

Руководство пользователя PORTÉGÉ R500

Авторские права

© 2007 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 какая-либо ответственность в рамках патентного законодательства.

Руководство пользователя портативного персонального компьютера TOSHIBA PORTÉGÉ R500

Издание первое, май 2007 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 серии TOSHIBA PORTÉGÉ R500 на момент подготовки данного руководства к выходу в свет. При этом в последующие модели компьютеров и руководства к ним возможно внесение изменений без предварительного уведомления. Корпорация TOSHIBA не несет никакой ответственности за прямой или косвенный ущерб, возникший в результате погрешностей, упущений или несоответствий между компьютером и руководством к нему.

Товарные знаки

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

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

Обозначения Windows и Microsoft являются зарегистрированными товарными знаками, а обозначение Windows Vista является товарным знаком корпорации Microsoft.

Товарный знак или зарегистрированный товарный знак Bluetooth, принадлежащий ее владельцу, используется корпорацией TOSHIBA по лицензии.

Обозначения InterVideo и WinDVD являются зарегистрированными товарными знаками компании InterVideo Inc.

Обозначение DVD MovieFactory является зарегистрированным товарным знаком компании Ulead Systems, Inc.

Photo CD является товарным знаком компании Eastman Kodak.

Обозначение i.LINK является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Sony.

В данном руководстве могут встречаться неперечисленные выше торговые марки, в том числе зарегистрированные.


Декларация соответствия требованиям ЕС



Согласно соответствующим европейским директивам данное изделие снабжено маркировкой ЕС. Ответственность за эту маркировку несет компания TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany (Германия).

С полным текстом официальной Декларации соответствия требованиям ЕС можно ознакомиться на веб-сайте корпорации TOSHIBA по адресу <http://epps.toshiba-teg.com>.

GOST

П о р т а т и в н ы й К о м п ь ю т е р	
И з г о т о в и т е л ь :	Toshiba Europe GmbH Regensburg Operations Center
А д р е с :	Leibnizstrasse 2, Regensburg, 93055 Germany
С д е л а н о в К и т а е	
 МЛ03	

Изложенная далее информация предназначена только для стран-членов ЕС:



Приведенный здесь символ указывает на то, что с данным изделием нельзя обращаться как с бытовым мусором. Обеспечение надлежащей утилизации продукта способствует устранению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей во избежание нанесения им ущерба. За подробной информацией о порядке вторичной переработки данного изделия обращайтесь к местным властям, в муниципальную службу, ответственной за вывоз мусора, либо по месту приобретения данного изделия.



Присутствие или отсутствие приведенного здесь символа зависит от страны и региона приобретения изделия.

Меры предосторожности при обращении с приводом оптических носителей



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

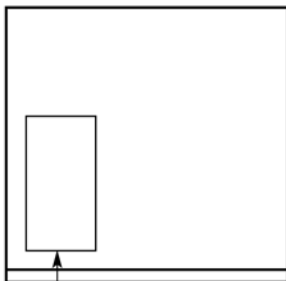
Panasonic Communications

DVD Super Multi UJ-844



- В дисковом DVD Super Multi применяется лазерная система. Для того, чтобы обеспечить правильное использование изделия, внимательно прочтите инструкции по мерам безопасности и сохраните их для дальнейшего использования. Если изделие нуждается в обслуживании, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Применение средств управления, регулировка или выполнение операций иным образом, нежели это указано в руководстве, может привести к опасному воздействию излучения.
- Во избежание поражения лазерным лучом не пытайтесь открыть корпус изделия.

Location of the required label on the optical disc drive



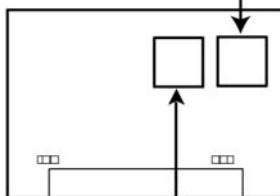
CAUTION	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION	RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B QUAND OUVERT. ÉVITEZ TOUT EXPOSITION AU FAISCEAU.
ADVARSEL	KLASSE 3B SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VARO!	AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LUOKAN 3B LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.
VARNING	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR STRÅLEN.
VORSICHT	BEI GEÖFFNETER ABDECKUNG IST SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 3B IM GERÄTEINNEREN VORHANDEN. NICHT DEM LASERSTRAHL AUSSETZEN!
PRECAUCIÓN	CUANDO SE ABRE HAY RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 3B VISIBLE E INVISIBLE. EVITE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS LÁSER.

Location of the required label on the computer's underside

Complies with 21 CFR 1040.10.
TOSHIBA CORPORATION
1-1, Shibaura 1-chome,
Minato-ku, Tokyo
105-8001, Japan

クラス1レーザ製品
CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE
CLASSE 1

SERIAL NO.



Меры предосторожности по конкретным странам

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

ВНИМАНИЕ! Данный аппарат оснащен лазерной системой, классифицированной как «ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО 1-ГО КЛАССА». Для обеспечения надлежащей эксплуатации этой модели просим вас внимательно ознакомиться с руководством и в дальнейшем хранить его в качестве справочного материала. При возникновении необходимости в выполнении работ по обслуживанию данной модели обратитесь в ближайший «АВТОРИЗОВАННЫЙ сервисный центр». Во избежание поражения лазерным лучом не пытайтесь открыть корпус изделия.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Данная модель дисковода не поддерживает запись на диски DVD-R DL или DVD+R DL, работая с ними только в режиме считывания. Диски DVD-R DL формата 4 не поддерживаются вообще.

Содержание

Предисловие

Меры предосторожности общего характера

Глава 1 Приступаем к работе

Перечень оборудования	1-1
Приступаем к работе	1-2
Варианты восстановления системы.	1-14
Восстанавливаем предустановленные программы	1-15

Глава 2 Путеводитель по компьютеру

Вид спереди с закрытым дисплеем	2-1
Вид слева	2-2
Вид справа	2-3
Возврат	2-6
Вид снизу	2-6
Вид спереди с открытым дисплеем	2-8
Индикаторы	2-10
Привод оптических дисков	2-13
Адаптер переменного тока	2-15

Глава 3 Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства

Аппаратные средства	3-1
Особые функции компьютера	3-5
Пакет дополнительных средств TOSHIBA	3-8
Утилиты и приложения	3-10
Дополнительные устройства	3-13
Дополнительные приспособления	3-31

Глава 4 Изучаем основы

Применение сенсорного планшета	4-1
Применение датчика отпечатков пальцев	4-2
Применение привода оптических дисков	4-12
Запись компакт-дисков и дисков DVD	4-16
Уход за носителями	4-26

	Звуковая система	4-27
	Беспроводная связь	4-30
	Сетевой адаптер	4-35
	Уход за компьютером	4-37
	Применение функции защиты жесткого диска	4-38
	Рассеивание тепла	4-41
Глава 5	Клавиатура	
	Алфавитно-цифровые клавиши	5-1
	Функциональные клавиши F1-F12	5-2
	Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN	5-2
	«Горячие» клавиши	5-3
	Специальные клавиши операционной системы Windows	5-6
	Дополнительный сегмент клавиатуры	5-6
	Ввод символов ASCII	5-8
Глава 6	Питание и режимы включения питания	
	Условия электропитания	6-1
	Контроль за состоянием источников питания	6-3
	Батарея	6-4
	Утилита TOSHIBA Password	6-13
	Режимы выключения компьютера	6-17
	Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея	6-18
	Автоматическое завершение работы системы	6-18
Глава 7	Утилита HW Setup и настройки BIOS	
	Запуск утилиты HW Setup	7-1
	Окно утилиты HW Setup	7-1
	Программа настройки параметров BIOS	7-9
Глава 8	Поиск и устранение неисправностей	
	Порядок устранения неполадок	8-1
	Проверка оборудования и системы	8-4
	Техническая поддержка компании TOSHIBA	8-24
Приложение А	Технические характеристики	
	Требования к окружающей среде	A-1
Приложение В	Контроллер дисплея и видеорежимы	
	Контроллер дисплея	B-1
	Видеорежимы	B-1
Приложение С	Беспроводной сетевой адаптер	
	Технические характеристики платы	C-1
	Радиохарактеристики	C-2
	Поддерживаемые поддиапазоны частот	C-2

<i>Приложение D</i>	Беспроводная технология Bluetooth: взаимодействие с другими устройствами	
	Беспроводная технология Bluetooth и ваше здоровье	D-3
	Регламентирующие положения	D-4
	Эксплуатация адаптера Bluetooth® производства компании TOSHIBA на территории Японии	D-6
<i>Приложение E</i>	Шнур питания переменного тока и розетки	
	Сертифицирующие ведомства	E-1
<i>Приложение F</i>	Правовые замечания	
<i>Приложение G</i>	Таймер TOSHIBA, предназначенный для защиты от похищения	
<i>Приложение H</i>	В случае похищения вашего компьютера...	
	Словарь специальных терминов	
	Алфавитный указатель	

Предисловие

Поздравляем с покупкой компьютера PORTG серии R500! Этот мощный портативный компьютер обладает большими возможностями расширения, в том числе путем подключения мультимедийных средств, и предназначен для многолетней, надежной, продуктивной работы.

В данном руководстве рассказывается, как установить ваш компьютер PORTÉGÉ R500 и приступить к его эксплуатации. Здесь также содержится подробная информация о настройке конфигурации компьютера, основных операциях, уходе, подключении дополнительных устройств и устранении неполадок.

Если вы – новичок в мире компьютеров или незнакомы с портативными аппаратами, сначала прочтите главу 3 *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства*, чтобы освоиться с функциями, компонентами и принадлежностями компьютера. После этого ознакомьтесь с пошаговыми указаниями по настройке вашего компьютера, изложенными в главе 1 *Приступаем к работе*.

Если же вы — опытный пользователь, ознакомьтесь с принципами организации руководства, изложенными в предисловии, а затем просмотрите само руководство. Не забудьте ознакомиться с разделом *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 *Утилита HW Setup и настройки BIOS* главы 7, посвященном настройке таких функций.

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

Условные обозначения

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

Сокращения

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

Значки

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

Клавиши

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

Комбинации клавиш

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

ABC

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

Отображение



ABC

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

Предупреждения

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



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



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




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

Терминология

В настоящем руководстве данный термин имеет следующее значение:

Пуск (Start)

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

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.

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, стереодинамиков (речь идет не о колонках, подключаемых к компьютеру) или громкоговорителей;
- 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. Сведения об организации рабочего места, соблюдении требований к осанке и освещению, способствующих снижению физического напряжения, изложены также в *Руководстве по безопасной и удобной работе*.

Травмы, вызванные перегревом

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

Повреждения в результате давления или ударов

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

Перегрев устройств формата PC Card

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

Мобильные телефоны

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

Руководство по безопасной и удобной работе

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

Глава 1

Приступаем к работе

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.

Перечень оборудования

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

Аппаратное обеспечение

Проверьте наличие следующих компонентов:

- Портативный персональный компьютер PORTÉGÉ R500
- Адаптер переменного тока со шнуром питания (2-контактный или 3-контактный штекер)

Документация

- Руководство пользователя компьютера PORTÉGÉ R500
- Краткое руководство по компьютеру PORTÉGÉ R500
- Руководство по безопасной и удобной работе
- Краткое руководство-справочник по операционной системе Microsoft Windows Vista
- Сведения о гарантийных обязательствах

В случае отсутствия каких-либо из вышеперечисленных компонентов или наличия повреждений незамедлительно обратитесь к поставщику оборудования.

Программное обеспечение

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

- Операционная система Microsoft® Windows Vista™
- Пакет дополнительных средств TOSHIBA
- Программный DVD-проигрыватель
- Программа Ulead DVD MovieFactory®
- Утилиты TOSHIBA SD Memory
- Утилита TOSHIBA SD Memory Boot
- Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer
- Утилита TOSHIBA Assist
- Утилита TOSHIBA ConfigFree
- Программные средства защиты жестких дисков TOSHIBA
- Программа TOSHIBA Disc Creator
- Утилита Fingerprint
- ПО Windows Mobility Center
- Интерактивное руководство пользователя

Носители с резервными копиями ПО

- Утилита TOSHIBA Security Assist
- Беспроводной ключ TOSHIBA для входа в систему
- Утилита Infineon Trusted Platform Module (в отдельных моделях)
- ПО Bluetooth Stack for Windows by Toshiba (в отдельных моделях)
- Диск-реаниматор DVD-ROM

Приступаем к работе



- *Всем пользователям настоятельно рекомендуем ознакомиться с разделом [Загрузка компьютера впервые](#).*
- *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
- Открываем дисплей

- Включаем питание
- Запускаем компьютер впервые
- Отключаем питание
- Перезагружаем компьютер
- Восстанавливаем предустановленное программное обеспечение



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

Подключаем адаптер переменного тока

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

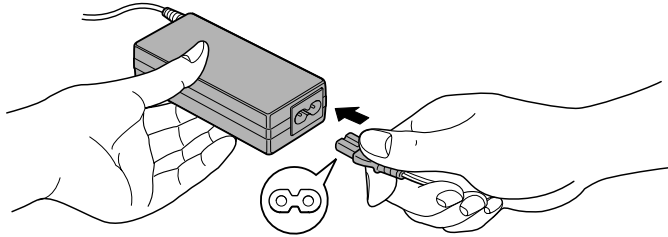
Адаптер переменного тока можно подключить к любому источнику питания с напряжением от 100 до 240 вольт и частотой 50 или 60 герц. Сведения по использованию адаптера переменного тока для зарядки батареи приведены в главе 6, *Питание и режимы включения питания*.



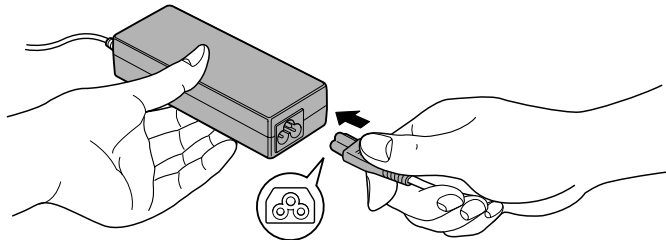
- Во избежание возгорания или повреждения компьютера пользуйтесь только тем адаптером переменного тока, который входит в комплектацию компьютера TOSHIBA, либо адаптерами, рекомендованными компанией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Компания TOSHIBA не несет ответственности за последствия использования 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 компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Используйте и приобретайте шнуры питания переменного тока, соответствующие характеристикам и требованиям к напряжению и частоте, действующим в стране использования компьютера. Несоблюдение этого требования способно привести к возгоранию или поражению электрическим током, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Входящий в комплектацию шнур питания соответствует нормам безопасности, утвержденным в регионе, где изделие приобретено, и не подлежит эксплуатации за пределами данного региона. В других регионах приобретаются шнуры питания, соответствующие местным нормам безопасности.
- Не пользуйтесь переходником с 3-контактной на 2-контактную вилку.
- Подключайте адаптер переменного тока к компьютеру строго в том порядке, который изложен в данном руководстве по эксплуатации. Подключать шнур питания к действующей розетке следует в самую последнюю очередь, в противном случае остаточный заряд на выходном штекере адаптера может привести к удару электрическим током и легкой травме, если до него дотронуться. Не дотрагивайтесь до каких бы то ни было металлических деталей – это во всех случаях должно стать непрременной мерой предосторожности.
- Ни в коем случае не ставьте компьютер или адаптер переменного тока на деревянную поверхность, предметы мебели или любые другие поверхности, которые могут быть повреждены воздействием тепла, так как при нормальном использовании низ компьютера и поверхность адаптера нагреваются.
- Размещайте компьютер и адаптер переменного тока только на жесткой, теплостойкой поверхности.

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

1. Порядок подключения шнура питания к адаптеру переменного тока.



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



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



В зависимости от приобретенной модели компьютера в комплектацию входит 2-контактный или 3-контактный вариант адаптера и шнура питания.

2. Вставьте вилку вывода адаптера переменного тока в гнездо для подключения источника питания постоянного тока с напряжением 15 В, расположенное с левой стороны компьютера.

Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В



Подключение адаптера переменного тока к компьютеру

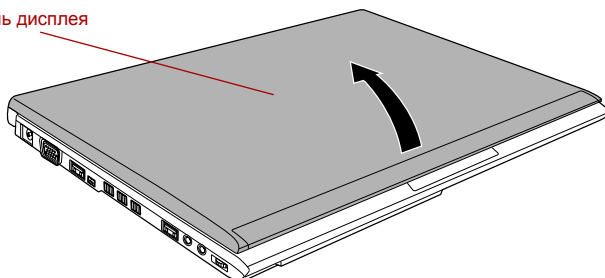
3. Вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку - индикаторы **батареи** и **питания от сети**, расположенные спереди компьютера, должны загореться.

Открываем дисплей

Панель дисплея можно открывать под разными углами для оптимальной видимости.

Положив руку на упор для запястий и прижимая ею основной корпус компьютера, другой рукой медленно приподнимите панель дисплея. В дальнейшем положение панели дисплея следует отрегулировать под таким углом, который обеспечивал бы оптимальную четкость изображения.

Панель дисплея



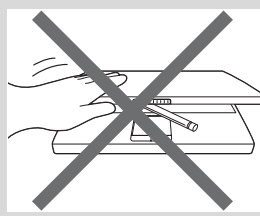
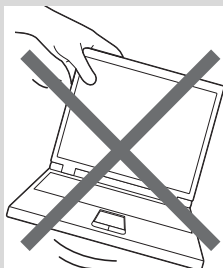
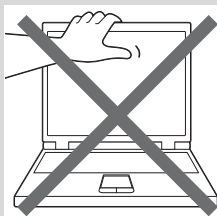
Открываем панель дисплея



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



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



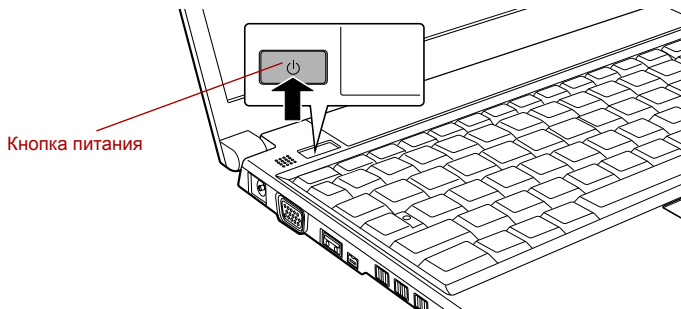
Включаем питание

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



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

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



Включаем питание

Загрузка компьютера впервые

При включении питания компьютера на экран выводится окно загрузки операционной системы Microsoft Windows Vista™. Чтобы установить операционную систему надлежащим образом, последовательно выполните указания на экране.



Внимательно ознакомьтесь с Условиями лицензирования программного обеспечения, когда они появятся на экране.

Отключаем питание

Питание можно отключить в следующих режимах: выключение (перезагрузка) компьютера, переход в режим гибернации или сна.



Режим выключения (перезагрузки)

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

1. Если вы ввели какие-либо данные, сохраните их на жесткий диск или другой накопитель.
2. Прежде чем извлечь компакт-диск или дискету из дисковода, убедитесь в полном отсутствии обращения к ним компьютера.



- *Проверьте, не горит ли индикатор жесткого диска. Если выключить питание во время обращения к диску (дискете), это может привести к потере данных или повредить диск.*
- *Ни в коем случае не отключайте питание компьютера во время выполнения какого либо приложения. Это может стать причиной потери данных.*
- *Ни в коем случае не отключайте питание, не отсоединяйте внешние устройства хранения и не извлекайте носители данных в процессе чтения/записи. Это может привести к потере данных.*

3. Нажмите на кнопку **Пуск (Start)**.
4. Нажав на значок со стрелкой (), расположенный на кнопке управления питанием (), выберите в меню пункт **Выключение (Shut Down)**.
5. Выключите питание всех периферийных устройств, подключенных к компьютеру.



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

Режим сна

Если потребуется прервать работу, питание можно отключить переводом компьютера в режим сна, не закрывая рабочие 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.



Выключение компьютера там, где работа с электронным оборудованием регламентируется или контролируется.

Если потребуется выключить компьютер на борту самолета или в местах регламентированного и контролируемого применения электронных устройств, обязательно отключите компьютер полностью или переведите его в режим гибернации (но не в режим сна), кроме того, не забудьте отключить все средства и устройства беспроводной связи. Когда компьютер находится в режиме сна, возможна автоматическая активация операционной системы для выполнения запрограммированных задач или сохранения данных, в результате компьютер может создать помехи работе авиационных и других систем, что чревато возникновением крайне опасной ситуации.



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



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

Преимущества режима сна

Режим сна 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 режима сна.
- Можно использовать функцию отключения питания при закрытии дисплея.

Переход в режим сна




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

Перевести компьютер в режим сна можно тремя способами:

- Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на кнопку питания () , находящуюся в области кнопок управления питанием ().

Обратите внимание на то, что эта функция также должна быть включена в окне Параметры электропитания (Power Options) (открывается последовательным нажатием на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**).

- Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на кнопку со стрелкой () , после чего выберите в меню пункт **Режим сна (Sleep)**.
- Закройте панель дисплея. Обратите внимание на то, что эта функция также должна быть включена в окне Параметры электропитания (Power Options) (открывается последовательным нажатием на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**).
- Нажмите кнопку питания. Обратите внимание на то, что эта функция также должна быть включена в окне Параметры электропитания (Power Options) (открывается последовательным нажатием на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**).

После повторного включения питания компьютера можете продолжить свою работу с того самого места, где вам пришлось прерваться, переведя компьютер в режим сна.



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

Ограничения режима сна

Режим сна не работает при следующих условиях:

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

Режим гибернации

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



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

Преимущества режима гибернации

Режим гибернации обладает следующими преимуществами.


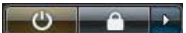
- Сохраняет данные на жесткий диск при автоматическом завершении работы компьютера в случае разрядки батареи.
- При включении компьютера можно немедленно вернуться к предыдущему состоянию.
- Экономится питание за счет отключения системы при отсутствии ввода данных в компьютер или доступа к аппаратуре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

Запуск режима гибернации



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

Чтобы перейти в режим гибернации, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **Пуск (Start)**.
2. Нажав на кнопку со стрелкой (), расположенную в области кнопок управления питанием (), выберите в меню пункт **Режим гибернации (Hibernate)**.

Автоматический переход в режим гибернации

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

1. Нажав кнопку **Пуск (Start)**, откройте **Панель управления (Control Panel)**.
2. В меню **Система и обслуживание (System and Maintenance)** откройте диалоговое окно **Параметры электропитания (Power Options)**.
3. Выберите параметр **Choose what the power button does** (Действие, выполняемое при нажатии кнопки питания) или **Choose what closing the lid does** (Действие, выполняемое при закрытии панели дисплея).
4. Установите необходимые настройки перехода в режим гибернации (Hibernation Mode) в пунктах **When I press the power button (При нажатии кнопки питания)** и **When I close the lid (При закрытии панели дисплея)**.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить (Save changes)**.

Сохранение данных в режиме гибернации

При выключении питания в режиме гибернации компьютеру требуется немного времени для записи данных из оперативной памяти на жесткий диск. В течение этого времени светится индикатор **жесткого диска**.

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







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

Перезагружаем компьютер

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

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

Перезагрузка компьютера выполняется тремя способами:

- Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на кнопку со стрелкой (), расположенную в области кнопок управления питанием (  ), после чего выберите в меню пункт **Перезагрузка (Restart)**.
- Одновременно (однократно) нажав на кнопки **CTRL**, **ALT** и **DEL**, выберите в меню **Выключить компьютер (Shut down options)** вариант **Перезагрузка (Restart)**.

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

Варианты восстановления системы

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

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



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

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

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

Также для устранения проблем утилиту System Recovery Options можно запускать вручную.

Ниже описан порядок действий. Следуйте указаниям на экране.

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

Функцию полного резервного копирования Windows Vista™ Complete PC Backup можно использовать в версиях Windows Vista™ Business Edition и Ultimate Edition.

Восстанавливаем предустановленные программы

В случае повреждения предустановленных файлов восстановите их, воспользовавшись диском-реаниматором DVD-ROM.

Полное восстановление системы

Чтобы восстановить операционную систему и все предварительно установленные программы, выполните следующие действия.



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

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



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

1. Загрузив диск-реаниматор в привод оптических дисков, выключите питание компьютера.
2. Удерживая клавишу **F12** в нажатом положении, включите компьютер, а при появлении на экране окна с логотипом **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** отпустите клавишу **F12**.
3. С помощью клавиш, перемещающих курсор вправо и влево, выберите в меню пиктограмму дисковода CD-ROM. Подробнее см. раздел [Вкладка *Boot Priority*](#) главы 7 [Утилита *HW Setup* и настройки BIOS](#).
4. Выполните указания появившегося на экране меню.
5. Если на компьютере было предустановлено дополнительное программное обеспечение, оно не может быть восстановлено с диска-реаниматора DVD-ROM. Такие приложения (например, программы Works Suite, игры и т. п.) восстанавливаются отдельно с соответствующих носителей.

Глава 2

Путеводитель по компьютеру

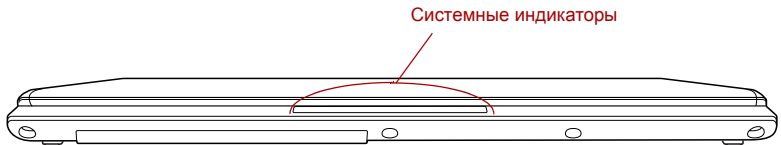
В этой главе рассказывается о различных компонентах компьютера, с каждым из которых рекомендуется ознакомиться, прежде чем приступить к работе на компьютере.

Правовые замечания (неприменяемые значки)

Правовые замечания относительно неприменяемых значков подробно изложены в приложении Н.

Вид спереди с закрытым дисплеем

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



Вид компьютера спереди с закрытой панелью дисплея

Системные индикаторы

Подробно об этих светодиодных индикаторах, позволяющих следить за состоянием различных компонентов компьютера, рассказывается в разделе [Системные индикаторы](#).

Вид слева

На следующем рисунке показан вид компьютера слева.



Левая сторона компьютера



Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В

К этому гнезду подключается адаптер переменного тока, который служит для снабжения компьютера питанием и зарядки его батарей. Имейте в виду, что пользоваться можно адаптером переменного тока только той модели, которая входила в комплектацию компьютера на момент его приобретения. Применение недопустимого адаптера чревато повреждением компьютера.



Подключение внешнего монитора

Через это гнездо к компьютеру подключается внешний монитор.



Порты универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С левой стороны компьютера находятся два порта универсальной последовательной шины, совместимые со стандартом USB 2.0. Порт, помеченный значком (⚡), способен выполнять функцию USB Sleep and Charge.



Держите подальше от разъемов USB 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.



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.



Порт i.LINK (IEEE1394)

Порт обеспечивает высокоскоростную передачу данных с внешних устройств, например, с цифровой видеокамеры.

Вентиляционные отверстия

Вентиляционные отверстия способствуют предохранению процессора от перегрева.



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



Гнездо для микрофона

Мини-гнездо диаметром 3,5 мм обеспечивает подключение стереофонического микрофона или монофонического микрофона с трехжильным шнуром для ввода звуковых сигналов.



Гнездо для наушников

Мини-гнездо диаметром 3,5 мм служит для подключения стереонаушников.

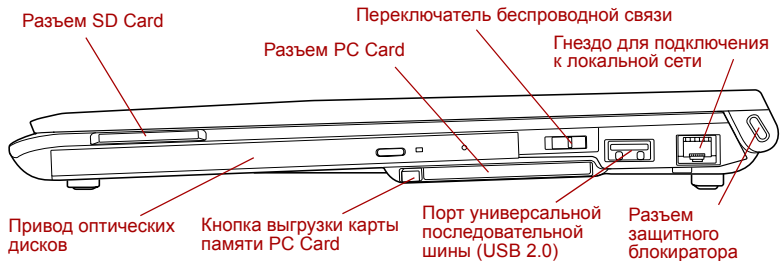


Регулятор громкости

Служит для регулировки громкости встроенного монофонического динамика и дополнительных стереофонических наушников (если они подключены).
Чтобы снизить громкость, сдвиньте регулятор вправо, а чтобы повысить - влево.

Вид справа

На следующем рисунке показан вид компьютера справа.



Вид компьютера справа



Разъем SD Card

В этот разъем устанавливается одна карта памяти формата SD/SDHC для передачи на компьютер данных с других устройств (например, цифровой камеры).



Держите подальше от разъема SD Card 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.

Привод оптических дисков

Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi.



Переключатель беспроводной связи

Чтобы выключить беспроводной сетевой адаптер или модуль Bluetooth, сдвиньте переключатель влево. Чтобы их включить, сдвиньте переключатель вправо.

Только некоторые модели оснащены как беспроводным сетевым адаптером, так и модулем Bluetooth.



■ *Отключайте беспроводные средства сетевого подключения с технологией Wi-Fi® и Bluetooth, если поблизости находятся лица, которые могут пользоваться кардиостимуляторами или другими электронными медицинскими приборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу кардиостимулятора или других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании беспроводных средств сетевого подключения с технологией Wi-Fi и Bluetooth следуйте инструкциям для вашего медицинского оборудования.*

■ *Всегда отключайте устройства беспроводных средств сетевого подключения Wi-Fi или Bluetooth, если компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием или сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.*

■ *Не пользуйтесь беспроводными средствами сетевого подключения с технологией Wi-Fi или Bluetooth рядом с микроволновыми печами или в местах, подверженных воздействию радиопомех или электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью или другим источником, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi или Bluetooth.*



Разъем PC Card

В разъем вставляется одно 16- или 32-битное запоминающее устройство PC Card (CardBus) типа II.

Кнопка выгрузки карты памяти PC Card

Кнопка служит для выгрузки запоминающего устройства PC Card из компьютера.



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



Порт универсальной последовательной шины (USB 2.0)

С правой стороны компьютера расположен порт универсальной последовательной шины. Подробнее см. раздел [Вид слева](#).



Сетевой разъем

Это гнездо служит для подключения к локальной сети. Сетевой адаптер который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Подробнее см. главу 4 [Изучаем основы](#).



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



Разъем защитного блокиратора

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

Возврат

На приведенном далее рисунке представлена тыльная сторона компьютера.

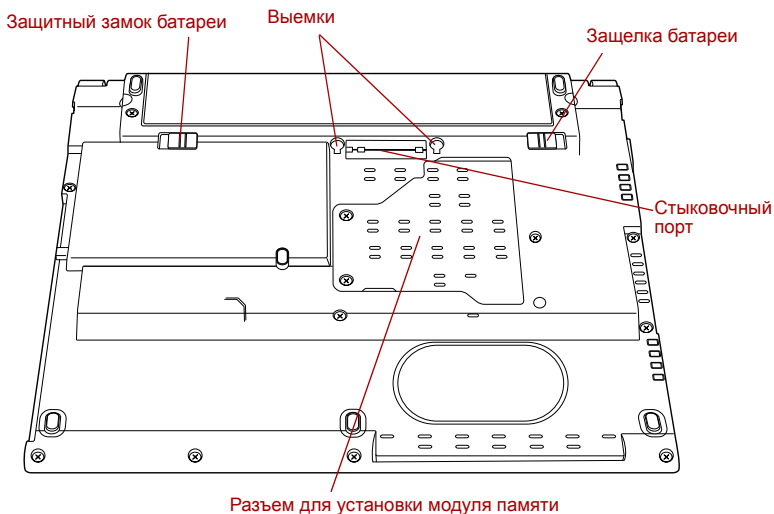


Батарейный источник питания

Батарейный источник питания снабжает компьютер электроэнергией, когда к нему не подключен адаптер переменного тока. Подробнее о том, как пользоваться батарейным источником питания и обращаться с ним, см. главу 6 *Питание и режимы включения питания*.

