корпорации Toshiba (дополнительные сведения см. в разделе «*Возможные проблемы и способы их решения*» главы 7, «*Возможные проблемы и способы их решения*»).

64-разрядные вычисления

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

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

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

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

Память (системная память):

"Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции. Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может изменяться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов.

Срок службы батареи:

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

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

Ёмкость твердотельного накопителя (SSD)

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

ЖК-дисплей:

С течением времени яркость экрана ЖК-дисплея снижается в зависимости от способов использования компьютера. Данная особенность свойственна технологии ЖКД.

Максимальный уровень яркости дисплея возможен только при работе от источника переменного тока. При работе от батарейного источника питания яркость экрана снижается, а ее повышение может оказаться невозможным.

Графический процессор

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

Совокупная емкость доступной 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.

Плата беспроводного сетевого интерфейса

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

Фактическая скорость передачи данных всегда ниже ее теоритически максимального значения.

Защита от копирования

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

Иллюстрации

Все иллюстрации приведены исключительно для наглядности.

Приложение Н

В случае похищения компьютера



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

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

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

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

Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке:

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

Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке:

- Посетите веб-сайт <http://www.toshiba-europe.com>. В разделе, посвященном продукции, выберите пункт **Computer Systems (Компьютерные системы)**.
- Открыв меню **Support & Downloads (Поддержка и материалы для загрузки)** на странице Computer Systems (Компьютерные системы), выберите пункт **Stolen Units Database (База данных о похищенных изделиях)**.

Словарь специальных терминов

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

Сокращения

AC: переменный ток

ANSI: Американский институт стандартов

AMT: технология активного управления компании Intel

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией.

BIOS: базовая система ввода-вывода

бум/с: бит в секунду.

CD: компакт-диск

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

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск

CMOS: комплементарный металло-оксидный полупроводник (КМОП)

CPU: центральный процессор

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

DC: постоянный ток

DDC: канал вывода данных

DDR: двойная скорость обмена данными

DIMM: модуль памяти с двухрядным расположением выводов

DVD: универсальный цифровой диск

DVD-R: записываемый универсальный цифровой диск

DVD-RAM: универсальный цифровой диск с произвольным доступом

DVD-R (Dual Layer): двухслойный записываемый универсальный цифровой диск

DVD-ROM: универсальный цифровой диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый универсальный цифровой диск

DVD+R (Double Layer): двухслойный записываемый универсальный цифровой диск

eSATA: внешний последовательный интерфейс ATA

FDD: флоппи-дискковод

- FIR:** быстрый инфракрасный порт.
- ГБ:** гигабайт
- HDD:** накопитель на жестком диске
- HDMI:** мультимедийный интерфейс высокой четкости
- IDE:** встроенная электроника управления диском; интерфейс IDE
- IEEE:** Институт инженеров по электротехнике и электронике
- I/O:** ввод-вывод
- IRQ:** запрос на прерывание
- КБ:** килобайт
- LAN:** локальная сеть
- LCD:** жидкокристаллический дисплей (ЖКД)
- LED:** светодиодный индикатор
- МБ:** мегабайт
- MMC:** мультимедийная карта
- OCR:** оптическое распознавание символов (устройство чтения)
- PC:** персональный компьютер
- PCI:** взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств
- ОЗУ:** оперативное запоминающее устройство
- RGB:** красный, зеленый, синий
- ROM:** постоянное запоминающее устройство
- RTC:** часы реального времени
- S/P DIF:** формат цифрового интерфейса Sony/Philips
- SD:** карта памяти Secure Digital
- SDHC:** карта памяти высокой емкости Secure Digital High Capacity
- SDRAM:** синхронное динамическое оперативное запоминающее устройство
- SLI:** масштабируемый интерфейс связи
- SSD:** твердотельный накопитель
- TFT:** тонкопленочный транзистор
- USB:** универсальная последовательная шина
- UXGA:** ультрарасширенная графическая матрица
- VGA:** видеографическая матрица
- WAN:** территориально-распределенная сеть
- WSXGA:** широкоформатная сверхрасширенная графическая матрица
- WSXGA+:** широкоформатная сверхрасширенная графическая матрица-плюс
- WUXGA:** широкоформатная ультрарасширенная графическая матрица
- WXGA:** широкоформатная расширенная графическая матрица
- WXGA+:** широкоформатная расширенная графическая матрица-плюс
- XGA:** расширенная графическая матрица

Алфавитный указатель

В

Bluetooth, 3-4, 4-16
 Стек Bluetooth Toshiba для
 Windows, 3-8
Boot Priority (Приоритет
загрузки), 6-3
Bulletin Board, 3-10