Вид снизу

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

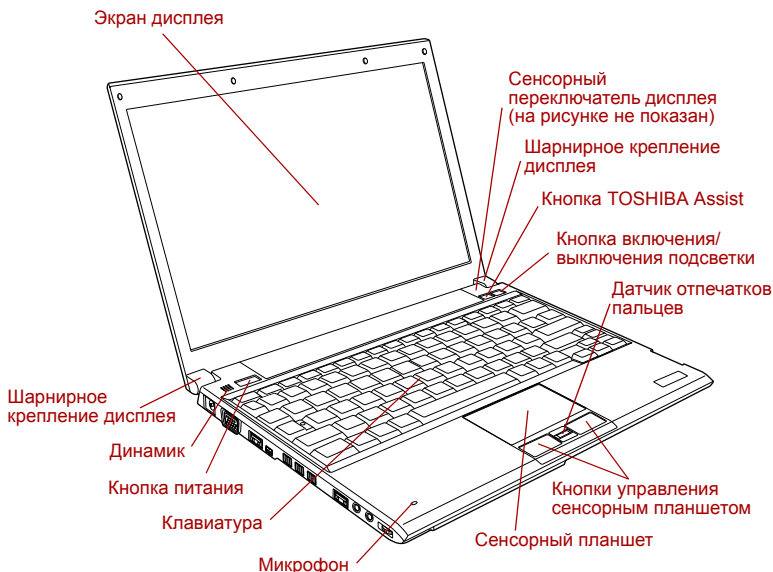


Вид компьютера снизу

	Выемки	В выемки компьютера входят скобы док-станции TOSHIBA Slim Port Replicator II, обеспечивая надежное ее подключение.
	Стыковочный порт	Этот порт обеспечивает подключение дополнительной док-станции TOSHIBA Slim Port Replicator II, о которой рассказывается в главе 3 <i>Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства</i> .
<ul style="list-style-type: none"> ■ С данным компьютером можно пользоваться только док-станцией TOSHIBA Slim Port Replicator II. Не пытайтесь использовать какой-либо другой репликатор портов. ■ Не допускайте попадания посторонних предметов в порт стыковки. Булавка или аналогичный предмет могут повредить электронное оборудование компьютера. Для защиты соединительного узла имеются пластмассовые шторки. 		
	Разъем для установки модуля памяти	Служит для установки, замены или удаления дополнительного модуля памяти. См. раздел <i>Дополнительный модуль памяти</i> главы 3 <i>Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства</i> .
	Защелка батареи	Чтобы высвободить, а затем снять батарейный источник питания, сдвиньте защелку, удерживая ее в открытом положении. Подробнее о том, как снять батарейный источник питания, см. главу 6 <i>Питание и режимы включения питания</i> .
	Защитный замок батареи	Сдвинув замок батареи, освободите батарейный источник питания.


Вид спереди с открытым дисплеем

В этом разделе рассказывается о том, как выглядит компьютер с открытой панелью дисплея. Чтобы открыть дисплей, поднимите панель, установив ее под удобным углом обзора.



Вид компьютера спереди с открытой панелью дисплея

Шарнирное крепление дисплея	Шарнирное крепление позволяет установить панель дисплея под удобным углом обзора.
Экран дисплея	Имейте в виду, что при работе компьютера от адаптера переменного тока изображение на экране встроенного дисплея несколько ярче, чем при работе от батарейного источника питания. Такая разница в яркости объясняется экономией заряда батареи. Подробнее о дисплее компьютера см. приложение В Контроллер дисплея и видеорежимы .
Сенсорный планшет	Сенсорный планшет, расположенный в центре упора для запястий, служит для управления курсором на экране. Подробнее см. раздел Применение сенсорного планшета главы 4 Изучаем основы .

Кнопки управления сенсорным планшетом	Кнопки управления, расположенные под сенсорным планшетом, позволяют выбирать пункты меню или выполнять действия с текстом и графикой с помощью экранного курсора.
Микрофон	Встроенный микрофон служит для ввода и записи звука с помощью прикладных программ - подробнее см. раздел Звуковая система главы 4 Изучаем основы .
Клавиатура	Встроенная клавиатура оснащена дополнительными клавишами ввода цифровых символов и управления курсором, а также клавишами  и  . Встроенная клавиатура совместима с расширенной клавиатурой IBM®. Подробнее см. главу 5 Клавиатура .
Динамик	Встроенный монофонический динамик обеспечивает воспроизведение системных звуковых сигналов и звука, генерируемого программным обеспечением.
	Кнопка питания Данная кнопка служит для включения и выключения питания компьютера.
	Кнопка TOSHIBA Assist Служит для автоматического запуска утилиты TOSHIBA Assist. Если компьютер выключен, либо находится в режиме сна или гибернации, нажатие этой кнопки приводит к запуску компьютера с загрузкой программы.
	Кнопка включения/выключения подсветки Нажатием этой кнопки включается или выключается подсветка экрана дисплея. Отключив подсветку во время работы на компьютере при хорошей погоде на открытом воздухе, вы сможете работать дольше.
Датчик отпечатков пальцев	Этот датчик позволяет вводить и распознавать отпечатки пальцев. Подробно о датчике отпечатков пальцев рассказывается в главе 4 Применение датчика отпечатков пальцев .

Сенсорный переключатель дисплея

Переключатель, оснащенный датчиком 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.

Настройка параметров функции производится в окне Параметры электропитания (Power Options). Чтобы настроить параметры электропитания, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**.



Держите подальше от сенсорного переключателя любые намагниченные предметы, под воздействием которых компьютер может автоматически перейти в спящий режим и выключиться даже при отключенной функции включения/отключения компьютера при открытой/закрытой панели дисплея.

Индикаторы

В этом разделе рассказывается о функциях индикаторов.

Системные индикаторы

Системные индикаторы, обслуживающие те или иные функции компьютера, светятся во время выполнения соответствующей функции.



Системные индикаторы



Индикатор питания от сети (DC IN)

Индикатор **питания от сети** светится обычно голубым при правильном питании через адаптер переменного тока. Однако если напряжение на выходе адаптера отличается от нормального или источник питания компьютера неисправен, индикатор мигает оранжевым.

**Питание**

При включенном компьютере индикатор **питания** светится обычно голубым. Однако при переводе компьютера в режим сна индикатор мигает оранжевым (светится примерно одну секунду и гаснет на две) как во время отключения, так и в выключенном состоянии.

**Батарея**

Индикатор **батареи** показывает состояние заряда батарейного источника питания: голубой цвет означает полный заряд, оранжевый — батарея заряжается, мигает оранжевым — батарея разряжена. Подробнее о данной функции см. главу 6 *Питание и режимы включения питания*.

**Жесткий диск**

При обращении компьютера к встроенному **жесткому диску** индикатор светится голубым.

**Индикатор SD Card**

При обращении компьютера к разъему **SD Card** индикатор SD Card светится голубым.

**Индикатор беспроводной связи**

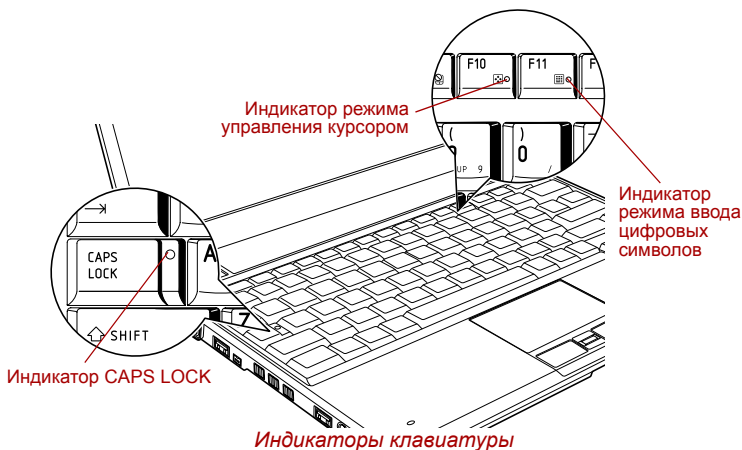
Индикатор **беспроводной связи** светится оранжевым при включенных средствах беспроводной связи Bluetooth и беспроводного сетевого подключения.

Только некоторые модели оснащены как беспроводным сетевым адаптером, так и модулем Bluetooth.

Индикаторы клавиатуры

На приведенных далее рисунках показано расположение индикатора CAPS LOCK и индикаторов дополнительного сегмента клавиатуры в следующих условиях:

- Если индикатор CAPS LOCK светится, то любой буквенный символ вводится с клавиатуры в верхнем регистре.
- Если светится индикатор стрелок, то дополнительный сегмент клавиатуры работает в режиме управления курсором.
- Если светится индикатор цифровых символов, дополнительный сегмент клавиатуры работает в режиме ввода цифр.



Индикатор CAPS LOCK

Индикатор светится зеленым, когда буквенные клавиши зафиксированы в верхнем регистре.



Режим управления курсором

Когда индикатор **режима управления курсором** светится зеленым, курсором можно управлять с помощью клавиш дополнительного сегмента клавиатуры (отмечены серым). Подробнее см. раздел [Дополнительный сегмент клавиатуры](#) главы 5 [Клавиатура](#).



Режим ввода цифровых символов

Когда индикатор **режима ввода цифровых символов** светится зеленым, помеченные серым клавиши дополнительного сегмента клавиатуры работают в режиме ввода цифр. Подробнее см. раздел [Дополнительный сегмент клавиатуры](#) главы 5 [Клавиатура](#).

Привод оптических дисков

Компьютер оснащен приводом DVD Super Multi. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом USB. При обращении компьютера к CD- и DVD-дискам светится индикатор на дисковом диске.

Сведения о порядке загрузки и выгрузки дисков см. в разделе *Применение привода оптических дисков* главы 4 *Изучаем основы*.

Коды регионов для DVD-приводов и носителей

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

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

Записываемые диски

В этом разделе описываются типы CD- и DVD-дисков для записи. Обязательно проверьте по техническим характеристикам привода, установленного на вашем компьютере, возможность записи на нем дисков того или иного типа. Для записи компакт-дисков пользуйтесь программами TOSHIBA Disc Creator или Ulead DVD MovieFactory®. См. главу 4, *Изучаем основы*.

CD-диски

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

DVD-диски

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

Форматы

Дисковод поддерживает перечисленные далее форматы:

- | | |
|--|--------------------------|
| ■ CD-ROM | ■ DVD-Video |
| ■ DVD-ROM | ■ CD-Text |
| ■ CD-DA | ■ CD-ROM Mode 1, Mode 2 |
| ■ Photo CD™ (одно- и
многосеансовая запись) | ■ Enhanced CD (CD-EXTRA) |
| ■ CD-ROM XA Mode 2 (Form1,
Form2) | ■ Метод адресации 2 |
| ■ DVD-R | ■ DVD-RW |
| ■ DVD+R | ■ DVD+RW |
| | ■ DVD-RAM |

Скоростные характеристики

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



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

Максимальная скорость считывания данных с дисков DVD:
8-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-R
8-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RW
4-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD+R
8-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD+RW
4-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски DVD-RAM
3-кратная

Максимальная скорость считывания данных с дисков CD
24-кратная

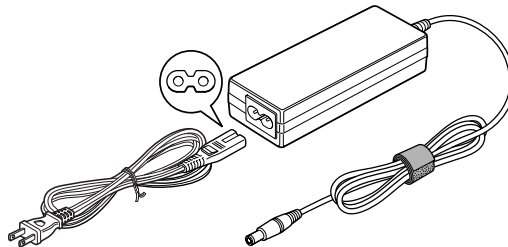
Максимальная скорость записи данных на диски CD-R
16-кратная

Максимальная скорость записи данных на диски CD-RW
10-кратная (сверхскоростные носители)

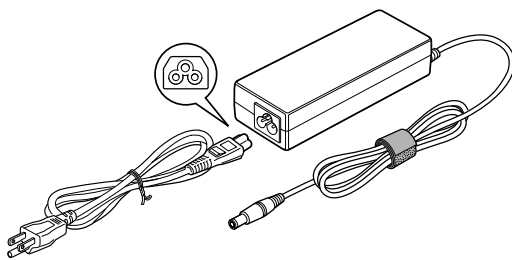
Адаптер переменного тока

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 6 *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 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 или повреждения компьютера пользуйтесь только тем адаптером переменного тока, который входит в комплектацию компьютера TOSHIBA, либо адаптерами, рекомендованными компанией TOSHIBA. Применение несовместимого адаптера переменного тока может привести к повреждению компьютера, что чревато тяжелой травмой. Компания TOSHIBA не несет ответственности за последствия использования неподходящего адаптера.

Глава 3

Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства

Аппаратные средства

В этом разделе рассказывается об аппаратных средствах вашего компьютера.

Технические характеристики могут меняться в зависимости от модели.

Процессор

Центральный процессор

Компьютер оснащен процессором Intel®. Процессор Intel® Core™ 2 Duo со встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 2 Мб. Поддерживается также технология Enhanced Intel® SpeedStep®.



Отдельные модели данной серии оснащены технологией Intel® Centrino® Duo, разработанной на основе трех самостоятельных технологий: процессора Intel® Core™ 2 Duo, средств беспроводного сетевого подключения Intel® PRO, а также набора микросхем семейства Intel® 945 Express для мобильных ПК.

Правовые замечания (по центральному процессору)

Правовые замечания относительно технических характеристик центрального процессора подробно изложены в приложении Н.

Память

Встроенная	В системной плате установлен модуль памяти емкостью 512 или 1024 Мб.
Разъем	В разъем можно установить модуль памяти емкостью 512 или 1024 Мб.
Видеопамять	<p>Емкость доступной видеопамяти зависит от системной памяти компьютера.</p> <p>Последовательно нажмите на пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Вид и персонализация (Appearance and Personalization) -> Персонализация (Personalization) -> Параметры экрана (Display Settings).</p> <p>Чтобы проверить емкость видеопамяти, нажмите на кнопку Дополнительно (Advanced Settings...) в окне Параметры экрана (Display Settings).</p>

Правовые замечания (основная системная память)

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

Питание

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

Правовые замечания (срок службы батарейного источника питания)

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

Батарейка RTC	Внутренняя энергонезависимая батарейка служит для снабжения питанием часов реального времени (RTC) и календаря.
----------------------	---

Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока служит источником питания системы и используется для перезарядки батареи при истощении ее заряда. В комплектацию адаптера входит съемный шнур питания с двух- или трехконтактным штекером.

Будучи универсальным, адаптер работает от переменного тока с напряжением в диапазоне от 100 до 240 В, при этом имейте в виду, что напряжение на выходе варьируется в зависимости от модели. Использование адаптера нереконмендованного типа может привести к повреждению компьютера. См. раздел [Адаптер переменного тока](#) главы 2 [Путеводитель по компьютеру](#).

Дисковые накопители

Жесткий диск

Данный компьютер оснащен жестким диском одного из перечисленных далее типов:

- 80,0 млрд. байт (74,53 Гб)
- 120,0 млрд. байт (111,79 Гб)
- 160,0 млрд. байт (149,05 Гб)

Имейте в виду, что часть общей емкости жесткого диска зарезервирована под служебное пространство.

В дальнейшем могут выпускаться и другие жесткие диски.

Правовые замечания (емкость жесткого диска)

Правовые замечания относительно емкости жесткого диска подробно изложены в приложении Н.

Привод оптических дисков

Дисковод

Ваш компьютер оснащен приводом DVD Super Multi.



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

Дисплей

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

Панель дисплея	ЖК-дисплей с активной матрицей (TFT) размером 12,1 дюйма по диагонали, 16 млн. цветов, стандарт WXGA, разрешение 1280 пикселей по горизонтали на 800 пикселей по вертикали.
-----------------------	---

Правовые замечания (ЖКД)

Правовые замечания относительно технических характеристик ЖК-дисплея подробно изложены в приложении Н.

Графический контроллер	Графический контроллер обеспечивает максимальную производительность дисплея. Подробнее см. Приложение В <i>Контроллер дисплея и видеорежимы</i> .
-------------------------------	---

Правовые замечания (графический процессор)

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

Звук

Звуковая система	Встроенная звуковая система поддерживает встроенные в компьютер динамик и микрофон, позволяя также подключить к соответствующим гнездам внешний микрофон и наушники. омпьютер также оснащен регулятором звука.
-------------------------	--

Коммуникационные средства

Сетевой адаптер	Компьютер оснащен встроенным сетевым адаптером, который поддерживает стандарты Ethernet LAN (10 Мбит/с, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Мбит/с, 100BASE-Tx) или Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-T). Сетевым адаптером как стандартным предустановленным устройством оснащаются лишь отдельные модели.
------------------------	--

Модуль Bluetooth	Отдельные компьютеры данной серии оснащены средствами беспроводной связи на основе технологии Bluetooth, избавляющими от необходимости пользоваться шнурами для обмена данными между такими электронными устройствами, как, например, компьютеры, принтеры и мобильные телефоны. Технология Bluetooth позволяет установить скоростное, надежное, защищенное беспроводное соединение, не занимая при этом много места.
Беспроводной сетевой адаптер	Отдельные компьютеры данной серии дополнительно комплектуются беспроводной сетевой платой, совместимой с другими сетевыми системами, построенными на основе радиотехнологии Direct Sequence Spread Spectrum / Orthogonal Frequency Division Multiplexing и отвечающими требованиям стандарта IEEE 802.11 (редакция А, В, G или черновая версия N 1.0).

Правовые замечания (беспроводной сетевой адаптер)

Правовые замечания относительно технических характеристик беспроводного сетевого адаптера подробно изложены в приложении Н.

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 нажмите на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**.

Кнопка TOSHIBA Assist	Служит для автоматического запуска утилиты TOSHIBA Assist. Если компьютер выключен, либо находится в режиме сна или гибернации, нажатие этой кнопки приводит к запуску компьютера с загрузкой программы.
------------------------------	--

Кнопка включения/выключения подсветки	Нажатием этой кнопки включается или выключается подсветка экрана дисплея. Отключив подсветку во время работы на компьютере при хорошей погоде на открытом воздухе, вы сможете работать дольше.
«Горячие» клавиши	«Горячими» называются комбинации определенных клавиш, позволяющие быстро менять настройки параметров системы непосредственно с клавиатуры без использования программы настройки конфигурации системы.
Автоматическое отключение питания дисплея*¹	Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания дисплея компьютера при отсутствии ввода данных с клавиатуры в течение установленного промежутка времени с восстановлением питания нажатием любой клавиши. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
Автоматическое отключение питания жесткого диска *¹	Данная функция обеспечивает автоматическое отключение питания жесткого диска при отсутствии обращения к нему в течение заданного промежутка времени с восстановлением питания при обращении к жесткому диску. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
Автоматический переход системы в режим сна/гибернации *¹	Эта функция автоматически переводит систему в режим сна или гибернации при отсутствии ввода данных или обращения к аппаратуре в течение заданного промежутка времени. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
Дополнительный сегмент клавиатуры	В клавиатуру встроены дополнительный цифровой сегмент, состоящий из десяти клавиш. Сведения о применении данной функции см. в разделе <i>Дополнительный сегмент клавиатуры</i> главы 5 <i>Клавиатура</i> .
Пароль на включение питания	Можно использовать два уровня защиты паролем: «администратор» и «пользователь». Эта функция предотвращает несанкционированный доступ к компьютеру.
Мгновенная защита	С помощью определенной комбинации клавиш можно настроить систему на мгновенную автоматическую блокировку для обеспечения безопасности данных.

Интеллектуальный блок питания *1	Блок питания компьютера с интеллектуальными возможностями оснащается микропроцессором, который автоматически определяет остаток заряда батареи и защищает электронные компоненты от таких ненормальных условий эксплуатации, как, например, перегрузка напряжения, поступающего с адаптера переменного тока. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
Режим экономии заряда батареи *1	Данная функция позволяет настроить параметры экономии заряда батарейного источника питания компьютера. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
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. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
Автоматический переход в спящий режим при разрядке батареи *1	Когда батарея разряжается до такой степени, что дальнейшая работа компьютера невозможна, система автоматически переходит в спящий режим и отключается. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
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. Настройка выполняется в окне Параметры питания (Power Options).
Программные средства защиты жесткого диска TOSHIBA	Принцип действия данной функции заключается в автоматическом переводе головки жесткого диска в безопасное положение во избежание ее повреждения от соприкосновения с диском при поступлении от встроенного датчика ускорения сигналов о вибрации и ударах. Подробнее см. раздел Применение функции защиты жесткого диска главы 4 <i>Изучаем основы</i> .



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

Режим гибернации	Эта функция позволяет выключить питание компьютера, не закрывая активные программы. Содержимое оперативной памяти автоматически сохраняется на жестком диске. При включении питания компьютера в следующий раз работу можно продолжать с того момента, где она была остановлена. Подробнее см. раздел Отключаем питание главы 1 Пристапаем к работе .
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.

Пакет дополнительных средств TOSHIBA

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

Утилита TOSHIBA Power Saver	Утилита TOSHIBA Power Saver предоставляет в ваше распоряжение средства расширенного управления электропитанием.
Утилита TOSHIBA Button Support	Данная утилита управляет функциями перечисленных далее кнопок компьютера. <ul style="list-style-type: none">■ Утилита TOSHIBA Assist■ Кнопка включения/выключения подсветки Можно изменить приложение, запускаемое нажатием этой кнопки.
Утилита TOSHIBA Zooming	Данная утилита позволяет увеличить или уменьшить размер значков на рабочем столе Windows и элементов окон поддерживаемых ею прикладных программ.
Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool	Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool служит для вывода на экран значений основных системных параметров и для тестирования отдельных аппаратных компонентов, встроенных в компьютер.
Утилита TOSHIBA Password	Утилита TOSHIBA Password позволяет назначить пароль, ограничивающий доступ к компьютеру.

Утилита TOSHIBA Flash Cards

Утилита TOSHIBA Flash Cards позволяет быстро изменить выбранные функции системы, а также запускать прикладные программы.

- Функция «горячих» клавиш
- Функция запуска утилит TOSHIBA

Утилита HW Setup

Эта утилита позволяет настроить аппаратное обеспечение в соответствии с конкретными условиями работы и с периферийными устройствами.

Утилита TOSHIBA Accessibility

Утилита TOSHIBA Accessibility обеспечивает поддержку пользователей, ограниченных в движении, когда им необходимо воспользоваться функциями «горячих» клавиш TOSHIBA. Утилита TOSHIBA Accessibility позволяет сделать клавишу **FN** «залипающей», что избавляет от необходимости удерживать ее в нажатом положении при нажатии ее комбинации с клавишами **F1 – F12** для получения доступа к той или иной функции. Клавиша **FN** остается активной, пока не будет нажата другая клавиша.

Утилиты и приложения

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

Утилита **Fingerprint**

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

- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера Internet Explorer, который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.
- Отключение защищенного паролем «хранителя экрана» при выходе из энергосберегающего режима (например, режима сна).
- Автоматический ввод пароля пользователя (а также пароля доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован) при загрузке компьютера (функция защиты при запуске ОС).
- Функция авторизации одним прикосновением

Программный DVD-проигрыватель

Программный видеопроигрыватель DVD служит для воспроизведения дисков в формате DVD-Video. Управление функциями проигрывателя осуществляется через экранный интерфейс. Последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **InterVideo WinDVD** -> **InterVideo WinDVD for TOSHIBA**.



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

При воспроизведении дисков DVD Video обязательно подключайте к компьютеру адаптер переменного тока. Энергосберегающие функции могут создавать помехи воспроизведению.

Программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows by Toshiba

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



Чтобы пользоваться технологией Bluetooth, компьютер должен быть оборудован модулем Bluetooth.

Утилита TOSHIBA SD Memory Boot

С помощью утилиты TOSHIBA SD Memory Boot карту памяти SD card можно сделать загрузочной для запуска с нее системы. Запуск утилиты TOSHIBA SD Memory Boot осуществляется из главного меню в следующей последовательности: последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Utilities** -> **SD Memory Boot Utility**.



Утилита форматирования устройств SD Card и другие средства для работы с этими устройствами входят в пакет утилит для работы с устройствами SD Card.

Утилита TOSHIBA SD Memory Card Format

Данная утилита позволяет отформатировать карту памяти SD/SDHC в стандартном формате SD.

Утилита TOSHIBA Assist

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

Утилиты TOSHIBA ConfigFree

Набор утилит TOSHIBA ConfigFree упрощает управление коммуникационными устройствами и сетевым подключением, облегчает идентификацию пользователя и устранение неполадок связи, позволяет создавать пользовательские профили для подключения к одной и той же сети в разных местах, а также к различным сетям. Чтобы активировать данные утилиты, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Networking** -> **ConfigFree**.

Программа TOSHIBA Disc Creator

Позволяет производить запись дисков CD и DVD в различных форматах, в том числе звукозапись на компакт-диски, которые можно воспроизводить на обычных CD-проигрывателях, а также копировать файлы и папки с жесткого диска компьютера на диски CD/DVD. Данное приложение применяется на компьютерах, оборудованных приводом DVD Super Multi.

Чтобы запустить программу, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **CD&DVD Applications** -> **Disc Creator**.

Утилита TOSHIBA DVD-RAM

Данная утилита выполняет функцию физического форматирования дисков DVD-RAM и защиты их от записи. Утилита входит в модуль установки программы TOSHIBA Disc Creator. Чтобы запустить утилиту, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **CD&DVD Applications** -> **DVD-RAM Utility**.

Утилита CD/DVD Drive Acoustic Silencer

Данная утилита служит для настройки скорости считывания данных приводом оптических дисков. Имеется возможность выбора обычного режима (Normal Mode), при котором привод работает на максимальной скорости, обеспечивая быстрый доступ к данным, или бесшумного режима (Quiet Mode) для воспроизведения звуковых компакт-дисков на однократной скорости, что снижает рабочие шумы.

С дисками DVD эта функция не работает.

Приложение Windows Mobility Center

В этом разделе рассказывается о приложении Windows Mobility Center. Приложение Windows Mobility Center обеспечивает быстрый доступ к настройкам нескольких параметров мобильного ПК в едином окне. Операционная система позволяет по умолчанию открыть не более восьми элементов. В приложении Mobility Center присутствуют два дополнительных элемента.

- Блокировка компьютера:
Компьютер блокируется без выключения. Данная функция идентична той, которую выполняет кнопка **блокировки (Lock)** внизу правой панели меню Пуск (Start).
- Кнопка TOSHIBA Assist:
Выполняет функцию запуска утилиты **TOSHIBA Assist**, если последняя установлена на компьютер.

Дополнительные устройства

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



Подключая к компьютеру дополнительные устройства (напр., устройства с интерфейсом USB или внешний монитор), не забудьте предварительно проверить форму и взаимное положение штекера и гнезда.

Карты памяти

- PC Card
- SD/SDHC Card (карты памяти SD и SDHC)
- Дополнительный модуль памяти

Периферийные устройства

- Комплект флоппи-дисков с интерфейсом USB
- Внешний монитор
- Порт i.LINK (IEEE1394)
- Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II

Прочее

- Защитный замок-блокиратор

Карты памяти PC Card

В единственный разъем компьютера для плат PC Card можно установить одну плату типа II. В разъем, поддерживающий как 16-битные устройства формата PC Card, так и 32-битные формата CardBus, можно установить любую отвечающую требованиям отраслевых стандартов плату PC Card производства как компании TOSHIBA, так и других поставщиков. Имейте в виду, что шина CardBus, отвечающая требованиям относительно нового стандарта для 32-битных устройств формата PC Card, отличается повышенной производительностью и скоростью передачи мультимедийных данных.



Иногда устройства формата PC Card могут нагреваться во время работы компьютера. Прежде чем удалять устройство формата PC Card, дайте ему остыть. Удаляя нагретшуюся плату PC Card, можно получить ожог.



При установке в разъем PC Card отдельные модели запоминающих устройств данного формата могут перекрыть лоток привода оптических дисков, не позволяя его открыть. В таких случаях придется вынимать карту памяти PC Card всякий раз, когда потребуется открыть или закрыть лоток привода оптических дисков.

Установка устройств формата PC Card

Функция «горячей» установки под Windows позволяет устанавливать устройства формата PC Card без выключения компьютера.



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

Установка плат PC Card производится в следующем порядке:

1. Нажмите на кнопку выгрузки платы PC Card, которая должна частично выдвинуться из разъема.
2. Нажмите на выступающую кнопку выгрузки платы PC Card, при этом плата-заглушка частично выдвинется из разъема.
3. Взявшись за плату-заглушку, выньте ее из разъема.
4. Вставьте устройство в разъем PC Card, расположенный сбоку компьютера.

- Осторожно нажмите на плату PC Card, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка платы PC Card

- Вставив плату PC Card в разъем, проверьте по документации к ней, правильно ли произведена ее установка. Проверьте также настройку соответствующих параметров Windows.

Удаление устройства формата PC Card

Удаление плат PC Card производится в следующем порядке:

- Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safe Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
- Наведя курсор на обозначение **PC Card**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
- Нажмите на кнопку выгрузки платы PC Card, которая должна частично выдвинуться из разъема.



Если плата PC Card была вставлена в разъем не до упора, после нажатия кнопки выгрузки плата может не выдвинуться настолько, чтобы за нее можно было бы взяться. В таком случае задвиньте плату PC Card назад в разъем, а затем снова нажмите на кнопку выгрузки.

- Нажмите на выступающую кнопку выгрузки платы PC Card, при этом плата частично выдвинется из разъема.
- Взявшись за плату, выньте ее из разъема.



Удаление платы PC Card

6. Установка платы-заглушки в разъем PC Card.



На то время, когда вы не пользуетесь разъемом PC Card, установите в него плату-заглушку.

Карты памяти SD/SDHC

Карты памяти типа SD и SDHC устанавливаются в разъем SD Card.





Оберегайте разъем SD Card от попадания в него посторонних предметов. 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, возгорания и, как следствие, тяжелой травмы.

Далее рассказывается о том, как отличить карты памяти формата SD от их аналогов формата SDHC.

- Внешне карты памяти SD и SDHC выглядят абсолютно одинаково.
- Однако карты памяти SD и SDHC помечены разными логотипами, на которые и следует обратить особое внимание при приобретении запоминающих устройств.



- Логотип карт памяти SD: ()
- Логотип карт памяти SDHC: ()

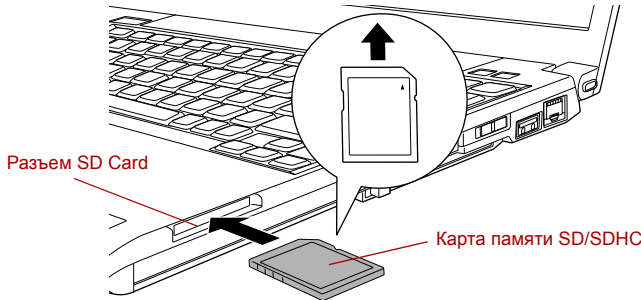
- Максимальная емкость карт памяти SD составляет 2 Гб.
Максимальная емкость карт памяти SDHC составляет 8 Гб.

Тип карты	Варианты емкости
SD	8 Мб, 16 Мб, 32 Мб, 64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб
SDHC	4 Гб, 8 Гб

Установка карты памяти SD/SDHC

Установка карты памяти SD/SDHC производится в следующем порядке:

1. Вставьте карту памяти SD/SDHC в разъем SD Card, расположенный сбоку компьютера.
2. Осторожно нажмите на карту памяти SD/SDHC, обеспечивая надежное ее подключение.



Установка карты памяти SD/SDHC



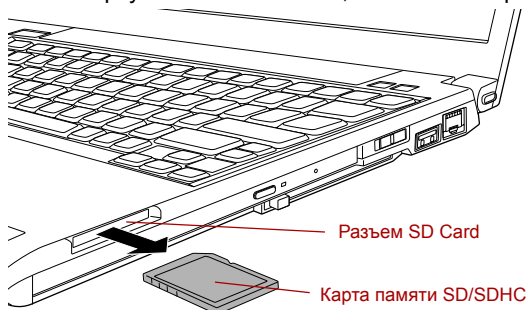
- Прежде чем вставить карту памяти SD/SDHC в разъем, убедитесь в ее верном положении.
- Вставляя карту памяти SD/SDHC в разъем SD Card, убедитесь в том, что она обращена в верном направлении.
- Во избежание потери данных не выключайте компьютер и избегайте его перевода в режим сна или в спящий режим во время копирования файлов.

Удаление карты памяти SD/SDHC

Удаление карты памяти SD/SDHC производится в следующем порядке:

1. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на обозначение **SD Memory Card**, нажмите на левую кнопку управления сенсорным планшетом.
3. Нажмите на карту памяти SD/SDHC, которая должна частично выдвинуться из разъема.

4. Взявшись за карту памяти SD/SDHC, выньте ее из разъема.



Удаление карты памяти SD/SDHC



- *Перед удалением карты памяти SD/SDHC или выключением компьютера убедитесь в том, что индикатор разъема SD Card погас. Удаление карты памяти SD/SDHC или выключение компьютера во время обращения к ней может привести к потере данных или повреждению карты памяти.*
- *Не удаляйте карту памяти SD/SDHC, когда компьютер находится в режиме сна или гибернации. Это может привести к нестабильной работе системы или утраты данных, записанных на карту памяти SD/SDHC.*

Карта памяти SD/SDHC

Карты памяти SD/SDHC обеспечивают простоту перенесения данных на компьютер с таких устройств, оснащенных флэш-памятью формата SD/SDHC, как цифровые камеры или карманные компьютеры (КПК). Карты памяти отличаются высоким уровнем защиты данных, в том числе от несанкционированного копирования.



Запоминающие устройства формата SD/SDHC совместимы со спецификацией SDMI (Secure Digital Music Initiative), предназначенной для предотвращения незаконного копирования или воспроизведения цифровых музыкальных записей. Эта технология не допускает копирования или воспроизведения защищенных записей на другом компьютере или устройстве. Воспроизведение записей, защищенных авторским правом, возможно исключительно для личного удовольствия.

Форматирование карт памяти SD/SDHC

Запоминающие устройства формата SD/SDHC поступают в продажу уже отформатированными в соответствии с определенными стандартами. Если вы решите переформатировать плату SD/SDHC, пользуйтесь утилитой форматирования устройств SD Card компании TOSHIBA, а не командами форматирования Windows.

Запуск утилиты TOSHIBA SD Memory Card Format производится последовательным нажатием на **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Utilities -> SD Memory Card Format**. Утилита форматирования устройств SD Card от компании TOSHIBA не подвергает форматированию защищенную область плат SD/SDHC Card. Для форматирования всех областей таких устройств, включая защищенную, требуется специальная программа, в которой применяется система защиты от копирования.

Уход за носителями

При обращении с картами памяти соблюдайте изложенные далее меры предосторожности.

Уход за картами памяти

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

Уход за картами памяти

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



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

Дополнительный модуль памяти

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



- *Под компьютер нужно положить коврик, чтобы не поцарапать и не повредить корпус во время установки или замены модуля памяти. Коврик не должен быть изготовлен из материалов, создающих или удерживающих электростатический заряд.*
- *Во время установки или удаления модуля памяти не затрагивайте до каких-либо других компонентов внутри компьютера.*
- *Частота внешней системной шины (FSB) данного компьютера составляет 533 МГц. Допускается установка модулей памяти с частотой 667 МГц, но при этом FSB будет работать на частоте компьютера.*



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

Важное замечание об установке несовместимых модулей памяти

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

- При сбое дважды мигает оранжевым, а затем один раз голубым.

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

- Если после установки модуля памяти превышена ее общая емкость, максимально допустимая компьютером, то индикатор **питания** начнёт мигать (светиться в течение 0,5 секунды и гаснуть на 0,5 секунды) следующим образом.

- При сбое троекратно мигает оранжевым, а затем троекратно голубым.

В любом из таких случаев отключите компьютер, а затем установите другой модуль памяти так, чтобы общая емкость системной памяти с учетом модуля, установленного в системной плате, не превышала 2048 Мб.



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

Установка модуля памяти

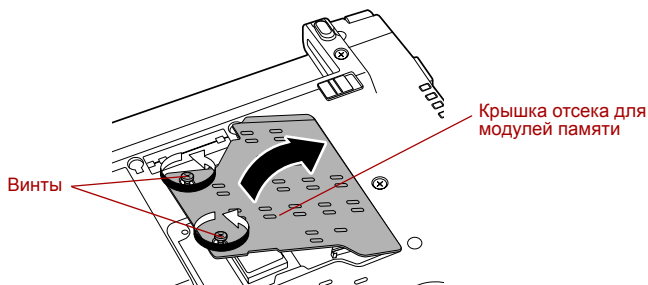
Установка модуля памяти производится в следующем порядке:

1. Переведя компьютер в режим загрузки, выключите питание. Не забудьте проверить, погас ли индикатор **питания** (при необходимости см. раздел [Отключаем питание](#) главы 1 [Пристапаем к работе](#)).
2. Отключите адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
3. Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание и режимы включения питания](#)).
4. Отпустите оба винта, удерживающие крышку отсека для модулей памяти. Винты нужны для того, чтобы крышка отсека не потерялась.



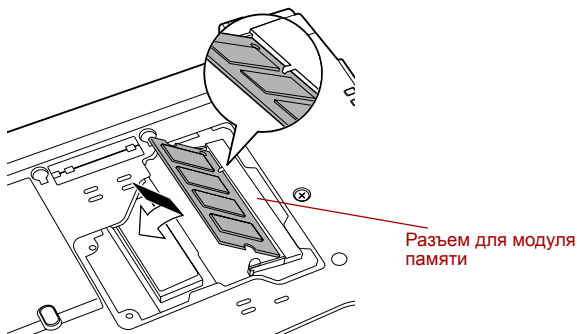
Пользуйтесь тонкой крестовой отверткой нулевого размера.

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



Снимаем крышку отсека для модулей памяти

6. Совместив выемки модуля памяти и разъема для его установки, аккуратно вставьте модуль в разъем под углом примерно 45 градусов, после чего нажмите на модуль, пока защелки с обеих сторон не зафиксируют его в разъеме.



Установка модуля памяти



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

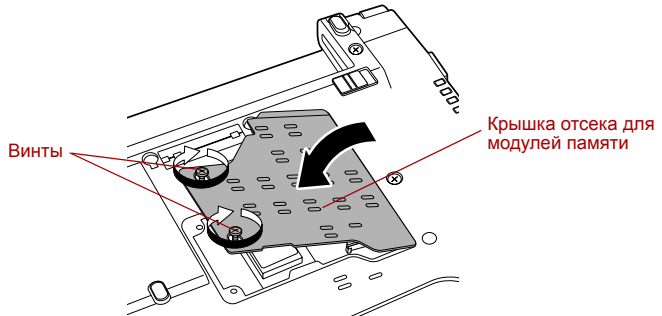


Совместив канавки, расположенные по краям модуля памяти, с защелками разъема, вставьте модуль плотно в разъем. Если модуль вставляется с трудом, осторожно разведите защелки разъема кончиками пальцев в стороны.
Держите модуль одновременно за оба его края (левый и правый) с канавками.

- Установив крышку отсека для модулей памяти на место, закрепите обоими винтами.



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



Устанавливаем крышку отсека для модулей памяти

- Установите батарейный источник питания на место (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание и режимы включения питания](#)).
- Переверните компьютер.
- Включив компьютер, проверьте, распознаёт ли система новый модуль памяти (для этого последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Система (System)**).

Удаление модуля памяти

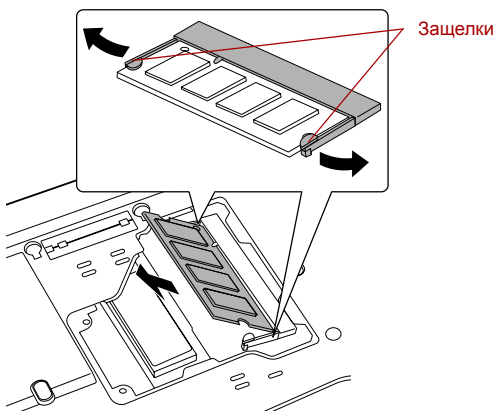
Удаление модуля памяти производится в следующем порядке:

- Переведя компьютер в режим загрузки, выключите питание. Не забудьте проверить, погас ли индикатор **питания** (при необходимости см. раздел [Отключаем питание](#) главы 1 [Приставаем к работе](#)).
- Отключите адаптер переменного тока, а также все подключенные к компьютеру кабели и периферийные устройства.
- Перевернув компьютер, снимите батарейный источник питания (при необходимости см. раздел [Замена батарейного источника питания](#) главы 6 [Питание и режимы включения питания](#)).
- Отпустите оба винта, удерживающие крышку отсека для модулей памяти. Винты нужны для того, чтобы крышка отсека не потерялась.
- Снимите крышку, поддев ее ногтем или тонким предметом.
- Освободите модуль, отведя защелки в стороны: пружина приподнимет модуль с одной стороны под углом.

7. Взявшись за края модуля, выньте его из разъема.



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



Удаление модуля памяти

8. Установив крышку отсека для модулей памяти на место, закрепите обоими винтами.



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

9. Установите батарейный источник питания на место (при необходимости см. раздел *Замена батарейного источника питания* главы 6 *Питание и режимы включения питания*).
10. Проверните компьютер.

Внешний монитор

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

Подключение кабеля монитора

1. Выключите питание компьютера.
2. Подключите кабель монитора к разъему для внешнего монитора.



Подключите кабель монитора к гнезду для внешнего монитора.

3. Включите питание внешнего монитора.
4. Включите питание компьютера.

При включении питания компьютер автоматически распознает монитор и определит, цветной он или монохромный. При возникновении затруднений с выводом изображения на нужный монитор попробуйте сменить настройки дисплея нажатием «горячих» клавиш **FN + F5** (отсоединив от компьютера внешний монитор, не забудьте включить встроенный дисплей нажатием «горячих» клавиш **FN + F5**, прежде чем включать питание компьютера).

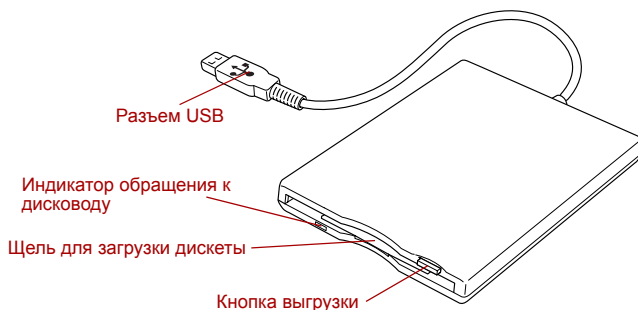
Подробнее о порядке смены активного дисплея с помощью «горячих» клавиш см. главу 5 [Клавиатура](#).



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

Комплект флоппи-дисковода с интерфейсом USB

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



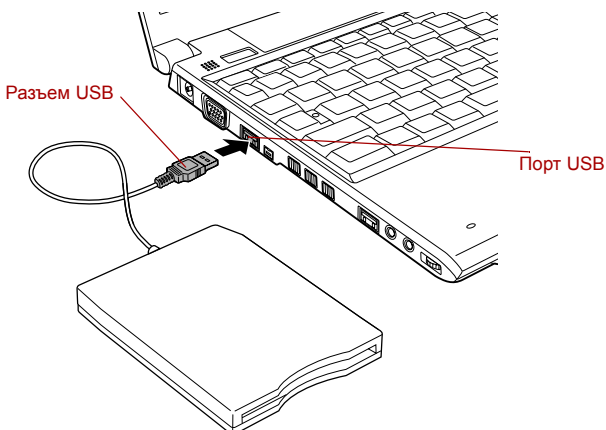
Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB

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



Проверьте совмещение разъёма с портом. Не пытайтесь применять при подключении силу, таким образом можно повредить контакты.



Подключение флоппи-дисковода с интерфейсом USB



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

Отключение флорпи-дисковода с интерфейсом USB

По завершении работы с флорпи-дисководом с интерфейсом USB его можно отключить в следующем порядке:

1. Подождите, пока индикатор обращения к дисководу погаснет, с тем чтобы убедиться в полном прекращении его работы.



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

2. Нажмите на значок **Безопасное извлечение устройства (Safely Remove Hardware)**, расположенный в панели задач Windows.
3. Нажмите на обозначение флорпи-дисковода с интерфейсом USB, который нужно отключить.
4. Выньте штекер флорпи-дисковода из порта USB компьютера.

Порт i.LINK (IEEE1394)

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

- Цифровые видеокамеры
- Жесткие диски
- Магнитооптические дисководы
- Пищущие приводы оптических дисков



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

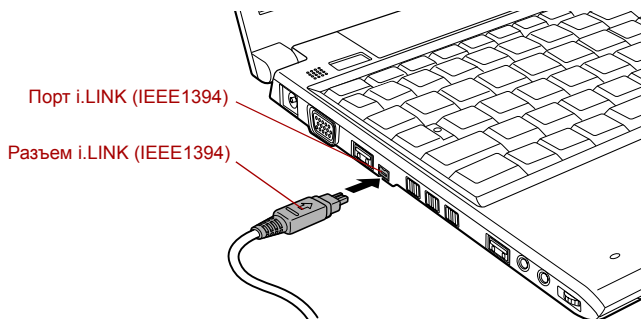
Меры предосторожности

- Прежде чем переносить данные на компьютер, сделайте их резервную копию. Существует вероятность того, что исходные данные будут повреждены. Особенно высок риск при переносе цифровых видеозаписей в этом случае могут «вылететь» некоторые кадры. Ответственности за потерю данных компания TOSHIBA не несет.
- Не занимайтесь переносом данных в местах, подверженных воздействию статического электричества или электронных помех. Это чревато потерей данных.
- Если данные переносятся через разветвитель стандарта IEEE1394, не подключайте к нему и не отключайте от него другие устройства во время передачи данных. В этом случае высока вероятность их повреждения. Подключите все необходимые устройства к разветвителю, прежде чем включать питание компьютера.

- Не допускается использование любых видеоматериалов и музыкальных записей, защищенных авторским правом, иначе как для личного удовольствия.
- При подключении устройства с интерфейсом i.LINK в другому подобному устройству, которое обменивается данными с компьютером, а также и при отключении таких устройств друг от друга, возможна частичная потеря данных в виде выпадения видеокадров.
- Удостоверьтесь в прекращении обмена данными, а затем выключите компьютер, прежде чем приступить к перечисленным ниже действиям:
 - отключению устройства с интерфейсом i.LINK от компьютера или их подключению;
 - подключению устройства с интерфейсом i.LINK к другому аналогичному устройству, подключенному к компьютеру, либо отключению таких устройств друг от друга.

Подключение

1. Проверив, хорошо ли выровнены контакты, присоедините кабель i.LINK (IEEE1394) к компьютеру.



Подключение к компьютеру кабеля с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)

2. Другой конец кабеля подключите к устройству.
Пользуясь интерфейсом i.LINK, имейте в виду, что:
 - Вероятно, потребуется установка драйверов устройств с интерфейсом i.LINK.
 - Не все устройства с интерфейсом i.LINK прошли тестирование, Поэтому совместимость со всеми устройствами i.LINK не гарантируется.
 - Отдельные устройства могут не поддерживать режим сна или функции автоматического отключения.
 - Не подключайте и не отключайте устройство с интерфейсом i.LINK во время его работы с тем или иным приложением, либо если компьютер автоматически закрывает это приложение в целях экономии заряда батареи. Это чревато потерей данных.

Отключение

1. Нажмите на значок **Safely Remove Hardware (Безопасное извлечение устройства)**, расположенный в панели задач.
2. Наведя курсор на пиктограмму, обозначающую **устройство с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)**, нажмите на нее.
3. Отсоедините кабель сначала от компьютера, затем – от устройства с интерфейсом i.LINK.



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

Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II

Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II увеличивает количество портов, имеющих на компьютере. Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II подключается непосредственно к стыковочному интерфейсу на нижней стороне компьютера. Подключение док-станции TOSHIBA Slim Port Replicator II к источнику питания производится через адаптер переменного тока.



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



- *Необходимо подсоединить адаптер переменного тока перед стыковкой с док-станцией TOSHIBA Slim Port Replicator II.*
- *Когда док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II подключена к компьютеру, нельзя пользоваться следующими портами компьютера: сетевой разъем, гнездо питания от сети, гнездо для подключения внешнего монитора.*
- *К док-станции TOSHIBA Slim Port Replicator II можно подключать только тот адаптер переменного тока, который входит в ее комплектацию. Не пользуйтесь адаптером переменного тока компьютера.*

Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II оборудована следующими портами:

- Гнездо RJ45 LAN
- Гнездо для подключения внешнего монитора
- Гнездо для подключения источника постоянного тока с напряжением 15 В
- Разъем защитного блокиратора
- Порты универсальной последовательной шины 2.0 (четыре)
- Порт DVI



Отдельные модели мониторов стандарта DVI (Digital Visual Interface - цифровой визуальный интерфейс) могут работать некорректно, так как не все такие мониторы прошли аттестацию на совместимость с портом DVI компьютера.

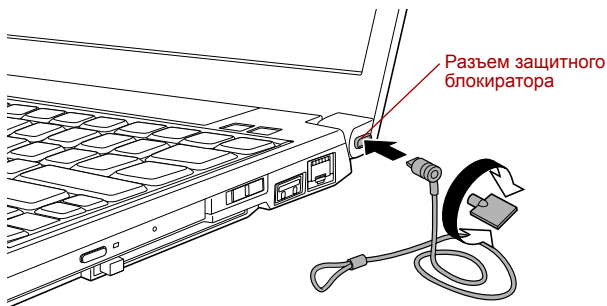
Защитный замок-блокиратор

Защитный замок-блокиратор позволяет прикрепить компьютер к столу или другому тяжелому предмету с целью предотвращения несанкционированного перемещения или кражи компьютера. С правой стороны компьютера расположен разъем защитного замка-блокиратора, к которому крепится один конец защитного троса. Другой конец троса крепится к письменному столу или аналогичному предмету. Способы крепления защитных тросов зависят от конкретной модели аппарата. Подробнее см. указания к конкретному устройству.

Присоединение защитного троса

Присоединение защитного троса к компьютеру производится в следующем порядке:

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



Защитный замок-блокиратор

Дополнительные приспособления

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

Модуль памяти DDR2-667	<p>В компьютер легко установить дополнительный модуль памяти (DDR2-667) емкостью 512 или 1024 Мб.</p> <p>Частота внешней системной шины (FSB) данного компьютера составляет 533 МГц. Допускается установка модулей памяти с частотой 667 МГц, но при этом FSB будет работать на частоте компьютера.</p>
Универсальный адаптер переменного тока	<p>Если компьютер часто используется в разных помещениях, целесообразно купить дополнительный адаптер переменного тока для каждого такого места, чтобы не носить его всегда с собой.</p>
Батарейный источник питания	<p>Дополнительный источник питания можно приобрести как запасной или на замену. В продаже имеются дополнительные источники питания двух типов: на 2900 и 5800 мА-ч. Подробнее см. главу 6 Питание и режимы включения питания.</p>
Зарядное устройство батареи	<p>Дополнительное зарядное устройство позволяет заряжать запасные батарейные источники питания без компьютера.</p>
Комплект флоппи-дисковода с интерфейсом USB	<p>Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, подключаемый к компьютеру через один из портов USB, подходит для работы с дискетами емкостью 1,44 Мб или 720 кб. Пользуясь дисководом, имейте в виду, что форматирование дискет емкостью 720 кб под Windows Vista™ невозможно, но можно считывать и записывать данные на предварительно отформатированные дискеты такого типа.</p>

Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II	Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II позволяет использовать для подключения периферийных устройств к компьютеру все порты, имеющиеся на компьютере, а также порт цифрового видеоинтерфейса (DVI), порт для подключения внешнего монитора, четыре порта универсальной последовательной шины (USB 2.0) и гнездо для подключения к локальной сети.
Адаптер Bluetooth с интерфейсом USB	Адаптер Bluetooth, оснащенный штекером USB для подключения к порту USB компьютера, служит для установки беспроводной связи с устройствами, поддерживающими технологию Bluetooth. Адаптер можно приобрести у продавцов оборудования компании TOSHIBA.
Беспроводная оптическая мышь с технологией Bluetooth	Беспроводная оптическая мышь работает на основе технологии Bluetooth. Беспроводную мышь на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавцов оборудования компании TOSHIBA.
Беспроводные стереонаушники с технологией Bluetooth	Беспроводные стереонаушники работают на основе технологии Bluetooth. Беспроводные стереонаушники на основе технологии Bluetooth можно приобрести у продавцов оборудования компании TOSHIBA.
Модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте	Встроенный модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте работает на основе технологий Bluetooth V2.0 и EDR. Адаптер можно приобрести у продавцов оборудования компании TOSHIBA.

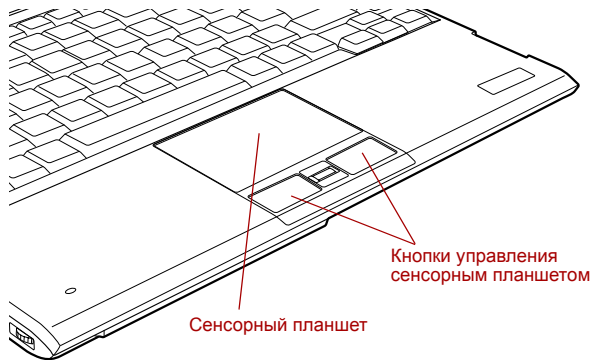
Глава 4

Изучаем основы

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

Применение сенсорного планшета

Работать с сенсорным планшетом предельно просто: достаточно передвигать по нему палец в том направлении, куда должен двигаться курсор.



Сенсорный планшет и кнопки управления им

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



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

Щелчок: нажать один раз

Двойной щелчок: нажать два раза

Перетаскивание: активизировать перемещаемый объект или объекты постукиванием, оставив кончик пальца на поверхности планшета, после чего переместить выбранный объект или объекты на новое место.

Применение датчика отпечатков пальцев

Компьютер оснащен датчиком для регистрации и распознавания характеристик отпечатков пальцев. После ввода идентификатора и пароля в устройство авторизации по отпечаткам пальцев необходимость ввода пароля с клавиатуры отпадает. Средства распознавания отпечатков пальцев позволяют:

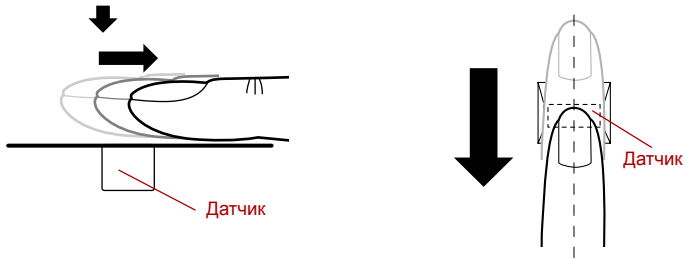
- Вход в операционную систему Windows с запуском браузера Internet Explorer, который откроет защищенную титульную страницу.
- Шифрование/расшифровку файлов и папок во избежание доступа к ним посторонних.
- Отключение защищенного паролем «хранителя экрана» при выходе из энергосберегающего режима (например, режима сна).
- Автоматический ввод пароля пользователя (а также пароля доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован) при загрузке компьютера (функция защиты при запуске ОС).
- Функция авторизации одним прикосновением

Как проводить пальцем по поверхности датчика

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

Совместив верхний сустав пальца с центром поверхности датчика, дотроньтесь до поверхности, после чего переместите палец по горизонтали на себя, пока поверхность датчика не будет полностью видна. Следите за тем, чтобы центральная область пальца находилась на датчике.

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



Проводка пальца



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

Замечания относительно датчика отпечатков пальцев

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

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

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

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

Для повышения результативности распознавания отпечатков пальцев соблюдайте изложенные далее рекомендации:

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

Порядок настройки

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

Регистрация отпечатков пальцев

Первоначальный ввод необходимых для авторизации данных производится с помощью **Мастера регистрации отпечатков пальцев (Fingerprint Enrollment Wizard)**.



- *В ходе работы система идентификации по отпечаткам пальцев использует те же самые имя пользователя и пароль, которые зарегистрированы в операционной системе Windows. Если пароль для Windows не зарегистрирован, необходимо это сделать, прежде чем приступить к регистрации отпечатков пальцев.*
- *Памяти датчика достаточно для регистрации, как минимум, двадцати одного отпечатка пальцев. В зависимости от использования памяти датчика не исключена возможность регистрации большего количества отпечатков.*

1. Чтобы запустить программу, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TrueSuite Access Manager** -> **Fingerprint Application**.



Альтернативные способы запуска Мастера регистрации отпечатков пальцев (Fingerprint Enrollment Wizard):

- *Нажмите на значок Fingerprint Application в панели задач.*

2. После появления на экране окна **Verify (Проверка)** введите пароль для входа в операционную систему Windows, а затем нажмите на кнопку **Далее (Next)**.
3. В окне **User's Fingers (Пальцы пользователя)** отметьте флажком поле над регистрируемым пальцем.
При повторном выборе одного из ранее зарегистрированных отпечатков пальцев в систему вводятся свежие данные с удалением прежних.
4. На экран выводится окно **Fingerprint Enrollment (Регистрация отпечатков пальцев)** и запускается обучающая программа. Нажав на кнопку «Replay video» («Повторить видеоролик»), подтвердите, что проводка регистрируемого пальца выполнена верно. После этого подтвердите выведенное на экран сообщение, при этом не забудьте отметить флажком поле **Run Interactive Tutorial (Показать интерактивную обучающую программу)**. По завершении нажмите на кнопку **Next (Далее)**.

5. Окно **Scanning Practice (Тренировка сканирования)** позволяет попрактиковаться, проводя пальцем по поверхности датчика, чтобы убедиться в правильности выполнения этого действия. Если хотите попрактиковаться еще, нажмите на кнопку «Try again» («Повторить»). Закончив тренировку, нажмите на кнопку **Далее (Next)**.
6. Зарегистрируйте отпечаток пальца в окне **Fingerprint Image Capture (Запись изображения отпечатка пальца)**.
Пусть компьютер трижды считает отпечаток регистрируемого пальца. После каждого успешно проведенного считывания на экране появляется изображение отпечатка пальца.
После третьего успешного считывания отпечатка под его изображением появится сообщение **Successfully combined (Скомбинировано успешно)**. Нажмите на кнопку **Далее (Next)**.
7. После появления на экране окна **Store To Sensor (Сохранение в памяти датчика)** отметьте флажком поле **Store fingerprint to Sensor (Сохранить отпечаток пальца в памяти датчика)**. Завершите регистрацию отпечатка пальца нажатием кнопки **Готово (Finish)**.



Настоятельно рекомендуется зарегистрировать отпечатки не менее двух пальцев. Чтобы зарегистрировать отпечаток другого пальца, повторите процедуру, начиная с действия 3.

Как удалить данные отпечатка пальца

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

1. Чтобы запустить программу, последовательно нажмите на **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TrueSuite Access Manager -> Fingerprint Application**.
2. После появления на экране окна **Verify (Проверка)** проведите по поверхности датчика пальцем, отпечаток которого зарегистрирован, или введите пароль для входа в операционную систему Windows, а затем нажмите на кнопку **Далее (Next)**.
3. На экран выводится окно **User's Fingers (Пальцы пользователя)**.
 - Удаление всех зарегистрированных отпечатков пальцев
 1. Нажмите на кнопку **Delete All Fingerprints (Удалить все отпечатки пальцев)**.
 2. Удалите зарегистрированные отпечатки пальцев, выполнив указания на экране.

- Удаление отпечатков пальцев по одному
 1. Нажмите на отметку над зарегистрированным отпечатком пальца.
 2. Нажмите на кнопку **Delete All Fingerprints (Удалить все отпечатки пальцев)**.
 3. После появления на экране запроса «Are you sure you want to delete this fingerprint?» («Подтверждаете удаление этого отпечатка?») нажмите на кнопку **Да (Yes)**.
 4. Если выбрана команда **Delete All Fingerprints (Удалить все отпечатки)** на экран выводится окно, в котором нужно указать пользователя, отпечатки пальцев которого подлежат удалению.
 - При выборе команды «Delete current user's fingerprints» («Удалить отпечатки активного пользователя») удаляются отпечатки пальцев того пользователя, который в данный момент находится в системе.
 - По команде «Delete all users» fingerprints» («Удалить отпечатки всех пользователей») удаляются данные по отпечаткам пальцев всех зарегистрированных пользователей, однако эта команда доступна только при входе в систему с полномочиями администратора.
 5. После вывода на экран запроса на подтверждение удаления отпечатков пальцев нажмите на кнопку **Да (Yes)**.

Пользуясь датчиком отпечатков пальцев, обратите внимание на изложенные далее ограничения:

- При сбое в ходе распознавания или неудачных результатах, полученных по истечении определенного промежутка времени, на экран выводится предупреждающее сообщение.
- Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев. Случается, что пользователям не удается зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних.
- Результативность распознавания зависит от конкретного пользователя.
- Компания Toshiba не гарантирует безошибочное функционирование технологии распознавания отпечатков пальцев.
- Компания Toshiba не гарантирует полное отсутствие сбоев при распознавании отпечатков пальцев зарегистрированного пользователя, а равно и безошибочное выявление посторонних лиц с отказом в предоставлении им доступа к системе. Компания Toshiba не несет ответственности за какие бы то ни было сбои, а равно и за любого рода ущерб, понесенный в результате применения данного устройства распознавания отпечатков пальцев или его программного обеспечения.

Замечания относительно утилиты, управляющей датчиком отпечатков пальцев



Функция импорта/экспорта данных пользователя (Import/Export User Data) утилиты, управляющей датчиком отпечатков пальцев, позволяет создать резервную копию характеристик отпечатков пальцев и данных, записанных в Хранилище паролей (PasswordBank). Однако имейте в виду, что зашифрованные файлы, хранящиеся в защищенной папке, скопировать с помощью этой функции нельзя. Резервные копии таких файлов рекомендуется создавать стандартными средствами копирования файлов, сохраняя их на внешних носителях данных.

В операционную систему Windows Vista™ встроена система шифрования файлов (EFS).

Файл, зашифрованный с помощью системы EFS, нельзя зашифровать еще раз, пользуясь функцией распознавания отпечатков пальцев.

Вход в операционную систему Windows с авторизацией по отпечатку пальца

Авторизацией по отпечатку пальца можно при желании пользоваться вместо обычной процедуры входа в операционную систему Windows с вводом имени пользователя и пароля.

Этот способ особенно полезен, если с одним и тем же компьютером работает несколько пользователей: он избавляет от необходимости выбора пользователя всякий раз при запуске системы.

Порядок авторизации по отпечатку пальца

1. Включите компьютер.
2. В окне приветствия **Welcome** Windows выберите один из пальцев, отпечатки которых зарегистрированы, после чего проведите этим пальцем по поверхности датчика. Если идентификация прошла успешно, вход в Windows производится автоматически.



Если идентификация не прошла, вход в Windows производится обычным способом с вводом имени пользователя и пароля. Кроме того, войти в систему вручную необходимо в случае трехкратного подряд отказа в распознавании отпечатка пальца. Если идентификация проходит с отклонениями от нормы или не проходит вообще по истечении определенного промежутка времени, на экран выводится предупреждение.

Идентификация по отпечаткам пальцев при входе в операционную систему

Общие положения

Системой идентификации по отпечатку пальца можно пользоваться вместо ввода пароля с клавиатуры, когда компьютер уже включен.

Если вы не желаете пользоваться идентификацией по отпечатку пальца при входе в операционную систему, предпочитая вводить пароль с клавиатуры, нажмите клавишу **BACK SPACE** (возврат на одну позицию со стиранием) при появлении на экране окна Fingerprint Power-on Security (Защита при включении питания с идентификацией по отпечатку пальца). После этого на экран выводится окно ввода пароля с клавиатуры.