Т

TOSHIBA, 3-10, 3-11
TOSHIBA ReelTime, 3-11
TOSHIBA Service
Station, 3-10

А

Адаптер переменного
тока, 3-2
 гнездо питания от
 источника
 постоянного тока с
 напряжением
 19 В, 2-3
 дополнительный, 3-16
 подключение, 1-3
Аккумулятор, 2-4, 3-2

Б

Батарейный источник питания
дополнительный, 5-1
замена, 5-9

Батарея

 батареяка системных
 часов реального
 времени, 3-2, 5-4
 виды, 5-3
 зарядка, 5-5
 проверка емкости
 заряда, 5-7
 режим экономии
 заряда, 3-6
 увеличение срока
 службы, 5-8
Беспроводная локальная
сеть, 3-4, 4-15
Беспроводная связь, 4-14
 индикатор, 2-3, 4-19
Беспроводная
территориально-
распределенная сеть, 3-5
Беспроводной сетевой
адаптер
 неполадки, 7-9

В

Веб-камера, 2-6, 3-4
Вентиляционные отверстия, 2-1
Видеопамять, 3-2
Видеорежим, В-1
Вкладка Display, 3-3
Включение/отключение
средств беспроводной
связи, 4-18
Включить/Отключить, 6-6

Г

Графический контроллер, 3-3

Д

Диск-реаниматор, 1-14

Дисплей

автоматическое

отключение

питания, 3-5

как открыть, 1-6

контроллер, В-1

шарнирное крепление, 2-7

экран, 2-7

Ж

Жесткий диск

автоматическое

отключение

питания, 3-5

З

Звуковая система

гнездо для наушников, 2-2

громкоговоритель, 2-3

неполадки, 7-8

И

Индикатор "Пост.

ток/Батарея", 2-3

К

Карта MicroSD/SDHC

неполадки, 7-8

Карта microSD/SDHC

извлечение, 3-15

примечание, 3-12

установка, 3-14

форматирование, 3-13

Клавиатура Libretto

запуск клавиатуры

Libretto, 4-3

Контрольный перечень

оборудования, 1-1

М

Модуль Bluetooth

неполадки, 7-9

Н

Набор утилит TOSHIBA

ConfigFree, 3-9

Неисправности

проверка оборудования и

компонентов

системы, 7-4

Неполадки

анализ неисправности, 7-2

батарея, 7-5

беспроводной сетевой

адаптер, 7-9

звуковая система, 7-8

карта MicroSD/SDHC, 7-8

модуль Bluetooth, 7-9

начальная загрузка

системы, 7-4

носитель-реаниматор, 7-10

отключение питания из-за

перегрева, 7-5

питание, 7-4

питание от сети, 7-5

самотестирование, 7-4

сенсорный экран, 7-7

системные часы

реального

времени, 7-7

техподдержка компании

TOSHIBA, 7-10

устройство USB, 7-8

Носитель-реаниматор

неполадки, 7-10

П

Память, 3-1

Пароль

включение, 3-5

Перезагрузка компьютера, 1-12

Перемещение компьютера, 4-20

Перечень документов, 1-1

Питание

- автоматическое завершение работы системы, 5-11
- включение, 1-7
- включение/выключение при открытой/ закрытой панели дисплея, 3-6, 5-11
- индикаторы, 5-2
- отключение, 1-8
- режим выключения (перезагрузки), 1-8
- режим гибернации, 1-10
- режим сна, 1-9
- условия, 5-1

Питание от источника

- постоянного тока/батареи индикатор, 5-2

Процессор, 3-1

Р

Разъем Bridge media, 3-12
использование, 3-12

Разъем SIM-карты, 2-2

Разъем для карт памяти

MicroSD, 2-1

Рассеивание тепла, 3-6, 4-20

Регистрация факта

похищения компьютера

TOSHIBA, H-2

Режим гибернации, 3-6

Режим сна

- автоматический переход системы, 3-5
- перевод, 1-9

С

Сенсорное управление пальцами

сенсорный планшет, 4-1

Сенсорный планшет Libretto использование, 4-1

Сенсорный экран использование, 4-1

Т

Твердотельный накопитель, 3-3

Твердотельный накопитель для восстановления, 1-14

У

Устройство USB

неполадки, 7-8

Утилита HW Setup

SATA, 6-5

вкладка Boot Priority, 6-3

вкладка CPU, 6-4

вкладка General, 6-1

вкладка USB, 6-5

запуск, 6-1

окно, 6-1

пароль, 6-2

Утилита TOSHIBA Assist, 3-8

Утилита TOSHIBA Disc

Creator, 3-9, 4-12

Утилита TOSHIBA HDD/SSD

Alert, 3-10

Утилита TOSHIBA PC

Diagnostic Tool, 3-7

Уход за компьютером, 4-19

Уход за носителями, 4-14

уход за картами памяти, 3-13

уход за картами флэш-памяти, 3-14

Ч

Чистка компьютера, 4-19