- *Прежде чем пользоваться функцией защиты при входе в операционную систему с идентификацией по отпечатку пальца и ее расширенными возможностями, позволяющими идентифицировать пользователя по отпечаткам пальцев при включенном компьютере, убедитесь в том, что пароль пользователя зарегистрирован с помощью утилиты TOSHIBA Password.*
- *Если идентификация по отпечатку пальца не проходит пять раз подряд, превышен предустановленный лимит времени, либо вы нажали на клавишу **BACK SPACE** (возврат на одну позицию со стиранием), от на экране появляется запрос на ввод пароля ([Password =]), после чего загрузить компьютер можно только введя пароль пользователя или администратора вручную.*
- *Проводите пальцем по поверхности датчика медленно, с постоянной скоростью. Если это не повысило точность распознавания, попробуйте провести пальцем по поверхности датчика еще медленнее.*
- *При изменении условий эксплуатации компьютера или настроек параметров авторизации возможен запрос на ввод таких данных авторизации, как, например, пароль пользователя (и пароль доступа к жесткому диску, если таковой зарегистрирован).*

Активация и настройка функции идентификации по отпечаткам пальцев при входе в операционную систему

Чтобы активировать и настроить функцию идентификации по отпечаткам пальцев при входе в операционную систему, сначала необходимо выполнить процедуру регистрации отпечатка в программе Fingerprint Application. Приступая к настройке, убедитесь в том, что зарегистрирован хотя бы один отпечаток пальца (подробнее см. указания в руководстве по регистрации отпечатков пальцев).

1. Чтобы запустить программу, последовательно нажмите на **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TrueSuite Access Manager -> Fingerprint Application with Admin**.
2. Когда на экране появится окно UserAccountControl, нажмите на кнопку **Allow (Разрешить)**.
Сменить эту настройку можно, только если войти в систему с полномочиями администратора.
3. Проведите по поверхности датчика пальцем, отпечаток которого зарегистрирован.
4. В окне TrueSuiteAccessManager нажмите на **Setting menu (Меню настройки)**.
5. После появления на экране окна Administrator Setting (Настройки администратора) отметьте флажком поле «Enable Pre-OS Fingerprint Authentication» («Активировать функцию идентификации по отпечаткам пальцев при входе в операционную систему»), а затем нажмите на кнопку **ОК**.
6. В окне TrueSuiteAccessManager нажмите на **Exit (Выход)**.

Функция авторизации одним прикосновением

Общие положения

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

Прежде чем пользоваться функцией идентификации по отпечаткам пальцев при входе в операционную систему и ее расширенным вариантом - функцией авторизации одним прикосновением, необходимо зарегистрировать пароль пользователя, пароль для входа в программу настройки параметров BIOS и пароль для входа в операционную систему Windows. Для регистрации пароля пользователя и пароля для входа в программу настройки параметров BIOS воспользуйтесь утилитой TOSHIBA Password. Если порядок входа в операционную систему Windows отличается в вашем компьютере от устанавливаемой по умолчанию процедуры, зарегистрируйте пароль для входа в Windows согласно изложенным в руководстве указаниям.

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

Активация функции авторизации одним прикосновением

Чтобы активировать и настроить функцию авторизации одним прикосновением, сначала необходимо выполнить процедуру регистрации отпечатка в программе Fingerprint Application. Приступая к настройке, убедитесь в том, что зарегистрирован хотя бы один отпечаток пальца (подробнее см. указания в руководстве по регистрации отпечатков пальцев).

1. Чтобы запустить программу, последовательно нажмите на **Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TrueSuite Access Manager -> Fingerprint Application with Admin**.
2. Когда на экране появится окно UserAccountControl, нажмите на кнопку **Allow (Разрешить)**.
Сменить эту настройку можно, только если войти в систему с полномочиями администратора.
3. Проведите по поверхности датчика пальцем, отпечаток которого зарегистрирован.
4. В окне TrueSuiteAccessManager нажмите на **Setting menu (Меню настройки)**.

5. После появления на экране окна Administrator Setting (Настройки администратора) отметьте флажком поле «Enable Single-Sign On Fingerprint Authentication» («Активировать функцию авторизации одним прикосновением»), а затем нажмите на кнопку **OK**.
6. В окне TrueSuiteAccessManager нажмите на **Exit (Выход)**.

Ограничения возможностей функции авторизации по отпечатку пальца

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



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

Применение привода оптических дисков

Полноразмерные дисководы обеспечивают высокопроизводительное выполнение программ, записанных на диски CD/DVD-ROM.

Дисководы позволяют воспроизводить диски CD/DVD диаметром 12 или 8 см (4,72 или 3,15 дюйма) без использования адаптера. Управление операциями с дисками CD/DVD-ROM осуществляет контроллер с интерфейсом USB. При обращении компьютера к компакт-диску светится расположенный на приводе индикатор.



Для воспроизведения видеодисков формата DVD пользуйтесь приложением WinDVD.

О мерах предосторожности при записи компакт-дисков см. далее в этой же главе раздел [Запись компакт-дисков и дисков DVD](#).

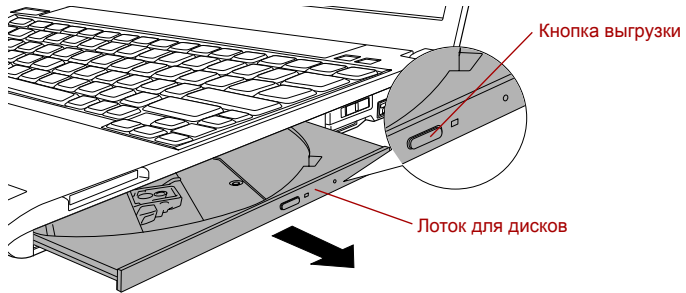


- При отключенном питании привода оптических дисков включается оно нажатием клавиш **FN + Tab**. Имеется возможность запрограммировать данную комбинацию клавиш на включение питания привода оптических дисков с одновременным выдвиганием лотка для загрузки компакт-дисков.

Загрузка дисков

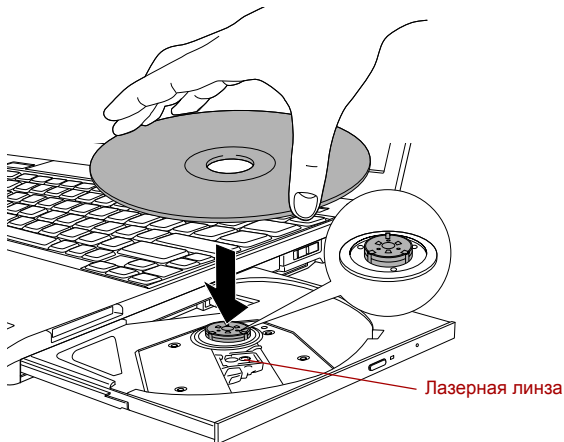
Для загрузки компакт-диска выполните следующие действия:

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



Откройте лоток дисковода нажатием кнопки извлечения диска.

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



Вставляем диск CD/DVD



При полностью открытом лотке край компьютера немного за него выступает, поэтому загружать компакт-диск в лоток следует под углом. Однако после загрузки компакт-диска необходимо убедиться в его строго горизонтальном положении.



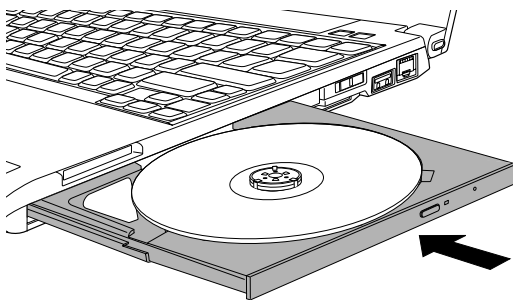
■ Не прикасайтесь к лазерной линзе и окружающему её корпусу во избежание нарушения регулировки.

■ Не допускайте попадания посторонних предметов в дисковод. Проверьте поверхность лотка, особенно область за передним краем лотка, чтобы перед закрытием дисковода убедиться, что там нет посторонних объектов.

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



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



Закрытие лотка для дисков CD/DVD

Выгрузка дисков

Выгрузка компакт-диска производится в следующем порядке:



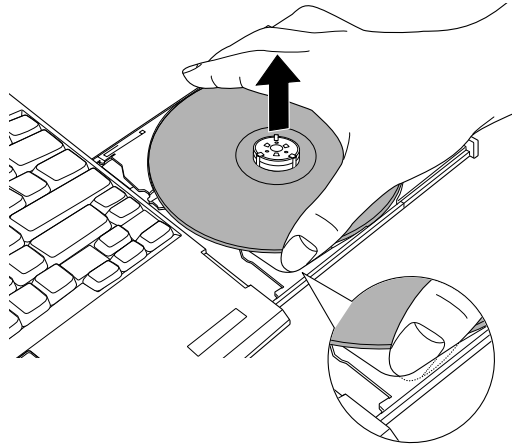
Не нажимайте кнопку выгрузки диска во время обращения компьютера к дисководу. Прежде чем открывать лоток, дождитесь, пока индикатор привода оптических дисков погаснет. Кроме того, если компакт-диск продолжает вращаться при открытом лотке, не вынимайте диск до его остановки.

1. Чтобы частично открыть лоток, нажмите на кнопку выгрузки диска. Аккуратно вытяните лоток до полного открытия.



Когда лоток слегка выдвинется, подождите немного, пока диск CD/DVD не остановится.

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

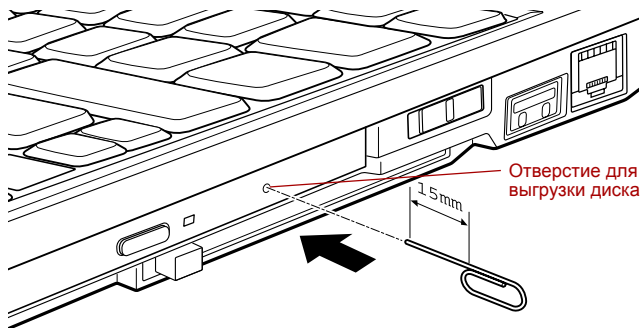


Извлекаем диск CD/DVD

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

Как извлечь компакт-диск, если лоток не открывается

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



Diameter 1.0mm

Открываем лоток вручную через отверстие для выгрузки диска



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

Запись компакт-дисков и дисков DVD

Многофункциональным дисководом DVD Super Multi можно пользоваться для записи данных на диски CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW или DVD-RAM. В комплектацию данного компьютера входят записывающие программы TOSHIBA Disc Creator и Ulead DVD MovieFactory.



- *Подробнее о типах записываемых дисков CD и DVD, совместимых с данной моделью компьютера, см. раздел [Записываемые диски](#) главы 2*
- *Не выключайте питание привода оптических дисков во время обращения к нему компьютера, что чревато потерей данных.*
- *Для записи данных на носители формата CD-R/-RW пользуйтесь предустановленной программой **TOSHIBA Disc Creator**.*
- *Если питание привода оптических дисков отключено, его лоток не выдвигается даже при нажатии на кнопку извлечения диска. Используйте пиктограмму ODD для включения питания привода оптических дисков. См. главу 5 «Горячие» клавиши.*



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

Внимание!

Прежде чем приступить к записи или перезаписи данных на любой из носителей, совместимых с приводом DVD Super Multi, полностью ознакомьтесь с указаниями по настройке и эксплуатации привода, изложенным в данном разделе, и соблюдайте их неукоснительно. В противном случае возможно некорректное функционирование привода DVD Super Multi и, как следствие, сбой в ходе записи или перезаписи данных, что чревато их потерей, а также повреждением привода или носителей.

Правовые замечания

Корпорация TOSHIBA не несет ответственность за изложенное ниже.

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

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

Перед началом записи или перезаписи

- По результатам проведенного компанией TOSHIBA ограниченного тестирования на совместимость рекомендуем пользоваться носителями формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW или DVD-RAM перечисленных далее изготовителей, при этом обращаем ваше внимание на то, что качественные характеристики того или иного диска могут повлиять на качество записи или перезаписи. Кроме того, имейте в виду, что компания TOSHIBA не предоставляет каких-либо гарантий работоспособности, качественных характеристик или производительности любых носителей.

Диски CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD.
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

Диски CD-RW (высокоскоростные и многоскоростные):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

Диски CD-RW (сверхскоростные):

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

Диски DVD-R:

Версия 2.0 спецификаций записываемых дисков DVD общего назначения

TAIYO YUDEN CO., LTD.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd

Диски DVD+R:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

Диски DVD-RW:

Версия 1.1 или версия 1.2 спецификаций перезаписываемых дисков DVD

VICTOR COMPANY OF JAPAN.LIMITED

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

Диски DVD+RW:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

Диски DVD-RAM (только для привода DVD Super Multi):

Версия 2.1 или 2.2 спецификаций дисков DVD-RAM

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.



- *Данный привод не работает с дисками, допускающими запись со скоростью выше 16-кратной (носители DVD-R и DVD+R), 8-кратной (DVD+RW), 6-кратной (DVD-RW), 5-кратной (DVD-RAM).*
- *Не поддерживается считывание и запись данных на носители формата DVD-RAM емкостью 2,6 и 5,2 Гб.*
- Плохое качество, загрязнение или повреждения диска могут привести к сбоям в ходе записи или перезаписи. Приступая к работе с диском, осмотрите его на предмет загрязнения или повреждений.
- Реальное количество возможных сеансов перезаписи на носители форматов CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM зависит от качества дисков, а также от того, как они используются.
- Есть два типа носителей формата DVD-R: диски для записи авторских работ и диски общего назначения. Не пользуйтесь дисками для записи авторских работ, так как компьютерные приводы служат для записи данных исключительно на диски общего назначения.
- Можно пользоваться как дисками DVD-RAM, извлекаемыми из картриджа, так и дисками без картриджа.
- Компьютерные приводы DVD-ROM или проигрыватели дисков DVD других моделей могут оказаться неспособными считывать данные с дисков форматов DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW.

- Данные, записанные на носители формата CD-R, DVD-R или DVD+R, не подлежат ни частичному, ни полному удалению.
- Данные, удаленные (стертые) с носителей форматов CD-RW, DVD-RW, DVD+RW или DVD-RAM, восстановлению не подлежат. Прежде чем удалять данные с диска, проверьте его содержимое, а если к компьютеру подключено несколько пишущих приводов, примите меры к тому, чтобы не удалить случайно данные не с того диска.
- При записи на носители форматов DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW или DVD-RAM определенное дисковое пространство отводится под данные системы управления файлами, поэтому объем записываемых данных может быть меньше полной емкости диска.
- Стандарт DVD предусматривает заполнение носителя фиктивными данными, если объем записанных на него данных не достигает примерно 1 Гб. В таких случаях заполнение носителя фиктивными данными занимает определенное время, даже если объем записываемых на диск полезных данных невелик.
- Если к компьютеру подключено несколько пишущих приводов, примите меры к тому, чтобы не записать случайно данные не на тот диск и не удалить имеющиеся на нем данные.
- Записывая или перезаписывая компакт-диски, обязательно подключите к компьютеру адаптер переменного тока.
- Прежде чем перевести компьютер в режим сна или гибернации, примите меры к полному завершению записи на носители DVD-RAM. Запись можно считать завершенной, если имеется возможность двухслойный носитель DVD-RAM из дисководов.
- Обязательно закройте все программы, за исключением приложения, обслуживающего запись.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Включите компьютер на максимальную мощность, не пользуясь какими бы то ни было энергосберегающими функциями.
- Не приступайте к записи данных при действующих программах проверки компьютера на наличие вирусов, дождитесь завершения работы антивирусного программного обеспечения, после чего отключите такие программы, в том числе автоматически проверяющие файлы на наличие вирусов в фоновом режиме.
- Во избежание нестабильной работы и повреждения данных не пользуйтесь утилитами, обслуживающими жесткий диск, включая предназначенные для ускорения доступа к нему.
- Во избежание потери или повреждения данных не пользуйтесь сверхскоростными носителями формата CD-RW (Ultra Speed +).
- Запись данных на компакт-диски производится только с жесткого диска компьютера - не пытайтесь записывать данные с таких устройств коллективного пользования, как, например, серверы, а также с любых других сетевых устройств.

- Запись с помощью программного обеспечения, отличного от программ TOSHIBA Disc Creator и IUlead DVD MovieFactory®, сертификацию не прошла, а потому работоспособность такого прикладного программного обеспечения не гарантируется.

Во время записи или перезаписи

При записи или перезаписи данных на диски формата CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW или DVD-RAM соблюдайте изложенные далее меры предосторожности.

- Копируйте на оптические диски данные только с жесткого диска. Не пользуйтесь функцией вырезания и вставки во избежание утраты исходных данных из-за сбоя в ходе записи.
- Избегайте следующих действий:
 - смены пользователей операционной системы Windows Vista™;
 - выполнения компьютером любой другой операции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели дисплея;
 - запуска коммуникационных устройств, например, модема;
 - воздействия на компьютер ударов или вибрации;
 - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC Card, SD/SDHC Card, устройства с интерфейсом USB, внешний монитор, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптические цифровые устройства;
 - Не пользуйтесь кнопкой управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей.
 - Не открывайте лоток привода оптических дисков.
- Не следует выключать компьютер, завершать сеанс работы, а также переходить в режим сна или гибернации во время записи или перезаписи.
- Прежде чем перевести компьютер в режим сна или гибернации, убедитесь в том, что запись или перезапись данных полностью завершена (запись можно считать завершенной, если оптический носитель выгружается из привода DVD Super Multi).
- Применение некачественных, загрязненных или поврежденных носителей может привести к сбоям в процессе записи или перезаписи данных.
- Установите компьютер на ровную поверхность, избегайте таких мест, подверженных вибрации, как самолеты, поезда или автомобили. Не пользуйтесь компьютером на неустойчивых поверхностях, например, на подставке.
- Держите мобильные телефоны и другие устройства беспроводной связи в удалении от компьютера.

Программа TOSHIBA Disc Creator


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

- Программа TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи дисков формата DVD Video.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не предназначена для записи дисков формата DVD Audio.
- Нельзя пользоваться функцией «Audio CD for Car or Home CD Player» («Звуковой компакт-диск для автомобильного или домашнего проигрывателя компакт-дисков») программы TOSHIBA Disc Creator для записи музыки на носители формата DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW.
- Нельзя пользоваться функцией «Disc Backup» («Резервное копирование диска») программы TOSHIBA Disc Creator для копирования дисков формата DVD Video или DVD-ROM, защищенных авторским правом.
- Нельзя пользоваться функцией «Disc Backup» («Резервное копирование диска») программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков DVD-RAM.
- Нельзя пользоваться функцией «Disc Backup» («Резервное копирование диска») программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков CD-ROM, CD-R или CD-RW на носители форматов диски DVD-R или DVD-RW.
- Нельзя пользоваться функцией «Disc Backup» («Резервное копирование диска») программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков CD-ROM, CD-R или CD-RW на носители форматов DVD+R или DVD+RW.
- Нельзя пользоваться функцией «Disc Backup» («Резервное копирование диска») программы TOSHIBA Disc Creator для резервного копирования дисков DVD-ROM, DVD Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW на носители форматов CD-R или CD-RW.
- Запись данных в пакетном формате с помощью программы TOSHIBA Disc Creator невозможна.
- Функция «Disc Backup» («Резервное копирование диска») программы TOSHIBA Disc Creator может не сработать при попытке скопировать диски формата DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW, записанные с помощью другого программного обеспечения или другого устройства записи оптических носителей.

- Данные, добавленные на ранее записанный диск DVD-R или DVD+R, в некоторых обстоятельствах могут не поддаваться считыванию. Такие данные, например, не считываются при работе компьютера под управлением 16-разрядной операционной системы (в частности, Windows 98SE и Windows Me), тогда как под Windows NT4 необходим пакет обновления (Service Pack) 6-й или более поздней версии, под Windows 2000 - пакет обновления (Service Pack) 2-й или более поздней версии. Кроме того, отдельные модели приводов DVD-ROM и DVD-ROM / CD-R/RW не способны считывать такие данные вне зависимости от операционной системы.
- Программа TOSHIBA Disc Creator не поддерживает запись дисков формата DVD-RAM - такие диски следует записывать с помощью Проводника Windows (Windows Explorer) или аналогичной утилиты.
- Копируя DVD-диск, убедитесь в том, что привод, с которого копируются данные, поддерживает запись на носители форматов DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW, в противном случае данные с диска, служащего их источником, могут быть скопированы некорректно.
- Копируйте диски DVD-R, DVD-RW, DVD+R или DVD+RW на диски того же формата.
- Данные, записанные на носители формата CD-RW, DVD-RW или DVD+RW, не подлежат частичному удалению.

Проверка записи данных

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

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

Подробнее о программе TOSHIBA Disc Creator

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

Работа с программой Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA

Порядок создания видеодиска DVD

Далее изложен упрощенный порядок создания видеодиска DVD с использованием видеоданных, записанных портативной кинокамерой формата DV:

1. Чтобы запустить приложение DVD MovieFactory, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **DVD MovieFactory for TOSHIBA** -> **Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher**.
2. Вставьте в записывающий привод диск DVD-RW или DVD+RW.
3. Нажмите на **Video Disc (Видеодиск)** -> **Burn Video to Disc (Запись видео на диск)**, после чего откроется окно **Direct Recording (Прямая запись)**, в котором выберите параметр **DVD-Video/+VR**, чтобы открыть окно **Straight Capture to Disc (Прямая запись на диск)**.
4. Выберите формат **DVD-Video**.
5. Подтвердите, что источником для захвата является портативная кинокамера формата **DV**.
6. Нажмите на кнопку **Захват (Capture)**.

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

1. Чтобы запустить приложение DVD MovieFactory, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **DVD MovieFactory for TOSHIBA** -> **Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher**.
2. Активируйте 2-й модуль запуска нажатием на **Video Disc (Видеодиск)** -> **New Project (Новый проект)**, после чего выберите тип проекта и запустите приложение DVD MovieFactory.
3. Добавьте источник видеоданных, находящийся на жестком диске, нажав кнопку **Add Video files (Добавить видеофайлы)** для вызова диалогового окна просмотра жесткого диска.
4. Выберите источник видеоданных, затем перейдите на следующую страницу для создания меню.
5. Затем выберите шаблон меню и нажмите кнопку **Далее (Next)** для перехода к **странице записи**.
6. Установите параметры вывода и нажмите кнопку **Записать (Burn)**.

Подробнее о программе Ulead DVD MovieFactory®

Более подробную информацию о программе Ulead DVD MovieFactory смотрите в файлах справки и руководства пользователя.

Важная информация о применении

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

1. Обработка цифрового видео

- Для работы с DVD MovieFactory необходимо войти в систему с правами администратора.
- Для работы с DVD MovieFactory необходимо переключить компьютер на питание от сети.
- Компьютер должен работать на полной мощности. Не пользуйтесь функциями экономии электроэнергии.
- В процессе обработки видеоматериалов, записанных на диск DVD, имеется возможность предварительного просмотра. Имейте в виду, что одновременная работа другого приложения может привести к сбоям при предварительном просмотре.
- Программа DVD MovieFactory не может редактировать и воспроизводить материалы, защищенные от копирования.
- Во время работы с программой DVD MovieFactory не следует переводить компьютер в режим сна и гибернации.
- Программу DVD MovieFactory не следует запускать сразу же после включения компьютера. Подождите, пока закончится обращение ко всем дисковым.
- При записи на видеокамеру формата DV запись следует включать за несколько секунд до подачи записываемого материала – это обеспечит запись всех данных.
- Запись дисков CD, функции JPEG, DVD-Audio, mini DVD и функции Video CD в этой версии не поддерживаются.
- Прежде чем приступить к записи видеоматериалов на DVD, следует закрыть все остальные программы.
- Не запускайте такие сильно загружающие процессор программы, как экранная заставка.
- Кодирование и раскодирование формата mp3 не поддерживается.

2. Прежде чем приступить к записи видео на DVD

- Для записи используйте только диски DVD, рекомендованные производителем привода.
- Не назначайте в качестве рабочего дисководом жесткие диски USB 1.1 и другие медленные устройства, иначе запись диска DVD окажется невозможной.
- Избегайте следующих действий:
 - выполнения компьютером любой другой функции, включая использование мыши или сенсорного планшета, закрытие или открытие панели дисплея;
 - ударов и тряски компьютера;
 - использования кнопок переключения режимов и управления аудио/видео для воспроизведения музыкальных или речевых записей;
 - открытия лотка дисковода DVD;
 - установки, удаления или подключения внешних устройств, включая платы PC card, платы SD card, устройства с интерфейсом USB, внешний монитор, устройства с интерфейсом i.LINK, а также оптические цифровые устройства;
- Проверьте диск после записи важных данных.
- Видеозапись в формате VR на диски DVD-R/+R/+RW невозможна.
- Не поддерживается запись в форматах VCD и SVCD.

3. О программе Straight to Disc

- Не поддерживается запись на диски DVD-R/+R
- Не поддерживается запись на диски DVD+VR средствами HDV
- Поддержка HDV только для записи DVD-Video
- Добавление меню при записи в формате DVD-VR невозможно

4. О записанных дисках DVD

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

Уход за носителями

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

Диски CD/DVD

1. Для защиты и содержания дисков CD/DVD в чистоте храните их в оригинальной упаковке.
2. Не сгибайте компакт-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 кладите на диски CD/DVD тяжелые предметы.
7. При запылении или загрязнении компакт-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.

Дискеты



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

1. Храните дискеты в оригинальной упаковке — это и защитит их, и сохранит чистыми. При загрязнении дискеты протрите ее мягкой, чуть смоченной водой тканью, не пользуясь чистящей жидкостью.
2. Не открывайте шторку дискеты и не дотрагивайтесь до ее магнитной поверхности во избежание необратимого повреждения носителя и полной утраты данных.
3. Во избежание потери сохраненных данных обращайтесь с дискетами с осторожностью.
4. Наклеивайте этикетку на дискету только в предназначенном для этого месте. Ни в коем случае не наклеивайте одну этикетку поверх другой: этикетка может отделиться от дискеты и повредить дискковод.

5. Не пишите на этикетке дискеты карандашом во избежание попадания порошка с грифеля в компьютер и повреждения его компонентов. Наносите надписи на этикетку только ручкой с войлочным пишущим узлом прежде, чем наклеить этикетку на дискету.
6. Во избежание утраты данных не храните дискеты в местах, где вероятно попадание на них воды или другой жидкости, а также в местах с повышенной влажностью.
7. Не пользуйтесь мокрыми или влажными дискетами во избежание повреждения флоппи-дисководов и других компонентов компьютера.
8. Данные могут быть потеряны, если дискета искривлена; погнута или находилась под прямыми лучами солнца, на сильной жаре или холоде.
9. Не кладите на дискеты тяжелые предметы.
10. Не принимайте пищу, не курите, не пользуйтесь ластиками поблизости от дискет во избежание повреждения магнитной поверхности посторонними частицами, которые могут попасть внутрь оболочки дискеты.
11. Магнитное поле может уничтожить данные на дискете. С учетом этого держите дискеты подальше от динамиков, радиоприемников, телевизоров и других источников магнитного поля.

Звуковая система

В этом разделе рассказывается об отдельных функциях управления воспроизведением звука.

Утилита Volume Mixer

Утилита Volume Mixer (регулировки громкости) позволяет контролировать уровень звука как при воспроизведении, так и при записи под Windows.

- Чтобы запустить утилиту Volume Mixer, нажмите правой кнопкой мыши на значок с изображением динамика, расположенный в панели задач, и выберите в подменю команду **Open Volume Mixer**.
- Громкость динамиков или наушников регулируется ползунком **Speakers (Динамики)**.
- При воспроизведении звука той или иной программой громкость регулируется соответствующим данной программе ползунком.

Уровень звука микрофона

Чтобы изменить уровень громкости при записи с микрофона, выполните следующие действия.

1. Нажав правой кнопкой мыши на значок с изображением динамика, расположенный в панели задач, выберите в подменю параметр **Recording Devices (Записывающие устройства)**.
2. Выбрав **Microphone (Микрофон)**, нажмите на его **Свойства (Properties)**.
3. Во вкладке **Levels (Уровни)** отрегулируйте громкость записи с микрофона ползунком **Microphone (Микрофон)**.

Повысить уровень громкости записи с микрофона можно ползунком **Microphone Boost (Микрофонный усилитель)**.

Громкость звукового сигнала компьютера

Чтобы изменить уровень громкости звукового сигнала компьютера, выполните следующие действия.

1. Нажав правой кнопкой мыши на значок с изображением динамика, расположенный в панели задач, выберите в подменю параметр **Playback Devices (Звуковоспроизводящие устройства)**.
2. Выбрав параметр **Динамики (Speakers)**, нажмите на его **Свойства (Properties)**.
3. Во вкладке **Levels (Уровни)** отрегулируйте громкость звукового сигнала компьютера ползунком **PC Beep**.

Звуковые спецэффекты

Активация звуковых спецэффектов при воспроизведении звука через динамик производится в следующем порядке.


1. Нажав правой кнопкой мыши на значок с изображением динамика, расположенный в панели задач, выберите в подменю параметр **Playback Devices (Звуковоспроизводящие устройства)**.
2. Выбрав параметр **Динамики (Speakers)**, нажмите на его **Свойства (Properties)**.
3. Выбрав нужные спецэффекты во вкладке **Enhancements**, нажмите на кнопку **Применить (Apply)**.

Программный модуль Realtek HD Audio Manager


Сменить настройки звуковых параметров и подтвердить введенные изменения можно в окне программного модуля **Realtek Audio Manager**. Чтобы запустить программный модуль **Realtek Audio Manager**, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Оборудование и звук (Hardware and Sound)** -> **Realtek HD Audio Manager**.

Запустив программный модуль Realtek Audio Manager впервые, вы увидите две вкладки с параметрами устройств. **Динамики (Speakers)** служат установленным по умолчанию звуковоспроизводящим устройством. **Микрофон (Microphone)** служит установленным по умолчанию устройством ввода звука. Чтобы сменить установленное по умолчанию устройство, нажмите на кнопку **Set Default Device (Назначить устройством по умолчанию)** во вкладке нужного устройства.

Информация


Для просмотра информации об аппаратных средствах, программном обеспечении и языковых настройках нажмите на **кнопку вывода информации** .

Энергосбережение

На время простоя звуковой системы ее контроллер можно выключить. Чтобы отрегулировать параметры питания звуковой системы, нажмите на **кнопку батареи** .

- При включенном энергосберегающем режиме звуковой системы круглая кнопка в верхнем левом углу окна Power Management (Параметры электропитания) окрашена в голубой цвет и имеет выпуклую форму.
- При отключенном энергосберегающем режиме звуковой системы кнопка окрашена в черный цвет и имеет вогнутую форму.

Настройка динамиков

Нажмите на **кнопку воспроизведения** , чтобы подтвердить, что звук поступает из встроенных динамиков или наушников в верном направлении.

Формат по умолчанию

Можно сменить значение таких параметров, как частота дискретизации и разрядность звука.

Утилита TOSHIBA Mic Effect

Утилита **TOSHIBA Mic Effect** делает возможным двустороннее общение с использованием протокола Интернета или по локальной сети без помощи рук. Если вы желаете общаться с кем-то с помощью компьютера, вам необходимо приложение для обмена сообщениями. Однако при использовании такого приложения вы, общаясь с собеседником, будете слышать эхо собственного голоса, если не будете пользоваться наушниками и микрофоном. Утилита TOSHIBA Mic Effect подавляет эхо, возникающее на вашем компьютере.

Функция эхоподавления активируется в следующем порядке:

1. Нажав правой кнопкой мыши на значок с изображением динамика, расположенный в панели задач, выберите в подменю параметр **Playback Devices (Воспроизводящие устройства)**.
2. Во вкладке **Playback (Воспроизведение)** выберите параметр **Speakers (Динамики)**, после чего нажмите на кнопку **Properties (Свойства)**.
3. В ниспадающем меню вкладки **Advanced (Дополнительно)** назначьте параметр «**16 bit, 48000 Hz (DVD Quality)**» форматом по умолчанию, после чего нажмите на кнопку **OK**.
4. Во вкладке **Recording (Запись)** выберите параметр **Microphone (Микрофон)**, после чего нажмите на кнопку **Properties (Свойства)**.
5. В ниспадающем меню вкладки **Advanced (Дополнительно)** назначьте параметр «**2 channel, 16 bit, 48000 Hz (DVD Quality)**» форматом по умолчанию.
6. Во вкладке **TOSHIBA Mic Effect** отметьте флажком поле **Enable Echo Canceller (Включить эхоподавление)**, после чего нажмите на кнопку **Применить (Apply)**.

Беспроводная связь

Компьютер оснащен такими средствами беспроводной связи, как беспроводной сетевой адаптер и устройство на основе технологии Bluetooth.

Только некоторые модели оснащены как беспроводным сетевым адаптером, так и модулем Bluetooth.



- Не пользуйтесь беспроводными средствами сетевого подключения с технологией Wi-Fi или Bluetooth рядом с микроволновыми печами или в местах, подверженных воздействию радиопомех или электромагнитных полей. Помехи, создаваемые микроволновой печью или другим источником, могут стать причиной разрыва соединения Wi-Fi или Bluetooth.
- Отключайте беспроводные средства сетевого подключения с технологией Wi-Fi и Bluetooth, если поблизости находятся лица, которые могут пользоваться кардиостимуляторами или другими электронными медицинскими приборами. Радиоволны способны оказать негативное воздействие на работу кардиостимулятора или других медицинских приборов, что может привести к серьезным сбоям в их работе и, как следствие, тяжелой травме. При использовании беспроводных средств сетевого подключения с технологией Wi-Fi и Bluetooth следуйте инструкциям для вашего медицинского оборудования.
- Всегда отключайте устройства беспроводных средств сетевого подключения Wi-Fi или Bluetooth, если компьютер находится рядом с автоматическим оборудованием или сложными техническими устройствами (например, автоматическими дверями или сигнализаторами пожара). Радиоволны способны вызвать неполадки в работе подобного оборудования, что может стать причиной тяжелой травмы.
- Подключение к сети с заданным именем с использованием функции подключения к конкретной сети может оказаться невозможным.
В этом случае для всех компьютеров, подключенных к одной сети, необходимо сконфигурировать новую сеть (*), чтобы подключение к сети снова стало возможным.
* Обязательно используйте новое имя сети.

Беспроводной сетевой адаптер

Беспроводной сетевой адаптер 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 (в редакции А, В, G или чернового варианта N. 1.0).

- Выбор каналов на частоте 5 ГГц для стандарта IEEE 802.11a или 2,4 ГГц для стандарта 802.11b/g
- 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 (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. Скорость передачи данных указана как теоретическая максимальная согласно соответствующим стандартам; фактическая скорость передачи данных не достигает теоретической максимальной.

Настройка

1. Проверьте, переведен ли **переключатель беспроводной связи** во включенное положение.
2. Нажав на кнопку **Пуск (Start)**, нажмите на **Подключение (Connect To)**, чтобы вывести на экран окно **Connect to a network (Подключение к сети)**.
3. Нажмите на **Set up a connection or network (Установить сетевое подключение)**.
4. Выполняйте указания мастера сетевого подключения. 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.
- Компания 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® обеспечивает беспроводную связь между различными электронными устройствами, например, настольными компьютерами, принтерами и мобильными телефонами.

Нельзя одновременно использовать встроенный модуль Bluetooth и дополнительные устройства на основе технологии Bluetooth.

Беспроводная технология Bluetooth обладает следующими возможностями:

Работоспособность по всему миру

Приемопередающее радиустройство 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.

Программное обеспечение Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA

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

- Операционная система Microsoft® Windows Vista™

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



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

Примечания к выпуску компанией TOSHIBA программного обеспечения Bluetooth® Stack for Windows®

1. Приложения для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений:
Обратите внимание на то, что с данным программным обеспечением Bluetooth® Stack нельзя пользоваться отдельными приложениями для отправки, приема и обработки факсимильных сообщений.
2. Многопользовательская среда:
Модуль Bluetooth не поддерживает многопользовательский режим в ОС Windows Vista™. Иными словами, если вы пользуетесь модулем Bluetooth, одновременно с вами им не могут пользоваться другие лица, работающие на том же компьютере.

Техническая поддержка:

Самая свежая информация о поддержке операционных систем, языковой поддержке и доступных обновлениях размещается на нашем сайте <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (для стран Европы) или www.pcsupport.toshiba.com (для США).

Переключатель беспроводной связи

Служит для активации или отключения средств беспроводной связи (беспроводного сетевого адаптера и модуля Bluetooth). Когда переключатель находится в выключенном положении, передача или прием данных не производятся. Беспроводные средства включаются переводом переключателя вправо, а отключаются переводом его влево.

Индикатор беспроводной связи

Данный индикатор указывает на состояние средств беспроводной связи компьютера.

Состояние индикатора	Обозначения
Выключен	Переключатель беспроводной связи переведен в выключенное положение - средства беспроводной связи отключены.
Светится	Переключатель беспроводной связи переведен во включенное положение. Беспроводной сетевой адаптер или модуль Bluetooth активизированы одним из приложений.

Если беспроводной сетевой адаптер отключен из панели задач, перезагрузите компьютер или включите адаптер последовательным нажатием на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Система (System)** -> **Диспетчер задач (Device Manager)** -> **Сетевые платы (Network adapters)**, нажмите правой кнопкой мыши на обозначение **беспроводного устройства**, а затем - на **enable (включить)**.

Сетевой адаптер

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

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



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



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

Виды кабелей для подключения к локальной сети



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

Если вы используете Gigabit Ethernet LAN (1000 Мбит/с, 1000BASE-TX), убедитесь в том, что вы подключены через кабель CAT5E. Нельзя использовать кабель CAT3 или CAT5.

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

Если вы пользуетесь сетью стандарта Ethernet (10 Мбит/с, 10BASE-T), то можно использовать кабели типа CAT3 или выше.

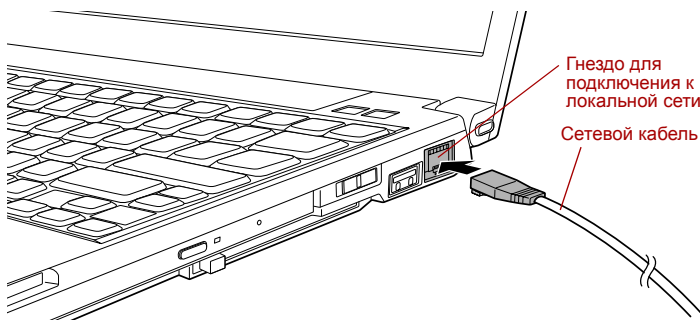
Подключение сетевого кабеля

Подключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:



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

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



Подключение сетевого кабеля

3. Подключите другой конец кабеля к разъему сетевого концентратора или маршрутизатора. Прежде чем пользоваться сетевым подключением или настраивать его параметры, проконсультируйтесь с администратором сети, а также с продавцом аппаратного или программного обеспечения.

Отключение сетевого кабеля

Отключение сетевого кабеля производится в следующем порядке:

1. Нажмите на рычажок на разъеме у гнезда локальной сети и вытащите разъем.
2. Отсоедините кабель от сетевого концентратора или маршрутизатора таким же способом. Перед отключением от сетевого концентратора проконсультируйтесь с администратором сети, а также с продавцом аппаратного или программного обеспечения.

Уход за компьютером

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

Чистка компьютера

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

- Не допускайте попадания жидкости внутрь компьютера. Если компьютер намок, немедленно отключите питание и дайте аппарату полностью высохнуть. В таком случае компьютер необходимо представить в авторизованный сервис-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

Хотя компьютер и приспособлен к эксплуатации в достаточно жестких условиях, соблюдение ряда элементарных мер предосторожности при транспортировке аппарата необходимо для обеспечения его бесперебойной работоспособности.

- Прежде чем приступить к переноске компьютера, рекомендуется сменить параметры защиты жесткого диска. Подробнее см. раздел [Применение функции защиты жесткого диска](#) этой же главы.
- Не приступайте к переноске компьютера, не убедившись в полном прекращении операций с дисковыми накопителями: проверьте индикатор жесткого диска и другие индикаторы, расположенные спереди компьютера, которые не должны светиться.
- Выключите компьютер.
- Перед перемещением компьютера отсоедините адаптер переменного тока и все периферийные устройства.
- Закройте панель дисплея.
- Не поднимайте компьютер за панель дисплея.
- Прежде чем переносить компьютер, выключите его, отсоедините адаптер переменного тока и дайте ему остыть во избежание легких ожогов.

- Обращайтесь с компьютером аккуратно, не подвергая его ударам во избежание повреждения аппарата, сбоев в его работе или утраты данных.
- Не перевозите компьютер, в который установлены любые платы, во избежание повреждения и сбоев в работе аппарата и/или платы.
- При переноске компьютера пользуйтесь подходящей переносной сумкой.
- Прочно держите компьютер при переноске, чтобы избежать его падения или повреждения.
- При переноске компьютера не держитесь за его выступающие детали.

Применение функции защиты жесткого диска

Данный компьютер оснащен функцией, снижающей риск повреждения жесткого диска.




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



Данная функция не гарантирует полную защиту жесткого диска от повреждений.

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

Пиктограмма в панели задач

Состояние	Пиктограмма	Описание
Обычный режим		Включена защита жесткого диска TOSHIBA.
Защита		Функция защиты жесткого диска TOSHIBA активизирована. Головка жесткого диска переведена в безопасное положение.
ВЫКЛ		Защита жесткого диска TOSHIBA отключена.

Свойства защиты жесткого диска TOSHIBA

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

Защита жесткого диска

Функцию защиты жесткого диска TOSHIBA можно включить или отключить.

Уровни чувствительности

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

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

Утилита 3D Viewer

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

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

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



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

Вкладка Details (Дополнительные возможности)

Чтобы открыть вкладку «Дополнительные возможности» (Details), нажмите на кнопку **Setup Detail** в окне TOSHIBA HDD Protection Properties.

Вкладка Detection Level Amplification (Расширенный уровень чувствительности)

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

Сообщение системы защиты жесткого диска TOSHIBA

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



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

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. Управление указанными функциями производится в окне Параметры электропитания (Power Options).

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



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

Глава 5

Клавиатура

Клавиатура компьютера в любой из ее возможных раскладок совместима с расширенной 104/105-клавишной клавиатурой: все функции последней выполняются нажатием тех или иных сочетаний клавиш.

Число клавиш клавиатуры зависит от страны или региона, для которых предназначен ваш компьютер. В продаже имеются компьютеры, оснащенные клавиатурами для целого ряда языков.

Существует шесть типов клавиш: алфавитно-цифровые, функциональные, программируемые, «горячие», специальные клавиши Windows и клавиши дополнительного сегмента клавиатуры.

Алфавитно-цифровые клавиши

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

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



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

Функциональные клавиши F1-F12

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



Клавиши **F1 - F12** называются функциональными, потому что при нажатии выполняют запрограммированные функции. В сочетании с клавишей **FN** эти клавиши, помеченные значками, также служат для выполнения специфических функций компьютера. Подробнее см. раздел *Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN* этой же главы. Обратите внимание на то, что конкретные функции, выполняемые теми или иными клавишами, зависят от программного обеспечения, с которым они применяются.

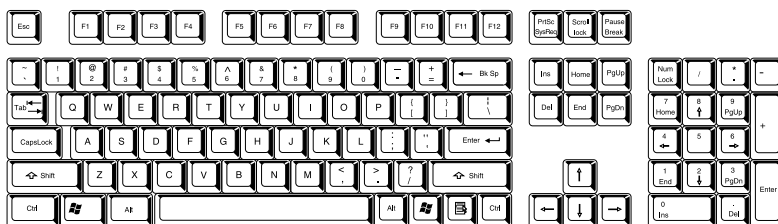
Программируемые клавиши: комбинации с клавишей FN

Уникальная для компьютеров TOSHIBA клавиша **FN** (функция) используется в сочетании с другими клавишами для создания программируемых клавиш. Комбинации программируемых клавиш служат для включения, отключения или настройки определенных функций.



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

Имитация клавиш расширенной клавиатуры

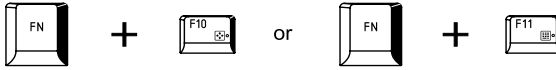


Раскладка 104-клавишной расширенной клавиатуры

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

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

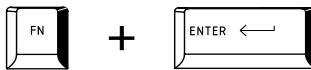
Для имитации функций, аналогичных функциям отдельных клавиш расширенной 104/105-клавишной клавиатуры, которых нет на клавиатуре данного компьютера, применяется клавиша **FN** в сочетании с перечисленными далее клавишами.



Чтобы активировать встроенную вспомогательную клавиатуру, нажмите на клавиши **FN + F10** или **FN + F11**. При активизации клавиши с серыми обозначениями внизу становятся цифровыми (**FN + F11**) или клавишами управления курсором (**FN + F10**). Подробнее о действии указанных клавиш см. раздел *Дополнительный сегмент клавиатуры* этой же главы. Обратите внимание на деактивацию установленных по умолчанию настроек включения питания при переходе в любой из упомянутых режимов.



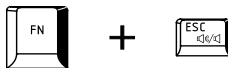
Нажмите **FN + F12 (ScrLock)** для блокировки курсора на определенной строке. Установленные по умолчанию настройки включения питания отключаются.



Нажмите **FN + ENTER** для имитации клавиши **ENTER** на цифровом дополнительном сегменте расширенной клавиатуры.

«Горячие» клавиши

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



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



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



Энергосберегающий режим: смена настройки параметров электропитания производится нажатием клавиш **FN + F2**.



Режим сна: при нажатии клавиш **FN + F3** система переходит в режим сна.



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



Вывод изображения: нажатие клавиш **FN + F5** приводит к смене активного дисплея.



Яркость (снижение): яркость изображения на экране панели дисплея снижается в пошаговом режиме нажатием клавиш **FN + F6**.



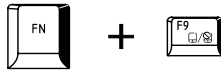
Яркость (повышение): яркость изображения на экране панели дисплея повышается в пошаговом режиме нажатием клавиш **FN + F7**.



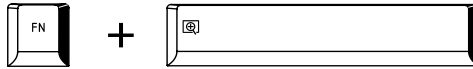
Беспроводная связь: нажатием клавиш **FN + F8** производится переключение активных беспроводных устройств, если включен переключатель беспроводной связи.



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



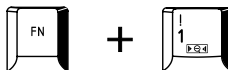
Сенсорный планшет: сенсорный планшет включается и отключается нажатием клавиш **FN + F9**.



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



Привод оптических дисков: нажатием клавиш **FN + Tab** производится включение/выключение питания привода оптических носителей или выдвигание лотка для дисков.



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



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

«Залипающая» клавиша FN

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

Специальные клавиши операционной системы Windows

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



Эта клавиша активирует меню **Пуск (Start)** операционной системы Windows.



Эта клавиша выполняет те же функции, что и правая кнопка мыши.

Дополнительный сегмент клавиатуры

У клавиатуры компьютера отсутствует отдельная цифровая панель, однако имеется аналогичный по действию дополнительный цифровой сегмент, расположенный по центру клавиатуры. Символы клавиш, принадлежащих к этому сегменту, помечены серым. Клавиши этого сегмента выполняют те же функции, что и цифровая панель стандартной 104/105-клавишной расширенной клавиатуры.

Включение дополнительного сегмента

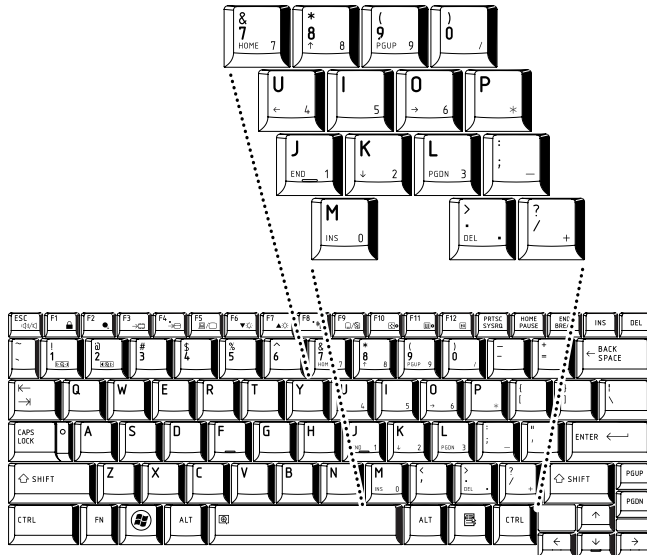
Дополнительный сегмент клавиатуры может использоваться для ввода цифровых данных, либо для управления курсором и страницами.

Режим управления курсором

Режим управления курсором включается нажатием клавиш **FN + F10**, при этом индикатор режима загорается, указывая на то, что клавишами дополнительного сегмента можно пользоваться для управления курсором и окном. Данная функция отключается повторным нажатием клавиш **FN + F10**.

Режим ввода цифровых символов

Режим ввода цифровых символов включается нажатием клавиш **FN + F11**, при этом индикатор режима загорается, указывая на то, что клавишами дополнительного сегмента можно пользоваться для ввода цифр. Данная функция отключается повторным нажатием клавиш **FN + F11**.



Цифровой сегмент клавиатуры

Временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте)

При использовании дополнительного сегмента можно получить временный доступ к обычной клавиатуре без отключения дополнительной раскладки:

1. Удерживая клавишу **FN** в нажатом положении, нажмите на любую другую клавишу, которая будет действовать так, как будто дополнительный сегмент клавиатуры отключен.
2. Вводите символы верхнего регистра, нажимая **FN + SHIFT** и клавишу символа.
3. Отпустите клавишу **FN**, чтобы продолжить работу с дополнительным сегментом.

Временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте)

При работе с обычной клавиатурой можно временно пользоваться функциями дополнительного сегмента, не включая его:

1. Удерживайте клавишу **FN** в нажатом положении.
2. Проверьте индикаторы клавиатуры, так как при нажатой клавише **FN** активизируется последняя из включенных ранее функций дополнительного сегмента: если светится индикатор режима ввода цифровых символов, то можно их вводить, а если индикатор управления курсором, то дополнительным сегментом можно пользоваться для управления курсором и активным окном.

3. Отпустите клавишу **FN** для возврата к обычному режиму работы клавиатуры.

Временная смена режимов

Если компьютер находится в **режиме ввода цифровых символов**, то временно переключиться в **режим управления курсором** можно нажатием клавиши **SHIFT**. Если же компьютер находится в **режиме управления курсором**, то временно переключиться в **режиме ввода цифровых символов** также можно нажатием клавиши **SHIFT**.

Ввод символов ASCII

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

Когда дополнительный сегмент клавиатуры включен:

1. Удерживайте клавишу **ALT** в нажатом положении.
2. Клавишами дополнительного сегмента введите код ASCII нужного символа.
3. Отпустите клавишу **ALT** - символ ASCII появится на экране дисплея.

Когда дополнительный сегмент клавиатуры отключен:

1. Удерживайте клавиши **ALT+ FN**.
2. Клавишами дополнительного сегмента введите код ASCII нужного символа.
3. Отпустите клавиши **ALT + FN** - символ ASCII появится на экране дисплея.

Глава 6

Питание и режимы включения питания

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

Условия электропитания

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

Условия электропитания

		Компьютер работает	Компьютер выключен (бездействует)
Адаптер переменного тока подключен	Батарея полностью заряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Индикатор: Батарея светится голубым Индикатор: DC IN светится голубым 	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Индикатор: Батарея светится голубым Индикатор: DC IN светится голубым
	Батарея заряжена частично или разряжена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Идет зарядка Индикатор: Батарея светится оранжевым Индикатор: DC IN светится голубым 	<ul style="list-style-type: none"> Идет быстрая зарядка батареи Индикатор: Батарея светится оранжевым Индикатор: DC IN светится голубым
	Батарея не установлена	<ul style="list-style-type: none"> Компьютер работает Батарея не заряжается Индикатор: Батарея не светится Индикатор: DC IN светится голубым 	<ul style="list-style-type: none"> Батарея не заряжается Индикатор: Батарея не светится Индикатор: DC IN светится голубым

Условия электропитания (продолжение)

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

Контроль за состоянием источников питания

Как следует из приведенной далее таблицы, системные индикаторы **батареи, DC IN** и **питания** сигнализируют о работоспособности компьютера и о состоянии заряда батареи.

Индикатор батареи

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

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



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

Индикатор питания от сети (DC IN)

Чтобы определить состояние питания при подключенном сетевом адаптере, следите за индикатором **DC IN**:

Светится голубым	Адаптер переменного тока подключен, обеспечивая корректную подачу питания на компьютер.
Мигает оранжевым	Свидетельствует о наличии проблем с подачей питания или перегреве процессора. Прежде всего, попробуйте подключить адаптер переменного тока к другой сетевой розетке, если же неполадка не устранена, обратитесь к продавцу оборудования.
Не светится	Во всех остальных случаях индикатор не светится.

Индикатор питания

О состоянии питания компьютера свидетельствует индикатор питания:

Светится голубым	Питание поступает на включенный компьютер.
Мигает оранжевым	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 типах батарей, а также об их использовании, способах их перезарядки и правилах обращения с батареями.

Типы батарей

В компьютере имеются батареи двух разных типов.

Батарейный источник питания

Когда адаптер переменного тока не подключен, основным источником питания компьютера является съёмный ионно-литиевый батарейный источник питания, который в этом руководстве также упоминается как основная батарея. Для продолжительной работы на компьютере в отсутствие поблизости источников питания переменного тока можно приобрести дополнительные батарейные источники питания, при этом следует иметь в виду, что батареи нельзя менять при подключенном к компьютеру 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 сохраняются на жестком диске, рекомендуется из предосторожности сохранить их еще и вручную.

Энергонезависимая батарейка системных часов реального времени (RTC)

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



```
**** RTC battery is low or CMOS checksum is
inconsistent ****
Press [F1] key to set Date/Time.
```

Чтобы сменить показания часов реального времени, включите компьютер, удерживая клавишу **ESC** в нажатом положении, а затем, после вывода на экран соответствующего запроса, нажмите на клавишу **F1**. Подробнее см. главу 8 *Поиск и устранение неисправностей*.



Батарейка RTC не перезаряжается 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 проверьте правильность установки батарей в корпусе компьютера. Неправильная установка может стать причиной задымления или возгорания, а также привести к разрыву батарейного источника питания.*
- *Храните батарейный источник питания в недоступном для детей месте. В руках ребенка батарея может стать причиной травмы.*
- *Не подвержайте батарейный источник питания воздействию сильных толчков, вибрации или давления. Не пользуйтесь батарейным источником питания после сильного удара, даже если выглядит он нормально. Внутреннее защитное устройство батарейного источника питания может выйти из строя, что способно привести к его перегреву или воспламенению и, как следствие, утечке едкой жидкости, взрыву или возгоранию, что может стать причиной смерти или тяжелой травмы.*
- *Немедленно отключите питание, отсоедините штепсель шнура/кабеля питания переменного тока от сетевой розетки и прекратите пользоваться батарейным источником питания в любом из следующих случаев:*
 - *неприятный или необычный запах;*
 - *сильное тепловыделение;*
 - *изменение цвета;*
 - *деформация, трещины, протечка;*
 - *дым;*
 - *другие необычные явления во время использования (например, необычный звук).*

В подобном случае немедленно, но при этом осторожно, извлеките батарейный источник питания из компьютера. Возможно, при некоторых обстоятельствах вам придется подождать, пока компьютер не остынет, и лишь затем извлечь батарейный источник питания. Это предотвратит возможную травму, вызванную высокой температурой. Не включайте компьютер до тех пор, пока его не проверит уполномоченный специалист из сервисной службы Toshiba. Продолжение использования может вызвать возгорание или разрыв, что может стать причиной тяжелой травмы или повреждения компьютера, в том числе и потери данных.



- *Батарейный источник питания состоит из ионно-литиевых батарей, которые при неправильном использовании, обращении или утилизации становятся взрывоопасными. 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 Цельсия. В противном случае возможна утечка электролитического раствора, снижение рабочих характеристик и сокращение срока службы батарей.*
- *Перед установкой или снятием батарейного источника питания всегда выключайте питание и отсоединяйте сетевой адаптер. Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Данные могут быть потеряны.*



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

Зарядка батарей

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

При разрядке батарейного источника питания его необходимо перезарядить.

Порядок действий

Чтобы перезарядить батарейный источник питания, установленный в компьютер, подключите адаптер переменного тока к гнезду питания от источника постоянного тока с напряжением 15 В, а другой конец шнура питания – к рабочей электрической розетке. Во время зарядки индикатор **батарей** мигает оранжевым.



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

Время зарядки

Информацию о времени зарядки см. в соответствующем справочнике.

Уведомление о зарядке батарей

Зарядка батареи может начаться не сразу зарядиться при следующих условиях:

- Батарея сильно нагрелась или, наоборот, охладилась (перегретая батарея может не заряжаться вообще). Чтобы гарантировать заряд батареи до полной мощности, заряжайте батарею 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 **батарей** может сигнализировать о быстром снижении времени работы батареи при попытках зарядить ее в следующих условиях:

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

В любом из этих случаев выполните следующие действия:

1. Полностью разрядите батарею, оставив ее во включенном компьютере вплоть до автоматического отключения питания.
2. Подключите адаптер переменного тока к гнезду DC IN компьютера и к действующей сетевой розетке.
3. Произведите зарядку батареи до тех пор, пока индикатор **батарей** не засветится голубым.

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

Проверка емкости заряда батареи

Следить за остатком заряда батареи можно следующими способами.

- Нажав на значок батареи на панели задач.
- С помощью параметра Battery Status (Состояние батареи) 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.*

Технология продления срока службы батарей

Компьютер оснащен технологией продления срока службы батарей.

Продлить срок службы батарей можно с помощью перечисленных далее средств.

1. Полупрозрачный ЖКД
 - Кнопка включения/отключения подсветки (см. раздел [Особые функции компьютера](#) главы 3 [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).)
 - Параметр Multi-field Driving (программы настройки параметров BIOS) (см. раздел [Программа настройки параметров BIOS](#) главы 7 [Утилита HW Setup и настройки BIOS](#).)
2. Привод оптических дисков
 - Функция включения/отключения привода оптических дисков (см. раздел [«Горячие» клавиши](#) главы 5 [Клавиатура](#).)
3. Параметр Performance/Battery Life Settings Driving (программы настройки параметров BIOS) (см. раздел [Программа настройки параметров BIOS](#) главы 7 [Утилита HW Setup и настройки BIOS](#).)
 - Переключение частот рендеринга графики
 - Переключение рабочих частот системной памяти
4. Сетевой адаптер
 - Включение/отключение встроенного сетевого адаптера (параметр Built-in LAN Enable/Disable программы настройки параметров BIOS) (см. раздел [Программа настройки параметров BIOS](#) главы 7 [Утилита HW Setup и настройки BIOS](#).)

Продление срока действия батарей

Эффективность батареи определяется продолжительностью ее работы без перезарядки, которая зависит от перечисленных далее факторов:

- Быстродействие процессора
- Яркость экрана
- Режим сна
- Применение режима гибернации
- Продолжительность простоя, по истечении которого питание дисплея отключается
- Продолжительность простоя, по истечении которого отключается питание жесткого диска
- Как часто и насколько продолжительно вы работаете с жестким диском и внешними дисковыми накопителями, приводом оптических дисков и флоппи-дисководом.
- Каков первоначальный заряд батареи.
- Как вы пользуетесь такими дополнительными устройствами, как, например, PC Card, источником питания которых служит компьютерная батарея.
- Пользуетесь ли вы режимом сна, позволяющим экономить заряд батареи при частом включении и выключении компьютера.
- Где хранится ваше программное обеспечение и данные.
- Закрываете ли вы панель дисплея, когда не пользуетесь клавиатурой: закрытый дисплей способствует экономии заряда батареи.
- Какова окружающая температура: при низкой температуре рабочее время сокращается.
- Каково состояние контактов батареи: необходимо следить за чистотой контактов, протирая их чистой сухой тканью при установке батарейного источника питания в компьютер.

Сохранение данных при отключенном питании компьютера

Информацию о времени зарядки см. в соответствующем справочнике.

Продление срока службы батареи

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

- Не реже раза в месяц отключайте компьютер от сети и пользуйтесь им с питанием от батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится. Предварительно выполните следующие действия:
 1. Выключите питание компьютера.
 2. Отсоединив адаптер переменного тока, включите компьютер - если он не включается, перейдите к действию 4.
 3. Дайте компьютеру проработать от батареи в течение пяти минут. Если заряда батарейного источника питания хватает хотя бы на пять минут работы, продолжайте ее до полной разрядки батареи, но если индикатор **батареи** мигает или поступил иной сигнал о падении заряда батареи, перейдите к действию 4.
 4. Подключите адаптер переменного тока к гнезду DC IN компьютера и к действующей сетевой розетке. В ходе зарядки батарейного источника питания индикатор **DC IN** светится голубым, а индикатор **батареи** - оранжевым. Если индикатор **DC IN** не светится, значит, питание отсутствует - проверьте подключение адаптера переменного тока и шнура питания.
 5. Продолжайте зарядку батарейного источника питания до тех пор, пока индикатор **батареи** не засветится голубым.
- Если у вас есть запасные батарейные источники питания, чередуйте их использование.
- Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение продолжительного времени (например, свыше месяца), снимите батарейный источник питания.
- Храните запасные батарейные источники питания в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Замена батарейного источника питания

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

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

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

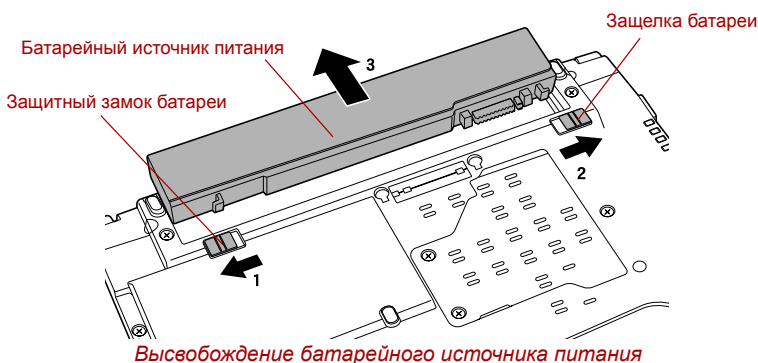


- Не снимайте батарейный источник питания, когда компьютер находится в режиме сна. Сохраненные в памяти данные могут быть потеряны.
- Если компьютер находится в режиме гибернации, извлечение батарейного источника питания или отключение от адаптера переменного тока до завершения операции сохранения данных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

Извлечение батарейного источника питания

Удаление разряженной батареи производится в следующем порядке:

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




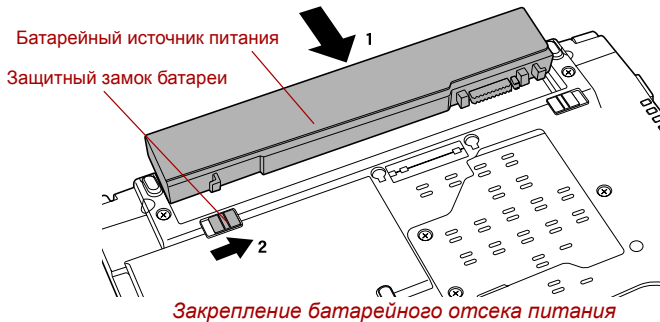
Установка батарейного источника питания

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 ().



3. Переверните компьютер.

Утилита TOSHIBA Password

Утилита TOSHIBA Password обеспечивает два уровня защиты паролем: пользователя и администратора.



Пароль, установленный в утилите TOSHIBA Password, отличается от пароля, установленного в Windows.

Пароль пользователя

Для запуска утилиты воспользуйтесь следующими пунктами меню.

Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Утилиты (Utilities) -> Password Utility

В диалоговом окне User Password (Пароль пользователя) есть два основных поля: **User Password** и **User Token**.

Может потребоваться авторизация для подтверждения полномочий на удаление или смену паролей, создание маркеров пользователя и выполнение других аналогичных операций с помощью утилиты TOSHIBA Password.

Поле User Password

■ Set (кнопка)

Для регистрации пароля, который может включать до 50 символов, нажмите эту кнопку. После установки пароля при запуске компьютера будет предложено ввести пароль. При назначении пароля для доступа к жесткому диску отметьте флажком поле «Назначить эту же строку паролем пользователя для доступа к жесткому диску (Set the same string simultaneously as HDD User Password)».



■ После установки пароля отобразится диалоговое окно с запросом о необходимости сохранения его на дискету или другой носитель. Если вы забыли пароль, можно открыть файл пароля на другом компьютере. Носитель следует хранить в безопасном месте.

■ При регистрации пароля вводите его в строку с клавиатуры по одному символу, не пользуясь кодами ASCII или способом вырезки и вставки целой строки. Кроме того, убедитесь в корректном вводе зарегистрированного пароля, для чего сохраните строку с введенными символами в виде файла с паролем.

■ Вводя пароль, не используйте символы (например, «!» или «#»), получаемые в результате нажатия **SHIFT**, **ALT** и других подобных клавиш.

■ Delete (кнопка)

Нажмите эту кнопку для удаления зарегистрированного пароля. Прежде чем удалять пароль, нужно сначала ввести текущий пароль или соответствующий маркер. Пользуйтесь программой настройки параметров BIOS для смены или удаления паролей доступа к жесткому диску, либо назначения основного пароля доступа к жесткому диску.

■ Change (кнопка)

Нажмите эту кнопку для изменения зарегистрированного пароля. Прежде чем сменить пароль, его необходимо правильно ввести, либо вставить действительный жетон. Пользуйтесь программой настройки параметров BIOS для смены или удаления паролей доступа к жесткому диску, либо назначения основного пароля доступа к жесткому диску.

■ Owner String (поле)

Это поле можно использовать для преобразования текста в пароль. После ввода текста, нажмите **Apply (Применить)** или **OK**. При запуске компьютера введенный текст выводится на экран вместе с запросом на ввод пароля.



- Если вы забудете пароль для доступа к жесткому диску, компания TOSHIBA ничем НЕ сможет вам помочь, поскольку утрата пароля приведет к ПОЛНОЙ и ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПОТЕРЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ жесткого диска. Компания TOSHIBA НЕ несет какой-либо ответственности за утрату любых данных, потерю работоспособности жесткого диска, отказ в доступе к нему, а равно и за любой ущерб, понесенный вами, любым другим лицом или учреждением в результате утраты доступа к жесткому диску. Если такой риск для вас неприемлем, воздержитесь от регистрации пароля пользователя для доступа к жесткому диску.
- Сохраните пароль пользователя для доступа к жесткому диску, выключите или перезагрузите компьютер. Если компьютер не выключить или не перезагрузить, данные могут быть сохранены некорректно. Подробнее о порядке выключения или перезагрузки компьютера см. раздел [Включаем питание](#) главы 1.



Подробнее см. разделе [Запуск программы настройки параметров BIOS и выход из программы](#) главы 7.

Поле User Token

■ **Create** (кнопка)

Вместо того, чтобы вводить пароль, можно воспользоваться маркером пользователя, записанным на карту памяти SD. Зарегистрировав пароль, вставьте карту памяти SD в предназначенный для нее разъем, после чего нажмите на кнопку **Create** (Создать). Можно использовать карту любой емкости, но она должна быть должным образом отформатирована.

Если в компьютер вставлена не отформатированная карта, или формат карты не совместим с компьютером, на экране появится предложение отформатировать карту с помощью утилиты TOSHIBA SD Memory Card Format. Чтобы приступить к форматированию, воспользуйтесь следующими пунктами меню:

Пуск (Start) -> Все программы (All Programs) -> TOSHIBA -> Utilities -> SD Memory Card Format



При форматировании карты памяти SD все данные будут утеряны. Перед форматированием обязательно сохраните данные на другой носитель.

■ **Disable** (кнопка)

После нажатия на эту кнопку маркер становится недействительным. Отмененные маркеры нельзя восстановить, но можно использовать ту же карту памяти SD Card для создания новых маркеров.



Воспользовавшись маркером для прохождения авторизации, не оставляйте его в разъеме SD Card. Вынув карту-маркер из разъема, сохраните ее в надежном месте. Если оставить маркер в разъеме, ее может похитить посторонний, чтобы воспользоваться им для прохождения авторизации на компьютере в ваше отсутствие (что чревато хищением, видоизменением или удалением ваших данных).

Пароль администратора

После установки пароля администратора некоторые функции могут оказаться недоступными, если входить в систему под паролем пользователя. Чтобы назначить пароль администратора, загрузите исполняемый файл TOSUP.EXE, местонахождение которого указано ниже:

C:\Program Files\Toshiba>PasswordUtility\TOSPU.exe

Эта утилита позволяет выполнять следующие операции:

- Регистрировать, удалять или изменять пароль администратора.
- Вводить или отменять маркер администратора.



Данная функция утилиты TOSHIBA Password позволяет отменять либо только маркеры администратора, либо все маркеры - как администратора, так и пользователя.

- Установка ограничений для основной категории пользователей.

Запуск компьютера с вводом пароля

Если пароль уже зарегистрирован, включить компьютер можно тремя способами:

- Прежде чем включать компьютер, вставьте маркер SD Card с паролем. Компьютер запустится автоматически, окно с запросом пароля не появится.
- Оставьте на датчике отпечаток пальца при условии, что он уже зарегистрирован с помощью утилиты Fingerprint, а функция Fingerprint System Boot Authentication (Авторизация при загрузке по отпечаткам пальцев) активизирована. При нежелании по какой-либо причине оставлять отпечатки своих пальцев или при невозможности пройти авторизацию по отпечаткам пальцев процедуру можно отменить нажатием клавиши **возврата на один символ со стиранием**. Число попыток авторизации по отпечаткам пальцев ограничено пятью. Если все пять попыток оказались безуспешными, загрузить компьютер можно только путем ввода пароля вручную.
- Введите пароль вручную.



Пароль обязателен, только если компьютер был выключен или переведён в режим гибернации из режима загрузки.

Для выхода из режима сна и для перезагрузки пароль не нужен.

Чтобы ввести пароль вручную, выполните следующие действия:

1. Включите питание в порядке, изложенном в главе 1 *Приступаем к работе*. На экран выводится сообщение:



Password =

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



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

Режимы выключения компьютера

В компьютере предусмотрено три режима выключения:

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



*Подробнее см. разделы [Включаем питание](#) и [Отключаем питание](#) главы 1 *Приступаем к работе*.*

Утилиты Windows

Настройка параметров, связанных с режимом сна и гибернации, выполняется в окне Параметры электропитания (Power Options), которое открывается последовательным нажатием на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Система и обслуживание (System and Maintenance)** -> **Параметры электропитания (Power Options)**.

«Горячие» клавиши

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

Включение/отключение компьютера при открытой/закрытой панели дисплея

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



Если функция выключения компьютера при закрытии панели дисплея активизирована, а вы выходите из Windows вручную, не закрывайте панель дисплея до полного выхода из операционной системы.

Автоматическое завершение работы системы

Данная функция обеспечивает автоматическое завершение работы системы по истечении определенного времени простоя. Функцию можно активировать для режима сна и спящего режима.

Глава 7

Утилита HW Setup и настройки BIOS

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

Запуск утилиты HW Setup

Утилита HW Setup запускается последовательным нажатием на **Пуск (Start)** -> **Все программы (All Programs)** -> **TOSHIBA** -> **Utilities** -> **HWSetup**.

Окно утилиты HW Setup

В окне утилиты имеется ряд вкладок (General, Display, Boot Priority, Keyboard, CPU, LAN, Device Config и USB) для настройки отдельных функций компьютера.

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

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

Вкладка General

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

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

Поле Setup

В этом поле показана версия BIOS и дата.

Вкладка Display

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

Параметр Power On Display

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

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



Если подключенный внешний монитор не поддерживает активный видеорежим компьютера, то при активации режима LCD + Analog RGB изображение на экран такого монитора выводиться не будет.

Вкладка *Boot Priority*

Поле *Boot Priority Options*

В этой вкладке можно выбрать очередность загрузочных устройств из перечисленных ниже вариантов:

FDD → HDD → CD-ROM → LAN	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. флорпи-дискковод ^{*1} , 2. жесткий диск, 3. привод CD-ROM ^{*2} , 4. локальная сеть.
HDD → FDD → CD-ROM → LAN	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. жесткий диск, 2. флорпи-дискковод ^{*1} , 3. привод CD-ROM ^{*2} , 4. локальная сеть.
FDD → CD-ROM → LAN → HDD	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. флорпи-дискковод ^{*1} , 2. привод CD-ROM ^{*2} , 3. локальная сеть, 4. жесткий диск.
HDD → CD-ROM → LAN → FDD	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. жесткий диск, 2. привод CD-ROM ^{*2} , 3. локальная сеть, 4. флорпи-дискковод ^{*1} .
CD-ROM → LAN → FDD → HDD	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. привод CD-ROM ^{*2} , 2. локальная сеть, 3. флорпи-дискковод ^{*1} , 4. жесткий диск.
CD-ROM → LAN → HDD → FDD	Поиск загрузочных файлов на устройствах в следующей очередности: 1. привод CD-ROM ^{*2} , 2. локальная сеть, 3. жесткий диск, 4. флорпи-дискковод ^{*1} .

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

U	Выбор флорпи-дисквода с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства.
N	Выбор сети.
1	Выбор встроенного жесткого диска.
C	Выбор дисквода CD-ROM ^{*2} .
M	Выбор накопителя с интерфейсом USB в качестве загрузочного устройства.

*1 Внешний флорпи-дискковод используется как загрузочное устройство, если в нем есть загрузочная дискета. Если при этом установлена и карта памяти SD, то система предпринимает сначала попытку загрузиться с внешнего флорпи-дисквода и только после этого - с запоминающего устройства SD.

*2 Привод оптических дисков используется как загрузочное устройство, если в нем есть загрузочный диск.

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните следующие действия.

1. Загрузите компьютер, удерживая клавишу **F12** в нажатом положении.
2. На экран будет выведено меню, содержащее следующие значки: Built-in hard disk drive («Встроенный жесткий диск»), CD-ROM, FDD («Флоппи-дискковод») или SD memory card (Карта памяти SD), Network (LAN) («Локальная сеть») и USB Memory boot («Загрузка с запоминающего устройства с интерфейсом USB»).



Выбранное устройство обозначается световым выделением.

3. Выделив клавишами управления курсором «влево/вправо» загрузочное устройство, которое вы хотите назначить приоритетным, нажмите **ENTER**.



Если задан пароль администратора, на выбор загрузочного устройства вручную могут налагаться ограничения.

Выбор загрузочного устройства способами, о которых рассказано выше, не влечет за собой изменение настроек очередности загрузки, зарегистрированных с помощью утилиты HW Setup. Более того, при нажатии любой из клавиш кроме тех, которые перечислены выше, либо если избранное вами устройство не установлено в компьютере, система будет загружаться в соответствии с действующими настройками утилиты HW Setup.

Параметр HDD Priority Options

Если компьютер оснащен несколькими жесткими дисками, данный параметр позволяет задать очередность загрузки с зависимости от порядка распознавания жестких дисков: загрузочным устройством становится первый распознанный жесткий диск, на который записана действующая загрузочная команда.

Параметр Built-in HDD -> USB	Данный параметр устанавливает очередность загрузки сначала со встроенного жесткого диска, а затем - с запоминающего устройства с интерфейсом USB (по умолчанию).
-------------------------------------	--

Параметр USB -> Built-in HDD	Данный параметр устанавливает очередность загрузки сначала с запоминающего устройства с интерфейсом USB, а затем - со встроенного жесткого диска.
-------------------------------------	---



- Если на первом распознанном жестком диске загрузочной команды не обнаружено, то вместо того, чтобы загрузиться со следующего по списку жесткого диска, система произведен поиск загрузочного устройства по списку очередности загрузки (Boot Priority).
- Имейте в виду, что некоторые модули могут не отображаться.

Параметр USB Memory BIOS Support Type

Указание типа накопителя с интерфейсом USB, применяемого как загрузочное устройство.

Параметр 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.
Параметр 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.

Вкладка Keyboard

Функция Wake-up on Keyboard

При активизированной функции запуска с клавиатуры компьютер выводится из режима сна нажатием любой клавиши. Имейте, однако, в виду, что данная функция работает только со встроенной клавиатурой и только в том случае, если компьютер находится в режиме сна.

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

Вкладка CPU

Установка рабочего режима 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 по мере необходимости активизированы (по умолчанию).
Always High (Постоянно высокая производительность)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора отключены: в рабочем режиме процессор постоянно действует на наивысшей тактовой частоте с максимальным энергопотреблением.
Always Low (Постоянно пониженная производительность)	Функции автоматической регулировки энергопотребления с переключением тактовой частоты процессора отключены: в рабочем режиме процессор постоянно действует на самой низкой тактовой частоте с минимальным энергопотреблением.

Вкладка LAN

Функция Wake-up on LAN

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



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



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

Питание компьютера включается автоматически по поступлении сигнала с компьютера администратора, подключенного через сеть.

При активизированной функции Built-in LAN (положение **Enabled**) можно выбрать одну из перечисленных далее настроек.

Функцией Wake-up on LAN рекомендуется пользоваться только при питании компьютера через адаптер переменного тока. При активации данной функции время работы компьютера от батареи сокращается, по сравнению с указанным в настоящем руководстве. См. раздел [Сохранение данных при отключенном питании компьютера](#) главы 6.

Enabled	Функция дистанционного запуска по сети активизирована.
Disabled	Функция дистанционного запуска по сети отключена (по умолчанию).

Функция Built-in LAN

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

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

Вкладка Device Config

Параметр Device Configuration

Настройка конфигурации аппаратных компонентов компьютера.

All Devices	Загрузка и настройка всех входящих в состав компьютера устройств производится программой BIOS.
Setup by OS	Загрузка и настройка всех входящих в состав компьютера устройств производится операционной системой при условии, что она эти компоненты контролирует (по умолчанию).

Вкладка USB

Параметр USB KB/Mouse Legacy Emulation

Данный параметр служит для включения или отключения функции эмуляции клавиатуры и/или мыши с интерфейсом USB при работе компьютера под управлением операционной системы, не поддерживающей шину USB. В таком случае, чтобы пользоваться стандартной мышью и/или клавиатурой с интерфейсом USB, необходимо перевести соответствующий параметр в положение Enabled.

Enabled	Функция эмуляции клавиатуры/мыши с интерфейсом USB активизирована (по умолчанию).
----------------	---

Disabled	Функция эмуляции клавиатуры и мыши с интерфейсом USB отключена.
-----------------	---

Параметр USB-FDD Legacy Emulation

Этот параметр позволяет включать и отключать функцию эмуляции флоппи-диска с интерфейсом USB. Установка параметра **USB-FDD Legacy Emulation** в положение **Enabled** (**Вкл.**) позволит пользоваться флоппи-дисководом с интерфейсом USB даже в том случае, если ваша операционная система его не поддерживает.

Enabled	Функция эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB активизирована (по умолчанию).
----------------	--

Disabled	Функция эмуляции флоппи-дисковода с интерфейсом USB отключена.
-----------------	--

Программа настройки параметров BIOS

Настройка некоторых функций выполняется в программе настройки параметров BIOS.



Приступая к работе с программой BIOS Setup, обратите внимание на приведенные далее замечания

- *В большинстве случаев изменения в настройки системных параметров Windows вносятся с помощью таких утилит, как TOSHIBA HW Setup, TOSHIBA Password Utility, Диспетчер устройств (Windows Device Manager) и т.п. При внесении изменений в программе настройки BIOS имейте в виду, что настройки, произведенные в вышеупомянутых приложениях под Windows, пользуются приоритетом.*
- *Изменения, внесенные в настройки системных параметров с помощью программы настройки BIOS, на удаляются даже при выключенном питании и снятой основной батарее. В то же время при падении заряда встроенной батарейки часов реального времени (батарейка RTC) указанные настройки сбрасываются, а вместо них активизируются настройки по умолчанию. Однако даже в этом случае сохраняются настройки указанных далее параметров:*
 - Password (Пароль)
 - Hard Disk Drive Password (Пароль жесткого диска)
 - Security Controller (Контроллер защиты)
 - Fingerprint patterns (Образцы отпечатков пальцев)

Запуск программы настройки параметров BIOS и выход из программы

Запуск программы настройки параметров BIOS

1. Включите компьютер, удерживая клавишу **ESC** в нажатом положении. Если на экране появляется запрос Password =, введите пароль администратора (если он задан) или пользователя, подтвердив ввод нажатием клавиши **ENTER**. Подробнее о пароле пользователя см. главу 6, раздел *Утилита TOSHIBA Password*.
2. При выводе на экран запроса Check system. Then press [F1] key. Запустите программу настройки параметров BIOS нажатием клавиши **F1**.



Ознакомьтесь с указаниями на экране.

Выход из программы настройки параметров BIOS

Чтобы выйти из программы настройки параметров BIOS с сохранением внесенных в настройки изменений, выполните следующие действия:

1. Нажмите на кнопку **END** - внизу окна появится запрос **Are you sure? (Y/N). The changes you made will cause the system to reboot.**
2. С нажатием клавиши **Y** изменения настроек будут сохранены с закрытием программы настройки параметров BIOS и автоматической перезагрузкой компьютера.

Выход из программы настройки параметров BIOS без сохранения внесенных изменений

Из программы можно выйти, не закончив настройку параметров и не сохраняя уже внесенные изменения:

1. Нажмите на клавишу **ESC** – внизу окна появится запрос **Exit without saving? (Y/N).**
2. Нажмите на клавишу **Y** - программа настройки параметров BIOS закроется, а компьютер автоматически перезагрузится.

Параметр Supervisor Password

Данный параметр, отображаемый в первом окне программы настройки, позволяет зарегистрировать пароль администратора.

Not Registered	Пароль администратора не зарегистрирован (по умолчанию).
Registered	Пароль администратора зарегистрирован.



Заданные в программе BIOS SETUP пароли пользователя и администратора можно изменить или удалить с помощью утилиты TOSHIBA Password.

Воспользуйтесь утилитой TOSHIBA Password для изменения или удаления заданного пароля администратора, если это необходимо для выполнения следующих операций:

- *Внесение изменений в значения параметров программы настройки конфигурации BIOS*
- *Внесение изменений в значения параметров, заданные с помощью утилиты HW Setup*
- *Выбор загрузочного устройства при восстановлении системы.*

Параметр Core Multi - Processing

Параметр Core Multi-Processing служит для установки рабочего режима главного процессора.

В положении Enabled активизированы оба ядра процессора.

В положении Disabled активизировано только одно ядро процессора.

Enabled	Активация многопроцессорных функций (по умолчанию).
Disabled	Отключение многопроцессорных функций.

Параметр Virtualization Technology

Параметр Virtualization Technology служит для активации или отключения технологии виртуализации, встроенной в центральные процессоры производства корпорации Intel®.

Благодаря технологии виртуализации Intel® один компьютер может работать как несколько виртуальных вычислительных машин.



Технология виртуализации поддерживается только отдельными моделями.

В положении Disabled технология виртуализации Intel® отключена.

В положении Enabled технология виртуализации Intel® активирована.

Enabled	Активация технологии виртуализации.
Disabled	Отключение технологии виртуализации (по умолчанию).

Параметр Enhanced C-States

Активация или отключение функции Enhanced C-States.

Enabled	Снижение энергопотребления (по умолчанию).
Disabled	Снижение энергопотребления не производится.

Функция Execute-Disable Bit Capability

Данный параметр, отображаемый в первом окне настройки, служит для настройки функции Execute-Disable Bit процессора. Указанная функция, которой оснащаются только процессоры Intel®, способствует повышению безопасности компьютера, обеспечивая его защиту от определенных атак типа «переполнение буфера», если компьютер работает под управлением поддерживающей данную функцию операционной системы, например, Windows Vista™.

Available	Активация функции процессора Execute-Disable Bit Capability (по умолчанию).
------------------	---

Not Available	Функция процессора Execute-Disable Bit Capability отключена
----------------------	---

Функция Auto Power On

Функция автоматического включения питания компьютера. В этой вкладке представлена ее текущая настройка. Функция автоматического включения питания компьютера активируется при активации любой из следующих функций: Alarm Time, Wake-up on LAN или Critical Battery Wake-up.

Настройка функций Alarm Time, Wake-up on LAN, on Battery и Critical Battery Wake-up производится в окне OPTIONS (ПАРАМЕТРЫ).

Enabled	Активирована любая из функций - Alarm Time, Wake-up on LAN или Critical Battery Wake-up (по умолчанию).
----------------	---

Disabled	Функции Alarm Time, Wake-up on LAN и Critical Battery Wake-up отключены.
-----------------	--

Функция On Battery

Становится доступной, если активирована функция Wake-up on LAN.

Enabled	Активация функции Wake-up on LAN при работе компьютера от батареи.
----------------	--

Disabled	Отключение функции Wake-up on LAN при работе компьютера от батареи (по умолчанию).
-----------------	--

Параметр *Critical Battery Wake-up*

Служит для настройки того или иного действия при критическом падении заряда батареи во время пребывания компьютера в режиме сна.

Данная функция доступна лишь в том случае, если в окне Параметры энергопотребления Windows (Power Options) компьютер настроен на переход в режим гибернации (Hibernate) при критическом падении заряда батареи (по умолчанию).

Доступ к функции предоставляется последовательным нажатием на **Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Система и обслуживание (System and Maintenance) -> Параметры электропитания (Power Options) -> Изменения в режиме электропитания (Edit Plan Settings) -> Смена дополнительных настроек электропитания (Change advanced power settings) -> Батарея (Battery)**.

Выполнение данной функции зависит от состояния заряда батареи.

Enabled	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).
Disabled	При критическом падении заряда батареи во время пребывания компьютера в режиме сна никаких действий не предпринимается.

Параметр *LCD Display Stretch*

Выбор режима вывода изображения на экран встроенного дисплея.

Enabled	Растягивание изображений низкого разрешения (по умолчанию).
Disabled	Вывод на экран изображений низкого разрешения в исходном состоянии без растягивания.

Параметр Security controller (Контроллер защиты)

Имейте в виду, что настройка контроллера защиты производится во втором окне программы настройки параметров BIOS.

Параметр TPM

Включение/отключение контроллера защиты с применением модуля Trusted Platform Module (TPM).

Enabled	Защита с применением модуля TPM включена.
Disabled	Защита с применением модуля TPM отключена (по умолчанию).

Сброс параметра TPM Owner

Данная функция служит для удаления всех данных, сохраненных модулем Trusted Platform Module, что нужно сделать, например, при утилизации компьютера или смене его владельца. При выполнении данной операции настройки параметров модуля Trusted Platform Module удаляются таким образом, что расшифровка зашифрованных данных и считывание файлов становятся невозможными. С учетом этого, приступайте к выполнению данной операции лишь после того, как скопируете нужные данные.

Порядок выполнения данной операции:

1. Наведя курсор на команду **Clear TPM Owner**, нажмите на клавишу **пробела** или **возврата на один знак**.
2. После появления на экране запроса последовательно введите символы **Y, E, S**, а затем нажмите на клавишу **ENTER** - данные, сохраненные модулем Trusted Platform Module, будут удалены.
3. После этого настройка модуля Trusted Platform Module перейдет из положения **Enable** в положение **Disabled**, а сам параметр на экран больше не выводится.



Пользуясь модулем TPM, ознакомьтесь с содержанием Справочника по установке модуля Infineon TPM, находящийся в папке C:\TOSAPINS\Infineon TPM Installation Guide, в котором представлена информация по эксплуатации и замечания по применению модуля TPM и его защитных функций.

Параметр Diagnostic Mode

Включение/отключение средств диагностической проверки BIOS.

Disabled	Диагностическая проверка отключена (по умолчанию).
Enabled	Диагностическая проверка включена.

Параметр SATA Controller Mode

Служит для установки режима работы контроллера SATA.



Параметр SATA Controller Mode поддерживается только отдельными моделями.

Параметр AHCI	Активация режима AHCI для операционной системы Windows Vista™ (по умолчанию).
Параметр Compatibility	Активация режима Compatibility для устаревших операционных систем. Применяется в том случае, если драйвер, соответствующий режиму AHCI, не используется.

Параметр Multi-Field Driving

Активация или отключение энергосберегающего режима панели дисплея.

Enabled	Панель дисплея работает в режиме пониженного энергопотребления.
Disabled	Режим Multi-Field Driving отключен (по умолчанию). Указанный режим рекомендуется отключить на время просмотра кинофильмов (например, с дисков DVD).

Параметры Performance/Battery Life

Смена частоты шины системной памяти и рендеринга графики позволяет контролировать производительность компьютера и время его работы от батареи.

Режим Battery Life	В этом режиме приоритет предоставляется продлению времени работы компьютера от батареи за счет его производительности.
Режим Performance	В этом режиме приоритет предоставляется повышению производительности компьютера за счет времени его работы от батареи (по умолчанию).

Параметр Wireless LAN

Включение/отключение беспроводного сетевого адаптера.

Enabled	Беспроводной сетевой адаптер включен (по умолчанию).
Disabled	Беспроводной сетевой адаптер отключен.

Глава 8

Поиск и устранение неисправностей

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

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

Порядок устранения неполадок

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

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

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

Предварительный контрольный перечень

Всегда сначала следует подумать о возможности простейшего решения: правила, изложенные в данном разделе, соблюдать предельно просто, однако их несоблюдение способно привести к возникновению куда более серьезных неисправностей:

- Прежде чем выключить компьютер, сначала отключите все периферийные устройства, в частности, принтер и другое подключенное к компьютеру оборудование.
- Приступая к подключению внешнего устройства, сначала выключите компьютер, а при его повторном включении новое устройство будет распознано системой.
- Убедитесь в правильной настройке всех подключенных к компьютеру дополнительных устройств, а также в том, что все необходимые программные драйверы загружены (подробно о порядке установки и настройки дополнительных устройств см. прилагаемую к ним документацию).
- Проверьте все кабели и шнуры: правильно и надежно ли присоединены они к компьютеру. Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои при передаче сигнала.
- Проверьте все кабели и шнуры на наличие разрывов, а их разъемы - на наличие поврежденных контактов.
- Убедитесь в том, что ваша дискета или компакт-диск правильно загружены в дисковод, и что предохранитель защиты дискеты от записи стоит в нужном положении.

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

Анализ неисправности

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

- Какой из компонентов компьютера работает некорректно - клавиатура, жесткий диск, дисплей, сенсорный планшет или кнопки управления им? Ведь неполадки в каждом из устройств проявляются по-разному.
- Правильно ли выполнена настройка параметров операционной системы?
- Что видно на экране дисплея? Есть ли на нем какие-либо сообщения или же просто беспорядочные символы? Если к компьютеру подключен принтер, распечатайте копию изображения на экране, нажав на клавишу **PRINT**, а также, по возможности, проверьте, есть ли то или иное сообщение в документации к компьютеру, программному обеспечению или операционной системе.

- Правильно и надежно ли присоединены к компьютеру все кабели и шнуры? Из-за неплотного соединения шнуров происходят сбои и прерывание сигнала.
- Светятся ли индикаторы? Какие именно? Какого они цвета? Светятся ли они непрерывно или мигают? Запишите, что вы наблюдаете.
- Подает ли система звуковые сигналы? Сколько их? Длинные или короткие? Высокой или низкой тональности? 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 вашим программным обеспечением или диском, на котором оно записано. Сбои при загрузке программного обеспечения могут возникнуть из-за повреждения носителя или программных данных - в таком случае имеет смысл попытаться загрузить программу с другого носителя. При появлении на экране сообщений о сбоях в ходе работы с программным обеспечением ознакомьтесь с прилагаемой к нему документацией, в которой обычно есть раздел, посвященный устранению неполадок, либо краткое описание сообщений о сбоях.

Затем проверьте сообщения о сбоях по документации к операционной системе.

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



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

Проверка оборудования и системы

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

- Начальная загрузка системы
- Самотестирование
- Питание
- Защита паролями
- Клавиатура
- Встроенный дисплей
- Жесткий диск
- Привод DVD Super Multi
- Флоппи-диск с интерфейсом USB
- Карты памяти PC Card
- Карты памяти SD/SDHC
- Манипулятор
- Датчик отпечатков пальцев
- Устройства с интерфейсом USB
- Дополнительный модуль памяти
- Звуковая система
- Внешний монитор
- Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)
- Сетевой адаптер
- Беспроводной сетевой адаптер
- Модуль Bluetooth

Начальная загрузка системы

Если компьютер не запускается корректно, проверьте следующее:

- Средства самотестирования
- Источники питания
- Пароль на включение питания

Самотестирование

При запуске компьютер автоматически выполняет самотестирование и выводит следующее сообщение:



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Сообщение остается на экране несколько секунд.

Если самотестирование завершено успешно, компьютер предпринимает попытку загрузки операционной системы в зависимости от настройки параметра **Очередность загрузки (Boot Priority)**, заданной с помощью программы TOSHIBA HW Setup.

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

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

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

Питание

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

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

Отключение питания из-за перегрева

При чрезмерном повышении температуры внутри компьютера аппарат автоматически переходит в спящий режим или режим сна, а затем отключается.

Неполадка	Способ устранения
Компьютер отключается, а индикатор DC IN мигает оранжевым	Оставьте компьютер отключенным, пока индикатор DC IN не перестанет мигать.



*Даже если индикатор **DC IN** перестал мигать, рекомендуется оставить компьютер выключенным до тех пор, пока температура внутри него не станет такой же, как комнатная.*

Если компьютер остыл до комнатной температуры, но не запускается, или запускается, но сразу же выключается, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Компьютер отключается, а индикатор DC IN мигает голубым	Неполадка связана с системой рассеивания тепла. Обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.
--	--

Питание от сети

Если неполадка возникла при включении компьютера через адаптер переменного тока, проверьте индикатор **DC IN**. Подробнее см. главу 6 [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадка	Способ устранения
Адаптер переменного тока не снабжает компьютер питанием (индикатор DC IN не светится голубым).	Проверив кабельные соединения, убедитесь, что шнур питания и адаптер надежно подключены к компьютеру и к действующей сетевой розетке.
	Проверьте состояние шнура и разъемов. Если шнур изношен или поврежден, его необходимо заменить, а загрязненные контакты - протереть чистой хлопчатобумажной тканью.
	Если адаптер переменного тока все равно не подает питание на компьютер, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Батарея

Если вы подозреваете неполадку в батарее, проверьте индикаторы **DC IN** и **батареи**. Подробнее об упомянутых индикаторах и об общих принципах работы батареи см. главу 6 [Питание и режимы включения питания](#).

Неполадка	Способ устранения
Батарея не подает питание на компьютер	Возможно, батарея разряжена - перезарядите ее, подключив адаптер переменного тока.

Неполадка	Способ устранения
<p>Батарея не заряжается при подключенном адаптере переменного тока (индикатор батареи не светится оранжевым).</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> <hr/> <p>Отсоединив адаптер переменного тока, снимите батарею и произведите осмотр ее контактов. Если они загрязнены, прочистите их мягкой сухой тканью, чуть смоченной спиртом.</p> <p>Надежно установив батарею на место, присоедините адаптер переменного тока.</p> <p>Проверьте индикатор батареи - если он не светится, произведите зарядку батареи в течение, как минимум, двадцати минут. Если по истечении этого времени индикатор батареи загорается, оставьте батарею заряжаться, как минимум, еще на двадцать минут, прежде чем включать компьютер.</p> <p>Если индикатор батареи, тем не менее, не светится, возможно, срок ее службы подходит к концу, и она нуждается в замене. Если же вы полагаете, что срок службы батареи еще не истек, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>
<p>Батарея подает питание на компьютер меньше ожидаемого срока</p>	<p>Если вы часто перезаряжали не полностью разряженную батарею, то ее зарядка может производиться не до конца - в таком случае полностью разрядите батарею, после чего попробуйте зарядить ее повторно.</p> <hr/> <p>Проверьте настройки энергосберегающего режима во вкладке Select a power plan (Выбор энергосберегающего режима) окна Параметры электропитания (Power Options).</p>

Часы реального времени

Неполадка	Способ устранения
<p>На экран дисплея выводится приведенное ниже сообщение:</p> <p>Упал заряд батарейки RTC или контрольная сумма КМОП неверна. Press [F1] key to set Date/Time.</p>	<p>Батарейка часов реального времени (RTC) разряжена. Необходимо установить дату и время в программе настройки BIOS, выполнив следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загрузите программу настройки параметров BIOS нажатием на клавишу F1. 2. Установите дату в поле System Date. 3. Установите время в поле System Time. 4. Нажмите на клавишу END - на экран выводится запрос на подтверждение. 5. Нажмите на клавишу Y - программа настройки параметров BIOS закроется, а компьютер перезагрузится.

Защита пароллями

Неполадка	Способ устранения
<p>Не удается ввести пароль</p>	<p>Подробнее см. раздел <i>Утилита TOSHIBA Password</i> главы 6 <i>Питание и режимы включения питания</i>.</p>

Клавиатура

Неполадки в работе клавиатуры могут быть вызваны настройкой определенных параметров конфигурации компьютера - подробнее см. главу 5 *Клавиатура*

Неполадка	Способ устранения
<p>Некоторые буквенные клавиши выдают цифры</p>	<p>Проверьте, не включен ли ввод цифровых символов с дополнительного сегмента клавиатуры. Нажав на «горячие» клавиши FN + F11, повторите ввод букв.</p>
<p>Вывод на экран искажен</p>	<p>Проверьте в документации к программному обеспечению, не меняет ли оно раскладку клавиатуры (смена раскладки подразумевает смену или переназначение функций каждой клавиши).</p> <p>Если неполадки в работе клавиатуры устранить не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Встроенный дисплей

Причиной кажущихся неполадок в работе дисплея могут служить настройки определенных параметров конфигурации компьютера - подробнее см. главу 7 *Утилита HW Setup и настройку BIOS*.

Неполадка	Способ устранения
Нет изображения	Нажатием «горячих» клавиш FN + F5 проверьте, не установлен ли в качестве активного внешний монитор.
На поверхности экрана дисплея появились отметины.	Отметины могли появиться из-за соприкосновения экрана закрытого дисплея с клавиатурой или сенсорным планшетом. Нужно попытаться удалить отметины, аккуратно протерев экран дисплея чистой сухой тканью, а если удалить их не получится, тогда - высококачественным чистящим средством для экранов жидкокристаллических дисплеев. В последнем случае строго соблюдайте указания по применению чистящего средства, не забывая дать экрану дисплея полностью высохнуть, прежде чем закрывать дисплей.
Если вышеперечисленные неполадки устранить не удалось или появились другие	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. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Жесткий диск

Неполадка	Способ устранения
Компьютер не загружается с жесткого диска	<p>Проверьте, нет ли дискеты внутри флоппи-дисководов или компакт-диска в приводе оптических дисков - если есть, выньте их, после чего попытайтесь снова запустить компьютер.</p> <p>Если это не дало результата, проверьте настройку параметра Очередность загрузки (Boot Priority) утилиты TOSHIBA HW Setup - подробнее см. раздел <i>Вкладка Boot Priority</i> главы 7 <i>Утилита HW Setup и настройка BIOS</i>.</p> <hr/> <p>Проверьте по документации к операционной системе, не является ли причиной неполадки какой-либо из ее файлов или же настройка какого-либо из ее параметров.</p>
Низкое быстродействие	<p>Файлы на жестком диске могут оказаться фрагментированными - в таком случае необходимо проверить состояние файлов и жесткого диска, запустив утилиту дефрагментации диска. Подробнее о применении утилиты дефрагментации (Defragmentation) см. документацию к операционной системе или справочный файл (Help).</p> <hr/> <p>В качестве последнего средства придется переформатировать жесткий диск, а затем - переустановить операционную систему вместе со всеми остальными файлами и данными. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Привод DVD Super Multi

Дополнительную информацию см. в главе 4, [Изучаем основы](#).

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к компакт-диску в приводе	Убедитесь в том, что лоток дисковода полностью закрыт. Аккуратно нажмите на него, пока он со щелчком не встанет на место.
	Проверьте, включено ли питание жесткого диска. Если питание выключено, включите его нажатием «горячих» клавиш FN + Tab .
	Открыв лоток, проверьте, правильно ли размещен компакт-диск. Он должен лежать этикеткой вверх.
	Посторонний предмет в лотке может мешать считыванию данных с компакт-диска лучом лазера. Убедитесь в отсутствии препятствий. Удалите любые посторонние предметы.
	Проверьте, не грязный ли компакт-диск. При необходимости протрите его чистой тканью, смоченной в воде или нейтральном чистящем средстве. Подробнее о чистке см. раздел Уход за носителями главы 4.

Неполадка	Способ устранения
Одни компакт-диски читаются правильно, другие – нет	<p data-bbox="474 156 1001 319">Причиной этой неполадки может являться конфигурация программного или аппаратного обеспечения. Убедитесь в том, что конфигурация аппаратуры соответствует требованиям вашей программы. Проверьте документацию к диску CD/DVD.</p> <hr/> <p data-bbox="474 335 1001 391">Проверьте тип компакт-диска. Дисковод поддерживает следующие форматы:</p> <p data-bbox="474 399 1001 422">DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p data-bbox="474 430 1001 598">CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (одно/многосеансовые), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2</p> <p data-bbox="474 606 1001 710">Диски DVD однократной записи: DVD-R/R (двуслойные), DVD+R/+R (двуслойные), DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM</p> <hr/> <p data-bbox="474 726 1001 890">Проверьте код региона, указанный на DVD-диске: он должен совпадать с кодом дисковода DVD Super Multi. Перечень региональных кодов приведен в разделе Привод оптических дисков главы 2 Путеводитель по компьютеру.</p>

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB

Подробнее см. главу 3 [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
Дисковод не работает	Проверьте, правильно ли подключен дисковод к компьютеру.
Отдельные программы работают корректно, другие же - нет	Причиной неполадки могут быть настройки тех или иных параметров программного обеспечения или конфигурации компьютерного оборудования - проверьте такие настройки на соответствие параметрам вашего устройства (подробнее см. соответствующую документацию, например, к программному обеспечению).

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к внешнему флоппи-дисководу	<p>Попробуйте вставить в дисковод другую дискету - если доступ к ней возможен, что причиной неполадки, скорее всего, была первая дискета, а не дисковод.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Карты памяти PC Card

Подробнее см. главу 3 [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе карты памяти PC Card произошел сбой	<p>Вынув карту памяти PC Card из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если карта памяти PC Card установлена во внешнее периферийное устройство, проверьте, правильно ли подключено такое устройство к компьютеру.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте памяти PC Card.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Карты памяти SD/SDHC Card

Подробнее см. главу 3 [Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства](#).

Неполадка	Способ устранения
В работе карты памяти SD/SDHC произошел сбой	<p>Вынув карту памяти SD/SDHC из компьютера, вставьте ее еще раз, следя за тем, чтобы она плотно вошла в разъем.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, см. документацию к карте памяти SD/SDHC.</p>
Запись на карту памяти SD/SDHC не производится	Вынув карту памяти SD/SDHC из компьютера, проверьте, не защищена ли она от записи.

Неполадка	Способ устранения
Один из файлов не читается	Проверьте, есть ли нужный файл на карте памяти SD/SDHC, которая загружена в компьютер. Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Манипулятор

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

Сенсорный планшет

Неполадка	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с координатно-указательным устройством	Возможно, система занята - попробуйте переместить мышь, немного подождите.
Не работает двойное постукивание по поверхности планшета	Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью. <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы запустить утилиту, последовательно нажмите на Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons). 3. Установив нужное быстродействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.

Неполадка	Способ устранения
Курсор двигается слишком быстро или медленно	<p>Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы запустить утилиту, последовательно нажмите на Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.
Чувствительность сенсорного планшета либо избыточная, либо недостаточная.	<p>Отрегулируйте чувствительность сенсорного планшета.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательно нажмите на Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Дополнительно (Advanced). 3. Нажмите на кнопку Настройка дополнительных параметров (Advanced feature settings...). 4. На экран выводится окно Настройка дополнительных параметров (Advanced feature settings). 5. В окне настройки скорости перемещения курсора и параметров постукивания (Pointer speed and tapping settings) нажмите на кнопку Настройка (Settings...). 6. На экран выводится окно настройки дополнительных параметров сенсорного планшета (Detailed Touch Pad settings). 7. Отрегулируйте чувствительность (Touch Sensitivity) ползунком. 8. Нажмите на кнопку ОК. 9. В окне Настройка дополнительных параметров (Advanced feature settings) также нажмите на кнопку ОК. <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Мышь с интерфейсом USB

Неполадка	Способ устранения
Курсор на экране не реагирует на действия с мышью	<p>Возможно, система занята - попробуйте переместить мышь, немного подождяв.</p> <p>Отключив мышь от компьютера, подключите ее к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы ее штекер плотно вошел в гнездо.</p>
Не работает двойной щелчок	<p>Во-первых, попробуйте сменить параметр быстрогодействия двойного щелчка, значение которого задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы запустить утилиту, последовательно нажмите на Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Кнопки мыши (Buttons). 3. Установив нужное быстроедействие двойного щелчка, нажмите на кнопку ОК.
Курсор двигается слишком быстро или медленно	<p>Во-первых, попробуйте сменить скорость перемещения курсора, значение которой задается с помощью утилиты управления мышью.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы запустить утилиту, последовательно нажмите на Пуск (Start) -> Панель управления (Control Panel) -> Оборудование и звук (Hardware and Sound) -> Мышь (Mouse). 2. В окне свойств мыши откройте вкладку Параметры указателя (Pointer Options). 3. Установив нужную скорость перемещения курсора, нажмите на кнопку ОК.
Курсор хаотично перемещается по экрану	<p>Возможно загрязнение деталей датчика перемещения мыши - указания по их очистке см. в документации к мыши.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Датчик отпечатков пальцев

Неполадка	Способ устранения
Датчик не считывает отпечатки пальцев.	<p>В таком случае повторите попытку распознавания отпечатка, следя за правильным положением пальца на поверхности датчика. Подробнее см. раздел <i>Применение датчика отпечатков пальцев</i> главы 4 <i>Изучаем основы</i>.</p> <p>Можно также повторить попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство.</p> <p>Датчик отпечатков пальцев представляет собой устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев. Случается, что пользователям не удастся зарегистрировать отпечатки своих пальцев из-за уникальных особенностей последних.</p> <p>Результативность распознавания зависит от конкретного пользователя.</p>
Возможно, отпечаток не считывается из-за повреждения пальца.	<p>В таком случае повторите попытку с другим пальцем, характеристики которого введены в устройство. Если же ни один из зарегистрированных отпечатков пальцев не поддается распознаванию, единственным выходом остается ввод пароля с клавиатуры.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Устройства с интерфейсом USB

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

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключенное через порт USB, не работает	<p data-bbox="479 268 991 400">Отключив устройство с интерфейсом USB от компьютера, подключите его к другому свободному порту USB, следя за тем, чтобы штекер шнура устройства плотно вошел в гнездо.</p> <hr/> <p data-bbox="479 421 981 553">Проверьте, правильно ли установлены драйверы к устройству с интерфейсом USB, если они необходимы - для этого см. документацию как к самому устройству, так и к операционной системе.</p> <hr/> <p data-bbox="479 572 999 786">Если вы пользуетесь операционной системой, не поддерживающей шину USB, то для подключения к компьютеру мыши и/или клавиатуры с интерфейсом USB необходимо установить параметр USB KB/Mouse Emulation (Эмуляция клавиатуры/мыши с интерфейсом USB) утилиты TOSHIBA HW Setup в положение Enabled (Включено).</p> <p data-bbox="479 798 930 874">Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Дополнительный модуль памяти

Подробнее об установке и удалении модулей памяти см. главу 3 *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства.*

Неполадка	Способ устранения
<p>Если будет установлен несовместимый с компьютером модуль памяти, индикатор питания начнёт мигать (светиться в течение 0,5 секунды и гаснуть на 0,5 секунды) следующим образом.</p> <p>При сбое дважды мигает оранжевым, а затем один раз голубым.</p>	<p>Если индикатор питания мигает при включении компьютера, прежде всего, проверьте, совместим ли установленный модуль или модули памяти с компьютером. При обнаружении несовместимого модуля выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите компьютер. 2. Отключите от компьютера адаптер переменного тока и все периферийные устройства. 3. Извлеките батарейный источник питания. 4. Удалите несовместимый модуль памяти. 5. Установите батарейный источник питания и/или подключите адаптер переменного тока. 6. Включите компьютер.
<p>Если после установки модуля памяти превышена ее общая емкость, максимально допустимая компьютером, то индикатор питания начнёт мигать (светиться в течение 0,5 секунды и гаснуть на 0,5 секунды) следующим образом.</p> <p>При сбое троекратно мигает оранжевым, а затем троекратно голубым.</p>	<p>В любом из таких случаев отключите компьютер, а затем установите другой модуль памяти так, чтобы общая емкость системной памяти с учетом модуля, установленного в системной плате, не превышала 2048 Мб.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Звуковая система

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

Неполадка	Способ устранения
Не слышно звука	<p>Настройте регулятор громкости.</p> <hr/> <p>Проверьте программные настройки громкости.</p> <hr/> <p>Проверьте, включен ли звук.</p> <hr/> <p>Убедитесь в надежности подключения наушников.</p> <hr/> <p>Проверьте настройки Диспетчера устройств (Windows Device Manager), обращая внимание на то, активирована ли функция воспроизведения звука, соответствуют ли настройки адресации портов ввода-вывода (I/O port address), уровня прерываний (Interrupt level) и прямого обращения к памяти (DMA) параметрам вашего программного обеспечения, а также нет ли конфликтов с другими подключенными к компьютеру устройствами.</p> <p>Подробнее о настройке указанных параметров см. документацию к звуковым устройствам.</p>
Слышен неприятный звук	<p>Причиной этого может быть обратная связь либо со встроенным микрофоном, либо с подключенным к компьютеру внешним микрофоном - подробнее см. раздел Звуковая система главы 4 <i>Изучаем основы</i>.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Внешний монитор

Подробнее см. главу 3 *Аппаратные средства, утилиты и дополнительные устройства* и документацию к монитору.

Неполадка	Способ устранения
Монитор не включается	Проверив, включено ли питание монитора, убедитесь в том, что шнур и адаптер питания надежно подключены как к монитору, так и к действующей сетевой розетке.
Нет изображения	<p>Попробуйте отрегулировать контрастность и яркость внешнего монитора.</p> <p>Нажатием «горячих» клавиш FN + F5 проверьте, какой из мониторов назначен активным, а также не установлен ли режим вывода изображения только на встроенный дисплей компьютера.</p> <p>Проверьте подключение внешнего монитора. Если внешний монитор, назначенный основным устройством вывода изображения в режиме расширенного рабочего стола, отсоединить от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна, то при выводе компьютера из этого режима изображения на экране внешнего монитора не будет.</p> <p>Чтобы этого избежать, не отсоединяйте внешний монитор от компьютера во время пребывания последнего в режиме сна или гибернации.</p> <p>Не забудьте выключить компьютер, прежде чем отсоединять внешний монитор.</p> <p>Если панель дисплея и внешний монитор, работающие в режиме клонирования изображения, выключаются таймером, то при повторном включении изображение может не появиться на экранах обоих устройств.</p> <p>В таком случае верните панель дисплея и внешний монитор в режим клонирования изображения нажатием кнопок FN + F5.</p>
В работе дисплея произошел сбой	<p>Проверьте, хорошо ли подключен соединительный кабель к внешнему монитору и к компьютеру.</p> <p>Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.</p>

Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394)

Неполадка	Способ устранения
Устройство, подключенное к порту i.LINK, не работает	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к компьютеру и к устройству.
	Проверьте, включено ли питание устройства.
	Переустановите драйверы. Войдя в Панель управления Windows, нажмите дважды на значок Установка оборудования (Add Hardware) . Следуйте указаниям на экране.
	Перезагрузите Windows. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику.

Сетевой адаптер

Неполадка	Способ устранения
Сетевой адаптер недоступен	Проверьте надежность подключения соединительного кабеля к гнезду LAN компьютера и к сетевому концентратору.
Не работает функция Wake-up on LAN (дистанционное включение по сети)	Проверьте, подключен ли к компьютеру адаптер переменного тока. При активации функции Wake-up on LAN компьютер продолжает нуждаться в питании, даже если он выключен. Если неполадки не устранены, обратитесь к администратору сети.

Беспроводной сетевой адаптер

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

Неполадка	Способ устранения
Нет доступа к беспроводной локальной сети	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к администратору сети.

Модуль Bluetooth

Дополнительную информацию о беспроводной связи см. в главе 4 *Изучаем основы*.

Неполадка	Способ устранения
Отсутствует доступ к модулю Bluetooth	Проверьте, переведен ли переключатель беспроводной связи во включенное положение.
	Проверьте, работает ли приложение Bluetooth Manager, а также включено ли питание внешнего устройства на основе технологии Bluetooth.
	Проверьте, не подключен ли к компьютеру дополнительный модуль Bluetooth - встроенные устройства с технологией Bluetooth не работают одновременно с другим контроллером Bluetooth.
	Если неполадку устранить всё равно не удалось, обратитесь к продавцу оборудования или в сервис-центр.

Утилизация компьютера и компьютерных батарей

- Утилизация компьютера производится согласно требованиям действующего законодательства и нормативных актов. Более подробные сведения можно получить в ваших местных органах власти.
- В этом компьютере используются перезаряжаемые аккумуляторные батареи. При постоянном и продолжительном использовании батареи теряют свою способность сохранять заряд, и их следует заменить. Согласно ряду действующих законодательных и нормативных актов, выбрасывание отработанных батарей в мусорный бак может считаться противозаконным действием.
- Пожалуйста, позаботьтесь о нашей общей окружающей среде. Выясните в местных органах власти правила и нормы переработки или надлежащей утилизации отработанных батарей.
- Если на вашем жестком диске или другом носителе содержатся конфиденциальные данные, вам следует знать, что при стандартных операциях удаления данные не удаляются с носителя. К этим стандартным операциям удаления относятся:
 - применение команды «Удалить» к выбранному файлу;
 - перемещение файлов в Корзину и очистка Корзины;
 - реформатирование носителя;
 - переустановка операционной системы с диска-реаниматора.

При выполнении указанных операций удаляется только начальная часть данных, используемая для управления файлами. В результате файл становится невидимым для операционной системы, но с помощью специальных служебных программ данные все же можно прочитать. Если вы утилизируете компьютер, удалите все данные, хранящиеся на жестком диске, во избежание несанкционированного их использования. Предотвратить использование ваших данных в несанкционированных целях можно следующими способами:

- физическое уничтожение жёсткого диска;
- удаление данных с помощью специальных проверенных программ;
- передача жесткого диска профессиональной службе по удалению данных.

Все расходы по удалению данных ложатся на вас.

Техническая поддержка компании TOSHIBA

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

Прежде чем взяться за телефонную трубку...

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

- Просмотрите разделы по устранению неполадок в документации к программам и/или периферийным устройствам.
- Если та или иная неполадка возникла при работе с прикладными программами, ознакомьтесь с рекомендациями по устранению неполадок в документации к программному обеспечению, а также рассмотрите возможность обращения за помощью в службу технической поддержки компании-поставщика программного обеспечения.
- Обратитесь к продавцу компьютерного оборудования и/или программного обеспечения - это наилучший источник самой свежей информации. всегда готовый оказать вам помощь.

Куда обращаться

Если решить проблему не удалось, и вы полагаете, что ее причина – в оборудовании, обратитесь в одно из представительств корпорации TOSHIBA, список которых имеется в прилагаемом гарантийном буклете, или посетите в Интернете сайт www.toshiba-europe.com.

Приложение А

Технические характеристики

В данном приложении приводятся краткие технические характеристики компьютера.

Требования к окружающей среде

Условия	Температура окружающей среды	Относительная влажность
Эксплуатация	от 5°C до 35°C	от 20 до 80%
Хранение	от -20°C до 65°C	от 10 до 90%
Перепад температур	максимум 20°C в час	
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 вольт переменного тока
	50 или 60 герц (циклов в секунду)
Компьютер	15 вольт постоянного тока
	3,0/4,0 ампер (в зависимости от модели)

Приложение В

Контроллер дисплея и видеорежимы

Контроллер дисплея

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



В силу того, что панель дисплея обладает повышенной разрешающей способностью, в полноэкранном режиме возможно появление прерывистых строк.

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

Видеорежимы

Параметры видеорежима устанавливаются через диалог **Экран: Свойства (Display Properties)**.

Чтобы открыть диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**, последовательно нажмите на **Пуск (Start)** -> **Панель управления (Control Panel)** -> **Внешний вид и личные предпочтения (Appearance and Personalization)** -> **Личные предпочтения (Personalization)** -> **Параметры экрана (Display Settings)**.



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

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

Для исправления этой ситуации можно также отключить Windows Aero™.

Приложение С

Беспроводной сетевой адаптер

Это приложение предназначено для того, чтобы помочь вам 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 сетей■ Спецификация Wi-Fi (Wireless Fidelity), сертифицированная Альянсом Wi-Fi. Логотип «Wi-Fi CERTIFIED» является сертифицированным знаком Ассоциации Wi-Fi.
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none">■ Сетевые средства Microsoft Windows®
Протокол доступа к сетевой среде	<ul style="list-style-type: none">■ CSMA/CA (предотвращение конфликтов) с подтверждением (ACK)

Радиохарактеристики

Радиохарактеристики плат адаптеров для беспроводного подключения к локальной сети могут меняться в зависимости от:

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

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



Информацию юридического характера, относящуюся к вашей стране/региону, см. на отдельной вкладке «Информация для пользователя».

Диапазон частот

- Диапазон 5 ГГц (5150-5850 МГц)
(редакция А, черновая версия N 1.0)
- Диапазон 2,4 ГГц (2400—2483,5 МГц)
(редакция В, G, черновая версия 1.0)

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

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

Поддерживаемые поддиапазоны частот

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

Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция В, G, черновая версия N 1.0)

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 установки каналов по умолчанию

*2 Проверьте, в каких странах или регионах допустимо использование данных каналов.

Конфигурация каналов беспроводных сетевых адаптеров определяется следующим образом:

- Для беспроводных клиентских устройств, способных работать в составе инфраструктуры беспроводных локальных сетей, плата беспроводного сетевого подключения начнет автоматически работать на канале, указанном для данной точки беспроводного доступа к локальной сети. При роуминге между различными точками доступа станция в случае необходимости сама динамически переключается на другой канал.
- Платы адаптеров, установленные в беспроводных клиентских устройствах, которые работают в одноранговом режиме, будут использовать канал, установленный по умолчанию – 10.
- Платы адаптеров, установленные в точках доступа в беспроводную локальную сеть, будут использовать канал, установленный на заводе в качестве канала по умолчанию (выделен жирным шрифтом), если администратор локальной сети во время настройки точки доступа не выберет другой канал.

Беспроводные каналы стандарта IEEE 802.11 (редакция А, черновая версия N 1.0)

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

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:

- Сертификация технологии Bluetooth версии 2.0+EDR, разработанной и утвержденной организацией Bluetooth Special Interest Group;
- сертификации с присвоением логотипа беспроводной технологии Bluetooth в порядке, разработанном организацией Bluetooth Special interest Group.



- Средства беспроводной связи Bluetooth разрабатываются на основе новой, передовой технологии, поэтому компания TOSHIBA не гарантирует совместимости своих устройств Bluetooth® со всеми прочими компьютерами и/или оборудованием, оснащенными беспроводными средствами Bluetooth. Такая совместимость гарантирована только в отношении портативных компьютеров TOSHIBA. Чтобы обеспечить работоспособность беспроводных сетей, объединяющих несколько (до семи) портативных компьютеров TOSHIBA, пользуйтесь только адаптерами Bluetooth® производства компании TOSHIBA. За дополнительной информацией обращайтесь в службу поддержки компьютерного оборудования компании TOSHIBA через Web-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (в странах Европы) или <http://www.pc.support.global.toshiba.com> (в США).



- При работе с адаптерами Bluetooth® производства компании TOSHIBA вблизи других беспроводных сетевых устройств, использующих частотой 2,4 ГГц, вероятно замедление передачи с использованием технологии Bluetooth или сбои. При обнаружении помех, влияющих на работу адаптеров Bluetooth® производства компании TOSHIBA, смените частоту, переместите компьютер за пределы радиуса создания помех беспроводными сетевыми устройствами, использующимися частотой 2,4 ГГц (40 метров или более), либо прекратите передачу данных со своего компьютера. За дополнительной информацией обращайтесь в службу поддержки компьютерного оборудования компании TOSHIBA через Web-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (в странах Европы) или <http://www.pc.support.global.toshiba.com> (в США).
- Устройства на основе технологии Bluetooth® и средства беспроводного подключения к локальным сетям, работающие в одном и том же диапазоне радиочастот, могут создавать помехи друг другу. Одновременное применение средств на основе технологии Bluetooth® и устройств беспроводного сетевого подключения иногда приводит к ухудшению эксплуатационных характеристик сети и даже к разрыву сетевого соединения.
При возникновении такого рода неполадок немедленно отключите либо плату Bluetooth®, либо беспроводной сетевой адаптер.
За дополнительной информацией обращайтесь в службу поддержки компьютерного оборудования компании TOSHIBA через Web-сайт <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> (в странах Европы) или <http://www.pc.support.global.toshiba.com> (в США).

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.

Компания TOSHIBA считает беспроводная технология Bluetooth абсолютно безопасна для пользователя в силу того, что их 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

Общие положения

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.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

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.

Компания TOSHIBA не несет никакой ответственности за какие бы то ни было помехи телевизионному и радиовещанию, вызванные несанкционированным изменением конструкции устройств, оснащенных адаптером Bluetooth® производства компании TOSHIBA, а также заменой или подключением соединительных кабелей и устройств, замена или подключение которых не рекомендованы компанией TOSHIBA.

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

Внимание! Воздействие высокочастотного излучения

Мощность излучения адаптера Bluetooth® производства компании TOSHIBA гораздо ниже предельно допустимых норм воздействия радиочастотного излучения, утвержденных ФКС. Тем не менее, адаптеры Bluetooth® производства компании TOSHIBA должны эксплуатироваться так, чтобы вероятность контакта пользователя с находящейся в рабочем состоянии платой была сведена к минимуму. На верхней кромке экрана ЖКД находится одна или несколько антенн, которыми оснащается данное устройство, прошедшее испытания как портативное устройство согласно положениям Раздела 2.1093 правил ФКС при установке экрана ЖКД под углом 180 градусов в положение, при котором зона клавиатуры прикрыта. Кроме того, плата Bluetooth прошла испытания на взаимодействие с беспроводным сетевым приемопередатчиком. Данное устройство и его антенна (антенны) не подлежат установке или эксплуатации совместно с любой другой антенной или приемопередатчиком. Лицу, производящему установку данного радиооборудования, надлежит обеспечить расположение или ориентацию антенны таким образом, чтобы избежать возникновения радиочастотного поля, превышающего ограничения, утвержденные для населения Министерством здравоохранения Канады. Ознакомьтесь с положениями Нормативов безопасности 6, размещенными на сайте Министерства здравоохранения Канады по адресу: www.hc-sc.gc.ca/rpb.

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 компании 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

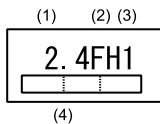
Просим вас снабдить приведенной далее наклейкой компьютер, оснащенный данным устройством.

Полоса частот, в которой работает данное оборудование, может совпадать с диапазоном, используемым промышлевым, 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 работе указанного выше оборудования.
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.

2. Обозначения

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 работает в диапазоне частот от 2400 до 2483,5 МГц.

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

3. Подразделение Direct PC компании TOSHIBA

Понедельник – пятница : 10:00-17:00

Бесплатный тел. : 0120-15-1048

Прямой тел. : 03-3457-4850

Факс : 03-3457-4868

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: EYXF3CS

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS
EQUIPMENT

Утверждено за номером: D05-0074001

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

Длина:	минимум 1,7 метра
Сечение:	минимум 0,75 мм ²
Номинальный ток:	Минимум 2,5 ампера
Номинальное напряжение:	125 или 250 В переменного тока (в зависимости от страны/региона применения)

Сертифицирующие ведомства

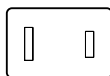
США и Канада:	UL и CSA № 18 AWG, тип SVT или SPT-2		
Австралия:	AS		
Япония:	DENANHO		
Европа:			
Австрия:	OVE	Италия:	IMQ
Бельгия:	CEBEC	Нидерланды:	KEMA
Дания:	DEMKO	Норвегия:	NEMKO
Финляндия:	FIMKO	Швеция:	SEMKO
Франция:	LCIE	Швейцария:	SEV
Германия:	VDE	Великобритания:	BSI

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.

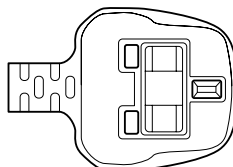
В приведенных ниже иллюстрациях представлена конфигурация вилок шнуров питания, предназначенных для США и Канады, а также для Великобритании, Австралии и стран Западной Европы.

США



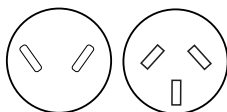
Утверждено UL

Великобритания



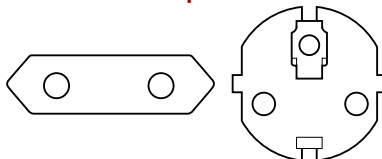
Утверждено BS

Австралия



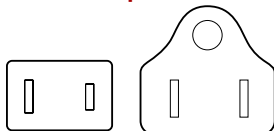
Утверждено AS

Европа



Утверждено
соответствующим
ведомством

Великобритания



Утверждено CSA

Приложение F

Правовые 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.

Центральный процессор

Правовые замечания относительно показателей производительности центрального процессора

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

- использование определенных внешних периферийных устройств;
- питание от батарейного источника, а не от сети;
- использование некоторых мультимедийных, видеоприложений и работа с компьютерной графикой;
- подключения к сетям по обычным телефонным линиям или низкоскоростным каналам;
- применения сложного программного обеспечения, используемого в компьютерном моделировании, например, высококлассных программных систем автоматизированного проектирования;
- использование нескольких приложений или их функций одновременно;
- использование компьютера в местности с низким атмосферным давлением (на высотах, превышающих >1000 метров или >3280 футов над уровнем моря);

- эксплуатация компьютера при температурах, выходящих за границы диапазона 5-30° С, или >25° С на больших высотах (все температурные ограничения взяты приблизительно и могут отличаться в зависимости от модели компьютера; более подробную информацию см. в документации к компьютеру или на веб-сайте компании Toshiba по адресу: www.pcsupport.toshiba.com).

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

В определенных обстоятельствах компьютер может отключиться автоматически в результате активизации защитной функции, предотвращающей потерю данных или повреждение изделия при работе в условиях, выходящих за рамки рекомендованных. Во избежание потери данных регулярно делайте их резервные копии на внешних носителях. Оптимальные показатели производительности достигаются при использовании компьютера в рекомендованных условиях. Ознакомьтесь с дополнительными ограничениями в разделе «Условия окружающей среды» документации к компьютеру.

За более подробной информацией обращайтесь в Отдел обслуживания и технической поддержки клиентов корпорации Toshiba.

64-разрядные вычисления

Отдельные модели данной серии оснащены процессором Intel® Core™ 2 Duo.

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.

Процессор Core™ 2 Duo или Core™ Duo.

Процессор Intel® Dual Core разработан на основе новой технологии, призванной обеспечить повышенную производительности портативных компьютеров. Параметры производительности или совместимости зависят от модели компьютера. Подробнее о процессорах Intel Core 2 Duo см. <http://www.intel.com/core2duo/>

См. также раздел Правовые замечания о 64-разрядных вычислительных технологиях.

Память (основная системная)

Определенный объем основной системной памяти может быть выделен для обслуживания графической подсистемы, что сокращает объем, выделенный под другие вычислительные функции. Емкость основной системной памяти, выделяемой для поддержки графической подсистемы, может меняться в зависимости от графической подсистемы, используемых приложений, общей емкости системной памяти и других факторов. Если, например, компьютер оснащен системной памятью емкостью 4 Гб, то полный объем системной памяти, обслуживающей вычислительные функции, будет значительно меньше в зависимости от модели и конфигурации конкретного компьютера.

Срок службы батарейного источника питания

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

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

Емкость жесткого диска

1 гигабайт (Гб) составляет $10^9 = 1\,000\,000\,000$ байт в десятичном исчислении. В то же время в операционной системе данного компьютера применяется двоичная система, в соответствии с которой $1\text{ Гб} = 2^{20} = 1\,073\,741\,824$ байт, следовательно, емкость жесткого диска приводится меньше указанной. Кроме того, доступная емкость жесткого диска уменьшается за счет предустановки одной или нескольких операционных систем (например, операционной системы Microsoft) и/или прикладных программ, либо мультимедийных средств. Фактическая отформатированная емкость может варьироваться.

ЖКД

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

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

Графический процессор

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

Беспроводной сетевой адаптер

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.

Некоторые функции (например, защитные) отдельных устройств стандарта Wi-Fi могут оказаться несовместимыми или не поддерживаться адаптером беспроводной связи Intel® Next-Gen Wireless-N, который разработан на основе черного варианта проектной спецификации IEEE 802.11n (известной также под названием «Draft-N»).

Защита от копирования

Стандарты защиты от копирования, применяемые с отдельными носителями, 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 G

Таймер TOSHIBA, предназначенный для защиты от похищения

Эта функция позволяет задать активизируемый таймером пароль на уровне BIOS, предотвращающий несанкционированный доступ к системе в случае её похищения.

Для получения доступа к программе настройки параметров BIOS, жесткому диску и системе в целом по истечении указанного срока требуется ввод пароля или авторизация по отпечатку пальца.

Предоставление полномочий и установка ограничений по таймеру TOSHIBA, предназначенному для защиты от похищения, производятся с помощью утилиты TOSHIBA Password.

Для активизации настроек или внесения в них изменений требуются полномочия администратора. Если пароль администратора не назначен, нажмите на кнопку **Set (Назначить)** во вкладке **Supervisor Password (Пароль администратора)** окна утилиты TOSHIBA Password, после чего откроется диалоговое окно для назначения пароля.

Затем нажмите на кнопку **Set (Установить)** в окне таймера TOSHIBA, предназначенного для защиты от похищения.

При превышении лимита назначения выполните следующие действия.

- Если пароль администратора зарегистрирован, а пароль пользователя - нет, загрузите компьютер, введя пароль администратора.
- Если зарегистрированы пароли и администратора, и пользователя, загрузите компьютер, введя пароль администратора или пользователя, либо пройдя авторизацию по отпечатку пальца.



- *Сроком называется число дней, истекших со времени входа в операционную систему Windows до следующей загрузки компьютера. Срок назначается в промежутке от 1 дня до 28 дней.*
- *При существенном изменении показаний часов компьютера требуется авторизация.*
- *При удалении пароля администратора данная функция отключается.*

Приложение Н

В случае похищения вашего компьютера...



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

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

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

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

Регистрация похищения компьютера на бумаге производится в следующем порядке:

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

Регистрация похищения компьютера через Интернет производится в следующем порядке:

- Зайдите на сайт www.toshiba-europe.com. В разделе, посвященном продукции, выберите **Компьютерные системы (Computer Systems)**.
- На странице «Компьютерные системы» (Computer Systems) войдите в меню **Поддержка и загрузка (Support & Downloads)** и выберите **База данных о похищенных изделиях (Stolen Units Database)**.

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

Бланк регистрации в корпорации TOSHIBA факта похищения компьютера

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

Номер факса: +49 (0) 941 7807 921

Страна, где произошло похищение:

Тип аппарата
 (напр., PORTÉGÉ R500)

Номер модели
 (напр., PR500YXT)

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

Серийный номер
 (например, 12345678G)

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

Дата похищения:

Год

Месяц

Число

--	--	--	--

--	--

--	--

Сведения о владельце

Фамилия, имя:

Компания:

Адрес:

Почтовый индекс/

Город:

Страна:

Телефон:

Факс:

Словарь специальных терминов

Этот словарь содержит термины, встречающиеся в данном руководстве. Альтернативные названия приведены для справки.

Сокращения

AC: переменный ток

AGP: ускоренный графический порт

ANSI: Американский институт стандартов

APM: усовершенствованное управление питанием

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией

BIOS: базовая система ввода-вывода

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

CD-RW: перезаписываемый компакт-диск

CMOS: комплементарный металло-оксидный полупроводник

CPU: центральный процессор

ЭЛТ: электронно-лучевая трубка

DC: постоянный ток

DDC: канал вывода данных

DMA: прямой доступ к памяти

DOS: дисковая операционная система

DVD: цифровой универсальный диск

DVD-R: записываемый цифровой универсальный диск

DVD-RAM: цифровой универсальный диск с произвольным доступом

DVD-ROM: цифровой универсальный диск только для чтения

DVD-RW: перезаписываемый цифровой универсальный диск

ECP: порт с расширенными возможностями

FDD: флоппи-дискковод

FIR: быстрая инфракрасная связь

HDD: накопитель на жестком диске

IDE: встроенная электроника управления диском

I/O: ввод-вывод

IRQ: запрос на прерывание

KB: килобайт (кбайт)

LCD: жидкокристаллический дисплей (ЖКД)

LED: светодиод

LSI: большая интегральная схема

Mб: мегабайт

MS-DOS: дисковая операционная система, разработанная корпорацией Microsoft

OCR: оптическое распознавание символов (устройство чтения)

PCB: печатная плата

PCI: взаимное соединение периферийных компонентов, интерфейс периферийных устройств

OЗУ: оперативное запоминающее устройство

RGB: красный, зеленый, синий

ROM: постоянное запоминающее устройство

RTC: часы реального времени

SCSI: интерфейс малых компьютерных систем

SIO: последовательный ввод-вывод

TFT: тонкопленочный транзистор

UART: универсальный асинхронный приемопередатчик

USB: универсальная последовательная шина

UXGA: ультра-расширенная графическая матрица

VGA: видеографическая матрица

VRT: технология снижения напряжения

WXGA: широкоформатная расширенная графическая матрица

XGA: расширенная графическая матрица

A

ANSI: Американский институт стандартов. Организация, занимающаяся выработкой и принятием стандартов в различных технических областях. Например, ANSI принял стандарт ASCII и многие другие требования по обработке информации.

ASCII: Американский стандартный код для обмена информацией. Код ASCII представляет собой набор из 256 двоичных кодов, которыми обозначаются наиболее распространенные буквы, цифры и символы.

B

BIOS: базовая система ввода-вывода. Встроенная программа, управляющая потоками данных в компьютере. *См. также* встроенные программы.

C

CD-R: записываемый компакт-диск. Может быть записан однократно, после чего может производиться многократное считывание. *См. также* CD-ROM.

CD-ROM: постоянное запоминающее устройство на компакт-диске. Представляет собой диск высокой емкости, с которого можно производить только чтение. Дискковод CD-ROM использует лазер для считывания данных с диска.

CD-RW: компакт-диск с возможностью многократной записи при многократном считывании. *См. также* CD-ROM.

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

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

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

D

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

DOS: дисковая операционная система. *См.* операционная система.

DVD-ROM: диск DVD-ROM является высокоэффективным носителем данных большой емкости, предназначенным для воспроизведения видеоматериалов и других файлов высокой плотности записи. Дискковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

E

escape: 1) символ начала управляющей последовательности (ASCII-код № 27), извещающий компьютер о начале цепочки команд. Escape-коды используются для взаимодействия с периферийными устройствами (такими как принтеры, модемы).
2) Команда прерывания выполняемой в данный момент задачи.

I

I/O: ввод-вывод. Относится к приему и передаче данных компьютером.

K

K: сокращение греческого слова «кило», обозначающего 1000; часто употребляется для обозначения числа 1024 или 2 в 10-й степени. *См. также* байт и килобайт.

Кбайт: *См.* килобайт.

L

LSI: большая интегральная схема.

- 1) Технология, позволяющая размещать на одном чипе до 100 000 простых логических вентиляей.
- 2) Микросхема, построенная на технологии высокой степени интеграции.

M

MP3: стандарт сжатия звука, позволяющий производить высококачественную передачу звуковых файлов и их воспроизведение в реальном масштабе времени.

O

OCR: оптическое распознавание символов. Технология или устройство, использующие лазерный луч для распознавания текста и ввода его в устройство хранения.

P

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

R

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

S

SD/SDHC Card: платы Secure Digital представляют собой модули флэш-памяти, широко используемые в различных цифровых устройствах, таких как цифровые камеры и настольные компьютеры.

SIO: последовательный ввод-вывод. Электронная технология, используемая для последовательной передачи данных.

T

TTL: логика «транзистор-транзистор». технология проектирования логических схем с применением переключающих транзисторов в качестве затворов и при сохранении данных.

A

адаптер: устройство, служащее посредником между двумя электронными устройствами разного типа. Например, адаптер переменного тока изменяет питание, идущее из розетки, делая его пригодным для компьютера. Этим термином также называются платы расширения, управляющие внешними устройствами, такими как видеомониторы и устройства на магнитной ленте.

аналоговый сигнал: сигнал, характеристики которого (амплитуда, частота) изменяются пропорционально передаваемому значению (являются ему аналогом). Голосовая связь является аналоговой.

антистатик: материал, используемый для предупреждения накопления статического электричества.

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

асинх.: сокращение от слова «асинхронный».

асинхронный: без согласования по времени. В отношении компьютерной связи асинхронным называется метод передачи данных, не требующий наличия постоянного потока битов, передаваемых через регулярные интервалы.

Б

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

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

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

бит: образовано от «binary digit» (двоичное число) - базового элемента информации, обрабатываемой компьютером. Имеет значение ноль или единица. Восемь бит равны одному байту. См. также байт.

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

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

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

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

В

ввод: данные или команды, передаваемые в компьютер, коммуникационное устройство или другое периферийное устройство с клавиатуры или из внешнего или внутреннего устройства хранения. Отправленные компьютером данные (вывод) для получающего компьютера являются вводом.

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

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

1) отпечатанные на бумаге, 2) отображенные на экране видеотерминала, либо 3) сохраненные на магнитном носителе данных.

выделять: назначать место или функцию для конкретной задачи.

выполнить: распознать и выполнить инструкцию.

Г

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

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

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

гнездо RJ45: гнездо для подключения к локальной сети.

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

«горячий» запуск: перезапуск компьютера без выключения его питания.

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

Д

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

датчик отпечатков пальцев: устройство, сравнивающее и анализирующее уникальные свойства отпечатков пальцев.

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

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

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

диск DVD-RAM: диск DVD-RAM является высокоэффективным носителем для хранения значительных объемов данных. Дисковод DVD-ROM использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

дискета: сменный диск для хранения данных, записываемых магнитной головкой.

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

дисковый накопитель: предназначен для хранения данных на магнитном диске. Данные записываются на концентрических дорожках почти так же, как на музыкальной пластинке.

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

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

документация: набор руководств или других инструкций, написанных для пользователей компьютерной системы или приложения. Документация по компьютерной системе обычно включает в себя описание процедур и системных функций.

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

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

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

Е

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

Ж

жесткий диск: Несъемный диск, обычно обозначаемый буквой С. Этот диск устанавливается на заводе и извлекать его может только опытный специалист. Также известен как стационарный диск.

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

З

загрузка: сокращение от «начальная загрузка». выполняющая запуск или перезапуск компьютера Программа считывает команды с устройства хранения в память компьютера.

записываемый DVD-диск (+R, -R): записываемый цифровой универсальный диск может быть записан только один раз, после чего с него можно производить многократное считывание. Дисконд DVD-R использует лазер для считывания данных с диска и их записи на диск.

запрос на прерывание: сигнал, позволяющий компоненту получить доступ к процессору.

запрос: сообщение компьютера, указывающее на его готовность принимать данные со стороны пользователя либо на необходимость таковых.

защита от записи: способ защиты дискеты от случайного удаления информации.

значок: небольшое изображение на экране или панели индикаторов. В Windows пиктограммой обозначается объект, с которым можно производить различные действия.

И

инструкция: оператор или команда, описывающие выполнение определенной задачи.

интерфейс SCSI: SCSI является интерфейсом промышленного стандарта для подключения различных периферийных устройств.

интерфейс: 1) аппаратные или программные компоненты системы, использующиеся для соединения различных систем или устройств.

2) Физическое соединение между двумя системами или устройствами для обмена информацией.

3) Точка контакта между пользователем, компьютером и программой, например, клавиатура или меню.

К

карта: синоним для слова «плата». См. плата.

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

клавиатура: устройство ввода, содержащее контакты, замыкаемые при нажатии пользователем клавиш с обозначениями. Каждое нажатие активизирует переключатель, передающий определенный код в компьютер. Каждой клавише соответствует ASCII-код и символ, обозначенный сверху на клавише.

клавиши управления: клавиши или последовательность клавиш, нажатие которых позволяет активизировать определенную функцию программы.

команды: инструкции, вводимые с клавиатуры терминала, руководящие действиями компьютера или периферийных устройств.

компоненты: элементы или части системы.

компьютерная программа: набор команд, написанных для компьютера для получения определенного результата.

компьютерная система: комбинация аппаратных и программных средств, микропрограммного обеспечения и периферийных устройств, предназначенная для обработки данных с целью получения полезной информации.

контроллер: встроенное аппаратное и программное обеспечение, управляющее работой определенного внутреннего или периферийного устройства (к примеру, контроллер клавиатуры).

конфигурация: набор компонентов системы (терминал, принтер, дисководы) и их настроек, определяющих, как должна работать система. Для управления системной конфигурацией используется утилита HW Setup.

корпус: каркас, содержащий компоненты компьютера.

курсор: небольшой мигающий прямоугольник или линия, показывающая текущую позицию на экране.

кэш-память 2-го уровня: См. кэш-память.

кэш-память: высокоскоростная память, в которой сохраняются данные для ускорения работы процессора и передачи данных. Когда процессор считывает данные из основной памяти, он сохраняет копию этих данных в кэш-памяти. Когда процессору в следующий раз требуются те же самые данные, он ищет их сначала в кэш-памяти, а не в основной памяти, что экономит время. Компьютер имеет два уровня кэш-памяти. Первый уровень непосредственно встроен в процессор, в то время как второй уровень находится во внешней памяти.

M

материнская плата: См. системная плата.

материнская плата: термин, использующийся для обозначения главной печатной платы в оборудовании обработки данных. Она обычно содержит интегрированные цепи для основных функций процессора и разъемы для других плат, выполняющих специфические функции. Иногда называется материнской платой.

мегабайт (Мб): единица представления данных, равная 1024 килобайтам. *См. также* килобайт.

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

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

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

микропроцессор: аппаратный компонент, собранный на единой интегральной схеме. Предназначен для выполнения инструкций. Называется также центральным процессором (ЦП), который является одним из главных компонентов компьютера.

микросхема: небольшой полупроводниковый прибор, содержащий логические схемы и вспомогательные электрические цепи для обработки данных, работы с памятью, операций ввода-вывода и управления другими микросхемами.

монитор: устройство, использующее столбцы и колонки точек для представления буквенно-цифровых символов и графических изображений. *См. также* ЭЛТ.

Н

несистемный диск: форматированная дискета, предназначенная для хранения данных и не обладающая возможностью запуска системы. *См.* системный диск.

О

окно: часть экрана для вывода содержания отдельного документа, приложения или диалогового окна. Обычно так говорят об окнах операционной системы Microsoft Windows.

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

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

П

пакетный командный файл: файл, который может быть запущен на выполнение из строки приглашения операционной системы. Содержит последовательность команд операционной системы или имен исполняемых файлов.

папка: Пиктограмма в Windows, используемая для хранения документов или других папок.

пароль: уникальная строка символов, используемая для идентификации определенного пользователя. Компьютер предоставляет несколько уровней парольной защиты, таких как пароль пользователя, пароль администратора и пароль на выгрузку диска.

перезагрузка: перезапуск компьютера без выключения его питания (также называется «горячей» загрузкой). *См. также* загрузка.

перезаписываемый DVD-диск (+RW, -RW): перезаписываемый цифровой универсальный диск рассчитан на большое количество циклов записи и считывания.

переменный ток (AC): электрический ток, изменяющий свое направление на противоположное через постоянные промежутки времени.

переключатель: небольшой зажим или проводник, позволяющий аппаратно изменять установки оборудования замыканием двух точек цепи.

периферийное устройство: устройство ввода-вывода, внешнее по отношению к процессору или памяти, такое как принтер или мышь.

печатная плата (PCB): Аппаратный компонент процессора, к которому прикреплены интегрированные микросхемы и другие компоненты. Плата сама по себе обычно плоская и прямоугольная, а ее поверхность изготавливается из стекловолокна.

ПЗУ: память только для чтения. Энергонезависимая микросхема памяти, содержащая информацию по управлению базовыми функциями компьютера. Информацию, хранимую в ПЗУ, изменить нельзя.

- пиксель:** элемент изображения. Самая малая точка, которую способен воспроизвести экран или принтер. Также иногда называется точкой.
- плата:** печатная плата. Внутренняя плата, содержащая электронные компоненты, или чипы, выполняющие определенные функции управления или обеспечения дополнительных возможностей системы.
- по умолчанию:** значение параметра, автоматически предлагаемое системой, когда пользователем или программой не предоставлены конкретные указания. Также называется предустановленным значением.
- порт i.LINK (IEEE1394):** порт быстрой передачи данных напрямую с внешних устройств (цифровых видеокамер и т. п.).
- порт с расширенными возможностями:** промышленный стандарт, предусматривающий буфер данных, переключение между прямой и обратной передачей данных и поддержку формата компрессии RLE.
- порт:** электрический канал связи, через который компьютер осуществляет обмен данными с другими компьютерами или устройствами.
- порты COM1, COM2, COM3 и COM4:** обозначения, присвоенные последовательным и коммуникационным портам.
- последовательный интерфейс:** подразумевает такой способ обмена данными, при котором информация пересылается последовательно — один бит за одну единицу времени.
- привод жесткого диска (HDD):** электромеханическое устройство для записи данных на жесткий диск и их считывание. *См. также жесткий диск.*
- приложение:** Набор программ, которые вместе выполняют определенную задачу, например, бухгалтер, финансовое планирование, электронные таблицы, обработка текста, игры и т.п.
- программа:** набор инструкций, выполняемых компьютером для достижения желаемого результата. *См. также приложение.*
- программируемая клавиша:** сочетание клавиш, имитирующее нажатие клавиш на IBM-совместимой клавиатуре, изменяющее параметры конфигурации, останавливающее выполнение программы или делающее доступным дополнительный цифровой сегмент клавиатуры.
- программное обеспечение (ПО):** набор программ, процедур и сопутствующей документации, связанный с компьютерной системой. Набор компьютерных программ, управляющих работой компьютерной системы. *См. также аппаратра.*

продолжительность задержки управляющей

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

Р

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

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

С

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

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

сенсорный планшет: координатно-указательное устройство, встроенное в упор для запястий портативных компьютеров компании TOSHIBA.

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

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

система связи: средства, позволяющие компьютеру производить обмен данными с другим компьютером или устройством. См. параллельный интерфейс; последовательный интерфейс.

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

совместимость: 1) Способность одного компьютера принимать и обрабатывать данные таким же образом, как это делает другой компьютер, без необходимости преобразовывать данные или их носитель.
2) Способность одного устройства взаимодействовать с другим устройством или системой.

соединение периферийных компонентов: 32-битная шина промышленного стандарта.

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

стереть: См. удалить.

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

субпиксель: один из трех элементов RGB, составляющих пиксель на экране цветного ЖК-дисплея. Компьютер генерирует субпиксели независимо друг от друга, причем каждый из них может иметь разную степень яркости. См. также пиксель.

T

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

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

точка: наименьшая программно-адресуемая область экрана. По размеру равно одному или нескольким пикселям. См. пиксель.

У

удалить: очистить данные с диска или другого устройства хранения данных. Синоним слова «стереть».

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

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

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

утилита HW Setup: утилита компании TOSHIBA, позволяющая устанавливать параметры различных компонентов аппаратного обеспечения.

Ф

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

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

форматирование: процесс разметки диска перед первым использованием. Форматирование приводит структуру диска к виду, необходимому операционной системе для записи файлов.

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

Х

«холодный» запуск: запуск выключенного компьютера (включение питания).

Ч

четность: 1) Симметричное отношение между двумя значениями параметров (целыми), каждое из которых либо включено, либо выключено; нечетное или четное; 0 или 1.
2) В последовательной связи так называется проверочный бит, добавляемый к группе битов данных, делая сумму битов четной или нечетной. Для четности могут быть установлены следующие значения: «чет», «нечет» или «отсутствует».

Ш

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

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

шина: интерфейс передачи сигналов, данных или электрического питания.

Э

экран высокочастотной (ВЧ) защиты: металлический экран, в который заключены печатные платы компьютера или принтера для обеспечения защиты от радио- и телевизионных помех. Любое компьютерное оборудование генерирует высокочастотные сигналы. Федеральная комиссия связи США регулирует объем сигналов, которые могут пропускаться через защитные экраны компьютерных устройств. Устройство класса А считается пригодным для использования в служебных помещениях. Устройства класса В обладают более сильной защитой для использования в домашних помещениях. Портативные компьютеры TOSHIBA соответствуют классу В.

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

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

энергонезависимая память: память (обычно только для чтения), обладающая возможностью постоянного хранения данных. При выключении компьютера энергонезависимая память не теряет данные.

эхо-повтор: возврат копии переданных данных от принимающего устройства передающему. Информация может быть выведена на экран, на принтер или по обоим направлениям. Когда компьютер принимает обратно данные, переданные им на ЭЛТ-монитор (или другое периферийное устройство), а затем заново передает их на принтер, говорят, что принтер выводит эхо ЭЛТ-монитора.

Алфавитный указатель

Ф

- FN + 1 (уменьшение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-5
- FN + 2 (увеличение с помощью утилиты TOSHIBA Zooming), 5-5
- FN + ENTER, 5-3
- FN + ESC (отключение звука), 5-3
- FN + F1 (блокировка), 5-3
- FN + F10 (режим управления курсором), 5-3
- FN + F11 (режим ввода цифр), 5-3
- FN + F12 (ScrLock), 5-3
- FN + F2 (режим электропитания), 5-4
- FN + F3 (режим сна), 5-4
- FN + F4 (режим гибернации), 5-4
- FN + F5 (вывод изображения), 5-4
- FN + F6 (снижение яркости), 5-4
- FN + F7 (повышение яркости), 5-4
- FN + F8 (беспроводная связь), 5-4
- FN + F9 (сенсорный планшет), 5-5
- FN + Tab (привод оптических дисков), 5-5
- FN + пробел (приближение), 5-5

С

- SD Card
 - индикатор, 2-11

А

- Адаптер переменного тока, 3-3
 - дополнительный, 3-31
 - подключение, 1-3

Б

- Батарейка
 - часов реального времени, 3-2, 6-5
- Батарейный источник питания, 2-6, 3-2
 - дополнительный, 6-1
 - замена, 6-11
- Батарея
 - зарядка, 6-7
 - индикатор, 2-11, 6-3
 - проверка емкости заряда, 6-9
 - продление срока службы, 6-11
 - режим экономии заряда, 3-7
 - типы, 6-4
- Беспроводная связь, 4-30
 - индикатор, 2-11
- Беспроводной сетевой адаптер, 3-5, 4-31
 - неполадки, 8-22
- Бланк регистрации факта похищения компьютера корпорации TOSHIBA, H-2
- Вентиляционные отверстия, 2-3
- Видеопамять, 3-2
- Вкладка Boot Priority, 7-3
- Внешний монитор, 2-2, 3-25
 - неполадки, 8-21

В

Г

- «Горячие» клавиши, 3-6
- Беспроводная связь, 5-4
- Блокировка, 5-3
- Вывод изображения, 5-4
- Отключение звука, 5-3
- Повышение яркости, 5-4
- Приближение, 5-5
- Привод оптических дисков, 5-5
- Режим гибернации, 5-4
- Режим сна, 5-4
- Режим электропитания, 5-4
- Сенсорный планшет, 5-5
- Снижение яркости, 5-4
- Утилита TOSHIBA Zooming (увеличение), 5-5
- Утилита TOSHIBA Zooming (уменьшение), 5-5
- Графический контроллер, 3-4

Д

- Датчик отпечатков пальцев
 - неполадки, 8-17
 - применение, 4-2
 - расположение, 2-8
- Дисплей
 - снижение яркости, 5-4
 - шарнирное крепление, 2-8
- Дисплей, 3-4
 - автоматическое отключение питания, 3-6
 - как открыть, 1-6
 - контроллер, В-1
 - повышение яркости, 5-4
 - экран, 2-8
- Док-станция TOSHIBA Slim Port Replicator II, 3-32
- Дополнительный сегмент клавиатуры, 3-6
 - включение дополнительного сегмента, 5-6
 - временное использование дополнительного сегмента клавиатуры (при отключенном дополнительном сегменте), 5-7

- временное использование обычной клавиатуры (при включенном дополнительном сегменте), 5-7
- Режим ввода цифровых символов, 5-6
- Режим управления курсором, 5-6

Ж

- Жесткий диск, 3-3
 - автоматическое отключение питания, 3-6

З

- Защита жесткого диска, 4-38
- Защита паролями
 - администратора, 6-16
 - Запуск компьютера, 6-16
 - на включение питания, 3-6
 - неполадки, 8-8
 - пользователя, 6-13
- Защитный замок-блокиратор, 3-30
- местонахождение USB, 2-3
- Звуковая система
 - гнездо для микрофона, 2-3
 - гнездо для наушников, 2-3
 - динамик, 2-9
 - микрофон, 2-9
 - неполадки, 8-20
 - регулятор громкости, 2-3

И

- Индикатор жесткого диска, 2-11
- Индикатор питания от сети (DC IN), 2-10, 6-3
- Индикаторы, 2-10

К

- Карта памяти SD/SDHC
 - удаление, 3-17
 - форматирование, 3-19
- Карты памяти PC Card, 3-14
 - неполадки, 8-13
 - удаление, 3-15
 - установка, 3-14
- Карты памяти SD/SDHC, 3-16
 - неполадки, 8-13
 - установка, 3-17

Клавиатура, 5-1

- алфавитно-цифровые клавиши, 5-1
- имитация расширенной клавиатуры, 5-2
- неполадки, 8-8
- Специальные клавиши операционной системы Windows, 5-6
- Функциональные клавиши F1-F12, 5-2

Кнопка TOSHIBA Assist, 3-5**Кнопка включения/выключения подсветки, 3-6****Комплект флоппи-дисков с интерфейсом USB, 3-26****Контрольный перечень оборудования, 1-1****М****Манипулятор**

- Кнопки управления сенсорным планшетом, 2-9, 4-1
- применение, 4-1
- Расположение сенсорного планшета, 2-8
- Сенсорный планшет, 2-8, 4-1, 8-14

Модули памяти

- дополнительный модуль, 3-31
- удаление, 3-23
- установка, 3-21

Модуль Bluetooth, 3-5, 4-32

- адаптер Bluetooth с интерфейсом USB, 3-32
- Беспроводная оптическая мышь, 3-32
- Беспроводные стереонаушники, 3-32
- Модуль Bluetooth 2.0+EDR в комплекте, 3-32
- неполадки, 8-23
- Программное обеспечение Bluetooth Stack for Windows by Toshiba, 3-11

Н**Неполадки**

- Анализ неисправности, 8-2
- Батарея, 8-6
- беспроводной сетевой адаптер, 8-22
- Внешний монитор, 8-21
- Встроенный дисплей, 8-9
- Датчик отпечатков пальцев, 8-17
- Дополнительный модуль памяти, 8-19
- Жесткий диск, 8-10
- Защита паролями, 8-8
- Звуковая система, 8-20
- Карты памяти PC Card, 8-13
- Карты памяти SD/SDHC, 8-13
- Клавиатура, 8-8
- Манипулятор, 8-14
- модуль Bluetooth, 8-23
- Мышь с интерфейсом USB, 8-16
- Начальная загрузка системы, 8-4
- Отключение питания из-за перегрева, 8-5
- Питание, 8-5
- Питание от сети, 8-6
- Поддержка корпорации TOSHIBA, 8-24
- Привод DVD Super Multi, 8-11
- Проверка оборудования и системы, 8-4
- Самотестирование, 8-4
- Сенсорный планшет, 8-14
- сетевой адаптер, 8-22
- Устройства с интерфейсом i.LINK (IEEE1394), 8-22
- Устройства с интерфейсом USB, 8-18
- Флоппи-дисковод с интерфейсом USB, 8-12
- Часы реального времени, 8-8

П

- Пакет дополнительных средств TOSHIBA, 3-8
- Память, 3-2
 - неполадки, 8-19
- Перезагрузка компьютера, 1-13
- Переключатель беспроводной связи, 2-4, 4-34
 - индикатор, 4-34
- Перемещение компьютера, 4-37
- Перечень документации, 1-1
- Питание
 - Автоматическое завершение работы системы, 6-18
 - включение, 1-7
 - включение/отключение при открытой/закрытой панели дисплея, 3-7, 6-18
 - индикаторы, 6-3
 - отключение, 1-8
 - Режим выключения (перезагрузки), 1-8
 - Режим гибернации, 1-12
 - Режим сна, 1-9
 - условия, 6-1
- Порт i.LINK, 2-3
 - меры предосторожности, 3-27
 - неполадки, 8-22
 - отключение, 3-29
 - подключение, 3-28
- Привод DVD Super Multi
 - неполадки, 8-11
- Приложение Windows Mobility Center, 3-13
- Программа TOSHIBA Disc Creator, 3-12, 4-21
- Программа настройки параметров BIOS, 7-9
- Программируемые клавиши
 - ENTER, 5-3
 - Клавиша ScrLock, 5-3
 - расширенная клавиатура, 5-2
- Программные средства защиты жестких дисков TOSHIBA, 3-7
- Процессор, 3-1

Р

- Рассеивание тепла, 3-7, 4-41
- Регулятор громкости, 2-3
- Режим гибернации, 3-8
- Режим сна
 - автоматический переход системы, 3-6
 - настройка, 1-9

С

- Сетевой адаптер, 3-4, 4-35
 - виды кабелей, 4-35
 - неполадки, 8-22
 - отключение, 4-36
 - подключение, 4-36
 - разъем, 2-5
- Символы ASCII, 5-8
- Стыковочный порт, 2-7

У

- Устройства с интерфейсом USB
 - неполадки, 8-18
- Утилита HW Setup
 - Вкладка Boot Priority, 7-3
 - вкладка CPU, 7-6
 - вкладка device config, 7-7
 - вкладка display, 7-2
 - вкладка general, 7-2
 - вкладка keyboard, 7-5
 - вкладка LAN, 7-6
 - вкладка USB, 7-8
 - запуск, 7-1
 - окно, 7-1
- Утилита TOSHIBA Assist, 3-11
- Утилита TOSHIBA ConfigFree, 3-12
- Утилита TOSHIBA DVD-RAM, 3-12
- Утилита TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 3-8
- Утилита TOSHIBA SD Memory Boot, 3-11
- Утилита TOSHIBA SD Memory Card Format, 3-11
- Утилита TOSHIBA Zooming, 3-8
- Уход за дискетами, 4-26

Уход за носителями, 4-26

Дискеты, 4-26

Диски CD/DVD, 4-26

Уход за картами памяти, 3-19

Уход за платами памяти, 3-19

Ф

Флоппи-дисковод с интерфейсом USB
неполадки, 8-12

Функциональные клавиши, 5-2

Ч

Чистка компьютера, 4-37

